



Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle

Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle • Am Technologiepark 1 • 45307 Essen

- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach den Landesbauordnungen, Kennziffer: NRW 15
- ❖ Anerkannte Prüfstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
- ❖ Anerkannte DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139
- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach dem Bauproduktengesetz, notified body number: 1625

## Prüfgutachten Nr. RRF – 40 11 2698

<b>Art der Prüfung:</b>	Prüfung nach DIN EN 13240: 2001 + A2:2007, dem Zertifizierungsprogramm <i>DINplus</i> sowie der Ergänzung nach Art. 15a B-VG der Republik Österreich
<b>Erfüllte Anforderungen:</b>	Brennstoffverordnung der Städte München, Regensburg und Stuttgart, Festbrennstoffverordnung der Stadt Aachen, 1. und 2. Stufe der 1. BImSchV Deutschlands sowie der Luftreinhalte-Verordnung der Schweiz.
<b>Auftraggeber:</b>	<b>Uniproducts Industrial Limited</b> 1-6 Mei Wan Street, Tsuen Wan, New Territories, Hong Kong
<b>Gegenstand der Prüfung:</b>	Raumheizer <b>UNI-3066-GTS13, UNI-3066-STS13, UNI-3066-STS13 Deluxe, UNI-3068-GTS13, UNI-3068-CTS13 und UNI-3068-STS13</b> (Zeitbrandfeuerstätten)
<b>Bauart:</b>	Die Mehrfachbelegung des Schornsteins ist zulässig.
<b>Nennwärmeleistung:</b>	7,0 kW
<b>Prüfergebnis:</b>	<p>Der CO-Gehalt der Abgase o. g. Feuerstätte beträgt bei Nennwärmeleistung unter den Prüfbedingungen der DIN EN 13240 mit dem Prüfbrennstoff Scheitholz 0,08 Vol.-%, bezogen auf 13 % O<sub>2</sub> (entspricht 1000 mg/m<sup>3</sup>).</p> <p>Die staubförmigen Emissionen im Abgas betragen unter o. g. Bedingungen 28 mg/m<sup>3</sup>, der NO<sub>x</sub>-Gehalt 112 mg/m<sup>3</sup>, der C<sub>n</sub>H<sub>m</sub>-Gehalt 42 mg/m<sup>3</sup>, bei Scheitholz auf 13 % O<sub>2</sub> bezogen.</p> <p>Der Wirkungsgrad beträgt unter o. g. Bedingungen 80,6 %.</p>

Der Leiter der Prüfstelle

Dipl.-Ing. Rosenfeld  
Essen, 23.05.2011

- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach den Landesbauordnungen, Kennziffer: NRW 15
- ❖ Anerkannte Prüfstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
- ❖ Anerkannte DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139
- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach dem Bauproduktengesetz, notified body number: 1625

**Anlage a**  
**Prüfbericht Nr. RRF - 40 11 2698**

**Prüfergebnisse und Wertetripel zur Berechnung des Schornsteins  
nach DIN EN 13384-1 und 13384-2 „Abgasanlagen – Wärme- und strömungstechnische  
Berechnungsverfahren – Teil 1 und Teil 2: Abgasanlagen mit einer bzw. mehreren Feuerstätte/n“  
für die Raumheizer UNI-3066-GTS13, UNI-3066-STS13, UNI-3066-STS13 Deluxe,  
UNI-3068-GTS13, UNI-3068-CTS13 und UNI-3068-STS13  
der Firma Uniproducs Industrial Limited  
1-6 Mei Wan Street, Tsuen Wan, New Territories, Hong Kong**

<u>Ergebnis aus den Prüfungen 1-3 bei NWL mit dem Prüfbrennstoff</u>		Scheitholz
Nennwärmeleistung nach Angabe des Herstellers	kW	7,0
Gesamtwärmeleistung	kW	7,3
Raumwärmeleistung	kW	7,3
Wasserwärmeleistung	kW	---
Wirkungsgrad	%	80,6
Abgastemperatur $t_{a-tr}$	K	249
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	%	0,08
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	1000
Staub bezogen auf 13% O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	28
Temperatur im Brennstofflagerfach	K	22
<u>Betriebsweise geschlossen</u>		
Abgasmassenstrom bezogen auf NWL	$\dot{m}$ (g/s)	5,56
Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen	t (°C)	282
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung	p (Pa)	12
<u>Betriebsweise geöffnet</u>		
Abgasmassenstrom bezogen auf NWL	$\dot{m}$ (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	42
An seitlicher Prüfwand	cm	40
Im Strahlungsbereich der Sichtfensterscheibe	cm	80
Im Strahlungsbereich der Seitenscheiben	cm	---

