

REIMANN'S
KRONA®

GRUNDOFENFEUERUNG

FÜR HANDWERKLICH
Gebaute KACHELÖFEN



geprüft nach
DIN EN 13229

**KRONA® Grundofenfeuerung –
 Geprüfte Sicherheit für Kachelofenbauer
 und ihre Kunden:**

Ab Januar 2015 gibt es für das Ofenbauerhandwerk eine neue große Herausforderung – Stichwort BimSchV.

Die Aufgabe:

Der ortsfest handwerklich gebaute Grund-Kachelofen unterscheidet sich im wesentlichen von den weitgehend vorgefertigten dadurch, dass er individuell aufgebaut wird. Natürlich auch seine Grundofenfeuerung. Das ist so weit, im wahrsten Sinne des Wortes, bisher immer „gut gegangen.“ Jeder Meister weiß, wie das geht. Und ein Problem gab es damit auch nie. Bis jetzt.

Ab Januar 2015 verlangt der Gesetzgeber vom Ofenbauer und auch damit von seinen Kunden, dass für die Feuerung ein Prüfzeugnis bzw. eine Prüfung nach „DIN EN 13229“ oder „DIN EN 15250“ (in Österreich – „15a Bestimmung“) nachgewiesen werden muss.

Die Lösung:

Bernd Reimann und sein Team überließen diese Herausforderung nicht der Industrie sondern entwickelten und konstruierten selbst eine Grundofenfeuerung für „ihre“ Reimann's KRONA® Kachelöfen. Sie sollte vielseitig, einfach in Konstruktion und Einbau sein, kostengünstig und vor allem und insbesondere, die ab 2015 geltenden Kriterien der BImSchV für handwerklich gesetzte Kachelöfen, erfüllen. Nun ist es dem „Erfinderteam“ tatsächlich gelungen, ein derartiges Grundofen-System durch alle Prüfungen zu bringen.

Da liegt es auf der Hand diese Errungenschaft für den traditionellen handwerklichen Kachelofenbau als fertiges Produkt nebst „Bauanleitung“ für die gesamte Feuerung allen Kollegen anzubieten.

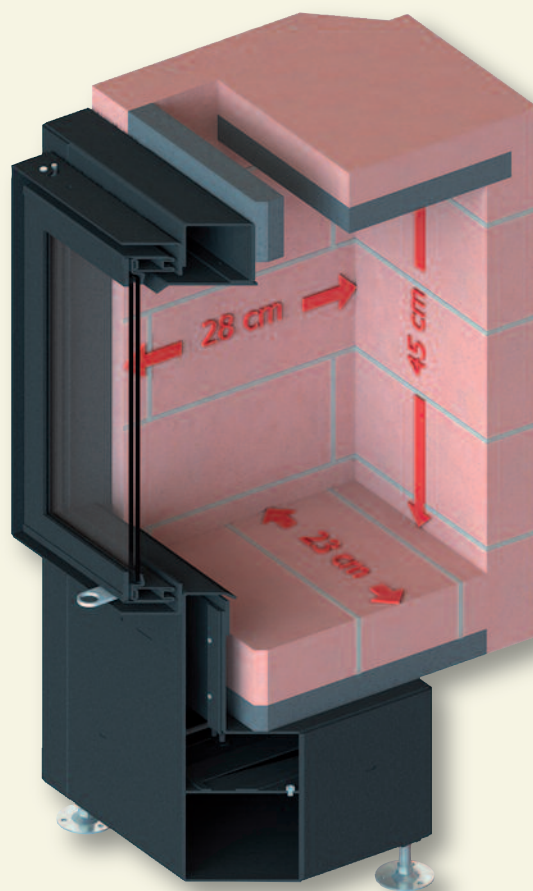
Was heißt das konkret?

