

HKD Holzbrandfeuerung



BRUNNER®

heizen auf bayerisch.



heizen auf bayerisch.

Handwerklich gebaute Kachelöfen sind kein Konsumgut oder mit billigen Kaminöfen zu vergleichen. Vor diesem Hintergrund werden bei BRUNNER Holzfeuerungen entwickelt und gebaut, die den Forderungen nach Langlebigkeit und hoher Beständigkeit entsprechen. Robuste Gusskonstruktionen, die feuerungstechnisch die höchsten Anforderungen an Wirkungsgrad und Emissionswerten erfüllen. Daran arbeitet seit über 30 Jahren eine Gruppe von Spezialisten im niederbayerischen Eggenfelden mit großem Erfolg und sorgt für viel Freude beim Heizen mit Holz in Kachelöfen.



Wir sind BRUNNER.

Hubertus Brunner

INHALT

Die geniale Heizidee	4
Die HKD-Serie	6
Scheibenformate	8
Zwei Türen	10
Brennraumgrößen	12
Querformate	16
Eckformate	24
Hochformate	30
Standardformate	34
Haubenvarianten	38
Schlanke Bauformen	40
Die möglichen Ofensysteme	42
Türvarianten	46
Scheibenvarianten	48
Rahmenvarianten	50
Bedienkomfort und Sicherheit	52
Varianten	60

DIE GENIALE IDEE

MIT *Holz* ZU HEIZEN

DIE GESCHICHTE VOM KAMIN UND KACHELOFEN – ODER WIE ES ZUM BRUNNER HKD KAM.

Feuer im offenen Kamin ist etwas sehr Schönes, aber auch recht Unvernünftiges. Die kostbare Wärme, die im Feuer steckt, wird nicht an den Wohnbereich abgegeben, sondern verschwindet größtenteils im Schornstein. Von einem klassischen Kachelofen wird die nutzbare Wärmemenge zwar optimal an die Umgebung abgegeben, aber das Flammenbild ist nirgends oder nur durch eine kleine Glastür zu sehen.

Beide Vorteile ohne große Nachteile zu vereinen – das wäre genial!

Diese Idee wurde bereits 1991 von BRUNNER umgesetzt.

Ergebnis: Eine neue Heizeinsatzgeneration mit großer Glastür anstelle der sonst üblichen Gussfront mit kleiner Feuerungstür.

Mit der HKD-Serie ist es erstmals gelungen, die Schönheit des sichtbaren Kaminfeuers mit der Heizleistung eines Kachelofenheizeinsatzes zu vereinen. Ermöglicht wird dies durch eine spezielle Brennraumgeometrie, die das Holz umweltschonend und mit hohen Temperaturen verbrennt. Die heißen Rauchgase gehen von dort aber nicht sofort in den Schornstein, sondern durchströmen eine Nachheizfläche. Von dieser Nachheizfläche wird die wärmespendende Energie der Heizgase aufgenommen und über die Ofenhülle an den Raum abgegeben. Durch diese Besonderheit wird der hohe Wirkungsgrad erreicht. Die handwerkliche Bauweise der Nachheizfläche und der Ofenhülle entscheidet über das Wärmeabgabeverhalten (vgl. die möglichen Ofensysteme S. 40).



HKD 5.1 mit Blendrahmen Stahl,
Abbrandsteuerung EAS
und nebenstehender Speichermasse
Keramik: Sommerhuber

DIE *HKD* SERIE

Natürlich gibt es unterschiedliche Anwendungen und Wünsche, die eine Holzfeuerung für den handwerklichen Ofenbau erfüllen soll. Konstruktiv sowie optisch unterscheiden sich deshalb die einzelnen Heizeinsätze in Füllmenge und Scheibenformat. So gibt es Öfen, in denen das Feuer in Kaminoptik mit kleineren Holzmen gen betrieben werden soll oder Brenn räume mit großen Füllmengen für das Aufheizen keramischer Speichermasse. Doch eines haben alle HKD-Geräte gemeinsam:

**SIE SIND LANGLEBIG, LEICHT ZU BEDIENEN
UND SAUBER IN DER VERBRENNUNG.**





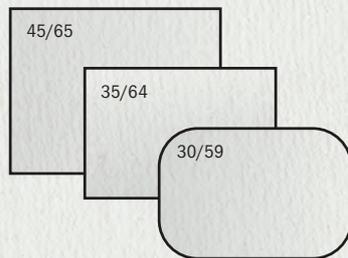
HKD 2.2 XL
mit Blendrahmen schwarz und
nebenstehender Speichermasse
Keramik: Kaufmann

HOLZBRANDFEUERUNGEN MIT

GROSSER *Sichtscheibe*

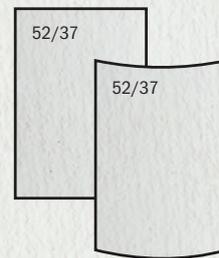
DIE GRÖSSE UND FORM DER SICHTSCHEIBE
GIBT DEM KACHELOFEN SEIN GESICHT.

- Die Eck- und Querformate, abgestimmt auf die heutige Architektur und die Raumzuschnitte. Nicht zu extravagant, aber harmonisch und mit neuen Ansätzen für zeitgemäßes Ofendesign.
- Die Hochformate für Kachelöfen mit Kaminoptik in flacher oder runder Scheibenausführung.
- Die Standardformate für den traditionellen Kachelofen. Gusstür mit kleinem Kontrollfenster, wenn vom Flur/Nebenraum geheizt wird.



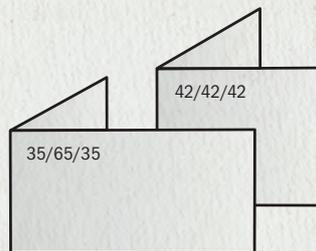
QUERFORMAT

HKD 7/8/13



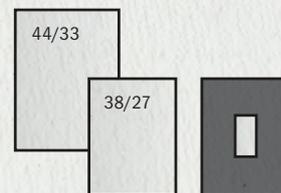
HOCHFORMAT

HKD 2.2



ECKFORMAT

HKD 11/12



MIT GUSTÜR

STANDARDFORMAT

HKD 4.1/5.1/6.1

Scheibenformat: Höhe/Breite(n) in cm



HKD 2.2 XL Tunnel
mit Blendrahmen Stahl,
Abbrandsteuerung EAS
und nebenstehender Speichermasse
Ausführung als hoher Raumteiler

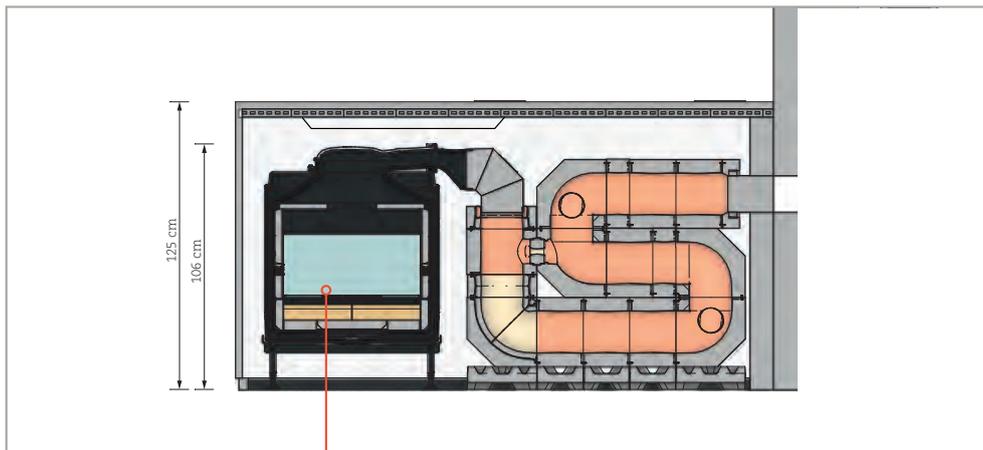
DIE ZWEITE SCHEIBE

FÜR DEN *Durchblick*

TUNNEL-VARIANTEN

Kachelofenheizeinsätze mit Türen an Front- und Rückseite werden als Durchsicht- oder Tunnel-Geräte bezeichnet. Die Ausführung mit zwei gleich großen Sichtscheiben wird oft in Öfen verbaut, die als Raumteiler wirken.

Speicherofen als Raumteiler mit geringer Bauhöhe (Planung)



HKD 7 Tunnel mit niedriger Gusskuppel und Strahlungsblech im Deckenbereich.
Keramische Speichermasse mit BRUNNER Modulspeichersteinen (MSS)



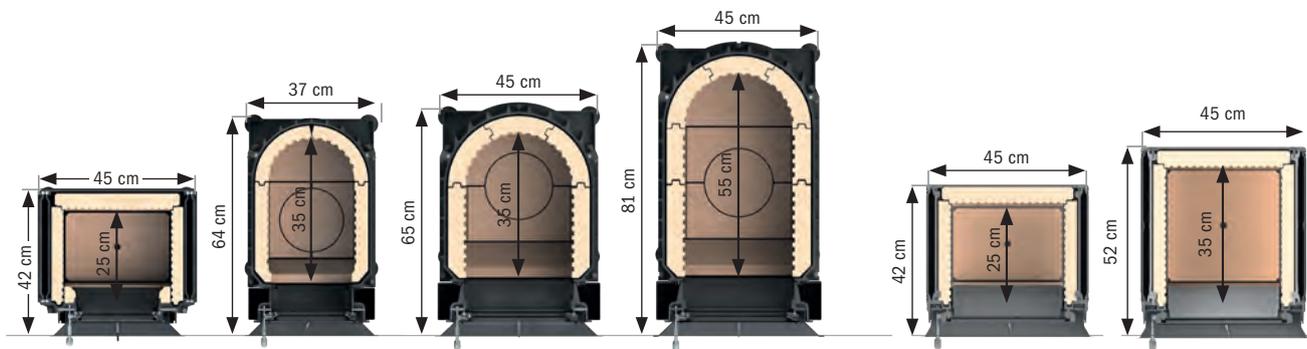
HKD 2.2 Tunnel
mit Blendrahmen Edelstahl
und nebenstehender Speichermasse
Keramik: Sommerhuber

Die BRENNRAUMGRÖSSEN

Die Brennraumgröße wird bestimmt durch den Wärmebedarf des Raumes, der verbauten Speichermasse bei Strahlungsöfen und der gewünschten Anzahl an Abbränden. Natürlich kann auch der Wunsch einer bevorzugten Brennholzlänge oder einer bestimmten Einbautiefe berücksichtigt werden. Die jeweiligen Prioritäten werden gemeinsam mit dem Fachhandwerker geplant und individuell abgestimmt.

