

Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle • Im Lipperfeld 34 b • 46047 Oberhausen

- ❖ Prüfstelle nach Bauproduktenverordnung (EU) Nr. 305/2011, notified body number: NB 1625
- ❖ Prüflabor nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005, DAkkS Nr. D-PL-17727-01-00
- ❖ Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach LBO, Kennziffer: NRW 15
- ❖ Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
- ❖ DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139



## Prüfgutachten Nr. RRF - ITT 12 3051-2

Zusammenfassung der Prüfergebnisse für die Angaben in der Leistungserklärung (DoP) nach der Verordnung (EU) 305/2011 (CPR)

**Art der Prüfung (Prüfung nach):** EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007  
Ergänzung nach Art. 15a B-VG der Republik Österreich (nur IHS-Varianten)

**Erfüllte Anforderungen:** 1. und 2. Stufe der 1. BImSchV Deutschlands  
Luftreinhalte-Verordnung der Schweiz

**Hersteller:** HWAM A/S  
Nydamsvej 53, DK-8362 Hørning

**Gegenstand der Prüfung:** Raumheizer  
HWAM 3420m IHS  
3420c IHS, 3420m, 3420c, 3110m, 3110c, 3120m IHS  
3120m, 3120c und 3120 IHS

**Nennwärmeleistung:** 4,5 kW (-Brennstoff Scheitholz)

**Prüfergebnis:** Das Bauprodukt hat mit den auf Seite 2 genannten Prüfbrennstoffen alle Anforderungen der o. g. Europäischen Norm sowie den aufgeführten Verordnungen im Zeitbrand erfüllt. Die Prüfergebnisse werden auf Seite 2 dieses Prüfgutachtens aufgeführt.

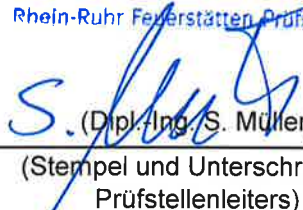
Dieses Dokument ersetzt das Prüfgutachten Nr. RRF - 40 12 3051-1 vom 09. Oktober 2017.



Oberhausen, 11. Dezember 2017  

---

(Ort und Datum)

  
(Dipl.-Ing. S. Müller)  

---

(Stempel und Unterschrift des Prüfstellenleiters)

Harmonisierte technische Spezifikation		EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007	
<b>Wesentliche Merkmale</b>		<b>Leistung</b>	
<b>Brandsicherheit</b>		<b>Erfüllt</b>	
Brandverhalten		A1	
<u>Mindestabstände zu brennbaren Bauteilen</u>			
Anordnung der Feuerstätte in der Prüfecke		90°	45°
Boden	mm:	30	30
Hinten / Seite / Decke	mm:	100 / 200 / ---	--- / 130 / ---
Im Strahlungsbereich der Sichtfenstertür	mm:	800	800
Im Strahlungsbereich der seitlichen Sichtfenster	mm:	---	---
Brandgefahr durch Herausfallen von brennendem Brennstoff		Erfüllt	Erfüllt
<b>Emissionen von Verbrennungsprodukten bez. auf 13 % O<sub>2</sub></b>			
Feuerstättenvariante		Bi-Metall	IHS
mit dem Prüfbrennstoff		Scheitholz	Scheitholz
		CO [0,07 %]	CO [0,08 %]
Mittlerer CO-Gehalt	mg/m <sup>3</sup>	875	1000
Staub-Gehalt	mg/m <sup>3</sup>	22	20
Mittlerer NO <sub>x</sub> -Gehalt	mg/m <sup>3</sup>	130	108
Mittlerer OGC-Gehalt	mg/m <sup>3</sup>	85	51
<u>Emissionen im Abgas energiebezogen</u> (Auswertung entsprechend der Anforderungen des Art. 15a B-VG über Schutzmaßnahmen betreffend Kleinfeuerungen in Österreich)			
Mittlerer CO-Gehalt	mg/MJ	---	630
Staub-Gehalt	mg/MJ	---	13
Mittlerer NO <sub>x</sub> -Gehalt	mg/MJ	---	68
Mittlerer OGC-Gehalt	mg/MJ	---	31
<b>Oberflächentemperatur</b>		<b>Erfüllt</b>	
<b>Elektrische Sicherheit</b>		<b>npd</b>	
<b>Freisetzung von gefährlichen Stoffen</b>		<b>npd</b>	
<b>Mechanische Festigkeit (zur Installation von Abgaszug)</b>		<b>Erfüllt</b>	
<b>Wärmeleistung/Energieeffizienz</b>		<b>Erfüllt</b>	
Nennwärmeleistung nach Angabe des Herstellers	kW	4,5	4,5
Gesamtwärmeleistung (Prüfergebnis)	kW	4,7	4,9
Raumwärmeleistung (Prüfergebnis)	kW	4,7	4,9
Wirkungsgrad	η [%]	78	83
Abgastemperatur	T [°C]	234	238
<u>Wertetripel zur Berechnung des Schornsteins nach DIN EN 13384-1 und 13384-2</u>			
Abgasmassenstrom bezogen auf NWL	m [g/s]	5,1	3,7
Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen	t [°C]	300	307
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung	p [Pa]	12	12
Feuerstätten-Betriebsart		Zeitbrand	Zeitbrand
Die Mehrfachbelegung des Schornsteins im Zeitbrand ist zulässig.			

