

Grundofen – Feuerräume "KGF"



"KGF" ist ein variables System zum Bau von Grundofen-Feuerräumen aus 64 mm starken Nut- und Federsteinen, nachgepresst in Qualität A 30 (Anwendungstemperatur 1300 °C). Die Grundtypen sind definiert nach ihrer Leistung von 2,3 – 5,0 kW (Nennwärmeleistung bei Nachlegeintervall 12 h). Jeder Typ hat Versionen mit unterschiedlichen Bauhöhen, je nach Anzahl der Umbrände über dem Feuerraum. Insgesamt sind 12 Versionen lieferbar. Der Ausbrand kann in den Seitenwänden, der Rückwand oder der Decke beliebig angeordnet werden. Der Ausschnitt für die entsprechende Heiztüre muss vor Ort zugeschnitten werden. Die Anforderungen der deutschen Fachregel hinsichtlich Schadstoffreduzierung sowie die österreichische 15a-Verordnung sind berücksichtigt. (Bei den 2,3 kW-Typen ist die Leistung nach der 15a-Verordnung nicht möglich).

Maße / Gewicht

Art.-Nr.	Bezeichnung	Außenmaße	Feuerraummaße	Gewicht
		L x B x H in mm	L x B x H in mm	
fkg23--	KGF – 2,3 / 634	500 x 375 x 634	370 x 250 x 500	136,00
fkg23-1	KGF – 2,3 / 884	500 x 375 x 884	370 x 250 x 450	183,80
fkg23-2	KGF – 2,3 / 1010	500 x 375 x 1010	370 x 250 x 450	209,00
fkg28--	KGF – 2,8 / 634	500 x 440 x 634	370 x 310 x 500	151,60
fkg28-1	KGF – 2,8 / 1012	500 x 440 x 1012	370 x 310 x 570	228,00
fkg28-2	KGF – 2,8 / 1138	500 x 440 x 1138	370 x 310 x 570	255,20
fkg34--	KGF – 3,4 / 764	500 x 500 x 764	370 x 370 x 630	185,40
fkg34-1	KGF – 3,4 / 1017	500 x 500 x 1017	370 x 370 x 570	241,40
fkg34-2	KGF – 3,4 / 1270	500 x 500 x 1270	370 x 370 x 570	297,10
fkg50--	KGF – 5,0 / 890	690 x 500 x 890	560 x 370 x 750	272,60
fkg50-1	KGF – 5,0 / 1143	690 x 500 x 1143	560 x 370 x 690	334,50
fkg50-2	KGF – 5,0 / 1396	690 x 500 x 1396	560 x 370 x 690	411,70

Der Kandern-Grundofen-Feuerraum "KGF" ist die Innenschale des Feuerraums. Zwischen Innenschale und Außenschale empfehlen wir einen Luftspalt von mindestens 4 mm.

Die Türe wird in der Regel in der Außenhülle gelagert. Vor dem Aufbau ist in jedem Fall die Einbauanleitung des Türherstellers zu beachten.

Grundofen – Feuerräume "KGF"

Technische Daten ¹⁾

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennwärmeleistung ²⁾	Brennstoffmenge Holz	Abgasmassenstrom	Abgastemperatur ³⁾	Notwendiger Förderdruck	Empfohlene Mindestzuglänge	Zugumlenkung im Feuerraum-Bausatz	Erforderlicher freier Querschnitt der Verbrennungsluftzufuhr
		kW	kg	g/s	°C	Pa	m		cm
fkg23--	KGF – 2,3 / 634	2,3	4,4- 8,8	31	530	4,0	3,9	-	84
fkg23-1	KGF – 2,3 / 884	2,3	4,4- 8,8	31	490	4,5	3,6	1	84
fkg23-2	KGF – 2,3 / 1010	2,3	4,4- 8,8	31	460	5,0	3,3	2	84
fkg28--	KGF – 2,8 / 634	2,8	5,4-10,8	38	540	4,0	4,2	-	102
fkg28-1	KGF – 2,8 / 1012	2,8	5,4-10,8	38	500	4,5	4,0	1	102
fkg28-2	KGF – 2,8 / 1138	2,8	5,4-10,8	38	470	5,0	3,7	2	102
fkg34--	KGF – 3,4 / 764	3,4	6,5-13,1	46	545	4,0	4,7	-	124
fkg34-1	KGF – 3,4 / 1017	3,4	6,5-13,1	46	510	4,5	4,4	1	124
fkg34-2	KGF – 3,4 / 1270	3,4	6,5-13,1	46	480	5,0	4,1	2	124
fkg50--	KGF – 5,0 / 890	5,0	9,6-19,2	67	560	4,0	5,7	-	182
fkg50-1	KGF – 5,0 / 1143	5,0	9,6-19,2	67	530	4,5	5,3	1	182
fkg50-2	KGF – 5,0 / 1396	5,0	9,6-19,2	67	500	5,0	4,9	2	182

