

Feuerstättenprüfstelle Kahl GmbH • Industriestraße 12 • 44577 Castrop-Rauxel

- ◆ Anerkannte Prüfstelle nach Bauproduktenverordnung (EU) Nr. 305/2011, notified body number 2289
- ◆ Akkreditiertes Prüflabor durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025
- ◆ Anerkannte DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL 216

**FK**

Anlage a
Prüfbericht Nr. FK 40 16 455 Zeichnungsprüfung

Prüfergebnisse und Wertetripel zur Berechnung des Schornsteins
nach DIN EN 13384-1 und 13384-2 „Abgasanlagen – Wärme- und strömungstechnische
Berechnungsverfahren – Teil 1 / Teil 2: Abgasanlagen mit einer bzw. mehreren Feuerstätte/n“
für den Raumheizer- Serienmodell
Cumulus Omega, München und Vento
der Fa. Thermia d.o.o., K.A. Stepinca 19, HR-31531 Viljevo

<u>Ergebnisse aus den Prüfungen 1-3 (bzw. 1-2) bei NWL mit dem Prüfbrennstoff</u>		Scheitholz	Braunkohle- brikett	Braunkohle- brikett Dauerbrand
Nennwärmeleistung nach Angaben des Herstellers	kW	7	7	7
Gesamtwärmeleistung	kW	7,35	7,72	7,7
Raumwärmeleistung	kW	7,35	7,72	7,7
Wasserwärmeleistung	kW	---	---	---
Wirkungsgrad	%	80,21	80,07	82,4
Abgastemperatur ta-tr	K	250	244	215
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bez. auf 13 % O ₂	%	0,058	0,086	0,084
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bez. auf 13 % O ₂	mg/Nm ³	726	1075	1044
Mittlerer C _n -H _m -Gehalt der Abgase bez. auf 13 % O ₂	mg/Nm ³	78	85	66
Mittlerer NO _x -Gehalt der Abgase bez. auf 13 % O ₂	mg/Nm ³	119	94	127
Staub bez. auf 13 % O ₂	mg/Nm ³	33	27	34
Temperatur im Brennstofflagerfach	K	---	---	---
<u>Betriebsweise geschlossen</u>				
Abgasmassenstrom bez. auf NWL	m (g/s)	5,84	5,93	5,45
Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen	t (°C)	326	313	263
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung	p (Pa)	12	12	13
<u>Betriebsweise geöffnet</u>				
Abgasmassenstrom bez. auf NWL	m (g/s)	---	---	---
Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen	t (°C)	---	---	---
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung	p (Pa)	---	---	---
<u>Abstand zu brennbaren Bauteilen</u>				
Am Prüfboden	cm	---		
An hinterer Prüfwand	cm	20		
An seitlicher Prüfwand	cm	25		
Im Strahlungsbereich der Sichtfensterscheibe	cm	100		

Die Werte wurden dem Prüfbericht FK 40 16 421 E vom 08.04.2016 entnommen. Kahl GmbH

Feuerstättenprüfstelle**12. Okt. 2016****Udo Kahl**