

- ❖ Prüfstelle nach Bauproduktenverordnung (EU) Nr. 305/2011, notified body number: NB 1625
  - ❖ Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach LBO, Kennziffer: NRW 15
  - ❖ Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
  - ❖ DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139
  - ❖ Prüflabor nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, DAkkS Nr. D-PL-17727-01-00
- Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage aufgeführten Akkreditierungsumfang.

## Prüfgutachten Nr. RRF - ITT 20 5173

Zusammenfassung der Prüfergebnisse für die Angaben in der Leistungserklärung (DoP) nach der Verordnung (EU) 305/2011 (CPR) aus Prüfbericht Nr. RRF - 40 20 5173

**Produkt-Prüfung gemäß:** EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 - *Raumheizer für feste Brennstoffe*

**Erfüllte Anforderungen:** 1. und 2. Stufe der 1. BImSchV Deutschlands  
Ergänzung nach Art. 15a B-VG der Republik Österreich  
Luftreinhalte-Verordnung der Schweiz  
Flamme Verte 7★  
Königlicher Beschluss Nr. 2010-3943 (Stufe 1, 2 und 3) Belgiens  
Dänische Verordnung für Feuerungsanlagen (regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW)

**Hersteller:** Skantherm GmbH & Co. KG  
Von-Büren-Allee 16, DE-59302 Oelde

**Produkt:** Raumheizer für feste Brennstoffe

**Typen-, Chargen-,  
Seriennummer:** Shaker 2.0

**Verwendungszweck des  
Produktes:** Raumheizung in Gebäuden ohne Heiz- und Brauchwassererwärmung

**Nennwärmeleistung:** 6 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 erfüllt. Die Prüfergebnisse werden auf Seite 2 dieses Prüfgutachtens aufgeführt.

Oberhausen, 15. Juli 2020  
(Ort und Datum)

  
Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle  
  
(C. Droll)  
(Stempel und Unterschrift des stellv.  
Prüfstellenleiters)

Harmonisierte technische Spezifikation	EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007
<b>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°
Boden	0
Hinten / Seite / Decke	250 / 320 / ---
Im Strahlungsber. der Sichtfenstertür ( $d_p / d_L / d_F$ )	900 / 0 / 0
Brandgefahr durch Herausfallen von brennendem Brennstoff	Erfüllt
Reinigbarkeit	Erfüllt
<b>Emissionen von Verbrennungsprodukten bez. auf 13 % O<sub>2</sub></b>	
mit dem Prüfbrennstoff	Scheitholz
CO	CO [0,08%]
	1000
	mg/m <sup>3</sup>
PM (Staub)	25
	mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub>	119
	mg/m <sup>3</sup>
C <sub>OGC</sub>	66
	mg/m <sup>3</sup>
<u>Emissionen im Abgas energiebezogen</u>	
(Auswertung entsprechend der Anforderungen des Art. 15a B-VG über Schutzmaßnahmen betreffend Kleinf Feuerungen in Österreich)	
CO	625
	mg/MJ
PM (Staub)	17
	mg/MJ
NO <sub>x</sub>	78
	mg/MJ
C <sub>OGC</sub>	39
	mg/MJ
<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	6,0
	kW
Gesamtwärmeleistung (Prüfergebnis)	6,2
	kW
Raumwärmeleistung (gemäß CPR zur Deklaration in der DoP)	6,0
	kW
Wirkungsgrad	81
	η [%]
Abgastemperatur (Messstrecke)	271
	T [°C]
<b>Wertetripel zur Berechnung des Schornsteins nach DIN EN 13384-1 und 13384-2 (bez. auf Nennwärmeleistung)</b>	
Abgasmassenstrom	5,1
	ṁ [g/s]
Abgasstutzentemperatur	325
	t [°C]
Mindestförderdruck	12
	p [Pa]
Feuerstätten-Betriebsart	Zeitbrand
Die Mehrfachbelegung des Schornsteins im Zeitbrand ist zulässig.	
Anmerkungen: keine	