¹⁾ Daten für die Schornsteinbemessung und für die keramischen Züge

²⁾ bezogen auf ein Nachlegeintervall von 12 Stunden

³⁾ am Ausbrand von KGF; die mittlere Abgastemperatur nach den keramischen Zügen sollte 180-200 °C betragen, damit eine sichere Abgasführung gewährleistet ist.

Grundofen – Feuerräume "KGF"

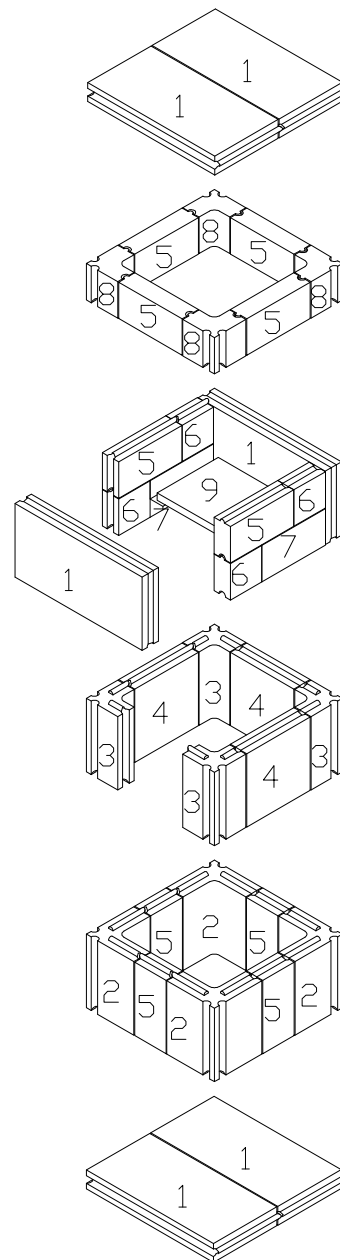
Aufbauanleitung: (Beispiel: KGF – 3,4 / 1017 mit einem Deckenzug)

"KGF" ist die Innenschale des Feuerraums. Zwischen Innenschale und Außenschale empfehlen wir einen Luftspalt von mindestens 4 mm.

Die Türe wird in der Regel in der Außenhülle gelagert. Vor dem Aufbau ist in jedem Fall die Einbauanleitung des Türherstellers zu beachten.

Zunächst empfiehlt es sich, die Platten nach der beiliegenden Stückliste mit Positionsnummern zu versehen. Die Explosionszeichnung erleichtert den Überblick beim Aufbau.

Bei den Steinen der obersten Reihe sind die oberliegenden Federn abgeschnitten, damit die Deckplatten bündig aufliegen.



KGF- 3,4 / 1017 mit einem Deckenzug Stückliste

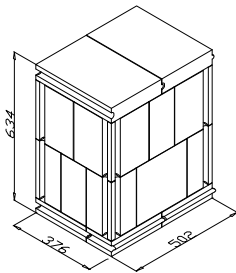
Pos.-Nr.	Art.- Nr.	Anzahl Stück	Bezeichnung	Abmessung in mm
1	fNup506	6	N+F-Platte	500.250.64
2	hNUEi64	4	N+F-3/4-Eck-D-Stein innen	187/187.250.64
3	hNUei64	4	N+F-1/2-Eck-D-Stein innen	124/124.250.64
4	hNuq-64	3	N+F-Doppelstein	250.250.64
5	hNu2564	10	N+F-Normalstein	250.124.64
6	hNu1264	4	N+F-Halbstein	124.124.64
7	hNuAL64	2	N+F-Auflageransatzst.	250.124.114/64
8	hNuei64	4	N+F-1/2-Eckst. innen	124/124.124.64
9	36-2425	1	Umlenkplatte Vermiculite	365.240.25

Als Mörtel empfehlen wir den keramisch abbindenden "Kandern-Kachelofenmörtel K" (gelb/grüne Säcke). Wie Sie aus der Explosionszeichnung ersehen entsteht beim Setzen der einzelnen Steinlagen immer ein Verband.

