

# 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



Anlage a  
Prüfbericht Nr. FK 40 16 462

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  
**Alpha V1, V3, V3S, Neuwerk V1, V3, V3S**  
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	Braunkohlenbriketts
Nennwärmeleistung nach Angaben des Herstellers	kW	6	6
Gesamtwärmeleistung	kW	6,72	6,53
Raumwärmeleistung	kW	6,72	6,53
Wasserwärmeleistung	kW	---	---
Wirkungsgrad	%	80,19	76,87
Abgastemperatur ta-tr	K	269	310
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bez. auf 13 % O <sub>2</sub>	%	0,088	0,046
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bez. auf 13 % O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	1103	571
Mittlerer C <sub>n</sub> -H <sub>m</sub> -Gehalt der Abgase bez. auf 13 % O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	93	69
Mittlerer NO <sub>x</sub> -Gehalt der Abgase bez. auf 13 % O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	136	152
Staub bez. auf 13 % O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	28	27
Temperatur im Brennstofflagerfach	K		
<u>Betriebsweise geschlossen</u>			
Abgasmassenstrom bez. auf NWL	m (g/s)	4,55	4,94
Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen	t (°C)	342	391
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung	p (Pa)	12	12
<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>			
An unterem Prüfboden	cm	---	
An hinterer Prüfwand	cm	25	
An seitlicher Prüfwand	cm	25	
Im Strahlungsbereich des Sichtfensters	cm	80	

Feuerstättenprüfstelle  
 Kahl GmbH  
 23. Nov. 2016  
  
 Udo Kahl