STANDARDFORMATE

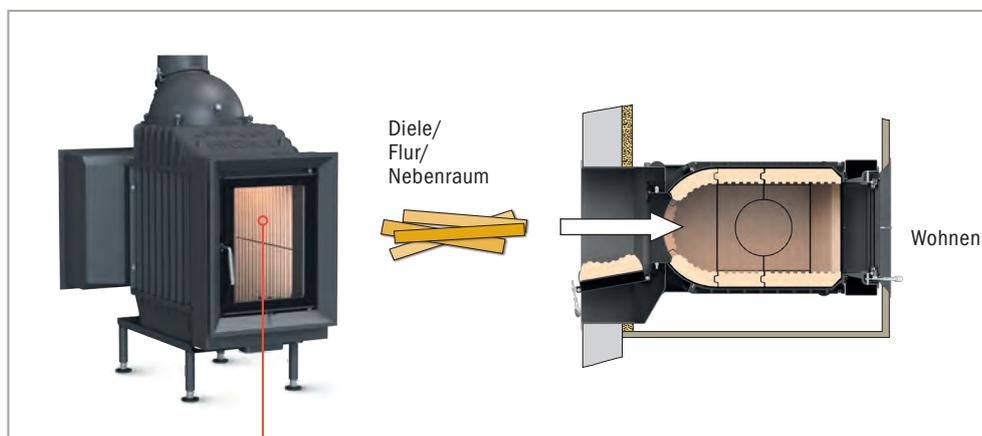
HOCHFORMATE



	HKD 2.6 k	HKD 6.1	HKD 5.1	HKD 4.1	HKD 2.2 k	HKD 2.2
Füllmenge:	1,5 - 2,5 kg	3 - 6 kg	3 - 6 kg	3,5 - 7 kg	1,5 - 2,5 kg	2,5 - 4 kg
Scheitlänge:	25 - 33 cm	33 cm	33 cm	50 cm	25 - 33 cm	33 cm

DURCHHEIZTÜR

Die Ausführung mit kleiner Durchheiztür wird verwendet, wenn von einem Nebenraum geheizt wird.

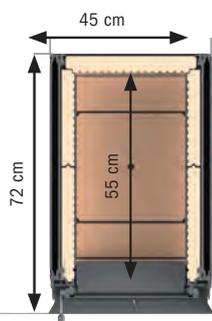


HKD 4.1
mit Durchheiztür

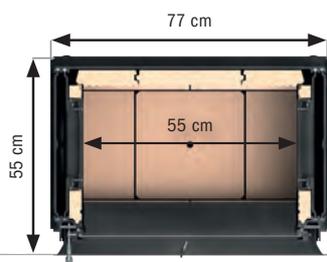
Die leistungsstarken Brennräume von HKD 2.2 XL, HKD 4.1 und HKD 7 sind auch als Kesselausführungen erhältlich. Ideal wenn neben dem Aufstellraum auch zusätzliche Wohnbereiche über die Zentralheizung beheizt werden sollen.

QUERFORMATE

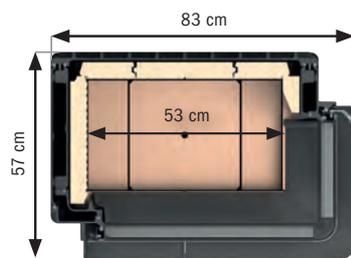
ECKFORMATE



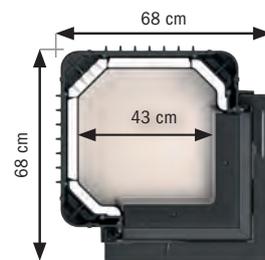
HKD 2.2 XL
3 - 8 kg
50 cm



HKD 7/8/13
3 - 8 kg
50 cm



HKD 11
3 - 8 kg
50 cm



HKD 12
3 - 5 kg
33 cm

Holzmenge abgestimmt für Berechnung von Schornstein und Speichermasse. Bei Strahlungsöfen mit großer Speichermasse kann die empfohlene Füllmenge überschritten werden. Im Berechnungswerk des österreichischen Kachelofenverbandes werden die Brennräume für 50 cm Scheitlänge mit Füllmengen bis zu 20 kg ausgewiesen.





HKD 2.2 XL Tunnel mit Anbaurahmen
und nebenstehender Speichermasse
Keramik: Kaufmann

DIE *Quer*FORMATE

MIT DEM GUSSKORPUS IN ZWEI BRENNRAUMHÖHEN UND UNTERSCHIEDLICHEN TÜRFORMEN LASSEN SICH MODERNE OFENKÖRPER REALISIEREN.

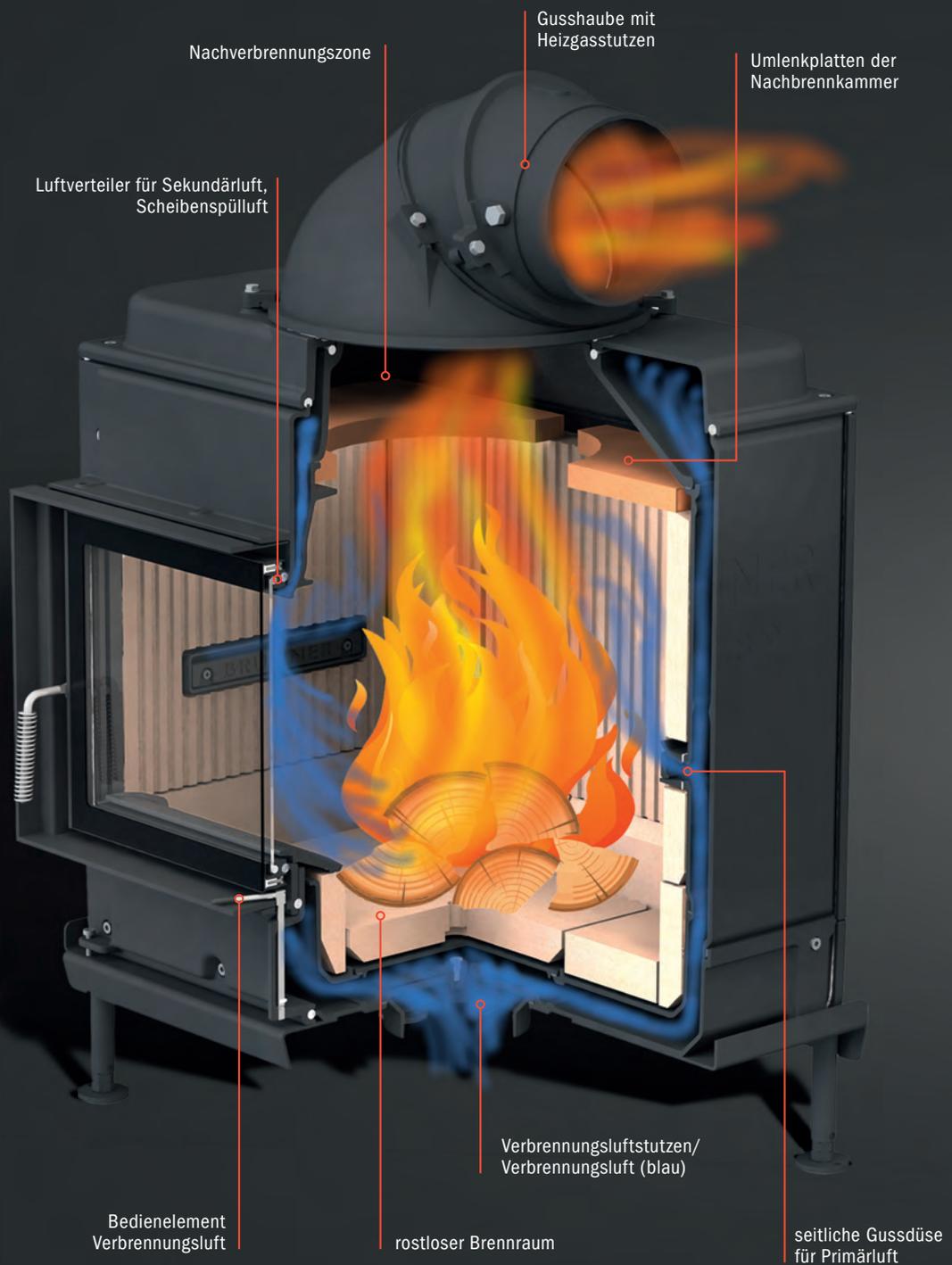
Eine Formenvielfalt, die Lust auf neue Kachelöfen macht.