Die Vorgabe des Prüfinstitutes lautet:

Baue den Brennraum nach der Zeichnung und baue hinter dem Ausbrand eine definierte Mindestzuglänge von:

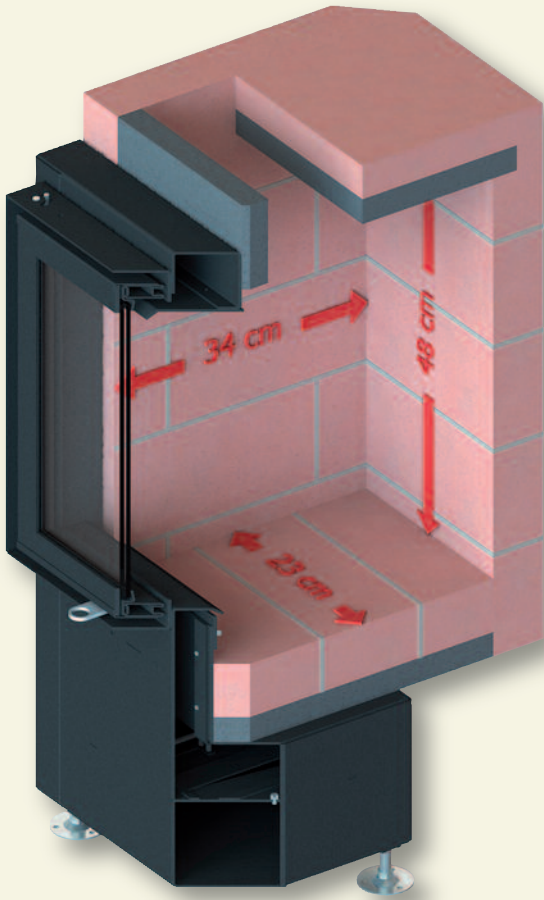
- Kleine Feuerung (12): 3,0 m
- Mittlere Feuerung (24): 2,9 m
- Große Feuerung (46): 2,8 m
- Das gesamte System kann mit Standard-Schamotte gebaut werden.
- Berechnung der Zugquerschnitte einfach nach TROL.
- Die Züge dürfen beliebig nach TROL verlängert werden.
- Mit unseren Feuerungen können sehr viele Kachelöfen nachgerüstet werden und auch neue Kachelgrundöfen gebaut werden.
- Geprüft nach DIN EN 13229 und 15a-Bestimmung.
- Die Scheibenspülung funktioniert genial.
- Die Tür ist selbstschließend.
- Außenluftanschluss ist vorhanden.
- Eine Feuerung für den echten Ofensetzermeister.
- Lieferumfang: Grundofentür mit Podest, Blendrahmen (in Vorbereitung), Prüfgutachten.

