



Engineering Test Institute, Public Enterprise, Czech Republic  
Prüfanstalt der Maschinenbauindustrie, s.U., Tschechische Republik

## CERTIFICATE OF TEST PRÜFZEUGNIS

Number  
Nummer **O-B-02195-19**

**Manufacturer - Hersteller** Herz Energietechnik GmbH  
Herzstrasse 1  
A-7423 Pinkafeld  
Austria - Österreich

**Product - Erzeugnis** Hot-water boiler - Warmwasserkessel

**Type designation - Typenbezeichnung** FIREMATIC 20, FIREMATIC 35, FIREMATIC 45, FIREMATIC 60,  
FIREMATIC 80, FIREMATIC 100, FIREMATIC 101

**Ecodesign requirements - Ökodesign-Anforderungen** Commission Regulation (EU) No. 2015/1189, Annex II, Art.1  
Verordnung (EU) Nr. 2015/1189, Anhang II, Art. 1

**Test method - Prüfungsmethode** ČSN EN 303-5:2013

**Boiler class - Kesselklasse** 5  
**Heating method - Heizungsart** automatic - automatisch  
**Preferred fuel - bevorzugter Brennstoff** wood pellets C1 - Holzpellets C1

### Results - Resultate

Type - Typ		FIREMATIC 20	FIREMATIC 35	FIREMATIC 45	FIREMATIC 60	FIREMATIC 80	FIREMATIC 100	FIREMATIC 101
<b>Nominal output - Nennleistung</b>								
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	35	54	29	30	26	25	25
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	1	1	1	2	0	0	0
Dust - Staub (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	12	12	16	17	19	21	21
NOx (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	167	178	187	176	149	167	167
Useful efficiency - Brennstoff- Wirkungsgrad	%	85.9	84.8	85.8	85.6	84.8	84.8	84.8
<b>Minimum output - Reduzierter Leistung</b>								
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	75	75	28	28	63	63	63
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	2	2	1	1	0	0	0
Dust - Staub (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	12	12	16	16	26	26	26
NOx (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	140	140	135	135	124	124	124
Useful efficiency - Brennstoff- Wirkungsgrad	%	84.3	84.3	86.2	86.2	85.3	85.3	85.3





Type - Typ		FIREMATIC 20	FIREMATIC 35	FIREMATIC 45	FIREMATIC 60	FIREMATIC 80	FIREMATIC 100	FIREMATIC 101
<b>Seasonal emissions - Raumheizungs-Jahres-Emissionen</b>								
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	69	72	28	28	57	57	57
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	2	2	1	1	0	0	0
Dust - Staub (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	12	12	16	16	25	25	25
NOx (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	144	146	143	141	128	130	130
η <sub>son</sub>	%	84.5	84.4	86.1	86.1	85.2	85.2	85.2
F1	%	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
F2	%	2.9	2.5	1.6	1.5	1.2	1.2	1.2
<b>Seasonal space heating energy efficiency - Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad</b>								
η <sub>s</sub>	%	79	79	82	82	81	81	81
<b>Energy Efficiency Index - Energieeffizienzindex</b>								
EEI		117 (A+)	117 (A+)	120 (A+)	120 (A+)	119 (A+)	119 (A+)	119 (A+)

Basis for Certificate issue  
- Grundlage für die Zertifikatserteilung

Reports No. - Protokoll Nr.  
39-11116/T5, 39-11116/T6, 32-0129/T1 and follow-up reports - und  
anknüpfende Protokolle,  
issued by Testing Laboratory No. 1045.1, accredited by CAI, Accreditation  
Certificate No. 491/2018  
ausgestellt von Prüflabor Nr. 1045.1, das von ČIA akkreditiert ist,  
Akkreditierungsbescheinigung Nr. 491/2018

The Engineering Test Institute certifies by this Certificate of Test to have conducted for the given product the test  
and calculation with above stated results.

Die Prüfanstalt der Maschinenbauindustrie, s.U., bescheinigt mit dieser Bescheinigung, dass sie bei der Probe die  
Prüfungen mit folgenden Ergebnissen durchgeführt hat.

Brno, 2019-08-12



Milan Holomek

Head of Heat and Ecological Equipment Test Station  
Leiter der Prüfstelle für Wärme- und Umwelteinrichtungen