HKD 7 Tunnel mit Anbaurahmen,
niedriger Gusskuppel und nebenstehender Speichermasse
Verkleidung: BRUNNER Kaminbauplatten
Oberfläche: Glattspachtel 200/Strukturspachteltechnik mit Farbeinbettung

DAS GEHEIMNIS SAUBERER SCHEIBEN

Die Lufteinlässe in der Brennkammer und die Brennraumgeometrie sind über Simulationen und Prüfstandversuche so optimiert worden, dass eine optimale Nachverbrennung erfolgt. Die Geometrie ermöglicht bei bestimmungsgemäßem Betrieb, dass die Scheibe ungewöhnlich lange sauber bleibt. Ein Außenluftanschluss ist bei allen Kachelofenheizeinsätzen möglich.



HKD 7 BRENNKAMMERAUFBAU IM DETAIL

DIE QUERFORMATE

BAUFORMEN UND *Varianten*

ZWEI TÜRFORMATE - ZWEI TÜRFORMEN.

Brennraum und Drehtür in zwei unterschiedlichen Bauhöhen.



HKD 7



HKD 8



HKD 13 green

Füllmenge: 3 - 8 kg
Scheitlänge: 50 cm

Varianten mit Durchblick: Tunnel Ausführungen



HKD 7 TUNNEL



HKD 8 TUNNEL



HKD 13 TUNNEL green

Füllmenge: 3 - 8 kg
Scheitlänge: 50 cm



HKD 7 Tunnel mit
Ofensteuerung EOS

DAS QUERFORMAT MIT

QualitätsSTUFE

green⁺

GUTES NOCH BESSER MACHEN

Die hohe Brennkammer mit erweiterter Nachverbrennungszone ist eine Grundvoraussetzung für niedrige Emissionen. Mit dem Bedienkomfort und der Zuverlässigkeit einer Abbrandsteuerung lässt sich die Emissionsgüte auch in der Praxis erreichen.

Ob man sich gleich für einen Katalysator entscheidet oder diesen zu einem späteren Zeitpunkt nachrüstet, bleibt noch jedem selbst überlassen.

Beruhigend mit gutem Gewissen zu heizen und die Sicherheit zu haben auf erhöhte Anforderungen und Grenzwerte reagieren zu können.



HKD 15 Tunnel green⁺ mit Katalysator und Blendrahmen
Speicherofen als Raumteiler mit nebenstehender Speichermasse
Design: Ickas, Ludwigshafen



Der Katalysator wird mithilfe eines Staubsaugers nach ca. 80 - 100 Abbränden gereinigt. Die Baueinheit lässt sich auch komplett entnehmen, wenn die Reinigung nicht im Wohnbereich erfolgen soll oder Katalysatorsegmente ersetzt werden müssen.

"Metallkäfig" für Katalysatorelemente"

Überströmöffnung ("Gasschlitz") >20 cm²

Katalysatorelement (Schwammkeramik)

Gussring mit Aufnahme für BRUNNER Katalysator (Bajonettverschluss)

EIN *Heizeinsatz* MIT *zwei* GESICHTERN

DIE TÜRFORMATE

Zwei unterschiedliche Türformen: zurückhaltend und dezent ausgeführt oder bewusst betont, mit einem zur Ofenhülle abgesetzten und abgerundeten Türrahmen.

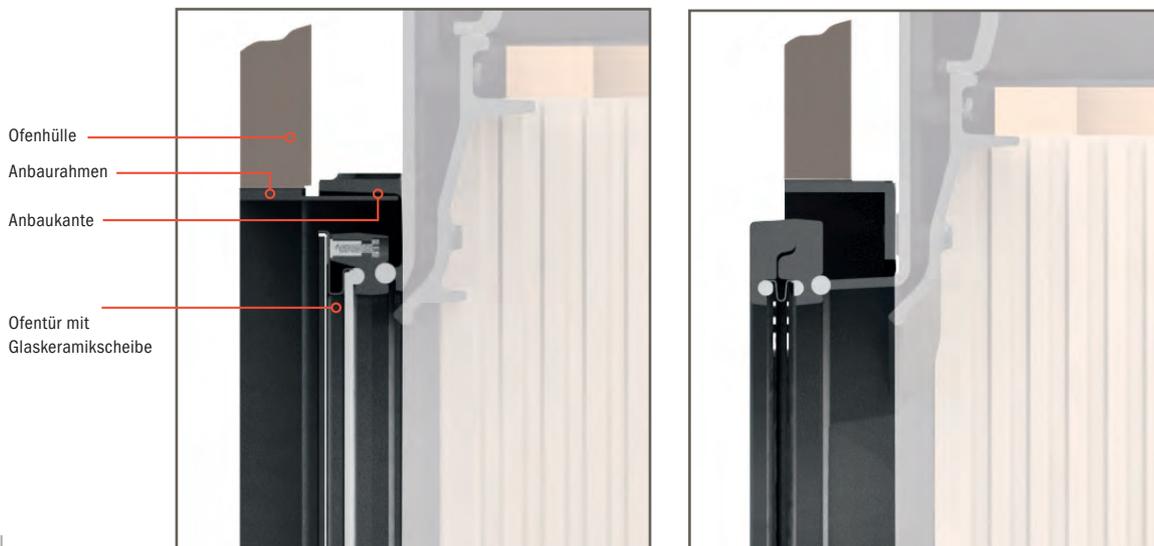


HKD 7

HKD 8

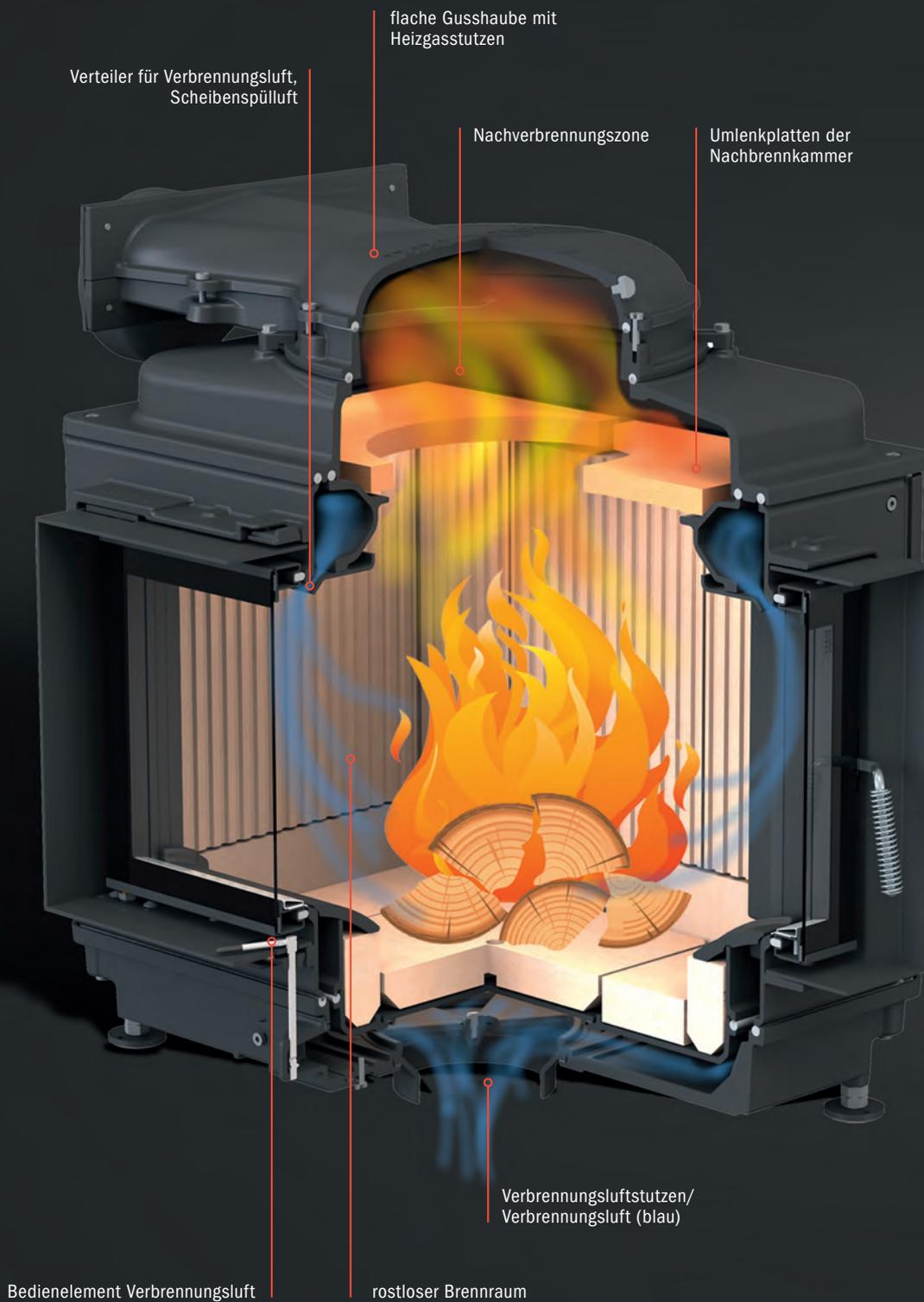
HKD 7: Anbaurahmen mit Tür bündig zur Ofenhülle

HKD 8: Tür abgesetzt zur Ofenhülle mit Anbaukante





HKD 8 Tunnel mit Anbaukante, niedriger Gusskuppel
und nebenstehender Speichermasse
Keramik: Kaufmann / Polinea



HKD 11 BRENNKAMMERAUFBAU IM DETAIL

DER HKD-GUSSKORPUS MIT

*Eck*SCHEIBE

Die HKD-Baureihe mit eckigen Türformaten ermöglicht, was zuvor nur Kaminen und Grundöfen vorbehalten war: Feueratmosphäre von zwei Seiten, ohne Kompromisse. Und das alles in einem gusseisernen Holzbrandeinsatz, ausgelegt für Speicheröfen mit hohem Wirkungsgrad.



