

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 Scheibenverschmutzung 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!