

Kaminöfen		DELTA plus
Zulassungsgrundlage, bauaufsichtliche Verwendbarkeit		CE-Kennzeichnung gem. DIN EN 13240
Energieeffizienzklasse		A+
CO bezogen auf 13% O ₂	[mg/m ³]	≤ 1250
Staub-Gehalt bezogen auf 13% O ₂	[mg/m ³]	≤ 40
OGC bezogen auf 13% O ₂	[mg/m ³]	≤ 120
NO _x bezogen auf 13% O ₂ bei Scheitholz	[mg/m ³]	≤ 200
NO _x bezogen auf 13% O ₂ bei Braunkohlebrikett	[mg/m ³]	≤ 300
Wirkungsgrad bei Scheitholz	[%]	≥ 81
Wirkungsgrad bei Braunkohlebrikett	[%]	≥ 78
Abgastemperatur bei Scheitholz	[°C]	206
Abgastemperatur bei Braunkohlebrikett	[°C]	215
mögliche Bauarten der Verbrennungsluftversorgung (im Sinne d. TROL)		
Versorgung aus dem Raum möglich (VL _{raum})		ja
Versorgung über Leitung möglich (VL _{extern})		ja
I. Betriebsdaten		
Leistungsdaten		
Nennwärmeleistung, Q _N	[kW]	6,0
Daten für die Schornsteinbemessung nach DIN EN 13384 Teil 1 und Teil 2		
Betrieb mit Scheitholz oder Holzbriketts		
Abgasstutzentemperatur	[°C]	246
Abgasmassenstrom	[g/s]	6,7
Mindestförderdruck ¹⁾	[Pa]	12
Verbrennungsluftbedarf	[m ³ /h]	19,0
Daten für die Schornsteinbemessung nach DIN EN 13384 Teil 1 und Teil 2		
Betrieb mit Braunkohlebriketts		
Abgasstutzentemperatur	[°C]	239
Abgasmassenstrom	[g/s]	8,3
Mindestförderdruck ¹⁾	[Pa]	12
Verbrennungsluftbedarf	[m ³ /h]	19,0
Brennstoffe		
verwendbare Brennstoffe		Scheitholz (bevorzugt), Holzbriketts, Braunkohlebriketts
Brennstoff-Füllmenge, Scheitholz	[kg]	1,8
Brennstoffdurchsatz, Scheitholz	[kg/h]	2,0
Brenndauer, Scheitholz	[h]	0,9
Brennstoff-Füllmenge, Holzbriketts	[kg]	1,7
Brennstoffdurchsatz, Holzbriketts	[kg/h]	1,9
Brenndauer, Holzbrikett	[h]	0,9
Brennstoff-Füllmenge, Braunkohlebriketts	[kg]	1,6
Brennstoffdurchsatz, Braunkohlebriketts	[kg/h]	1,5
Brenndauer, Braunkohlebrikett	[h]	1,1
II. Angaben zum Brand- und Wärmeschutz		
Mindestabstände zu brennbaren Baustoffen		
Mindestabstand zur Seite zwischen Kaminöfen und brennbarer Wand	[cm]	40
Mindestabstand nach hinten zwischen Kaminöfen und brennbarer Wand	[cm]	20
nicht brennbarer Untergrund notwendig		nein
Abstand im Strahlungsbereich der Sichtscheibe		
Abstand (ohne Strahlungsschutz)	[cm]	80

Kaminofen		DELTA plus
III. Abmessungen, Massen und sonstiges		
Anschlussstutzen Verbindungsstück	Ø [mm]	130
Verbrennungsluftstutzen	Ø [mm]	100
Gerätevoreinstellung LT3-Luftklappe (optional)	[%]	62
statische Stellung der LT3-Luftklappe (Typprüfung)	[%]	46
kleinste Stellung der LT3-Luftklappe (dynamische Typprüfung)	[%]	23
optimale Holzlänge	[cm]	20
optimale Anzahl der Holzscheite		2
maximale Holzscheitelänge	[cm]	25
Masse Kaminofen mit Ausmauerung	ca.[kg]	210

1) Für einen optimalen Wirkungsgrad sollte dieser Wert im Mittel nicht deutlich überschritten werden. Der optimale Betrieb der Feuerstätte ist ausschließlich in einem Druckbereich zwischen Mindestförderdruck und ca. 10 Pa darüber gegeben.

Ein Betrieb der Feuerstätte bei Förderdrücken von im Mittel oberhalb des vorgesehenen Betriebs sind neben einem niedrigen Wirkungsgrad und hohen Schadstoffemissionen auch weitere Nachteile wie z.B. höherer Verschleiß von Bauteilen, Defekte, Gerüche, schnell und stark verunreinigte Sichtscheiben zu erwarten.

Hinweise zur Prüfung:

Geprüft wurde der DELTA plus mit einem Abgasrohr von 1,25 m, geprüft wurde der DELTA plus mit einer Drosselklappe.

Geprüft wurde der DELTA plus mit den Prüfbrennstoffen Scheitholz und Braunkohlebrikett. Damit können die handelsüblichen Brennstoffe Scheitholz, Holzbriketts und Braunkohlebriketts als geeignete Brennstoffe verwendet werden.

DELTA plus