HKD 11
Füllmenge: 3-8 kg
Scheitlänge: 50 cm



HKD 12
Füllmenge: 3-7 kg
Scheitlänge: 33 cm

NICHT SICHTBAR, ABER WERTVOLL.

Die Verbrennungsluftführung über die Eckscheibe und die Brennraumgeometrie sind so ausgelegt und konstruiert, dass sich ein gleichmäßiges Abbrandbild einstellt. Die Basis, um das typische Verschmutzen der Eckbereiche zu minimieren.





HKD 11 mit einteiliger Eck-Scheibe, Anbaurahmen,
niedriger Guskkuppel und nebenstehender Speichermasse
Keramik: Kaufmann

Tür MAL ANDERS

HKD 12 - PRAKTISCH UND SCHÖN.

Der Türgriff als Reling in Edelstahl ausgeführt - klein und minimalistisch im Design.



DER TÜRVERSCHLUSS MIT FEDERZUG – EINFACH IN DER HANDHABUNG.

Beim Schließen wird der Türrahmen eingefangen und über die vorgespannte Feder an den Korpus gezogen. Oben und unten angebracht presst der Zugmechanismus die Tür auf die vorgesehenen Dichtflächen – und das dauerhaft.



Beim Schließvorgang drückt die Verschlusshülse (rot) auf die Aufnahme des Verriegelungsarmes.

Wird der Kippunkt während des Schließvorganges überschritten, greift der „Zugfinger“ und zieht die Tür über die vorgespannte Feder an den Korpus.



HKD 12
mit zweiteiliger Eck-Scheibe, Anbaurahmen,
Abbrandsteuerung EAS
und heizgasdurchströmter Speichermasse.
Keramik: Ganz
Design: Quettlich Feuerkultur

DAS HOCHFORMAT MIT ALLEN MÖGLICHKEITEN

HKD 2.2

DER HOLZBRANDEINSATZ AUS GUSSEISEN MIT
KAMINOPTIK FÜR DEN HANDWERKLICHEN OFENBAU.

Einzigartig nicht nur die Konstruktion in seiner kompakten Bauweise, sondern auch die unterschiedlichen Bauformen und Möglichkeiten in der Zusammenstellung.

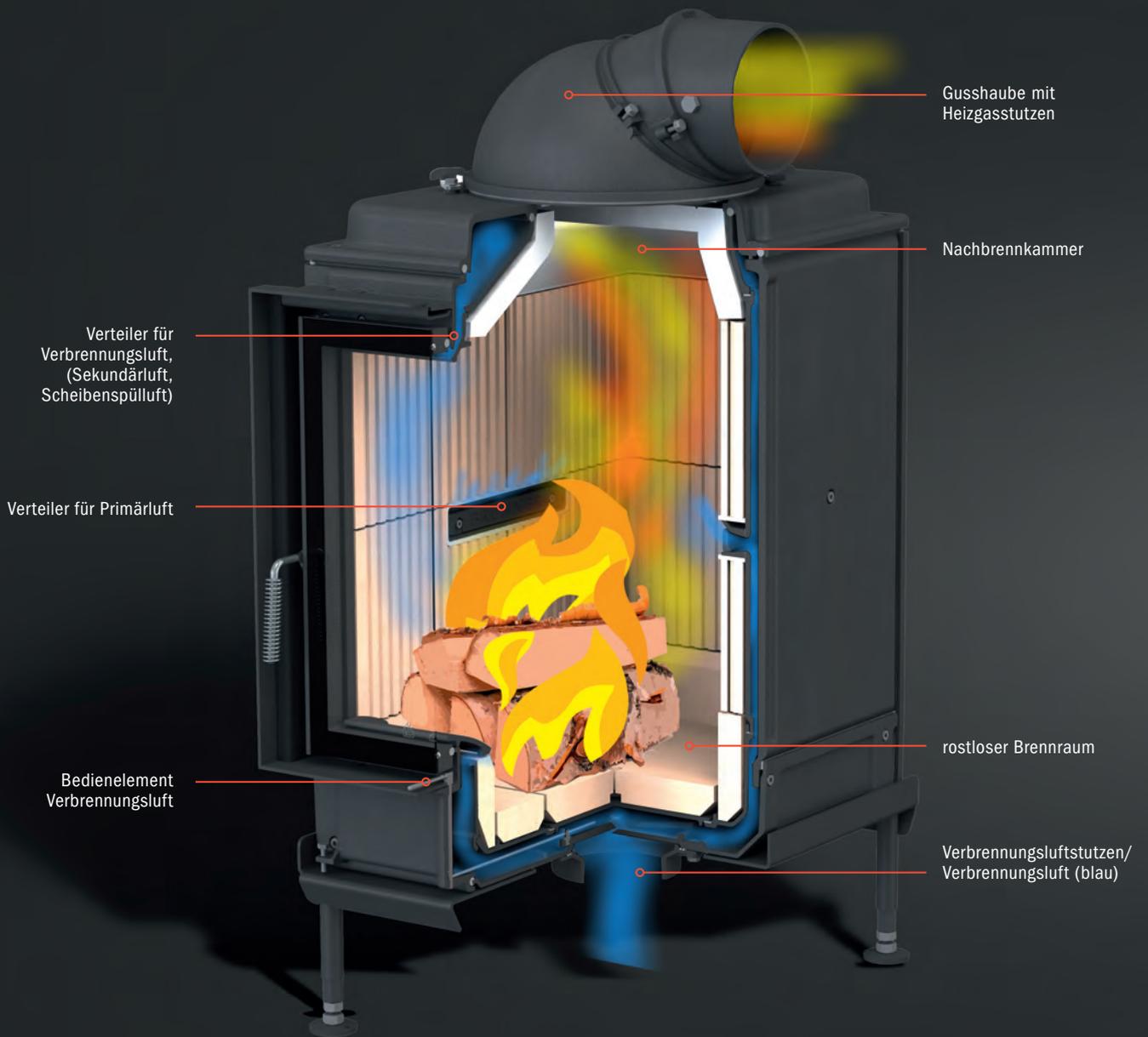


HKD 2.2 mit Anbaurahmen, Abbrandsteuerung EAS
und heizgasdurchströmter Speichermasse
Ofenhülle in Stahl, Ofenbau Rogmans

DIE KONSTRUKTION FÜR EINE
SAUBERE VERBRENNUNG.

Die versteckten Verbrennungsluftführungen in den doppelwandigen Gusseitenwänden und in der Gusshaube ermöglichen unvergleichlich saubere Sichtscheiben über viele Heizintervalle.

Eine Verbrennungsluftzufuhr von Außen ist mit dem Anschlussstutzen im Bodenbereich möglich.



HKD 2.2 XL BRENNKAMMERAUFBAU IM DETAIL

DAS HOCHFORMAT

BAUFORMEN UND *Varianten*

EIN GUSSKORPUS IN DREI BRENNRAUMTIEFEN FÜR
DIE HOCHFORMATE DER HKD 2.2-SERIE.



HKD 2.2 k - der „Kurze“
der kurze Brennraum für
Einbausituationen mit geringer
Bautiefe.

Füllmenge: 1,5 - 2,5 kg
Scheitlänge: 25 - 33 cm



HKD 2.2 - der „Standard“
der kompakte Holzbrandein-
satz in Standardtiefe.

Füllmenge: 2,5 - 4 kg
Scheitlänge: 33 cm



HKD 2.2 XL - der „Große“
mit Brennkommer für 50
cm Scheitlänge und große
Speichermassen.

Füllmenge: 3 - 8 kg
Scheitlänge: 50 cm

VARIANTEN MIT ZWEI TÜREN UND MIT FLACHER
ODER RUNDER SCHEIBENFORM.

**Brennraum mit zwei Türen
(Tunnel-Varianten)**



mit einer zweiten Tür anstelle
einer Rückwand.

flache und runde Scheiben



wahlweise mit flacher oder
runder Drehtür.

verfügbar für ausgewählte Formate der HKD-Serie



HKD 2.2 Tunnel mit Blendrahmen,
niedriger Gusskuppel und nebenstehender Speichermasse
Keramik: Sommerhuber

Standard FORMATE

FÜR TRADITIONELLE KACHELÖFEN

TÜR- UND SCHEIBENFORMATE FÜR DEN KLASSISCHEN OFENBAU.

Ursprünglich verbaut in einer großen Frontplatte. Für modern wirkende Öfen eingefasst mit einem Blendrahmen.

Die Standardformate werden in drei Brennraumausführungen für Holzscheite mit 33 cm bzw. 50 cm Länge verwendet.

