

# 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

| Ergebnisse aus den Prüfungen 1-3 (bzw. 1-2) bei NWL mit dem Prüfbrennstoff               |                    | 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                  |            |                     |
| Betriebsweise geschlossen                                                                |                    |            |                     |
| 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                  |
| Betriebsweise geöffnet                                                                   |                    |            |                     |
| Abgasmassenstrom bez. auf NWL                                                            | m (g/s)            | ---        | ---                 |
| Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen                                                 | t (°C)             | ---        | ---                 |
| Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung                                                 | p (Pa)             | ---        | ---                 |
| Abstand zu brennbaren Bauteilen                                                          |                    |            |                     |
| An unterem Prüfboden                                                                     | cm                 | ---        |                     |
| An hinterer Prüfwand                                                                     | cm                 | 25         |                     |
| An seitlicher Prüfwand                                                                   | cm                 | 25         |                     |
| Im Strahlungsbereich des Sichtfensters                                                   | cm                 | 80         |                     |

Feuerstättenprüfstelle  
Kahl GmbH

28. Nov. 2016

Udo Kahl