



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

CERTIFICATE OF TEST PRÜFZEUGNIS

Number
Nummer **O-B-00299-20-rev.1**

Manufacturer – Hersteller	Herz Energietechnik GmbH Herzstrasse 1 A-7423 Pinkafeld Austria – Österreich
Product – Erzeugnis	Hot-water boiler - Warmwasserkessel
Type designation – Typenbezeichnung	FIREMATIC 120, FIREMATIC 130, FIREMATIC 149, FIREMATIC 151, FIREMATIC 180, FIREMATIC 199, FIREMATIC 201
Ecodesign requirements – Ökodesign-Anforderungen	Commission Regulation (EU) No. 2015/1189, Annex II, Art. 1 Verordnung (EU) Nr. 2015/1189, Anhang II, Art. 1 Commission Regulation (EU) No. 2015/1187 Verordnung (EU) Nr. 2015/1187
Test method – Prüfungsmethode	ČSN EN 303-5:2013
Boiler class – Kesselklasse	5
Heating method – Heizungsmethode	automatic – automatisch
Preferred fuel – Bevorzugter Brennstoff	wood pellets C1 – Holzpellets – C1

Results – Ergebnisse

Type – Typ	FIREMATIC							
	120	130	149	151	180	199	201	
<i>Nominal output – Nennleistung</i>								
CO (10% O ₂)	mg/m ³	26	26	26	26	26	27	27
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Dust – Staub (10% O ₂)	mg/m ³	7	7	8	8	8	8	8
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	132	132	145	145	158	165	165
Useful efficiency – Brennstoff-Wirkungsgrad	%	86.5	86.5	85.5	85.5	84.6	84.2	84.2
<i>Minimum output – Reduzierter Leistung</i>								
CO (10% O ₂)	mg/m ³	28	28	28	28	28	28	28
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Dust – Staub (10% O ₂)	mg/m ³	11	11	11	11	11	11	11
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	115	115	115	115	115	115	115
Useful efficiency – Brennstoff-Wirkungsgrad	%	86.7	86.7	86.7	86.7	86.7	86.7	86.7





Type – Typ		120	130	149	151	180	199	201
Seasonal emissions – Raumheizungs-Jahres Emissionen								
CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	28	28	28	28	28	28	28
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Dust – Staub (10% O ₂)	mg/m _n ³	10	10	11	11	11	11	11
NOx (10% O ₂)	mg/m _n ³	118	118	120	120	121	123	123
η _{son}	%	86.7	86.7	86.5	86.5	86.4	86.3	86.3
F1	%	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
F2	%	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Seasonal space heating energy efficiency – Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad								
η _s	%	83	83	83	83	83	83	83
Energy Efficiency Index – Energieeffizienzindex								
EEI		122	122	122	122	122	122	122
Energy Efficiency Class – Energieeffizienzklasse								
		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

Basis for Certificate issue
– Grundlage für die Zertifikatserteilung

Reports No. – Protokoll Nr.
31-10133/1/T, 31-10133/2/T, 31-10133/3/T, 31-10133/4/T, 31-10133/5/T,
31-10133/6/T, 31-10133/7/T
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, 2020-02-24



Milan Holomek
Head of Heat and Ecological Equipment Test Station
Leiter der Prüfstelle für Wärme und Umwelтанlagen