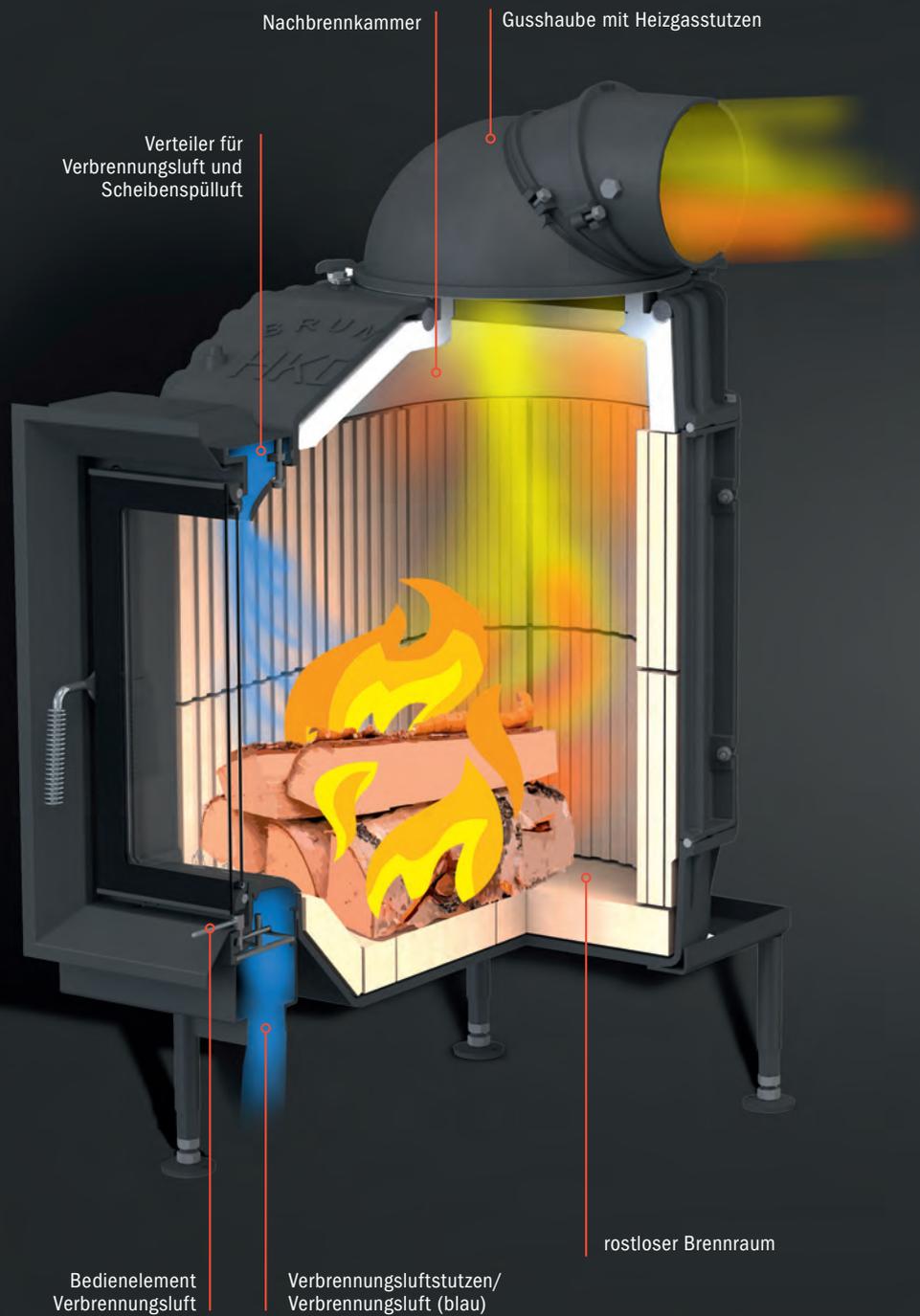


HKD 5.1 mit Anbaurahmen Stahl
Speicherofen mit historischer Ofenkeramik
Design: Die Ofenmacherei - Frank Gehring

DAS ANGEBOT DER STANDARDFORMATE MIT FRONTPLATTE HAT NORMABMESSUNGEN. WICHTIG, WENN EIN ALTER HEIZEINSATZ GETAUSCHT WERDEN MUSS.



Weitere Informationen im Gruppenprospekt Holzbrandeinsätze mit Frontplatte.



HKD 4.1 BRENNKAMMERAUFBAU IM DETAIL

BRENNRAUM *Varianten*

TÜRAUSFÜHRUNGEN IN STANDARDGRÖSSE FÜR KLEINE, MITTLERE UND GROSSE HEIZLÖSUNGEN.

Die Standardformate werden in traditionell ausgeführten Kachelöfen verbaut. Mit kleineren Scheibenformaten gelangt weniger Abwärme während des Abbrandes in den Raum. Dadurch kann mehr Speichermasse verbaut und erwärmt werden.



HKD 2.6 k

Füllmenge: 1,5 - 2,5 kg
Scheitlänge: 25 cm



HKD 2.6

Füllmenge: 2,5 - 4 kg
Scheitlänge: 33 cm

Identische Scheiben-
abmessungen für HKD 2.6 k,
HKD 2.6 und HKD 6.1 sowie
für HKD 4.1 und HKD 5.1



HKD 6.1

Füllmenge: 1,5 - 2,5 kg
Scheitlänge: 25 - 33 cm



HKD 5.1

Füllmenge: 3 - 6 kg
Scheitlänge: 33 cm



HKD 4.1

Füllmenge: 3,5 - 7 kg
Scheitlänge: 50 cm





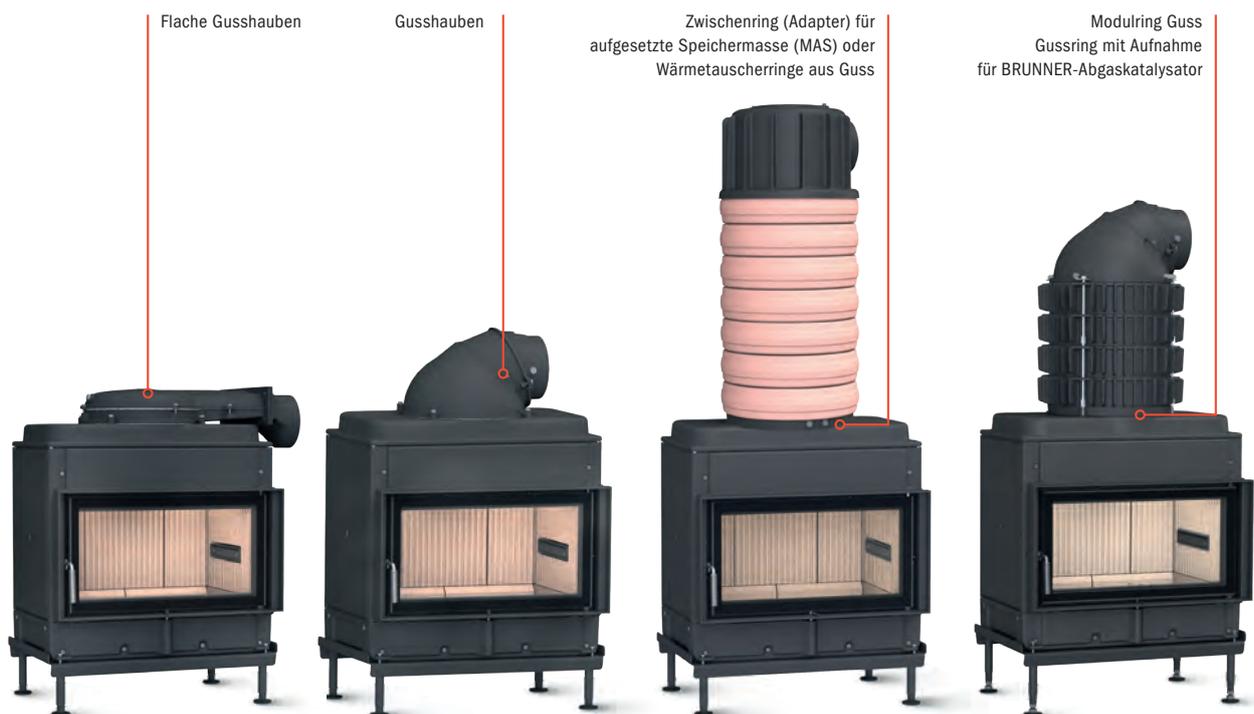
HKD 5.1 mit Gussblende und
heizgasdurchströmter Speichermasse im Nebenraum

DIE *Hauben*VARIANTEN

OFENHÖHE NACH WUNSCH.

In den meisten Fällen wird die heizgasdurchströmte Nachheizfläche nebenstehend verbaut. Für diesen Anwendungsbereich wird die Gusshaube verwendet. Für Öfen mit geringer Bauhöhe werden die niedrigen Gusshauben genutzt (z. B. Raumteiler mit Tunnel-Varianten; vgl. S. 10).

Die Variante mit aufgesetzten Speicherringen oder Wärmetauscherringen aus Guss kommt zum Einsatz, wenn eine nebenstehende Nachheizfläche vom Raumangebot nicht möglich ist (vgl. S. 42).



Die Haubenvarianten lassen sich bei fast allen HKD-Ausführungen realisieren (Ausnahme: HKD 2.2k, HKD 6.1).



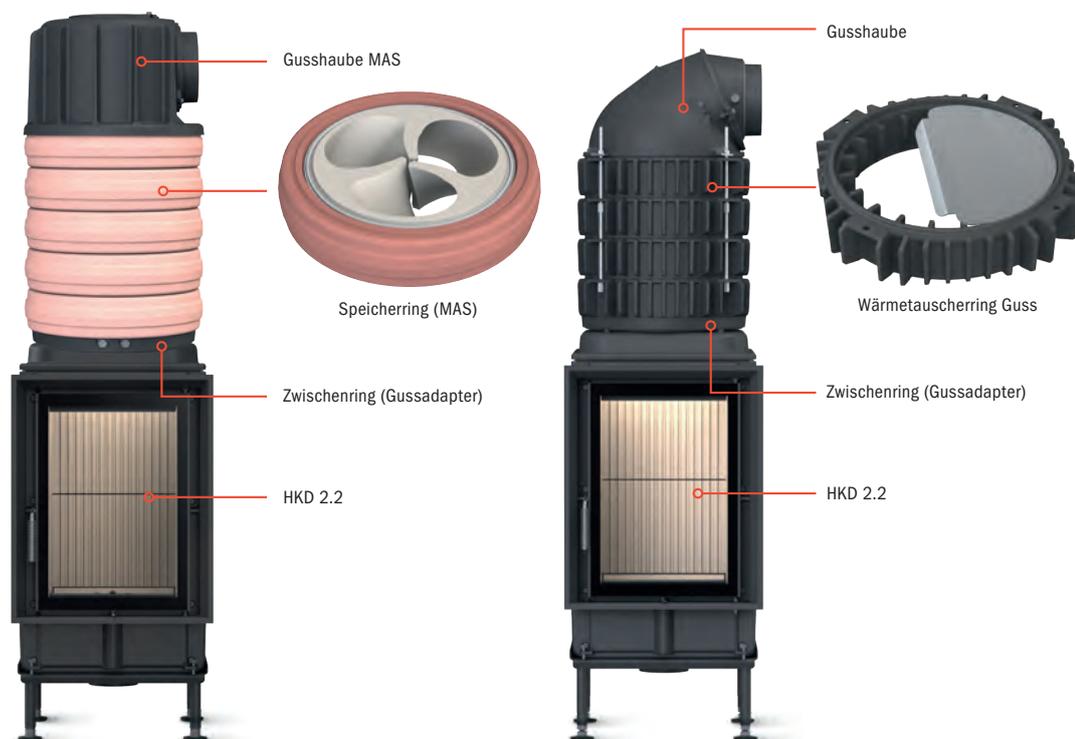
HKD 7 Tunnel mit Abbrandsteuerung EAS und Anbaurahmen,
Speichermasse nebenstehend ausgeführt.

