

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 2696

<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> World Trade Center No. 371, Huanshi Dong Road, Guangzhou - China
<b>Gegenstand der Prüfung:</b>	Raumheizer <b>UNI-4000, UNI-4060-GTS13, UNI-4060-GTS13 Deluxe, UNI-4030-GTS14, UNI-4030-ST514, UNI-4030-CTS14, UNI-4030-GTS14 Deluxe, UNI-4030-ST514 Deluxe, UNI-4030-CTS14 Deluxe</b> (Zeitbrandfeuerstätten)
<b>Bauart:</b>	Die Feuerstätte ist nur bei geschlossener Betriebsweise für die Mehrfachbelegung des Schornsteins geeignet.
<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 0,09 Vol.-%, bezogen auf 13 % O<sub>2</sub> (entspricht 1125 mg/m<sup>3</sup>).</p> <p>Die staubförmigen Emissionen im Abgas betragen unter o. g. Bedingungen 38 mg/m<sup>3</sup>, der NO<sub>x</sub>-Gehalt 117 mg/m<sup>3</sup>, der C<sub>n</sub>H<sub>m</sub>-Gehalt 87 mg/m<sup>3</sup>, bei Scheitholz auf 13 % O<sub>2</sub> bezogen.</p> <p>Der Wirkungsgrad beträgt unter o. g. Bedingungen 78,5 %.</p>

Der Leiter der Prüfstelle



**Dr. Lücker**  
Essen, 07.06.2011

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



Anlage 1

Prüfbericht Nr. RRF - 40 11 2696

**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-4000, UNI-4060-GTS13, UNI-4060-GTS13 Deluxe,  
UNI-4030-GTS14, UNI-4030-ST514, UNI-4030-CTS14,  
UNI-4030-GTS14 Deluxe, UNI-4030-ST514 Deluxe und UNI-4030-CTS14 Deluxe  
der Firma Uniproducs Industrial Limited  
World Trade Center No. 371, Huanshi Dong Road, Guangzhou - China**

<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	%	78,5
Abgastemperatur ta-tr	K	226
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	%	0,09
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	1125
Staub bezogen auf 13% O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	38
<u>Wertetripel für die geschlossene Betriebsweise</u>		
Abgasmassenstrom bezogen auf NWL	$\dot{m}$ (g/s)	7,23
Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen	t (°C)	315
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung	p (Pa)	12
<u>Wertetripel für die geöffnete Betriebsweise</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	36
An seitlicher Prüfwand	cm	53
Im Strahlungsbereich der Sichtfensterscheibe	cm	80
Im Strahlungsbereich der Seitenscheiben	cm	---

Anmerkungen: keine

