

- ❖ 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 17 4661-1

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 |
| Erfüllte Anforderungen: | 1. und 2. Stufe der 1. BImSchV Deutschlands Luftreinhalte-Verordnung der Schweiz Königlicher Beschluss Nr. 2010-3943 (Stufe 1, 2 und 3) Belgiens |
| Hersteller: | HWAM A/S Nydamsvej 53, DK-8362 Hørning |
| Gegenstand der Prüfung: | Raumheizer HWAM 4520c 4520m, 4510c, 4510m |
| Nennwärmeleistung: | 4,9 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 - ITT 17 4661 vom 01. August 2017.

Oberhausen, 24. August 2017

(Ort und Datum)

 **RRF**
Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle


(C. Droll)

(Stempel und Unterschrift des stellv.
Prüfstellenleiters)

| | | | |
|--|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Harmonisierte technische Spezifikation | EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 | | |
| Wesentliche Merkmale | Leistung | | |
| Brandsicherheit | Erfüllt | | |
| Brandverhalten | A1 | | |
| Mindestabstände zu brennbaren Bauteilen für die Varianten HWAM 4520c und HWAM 4520m | | | |
| Anordnung der Feuerstätte in der Prüfecke | 90° | 90° low plinth | 90° high plinth |
| Boden | mm: 0 *) | 0 | 0 |
| Hinten / Seite / Decke | mm: 100 / 350 / 600 | 100 / 350 / 600 | 100 / 350 / 600 |
| Im Strahlungsbereich der Sichtfenstertür | mm: 1100 | 1100 | 1100 |
| Seite bei 45°-Eckaufstellung | mm: 70 | 70 | 70 |
| Brandgefahr durch Herausfallen von brennendem Brennstoff | Erfüllt | Erfüllt | Erfüllt |
| Mindestabstände zu brennbaren Bauteilen für die Varianten HWAM 4510c und HWAM 4510m | | | |
| Anordnung der Feuerstätte in der Prüfecke | 90° | 90° low plinth | 90° high plinth |
| Boden | mm: 0 *) | 0 | 0 |
| Hinten / Seite / Decke | mm: 100 / 590 / 600 | 100 / 590 / 600 | 100 / 590 / 600 |
| Im Strahlungsbereich der Sichtfenstertür | mm: 1200 | 1200 | 1200 |
| Im Strahlungsbereich der seitlichen Sichtfenster | mm: 590 | 590 | 590 |
| Seite bei 45°-Eckaufstellung | mm: 330 | 330 | 330 |
| Brandgefahr durch Herausfallen von brennendem Brennstoff | Erfüllt | Erfüllt | Erfüllt |
| Anmerkungen: | | | |
| *) Darf nur auf einem nichtbrennbaren Untergrund installiert werden. | | | |



| Emissionen von Verbrennungsprodukten bez. auf 13 % O₂ | | |
|---|-------------------|----------------|
| mit dem Prüfbrennstoff | | Scheitholz |
| | | CO [0,08%] |
| Mittlerer CO-Gehalt | mg/m ³ | 1000 |
| Staub-Gehalt | mg/m ³ | 24 |
| Mittlerer NO _x -Gehalt | mg/m ³ | 102 |
| Mittlerer OGC-Gehalt | mg/m ³ | 94 |
| Emissionen im Abgas energiebezogen | | |
| (Auswertung entsprechend der Anforderungen des Art. 15a B-VG über Schutzmaßnahmen betreffend Kleinf Feuerungen in Österreich) | | |
| Mittlerer CO-Gehalt | mg/MJ | 752 |
| Staub-Gehalt | mg/MJ | 18 |
| Mittlerer NO _x -Gehalt | mg/MJ | 77 |
| Mittlerer OGC-Gehalt | mg/MJ | 34 |
| Oberflächentemperatur | | Erfüllt |
| Elektrische Sicherheit | | npd |
| Freisetzung von gefährlichen Stoffen | | npd |
| Mechanische Festigkeit (zur Installation von Abgaszug) | | Erfüllt |
| Wärmeleistung/Energieeffizienz | | Erfüllt |
| Nennwärmeleistung nach Angabe des Herstellers | kW | 4,9 |
| Gesamtwärmeleistung (Prüfergebnis) | kW | 5,3 |
| Raumwärmeleistung (Prüfergebnis) | kW | 5,3 |
| Wirkungsgrad | η [%] | 82 |
| Abgastemperatur | T [°C] | 260 |
| Wertetripel zur Berechnung des Schornsteins nach DIN EN 13384-1 und 13384-2 | | |
| Abgasmassenstrom bezogen auf NWL | m [g/s] | 4,1 |
| Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen | t [°C] | 312 |
| Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung | p [Pa] | 12 |
| Feuerstätten-Betriebsart | | Zeitbrand |
| Die Mehrfachbelegung des Schornsteins ist im Zeitbrand zulässig, außer bei raumluftunabhängiger Betriebsweise. | | |