Schlanke BAUFORMEN

MIT AUFGESETZTEN MODULRINGEN

KLEINER RAUM - GERINGER BEDARF.

Auch auf kleinster Grundfläche lassen sich handwerklich erstellte Holzöfen mit den HKD-Varianten errichten. Dafür werden spezielle keramische Modulaufsatzspeicher oder Wärmetauscherringe aus Guss angeboten.



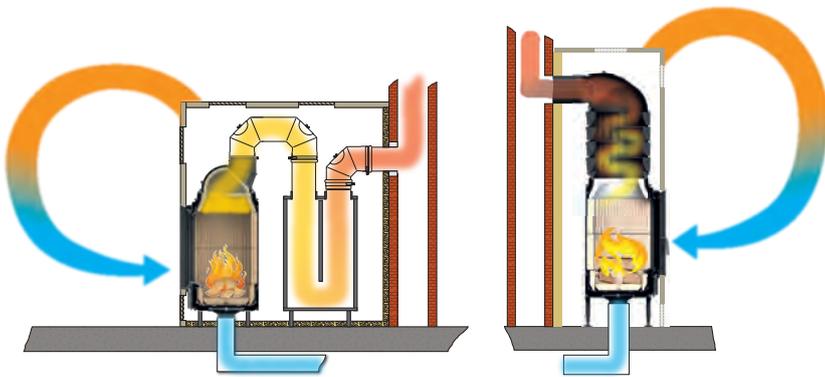
Kachelöfen mit aufgesetzter Speichermasse (MAS) werden mit weniger Holz unter Nennlast betrieben. Eine Drosselklappe vor dem Schornsteineintritt oder Nebenluft einrichtung, optimiert das Flammenbild und verhindert ein zu schnelles Abkühlen des Aufsatzspeichers bei starkem Schornsteinunterdruck.

Wir empfehlen die motorische Ausführung in Kombination mit der Abbrandsteuerung EAS (vgl. S. 54).



HKD 2.2k rund mit Blendrahmen und
Modulaufsatzspeicher MAS
Keramik: Kaufmann

DIE MÖGLICHEN Ofensysteme



WARMLUFTOFEN

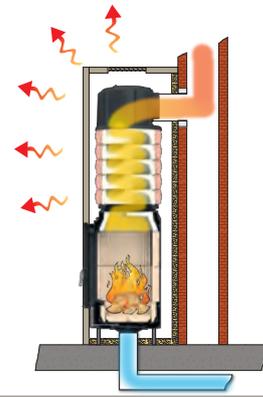
„Schnell-Reaktionsofen“

Über Warmluft kann dem Aufstellraum innerhalb kürzester Zeit viel Wärme zugeführt werden. Dieses Konzept wird eingesetzt, wenn eine hohe Heizleistung benötigt wird ($> 4\text{kW}$) wie in Altbauten oder in großen Räumen.

Bei Warmluftöfen strömt die Raumluft am Heizeinsatz und der metallischen Nachheizfläche entlang, erwärmt sich sehr schnell und wird über Warmluftgitter oder Warmluftschächte dem Wohnraum zugeführt. Dementsprechend hoch sind die Leistungsspitzen während des Abbrandes, da "Speichermasse" nur in der Hülle des Kachelofens verbaut ist. Nach Abbrandende lässt die Wärmeabgabe spürbar nach. Der Warmluftofen kühlt aus.

Bei Warmluftöfen wird der Heizeinsatz mit einer nebenstehenden oder aufgesetzten, metallischen Nachheizfläche kombiniert.

- ▷ VIEL SCHNELLE WÄRME
- ▷ KÜHLT SCHNELL AB



SPEICHEROFEN

„Langsam-Reaktionsofen“

Die angenehmste Form der Wärmeabgabe erfolgt über die Abstrahlung des Kachelofens. Das Konzept der Strahlungswärme wird vor allem dann eingesetzt, wenn eine geringe, lang anhaltende und gleichmäßige Heizleistung benötigt wird.

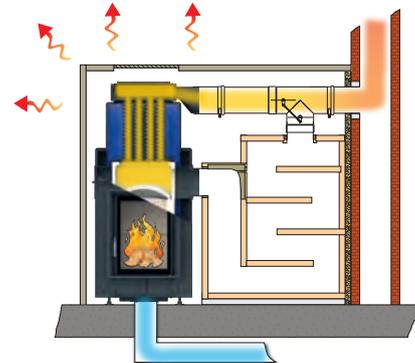
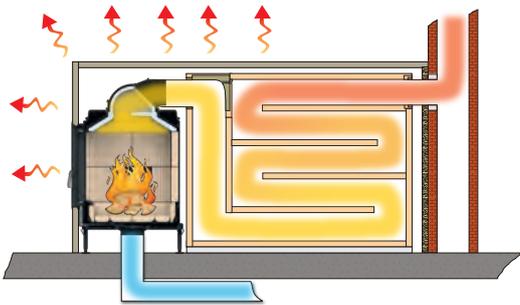
Im Speicherofen wird die Wärme in der 300-600kg schweren keramischen Nachheizfläche gespeichert und über die Ofenoberfläche langsam abgegeben. Dadurch werden hohe Leistungsspitzen und zu hohe Raumtemperaturschwankungen vermieden.

Je nach verwendeter Speichermasse benötigt der Kachelofen eine längere Aufheizzeit. Nach Abbrandende liefert die heiße Speichermasse die benötigte Raumwärme.

- ▷ ANGENEHME STRALUNGSWÄRME
- ▷ LANGE SPEICHERZEITEN



weitere Informationen finden
Sie im Gruppenprospekt **wasserführende
Kamin- & Holzbrandeinsätze**



Handwerklich erstellte Speichermasse

Der handwerklich erstellte Massespeicher stellt die ursprünglichste Form dar. Aus Schamotteplatten werden durch individuellen Zuschnitt rechtwinklige Heizgaskanäle gefertigt, die das keramische Zugsystem bilden. Dadurch wird den Heizgasen die Wärme entzogen, gespeichert und über die Kachelofenoberfläche wieder abgegeben.

Modulare Speichersysteme

Keramische Modulspeichersteine werden immer häufiger eingesetzt. Die Vorteile der vorgefertigten Speicherelemente liegen auf der Hand: Passgenaue Formstücke ermöglichen eine schnelle Bauweise, ihre glattwandige Ausführung und der gleichbleibend runde Querschnitt haben geringste Strömungswiderstände. Die deutlich höhere Rohdichte als herkömmliche Schamottezüge vereinigt eine einmalige Wärmeaufnahme und -leitfähigkeit auf kleinster Grundfläche.



HEIZWASSERERWÄRMUNG

Eine ganz andere Form der Wärmespeicherung bietet sich an, wenn der Heizeinsatz mit einem Kessel kombiniert wird. Entweder als aufgesetzter Wasserwärmetauscher oder als Kesselmantel oder beides integriert in einem Kesselkörper. Bei allen wasserführenden Öfen wird vorrangig der Aufstellraum mit der direkten Abwärme beheizt. Mit den während des Abbrandes erzeugten Wärmeüberschüssen wird Heizwasser erwärmt, in einen Pufferspeicher eingespeist und über die Zentralheizung bedarfsgerecht verteilt.

- ▷ ERZEUGT HEIZWASSER
- ▷ UNTERSTÜTZT DIE ZENTRALHEIZUNG

Massiver GUSS

DER KACHELOFENHEIZEINSATZ AUS VERSCHRAUBTEM GUSSEISEN.

Natürlich ist es aufwendiger den Kachelofenheizeinsatz aus Gusseisen, dem beständigsten Material in der Heiztechnik, zu fertigen. Eine nahezu spannungs- und verwindungsfreie Feuerraumkonstruktion, die nicht nur den hohen thermischen Belastungen standhält, sondern auch die Lösung, die über Jahrzehnte Betriebssicherheit garantiert. Probleme einer Verzunderung, wie beim einfachen Stahlblech und damit eine Begrenzung der Lebensdauer, kennt Gusseisen nicht.

