

2.1.2. MEHRFACHBELEGUNG

Eine Mehrfachbelegung des Schornsteins gemäß DIN 18160 ist möglich, da der Kaminofen ambiante a1/a2/a3/a4/a4 H₂O/a5/a7/a8 über eine selbstschließende Feuerraumtür (a1) verfügt. Es solle jedoch in jedem Fall vorab mit dem BSFM (Bezirksschornsteinfegermeister) abgestimmt werden. Alle an einem Schornstein angeschlossenen Feuerstätten müssen ebenfalls für eine Mehrfachbelegung zugelassen sein.

2.2. TECHNISCHE DATEN

Die folgenden Angaben sind dem Prüfbericht entnommen worden und beziehen sich auf Prüfungsbedingungen.

Kaminofen	a1/a2/a3/a4		a4 H ₂ O		a5	a7	a8
	RLA	RLU	RLA	RLU	RLA	RLA	RLA
Brennstoffart	Scheitholz						
Wasserwärmeleistung (kW*)	-	-	5,2	5,2	-	-	-
Raumwärmeleistung (kW*)	5,9	5,9	2,9	2,9	7,0	5,9	5,9
Holzaufgabemenge (kg/h)	1,9	1,9	2,2	2,2	2,2	1,9	1,9
Nennwärmeleistung (kW)	5,9	5,9	8,0	8,0	7,0	5,9	5,9
Wärmeleistungsbereich (kw)	4,5-7,7	4,5-7,7	5,6-10,4	5,6-10,4	4,9-9,1	4,5-7,7	4,5-7,7
entsprechender Holzverbrauch (kg/h)	1,4-2,4	1,3-2,5	1,2-3,0	1,5-2,7	1,5-2,8	1,4-2,4	1,4-2,4
Wirkungsgrad (%*)	> 80	> 80	> 80	> 85	> 78	> 80	> 80
CO-Gehalt bei 13%-O ₂ (mg/Nm ³)	< 1250	< 1250	< 1250	< 1250	< 1250	< 1250	< 1250
Staubgehalt (mg/Nm ³)	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40

* Die angegebenen Werte stellen den Mittelwert über einen Abbrand dar. Diese Werte ergeben sich unter Typprüfbedingungen.

Kaminofen	a1/a2/a3/a4		a4 H ₂ O		a5	a7	a8
	RLA	RLU	RLA	RLU	RLA	RLA	RLA
Abgastemperatur am Stutzen ¹ (°C)	350	350	150 ¹	150 ¹	305	318	300
Förderdruck (mbar**)	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Abgasmassenstrom (g/s)	5,1	5,1	7,6	7,6	6,8	5,1	5,8
Verbrennungsluftbedarf (m ³ /h)	19	18,8	26	26,1	23,5	17,8	17,8
Gewicht je nach Ausführung (kg)	ab 180-335	ab 180-335	ca. 230	ca. 230	ca. 225 / 240 / 255	170-205	200-300
Zulässiger Betriebsüberdruck (bar)	-	-	3,0	3,0	-	-	-
Max. zulässige Vorlauftemperatur (°C)	-	-	105	105	-	-	-
Max. Betriebstemperatur (°C)	-	-	95 ²	95 ²	-	-	-
Mindest-Rücklauftemperatur (°C)	-	-	60	60	-	-	-
Wasserseitiger Widerstand bei 650 l/h (mbar)	-	-	26	26	-	-	-
Mindest-Durchsatz thermische Ablaufsicherung (Ltr.)	-	-	900	900	-	-	-
Wasserinhalt (Ltr.)	-	-	ca. 29	ca. 29	-	-	-
Vorlauf und Rücklaufanschluss (IG)	-	-	¾"	¾"	-	-	-
Zulauf und Ablaufanschluss Sicherheitswärmetauscher (IG)	-	-	½"	½"	-	-	-

** Je nach Kaminofen können Unterdrücke von mehr als 20-25 Pa den korrekten Betrieb beeinflussen. Hierbei können Scheibenschmutzung oder Geräuschbildung verstärkt werden.

¹ Durch die geringe Abgastemperatur beim ambiante a4 H₂O ist ein geeignetes Schornsteinsystem („Feuchte unempfindlich“) erforderlich, z.B. von der Fa. Raab Typ: Alkon.

² die in das Heizungssystem integrierte thermische Ablaufsicherung wird springt bei einer Vorlauftemperatur von ca. 95°C an!