



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

CERTIFICATE OF TEST PRÜFZEUGNIS

Number
 Nummer **O-B-01556-22**

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

Product - *Produkt* Hot-water boiler - *Warmwasserkessel*

Type designation - *Typenbezeichnung* **PELLETSTAR 10, PELLETSTAR 20, PELLETSTAR 30,
 PELLETSTAR 45, PELLETSTAR 60**

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 - *Prüfverfahren* EN 303-5:2012

Heating method - *Heizart* *automatic - automatisch*

Preferred fuel - *Bevorzugter Brennstoff* *wood pellets C1 - Holzpellets C1*

Results - *Resultate*

wood pellets C1 - Holzpellets C1

Type designation
Typenbezeichnung

PELLETSTAR xx

Type - <i>Typ</i>		10	20	30	45	60
Nominal output - <i>Nennlast</i>						
CO (10% O ₂)	mg/m ³	40	33	34	34	35
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	3	3	5	1	1
Dust - <i>Staub</i> (10% O ₂)	mg/m ³	19	17	19	23	19
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	183	153	163	155	162
Useful efficiency - <i>Brennstoff- Wirkungsgrad</i> (GCV)	%	83.9	86.1	85.4	86.5	85.5
Efficiency - <i>Wirkungsgrad</i> (NCV)	%	91.8	94.0	93.3	94.4	93.4



O-B-01556-22, page - Seite 1 (2)

Strojirenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Česká republika
 Engineering Test Institute, public enterprise, Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Czech Republic

www.szutest.cz





Type designation
Typenbezeichnung

PELLETSTAR xx

Type - Typ		10	20	30	45	60
Minimal output - Teillast						
CO (10% O ₂)	mg/m ³	84	44	44	54	54
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	3	< 1	< 1	1	1
Dust - Staub (10% O ₂)	mg/m ³	15	11	11	12	12
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	171	147	147	134	134
Useful efficiency - Brennstoff- Wirkungsgrad (GCV)	%	82.7	84.4	84.4	86.2	86.2
Efficiency - Wirkungsgrad (NCV)	%	90.4	92.2	92.2	94.1	94.1
Seasonal emissions - Raumheizungs-Jahres-Emissionen						
CO (10% O ₂)	mg/m ³	77	42	43	51	51
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	3	< 1	1	1	1
Dust - Staub (10% O ₂)	mg/m ³	16	12	12	14	13
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	173	148	149	137	138
η_{son}	%	82.9	84.7	84.6	86.2	86.1
F1	%	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
F2	%	4.4	2.5	2.2	1.2	1.1
Seasonal space heating energy efficiency - Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad						
η_s	%	76	79	79	82	82
Energy Efficiency Index - Energieeffizienzindex						
EEI	-	113	117	117	121	121
Energy Efficiency Class - Energieeffizienzklasse						
		A+	A+	A+	A+	A+

Reports No. - Protokoll Nr.

31-9522/T1, 39-15669/2/T

and follow-up reports - und anknüpfende Protokolle,

issued by Testing Laboratory No. 1045.1, accredited by CAI,
Accreditation Certificate No. 205/2022

ausgestellt von Prüflabor Nr. 1045.1, das von ČIA akkreditiert ist,
Akkreditierungsbescheinigung Nr. 205/2022

Basis for Certificate issue - Grundlage für die
Zertifikatserteilung

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 diesem
Produkt die Prüfungen mit folgenden Ergebnissen durchgeführt hat.

Brno, 2022-10-11



Milan Holomek

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

O-B-01556-22, page - Seite 2 (2)

Strojirenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, public enterprise, Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Czech Republic

www.szutest.cz