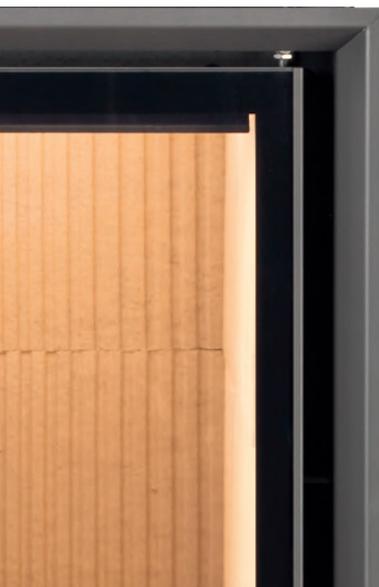




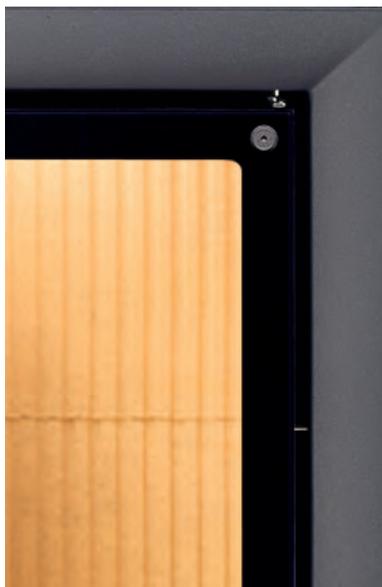
Die TÜRVarianten

TÜRAUSFÜHRUNGEN FÜR FEUERRAUMABSTRAHLUNG NACH WUNSCH

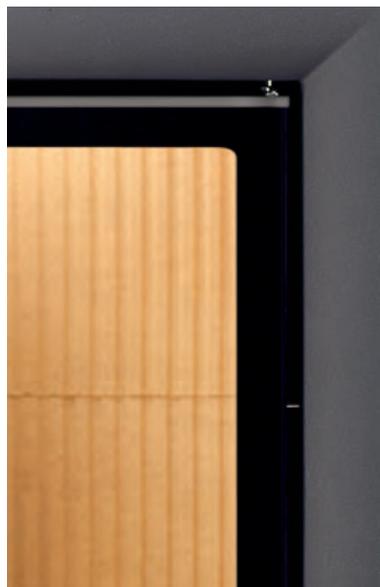
Gerade in Neubauten, die dem Niedrigenergiehaus-Standard entsprechen, muss das Wärmesystem des Kachelofens auf den geringen Wärmebedarf des Aufstellraumes individuell abgestimmt werden. Es gilt, die schnelle Wärme der Feuerraumabstrahlung durch die Sichtscheibe mit dem Abstrahlungsverhalten der handwerklich erstellten Kachelofenanlage so zu kombinieren, dass es zu keiner Wärmebelastung oder Unterversorgung kommt.



Einfach-/Doppelscheibe
HKD 2.2 / 7



Einfachscheibe
HKD 2.6 / 4.1 / 5.1 / 6.1



Doppelscheibe
HKD 2.6 / 4.1 / 5.1 / 6.1
Einfachscheibe
HKD 11 / 12 / 13



Gusstür
HKD 4.1 / 5.1 / 6.1

Die Ofentüren werden je nach Anwendungsbereich in den erforderlichen Ausführungen eingesetzt:

- einfach verglaste Sichtscheibe für hohe Wärmeabstrahlung
- einfach verglaste Sichtscheibe mit wärmereflektierender Beschichtung (HKD 13)
- Doppelverglasung mit reduzierter Wärmeabgabe
- Gusstür mit Kontrollfenster – die Ausführungsvariante mit geringster Feuerraumabstrahlung, wenn vom Nebenraum geheizt wird (Diele, Flur)

Türanschlag

Drehtüren können wahlweise von links oder rechts geöffnet werden. Werksseitig ist der Türanschlag rechts verbaut (Griff links). Ein Wechsel des Türanschlags ist auch bei bestehenden Öfen möglich.

Beim HKD 11 (Eck-Ausführung) erfolgt der Türanschlag am langen Schenkel.

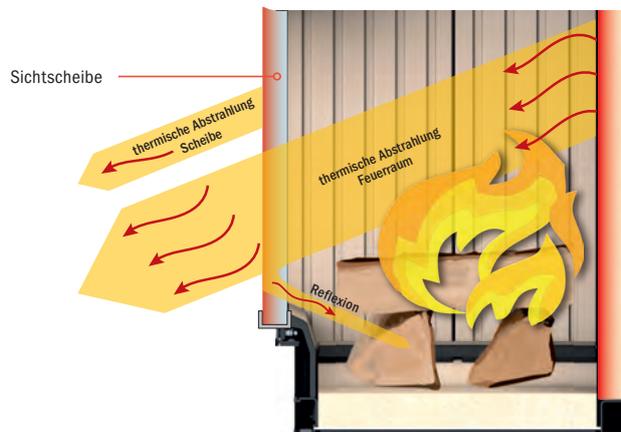


Die SCHEIBENAUSFÜHRUNG

GLASKERAMIK PUR, DOPPELSCHEIBE ODER WÄRMEREFLEKTIEREND BESCHICHTET

Feuersichtscheiben sind nicht nur einfaches Glas. Die verbaute Glaskeramik ist für die hohen und wechselnden Brennraumtemperaturen sowie für die mechanische Belastung in Öfen und Kaminen ausgelegt. Ausführungen mit Doppelscheibe oder wärmereflektierender Beschichtung werden verwendet, wenn sich im Bereich der Feuerraumöffnung Möbel oder brennbare Bauteile befinden. Sinnvoll sind diese Türvarianten ebenfalls, wenn der Aufstellraum klein ausfällt bzw. einen geringen Wärmebedarf hat.

Feuersichtscheibe einfach verglast:



Standard

Feuerraumabstrahlung durch eine Glaskeramik, wie sie standardmäßig verbaut ist.

Türausführungen zur Reduzierung der Feuerraumabstrahlung:

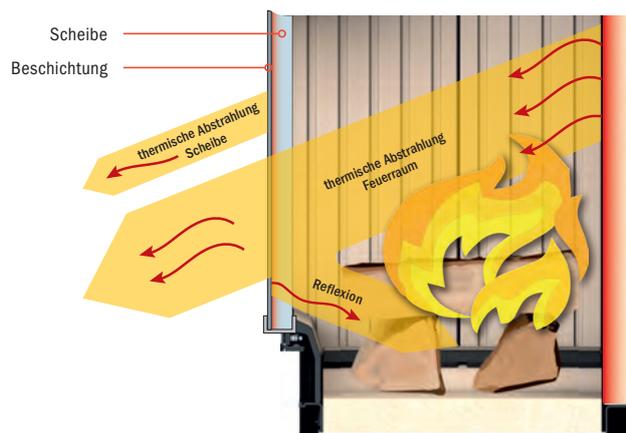


In ihrer Wirkung sind beide Maßnahmen vergleichbar. Die Wärmeabstrahlung über die Feuerraumöffnung wird um 10-15% reduziert.



Doppelverglasung

Türausführung mit „Wärmeschutzverglasung“:
Die Doppelverglasung reduziert die Oberflächentemperatur der Außenscheibe um 100-200 °C. Die Wärmeabstrahlung der Verglasung wird damit herabgesetzt.



Beschichtete Scheibe

Sichtscheibe mit wärmereflektierender Beschichtung:
Bis zu einem Drittel der Feuerraumabstrahlung wird im langwelligen Infrarotbereich in den Brennraum zurückreflektiert. Das Flammenbild wird durch die dünne Beschichtung optisch nicht beeinträchtigt.



Die RAHMENVARIANTEN

FÜR DEN PERFEKTEN ABSCHLUSS ZUR OFENHÜLLE.

Elegant und schlicht als schlanker Anbaurahmen. Beliebt bei verputzten Ofenhüllen.

Der Blendrahmen in Stahl oder Guss als Abschluss zur Keramik.



HKD 2.2
HKD 2.2 k
HKD 2.2 XL

HKD 2.6

HKD 4.1
HKD 5.1

HKD 6.1

HKD 7/8/13
HKD 11
HKD 12

BLENDRAHMEN	schwarz/ Edelstahl ¹⁾	schwarz	schwarz/ Edelstahl	schwarz/ Edelstahl	schwarz
ANBAURAHMEN	schwarz/ Edelstahl ¹⁾	-	schwarz/ Edelstahl	-	schwarz ²⁾
GUSSBLENDE	-	schwarz	schwarz	schwarz	-

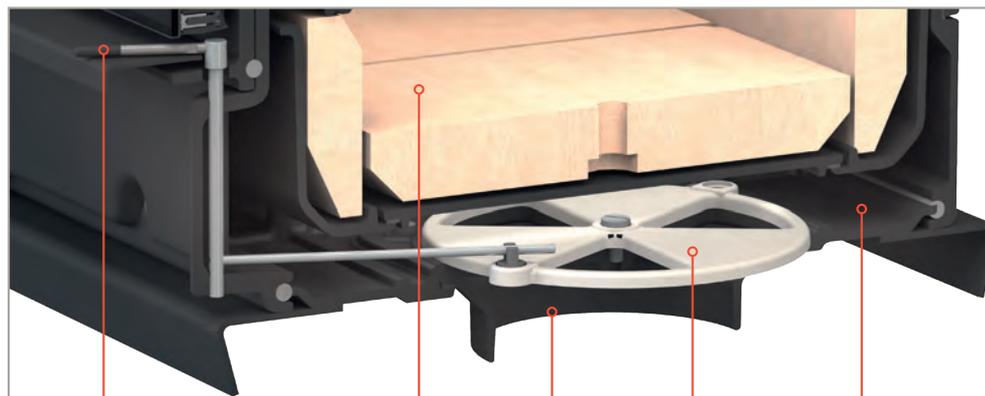
¹⁾ Rahmenausführung der runden HKD 2.2-Tür nur in schwarz

²⁾ Anbaurahmen als feste Guss-Anbaukante ausgeführt (vgl. Seite 18).