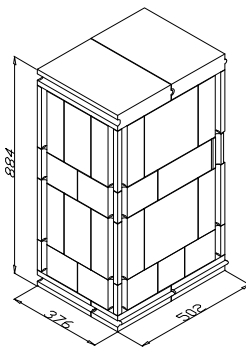
Die Einlageplatten für die Deckenzüge sollten zuletzt lose eingelegt werden. Sie werden dann nicht mehr durch herunterfallenden Mörtel verunreinigt, außerdem wird sichergestellt, dass sie auch wirklich zum Reinigen oder Auswechseln herausgenommen werden können.

Die Deckenzug-Einlageplatten können sowohl vorne als auch hinten liegen, je nach Position der Auflageransatzsteine.

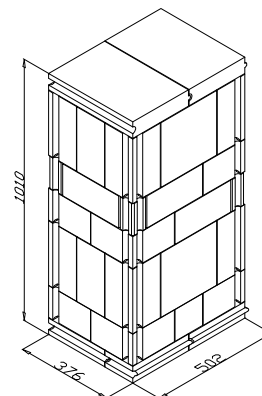
Kandern Grundofen – Feuerräume "KGF"



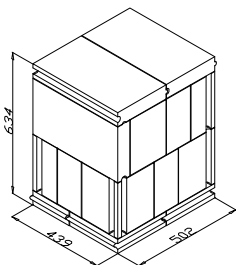
KGF – 2,3 / 634



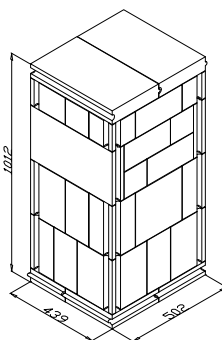
KGF – 2,3 / 884



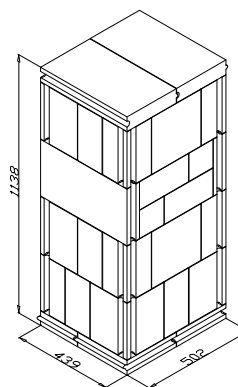
KGF – 2,3 / 1010



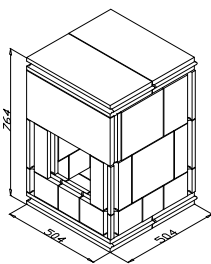
KGF – 2,8 / 634



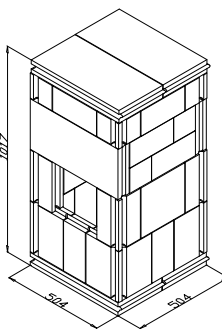
KGF – 2,8 / 1012



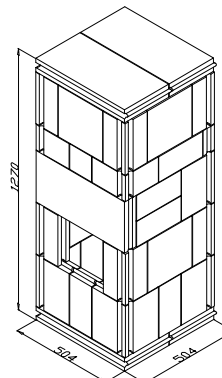
KGF – 2,8 / 1138



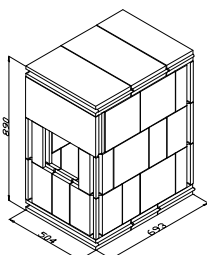
KGF – 3,4 / 764



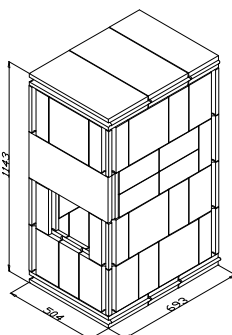
KGF – 3,4 / 1017



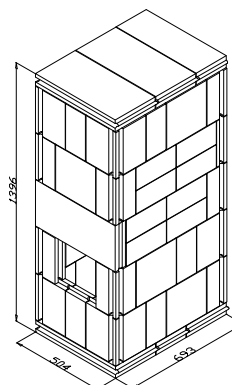
KGF – 3,4 / 1270



KGF – 5,0 / 890



KGF – 5,0 / 1143



KGF – 5,0 / 1396