



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

CERTIFICATE OF TEST PRÜFZEUGNIS

Number
Nummer **O-39-00829-18-rev. 1**

Manufacturer - Hersteller

Herz Energietechnik GmbH
Herzstrasse 1
A-7423 Pinkafeld
Austria - Österreich

Product - Erzeugnis

Hot-water boiler - Warmwasserkessel

Type designation - Typenbezeichnung

**PELLETSTAR 10 ECO, PELLETSTAR 20 ECO, PELLETSTAR 30 ECO,
PELLETSTAR 45 ECO, PELLETSTAR 60 ECO**

**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 - Heizmethode

automatic - automatisch

Preferred fuel - bevorzugter Brennstoff

wood pellets C1 - Holzpellets C1

Results - Resultate

Type - Typ		PELLETSTAR 10 ECO	PELLETSTAR 20 ECO	PELLETSTAR 30 ECO	PELLETSTAR 45 ECO	PELLETSTAR 60 ECO
Nominal output - Nennleistung						
CO (10% O ₂)	mg/m ³	40	35	33	71	69
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	3	1	2	1	1
Dust - Staub (10% O ₂)	mg/m ³	19	18	19	19	22
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	183	165	153	145	151
Useful efficiency - Brennstoff-Wirkungsgrad	%	83.9	82.9	83.4	85.2	85.3
Minimum output - Reduzierter Leistung						
CO (10% O ₂)	mg/m ³	84	43	43	95	95
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	3	2	2	1	1
Dust - Staub (10% O ₂)	mg/m ³	15	12	12	2	2
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	171	137	137	146	146
Useful efficiency - Brennstoff-Wirkungsgrad	%	82.7	82.4	82.4	85.0	85.0





Type - Typ		PELLETSTAR 10 ECO	PELLETSTAR 20 ECO	PELLETSTAR 30 ECO	PELLETSTAR 45 ECO	PELLETSTAR 60 ECO
Seasonal emissions - Raumheizungs-Jahres-Emissionen						
CO (10% O ₂)	mg/m ³	77	42	42	91	91
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	3	2	2	1	1
Dust - Staub (10% O ₂)	mg/m ³	16	13	13	5	5
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	173	141	139	146	147
η_{son}	%	82.9	82.5	82.6	85.0	85.1
F1	%	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
F2	%	4.4	2.4	2.1	1.3	1.2
Seasonal space heating energy efficiency - Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad						
η_s	%	76	77	77	81	81
Energy Efficiency Index - Energieeffizienzindex						
EEl		113 (A+)	114 (A+)	115 (A+)	119 (A+)	119 (A+)

Basis for Certificate issue
- Grundlage für die Zertifikatserteilung

Reports No. - Protokoll Nr.
39-11600/2/T, 31-9918/T2, 31-9918/T3 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 Umwelтанlagen