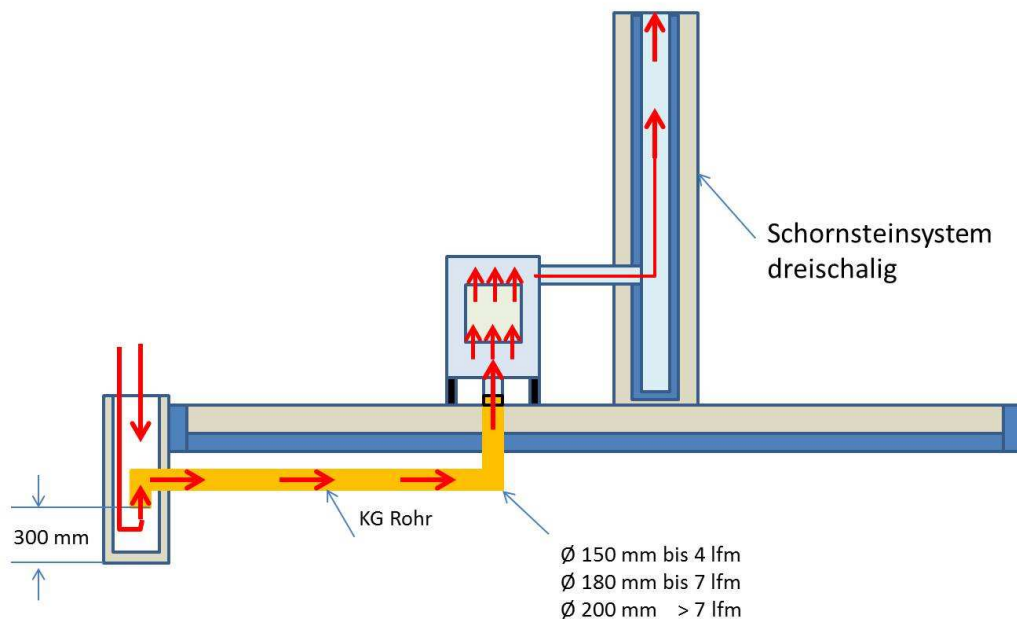


Schornsteinbemessung und Luftzuführung

Abgastriplewerte, Leistungsdaten Powall Holzvergaser Kamin- und Einsatzöfen

Berechnungen zur Schornsteindimensionierung werden anhand der Triplewerte des Ofens durchgeführt, wobei alle Zuleitungen, Längen und Bögen in die Berechnung einfließen.

Jeder 90° Bogen in der Zuleitung entspricht näherungsweise einer Leitungslänge von 1 Meter. Die maximale Leitungslänge sollte 2/3 der wirksamen Kaminhöhe nicht übersteigen.



Für den POWALL Phönix Kaminofen gilt: Leitungslänge bis 5 Meter Ø150mm.

Abgastriplewerte						
Modell	Abgas-temperatur (°C)	Abgasmasse-strom (g/s)	Zug (Pa)	mittlerer Staubgehalt mg/m ³ (13% O ₂)	Feuerungs-leistung (kW)	Wirkungs-grad
Phönix Kaminofen	ca. 185	14,2	13	7	20,5	86,0%
Sonne Kaminofen	ca. 196	16,8	13	4	30,0	89,5%
Sonne Einsatzofen	ca. 197	17,0	13	3	30,2	89,4%
OfKa Einsatzofen	ca. 187	19,4	14	6	34,2	90,0%
Vario K Einsatzofen	ca. 208	25,1	15	16	36,0	90,2%

Daten für Schornsteinbemessung nach DIN EN 13384 Teil 1 und Teil 2 bezogen auf die Nennwärmeleistung

Betriebsfunktionen						
Modell	Nennwärme-leistung (kW)	Nennwärme-leistung Wasser (kW)	Raum-strahlung (kW)	Brennstoff pro Stunde	Rauchrohr Anschluss	Brennraum Volumen (Liter)
Phönix Kaminofen	17,7	14,5	3,2	4,8 kg	150 mm	30
Sonne Kaminofen	27	20,9	3-5	7,1 kg	150 mm	65
Sonne Einsatzofen	27	21,1	3-6	7,1 kg	150 mm	65
OfKa Einsatzofen	30,8	22,7	3-6,5	8,0 kg	150 mm	65
Vario K Einsatzofen	32,5	25	4-7,5	8,5 kg	150 mm	60

Geprüft TÜV SÜD DIN EN 13240 (Kaminöfen) oder EN 13229 (Einsatzöfen)