



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

CERTIFICATE OF TEST PRÜFZEUGNIS

Number
Nummer **O-B-00298-20-rev.1**

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

Product – Erzeugnis Hot-water boiler - Warmwasserkessel

Type designation – Typenbezeichnung FIREMATIC PELLET 120, FIREMATIC PELLET 149,
FIREMATIC PELLET 151, FIREMATIC PELLET 180,
FIREMATIC PELLET 199, FIREMATIC PELLET 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 chips B1 – Hackschnitzel B1

Results – Ergebnisse

Type – Typ	FIREMATIC PELLET					
	120	149	151	180	199	201
Nominal output – Nennleistung						
CO (10% O ₂)	mg/m ³ 25	25	25	25	26	26
OGC (10% O ₂)	mg/m ³ <1	<1	<1	<1	<1	<1
Dust – Staub (10% O ₂)	mg/m ³ 8	8	8	9	9	9
NOx (10% O ₂)	mg/m ³ 114	121	121	127	134	134
Useful efficiency – Brennstoff-Wirkungsgrad	% 86.4	86.1	86.1	85.4	84.2	84.2
Minimum output – Reduzierter Leistung						
CO (10% O ₂)	mg/m ³ 55	55	55	55	55	55
OGC (10% O ₂)	mg/m ³ <1	<1	<1	<1	<1	<1
Dust – Staub (10% O ₂)	mg/m ³ 13	13	13	13	13	13
NOx (10% O ₂)	mg/m ³ 71	71	71	71	71	71
Useful efficiency – Brennstoff-Wirkungsgrad	% 86.6	86.6	86.6	86.6	86.6	86.6





Type – Typ		120	149	151	180	199	201
Seasonal emissions – Raumheizungs-Jahres Emissionen							
CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	51	51	51	51	51	51
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Dust – Staub (10% O ₂)	mg/m _n ³	12	12	12	12	12	12
NOx (10% O ₂)	mg/m _n ³	77	79	79	79	80	80
η _{son}	%	86.6	86.5	86.5	86.5	86.3	86.3
F1	%	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
F2	%	0.5	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
Energy Efficiency Index – Energieeffizienzindex							
EEl		122	122	122	122	122	122
Energy Efficiency Class – Energieeffizienzklasse							
		A+	A+	A+	A+	A+	A+

Basis for Certificate issue
Grundlage für die Zertifikatserteilung

Reports No. – Protokoll Nr.
31-10133/8/T, 31-10133/9/T, 31-10133/10/T, 31-10133/11/T,
31-10133/12/T, 31-10133/13/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