Einfach UNKOMPLIZIERT

MIT NUR EINEM BEDIENELEMENT KANN DIE VERBRENNUNGSLUFT PER HAND GEREGLT WERDEN.



Bedienelement für die
Verbrennungslufteinstellung

Bodenstein
rostloser
Feuerraum

Lufteinlassplatte
mit Drehteller

Doppelboden und Seitenwände
aus Guss für die geschlossene
Verbrennungsluftführung

Anschlussstutzen für
Verbrennungsluftleitung
ø 125 mm oder ø 160 mm

BEDIENKOMFORT UND BETRIEBSSICHERHEIT

Die komfortabelste Ausführung ist die Kombination mit der elektronischen Abbrandsteuerung (EAS). Nur noch Anheizen oder Nachlegen, alles andere regelt die Steuerung.

Ein perfekter Wirkungsgrad und lange Gluthaltezeiten sind das Ergebnis, da der Stellmotor der EAS niemals das Nachregeln oder Schließen der Verbrennungsluft nach einem Abbrandende vergisst. Dies ist besonders angenehm, wenn man nach dem Anheizen den Ofen nicht weiter bedienen kann – sei es, weil man zu Bett geht oder das Haus verlässt.



Display Abbrandsteuerung EAS 3



Rückmeldung für ein optimiertes Heizverhalten.

BRUNNER Steuerungen regeln nicht nur die Verbrennungsluftzufuhr. Sie erkennen auch typische Fehler bei der Holzaufgabe. Zu wenig, feuchtes oder ungeeignetes Brennholz führt zu Bedienhinweisen. Wichtige Rückmeldungen zur Verbesserung des Nutzerverhaltens und der Abbrandgüte.

HKD 11 mit zweiteiliger Eck-Scheibe,
Blendrahmen und nebenstehender
Speichermasse

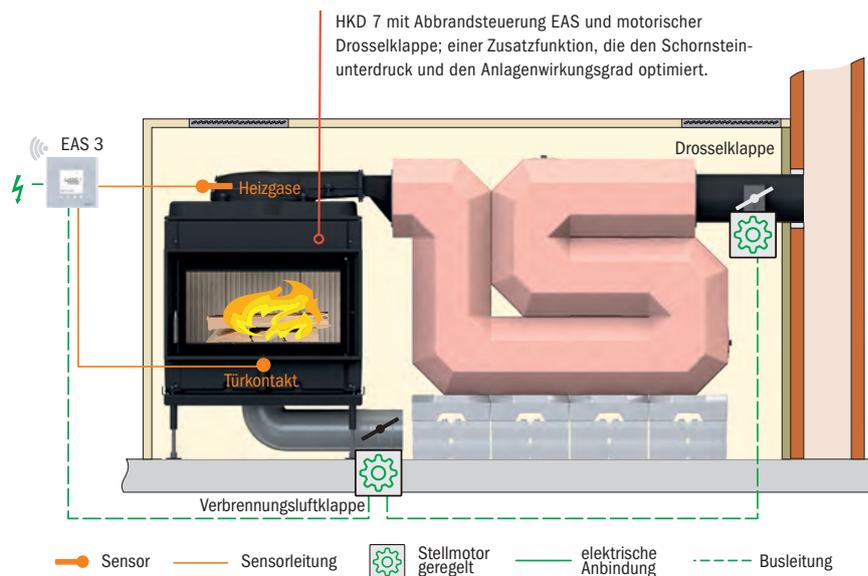
NOCH

mehr WIRKUNGSGRAD

ERWÜNSCHT?

Wer noch mehr Perfektion will, der kombiniert die EAS mit einer motorischen Abgas-Drosselklappe, die einen zu hohen Schornsteinunterdruck verhindert. Mit dieser Steuerfunktion strömen die Heizgase während des Abbrandes nicht zu schnell durch die Speichermasse und können diese optimal erwärmen. Nach Abbrandende verhindert die geschlossene Drosselposition das Abströmen der Wärme über den Schornstein.

DER KACHELOFEN BLEIBT NOCH LÄNGER WARM!



Zu Beginn des Abbrandes wird die Drosselklappe von der EAS vollständig geöffnet. Der geregelte Drosselvorgang wird nach Erreichen einer Schwelltemperatur aktiviert. Nach Abbrandende schließt dann nicht nur die Verbrennungsluft, sondern auch die Drosselklappe vor dem Schornsteineintritt.

Das Ergebnis ist ein Wärmegewinn um ca. 10 - 15%. Das ist über Jahre gerechnet eine ordentliche Menge Energie und spart Holz.

Drosselklappe



Bei den gezeigten bzw. beschriebenen Ausstattungsvarianten und Displayansichten handelt es sich teilweise um Zusatzfunktionen gegen Mehrpreis.



Weitere Informationen im
Gruppenprospekt Steuerungen



HKD 11 mit einteiliger Eck-Scheibe, Anbaurahmen
und nebenstehender Speichermasse
Keramik: Sommerhuber

SicherHEIT

Für den sicheren Betrieb einer Holzbrandfeuerstätte muss immer ausreichend Schornsteinunterdruck zur Verfügung stehen. Der Unterdruck-Sicherheits-Abschalter (USA) überprüft ab dem Einheizen, ob genügend Unterdruck vom Schornstein aufgebaut wird, um die Heizgase sicher abzuführen. Arbeitet eine Küchendunstabzugshaube oder eine defekte Lüftungsanlage gegen den Schornsteineffekt, schaltet der USA den entsprechenden Störfaktor aus Sicherheitsgründen ab. Andernfalls könnten Gase aus der Ofenanlage unbemerkt in den Raum strömen.

Die Überwachungseinheit wird aktiviert, sobald man das Holzfeuer anzündet. In der Zwischenzeit steht das System auf „Standby“.

Unterdruck-Sicherheits-Abschalter USA 4 mit Glasfront.
Hinter der abnehmbaren Glasplatte (12 x 12 cm) ist ein
Zeilendisplay mit Bedienelementen verbaut.
Der Fachbetrieb kann damit den aktuellen
Differenzdruck und Daten zur Inbetriebnahme und
Funktionskontrolle aufrufen.



Funkempfänger

USA-Ausführungen mit integriertem Funksender werden für eine nachträgliche, kabellose Anbindung zum Lüftungssystem eingesetzt.



Weitere Informationen im
Gruppenprospekt Steuerungen.



HKD 2.2 Tunnel mit Abbrandsteuerung EAS 3
und Unterdruck-Sicherheits-Abschalter USA
Speicherofen mit nebenstehender Speichermasse
Beheizt vom Nebenraum





HKD 11 mit Abbrandsteuerung EAS 3.
Speicherofen mit Oberfläche in Betonoptik und Stahlelementen.
Design: Ofensetzerei Neugebauer

Die **VARIANTEN**

MIT EINER TÜR



QUERFORMATE

HKD 7

HKD 8

HKD 13 *green*



Eck-Ausführung links/rechts möglich,
Eck-Scheiben ein- oder zweiteilig

ECKFORMATE

HKD 11

HKD 12



HOCHFORMATE

HKD 2.2k f

HKD 2.2k r

HKD 2.2 f

HKD 2.2 r

HKD 2.2 XL f

HKD 2.2 XL r



STANDARDFORMATE

HKD 2.6 k

HKD 2.6

HKD 6.1

HKD 5.1

HKD 4.1

MIT ZWEI IDENTISCHEN TÜREN
(TUNNEL)

MIT KLEINER ZWEITER
TÜR (DURCHHEIZTÜR DHT)



Die Tunnel-Ausführungen können unterschiedlich mit den Türformaten HKD 7 UND HKD 8 kombiniert werden.

HKD 7 TUNNEL

HKD 8 TUNNEL

HKD 13 TUNNEL *green*



HKD 2.2 f
TUNNEL

HKD 2.2 r
TUNNEL

HKD 2.2 XL f
TUNNEL

HKD 2.2 XL r
TUNNEL

HKD 2.2 f
DHT

HKD 2.2 XL f
DHT



HKD 5.1
DHT

HKD 4.1
DHT

Zu Ihrer Sicherheit:

Der Kachelofen ist ein Freund fürs Leben. Damit er das auch wirklich bleibt, dafür sorgen die Bauteile von BRUNNER mit einem entsprechend hohen Qualitätsstandard. Schon das im Vergleich hohe Gewicht unserer Produkte unterstreicht unsere Devise:

„Nur das Beste ist gut genug für Ihren Kachelofen.“

Bestehen Sie deshalb auf Original BRUNNER.

Wir bürgen mit unserem guten Namen für jedes unserer Ofenbauteile.

Eggenfelden, März 2024



Hubertus Brunner

heizen auf bayerisch.

Ulrich Brunner GmbH

Zellhuber Ring 17 - 18

D-84307 Eggenfelden

Telefon: +49 8721 771-0

info@brunner.de · www.brunner.de

BRUNNER Produkte werden ausschließlich vom qualifizierten Fachbetrieb angeboten und verkauft. Technische und sortimentsbedingte Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten. Sämtliche Abbildungen können aufpreispflichtige Zusatzfunktionen bzw. Sonderausstattungen enthalten. Nachdruck und Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Herausgebers.

Stand 03/2024 · Ver. 6.3 · 5 K · BRU1941 · atwerb.de

Das Papier dieser Broschüre wird mit Zellstoffen aus nachhaltiger Waldwirtschaft und anderen kontrollierten Quellen produziert. Gedruckt mit Bio-Druckfarben auf Basis nachwachsender Rohstoffe.



HKD 11
mit Anbaurahmen und nebenstehender Speichermasse
Keramik: Kaufmann

BRUNNER®



Druckprodukt mit finanziellem
Klimabeitrag
ClimatePartner.com/53093-2403-1019