KRONA® Grundofenfeuerung 12.1

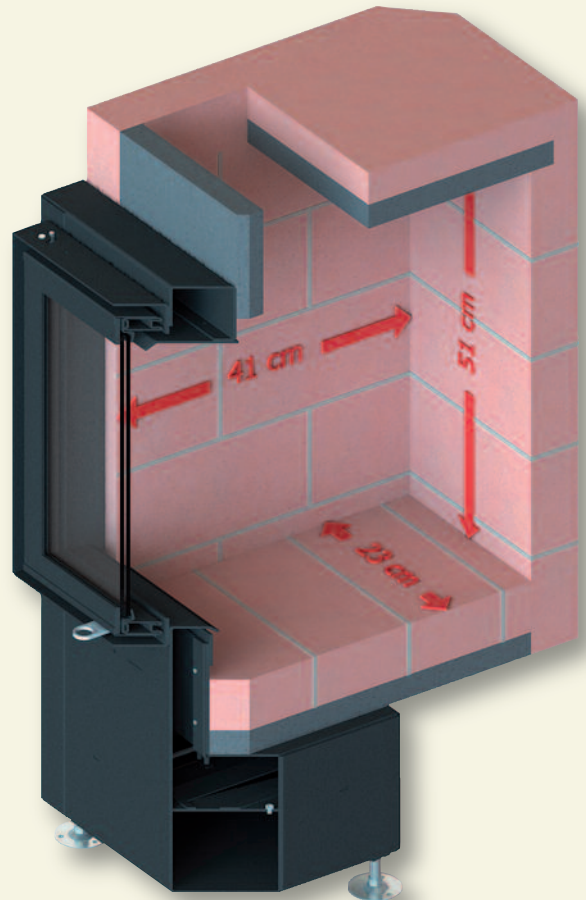


*Beispiel: Grundofenfeuerung 12.1
 in KRONA® 10 bzw. 11 (Ofen-Ø: 60 cm)*

KRONA[®] Grundofenfeuerung 24.1



KRONA[®] Grundofenfeuerung 46.1



Beispiel: Grundofenfeuerung 24.1
in KRONA[®] 20 bzw. 24 (Ofen-Ø: 66 cm)



Beispiel: Grundofenfeuerung 46.1
in KRONA[®] 43 bzw. 46 (Ofen-Ø: 73 cm)

GRUNDOFENFEUERUNG-FAMILIE

geprüft nach
 DIN EN 13229

Feuerstättenserie		Messdaten			Grenzwerte nach DE/AT
Typ	-	12.1	24.1	46.1	
Brennstoff	-	Scheitholz	Scheitholz	Scheitholz	
Brennstoffdurchsatz	kg/h	3,10	3,93	4,36	
Gesamt-Wärmeleistung	kW	9,9	13	14,6	
Raum-Wärmeleistung	kW	9,9	13	14,6	
Wasser-Wärmeleistung	kW	-	-	s-dd	
CO-Emission bei 13% O ₂	Vol.-%	0,065	0,076	0,081	
CO-Emission bei 13% O ₂	mg/m ³	812,7	947,4	1016,8	≤ 1250
CO-Emission - Brennstoffbezug	mg/MJ	529,8	617,6	662,8	≤ 1100
C _x H _y -Emission bei 13% O ₂ (gesamt C als OGC)	mg/m ³	35,8	29,3	25,9	
C _x H _y -Emission - Brennstoffbezug (gesamt C als OGC)	mg/MJ	28,2	23,0	20,4	≤ 50
NO _x -Emission bei 13% O ₂ (angegeben als NO ₂)	mg/m ³	120,0	114,7	112,0	
NO _x -Emission - Brennstoffbezug (angegeben als NO ₂)	mg/MJ	78,2	74,8	73,0	≤ 150
Staub-Emission bei 13% O ₂	mg/m ³	24,5	17,5	13,9	≤ 40
Staub-Emission - Brennstoffbezug	mg/MJ	16,0	11,4	9,0	≤ 35
Wirkungsgrad	%	82	83	83	≥ 80
Abgastemperatur (ta-tr)	K	146	184	204	
Temperatur am Abgasstutzen	°C	212	263	290	
notwendiger Förderdruck Abgas	Pa	14	14	14	
Abgasmassenstrom	g/s	13,94	12,63	11,95	
Aufgabemasse	kg	3,4	4,3	4,7	
Anzahl Scheite und Länge	cm	2x22 / 1x20	2x25 / 1x20	2x28 / 1x20	
Einlegeform in den Feuerraum	-	<small>2 längs unten / 1 quer oben (weit hinten)</small>	<small>2 längs unten / 1 quer oben (weit hinten)</small>	<small>2 längs unten / 1 quer oben (weit hinten)</small>	
Schieberstellung (AUF-Position), gerundete Werte	%	40	33	30	
Brenndauer pro Abbrand	min	70	70	70	

Reimanns KRONA® Vertriebs GmbH
 Norderholm 22-24
 24395 Gelting

Tel.: 04643.1399
 Fax: 04643.1251
 Mobil: 0171.3672369

E-Mail: info@krona-kachelofen.de
www.krona-kachelofen.de