



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

CERTIFICATE OF TEST PRÜFZEUGNIS

Number
Nummer **O-B-01079-23**

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

Product - Produkt Hot-water boiler - Warmwasserkessel

Type designation - Typenbezeichnung pelletstar-HE 70, 80, 100, 105

Tested boilers - Getestete Kessel pelletstar-HE 70, 105

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 ČSN EN 303-5+A1:2023

Heating method - Heizart automatic - automatisch

Preferred fuel - Bevorzugter Brennstoff wood pellets - Holzpellets

Results - Resultate

Type - Typ		pelletstar-HE 70	pelletstar-HE 80 *)	pelletstar-HE 100 *)	pelletstar-HE 105
Nominal output - Nennlast					
CO (10% O ₂)	mg/m ³	23	24	25	26
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	< 1	< 1	< 1	< 1
Dust - Staub (10% O ₂)	mg/m ³	2.4	2.4	2.5	2.5
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	157	158	161	162
Useful efficiency - Brennstoff- Wirkungsgrad (GCV)	%	87.4	86.9	85.9	85.6
Efficiency - Wirkungsgrad (NCV)	%	95.4	94.9	93.8	93.5

*) values of non-tested boilers determined by interpolation according ČSN EN 303-5+A1:2023 Art. 5.1.4
Werte von nicht geprüften Kesseln, bestimmt durch Interpolation gemäß ČSN EN 303-5+A1:2023 Art. 5.1.4



O-B-01079-23, 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 - Typ		pelletstar-HE 70	pelletstar-HE 80 *)	pelletstar-HE 100 *)	pelletstar-HE 105
Minimal output - Teillast					
CO (10% O ₂)	mg/m ³	27	27	27	27
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	1	1	1	1
Dust - Staub (10% O ₂)	mg/m ³	1.3	1.3	1.3	1.3
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	157	157	157	157
Useful efficiency - Brennstoff- Wirkungsgrad (GCV)	%	87.3	87.3	87.3	87.3
Efficiency - Wirkungsgrad (NCV)	%	95.3	95.3	95.3	95.3

Seasonal emissions - Raumheizungs-Jahres-Emissionen

CO (10% O ₂)	mg/m ³	26	27	27	27
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	< 1	< 1	< 1	< 1
Dust - Staub (10% O ₂)	mg/m ³	1.5	1.5	1.5	1.5
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	157	157	158	158
η _{son}	%	87.3	87.2	87.1	87.0
F1	%	3.0	3.0	3.0	3.0
F2	%	0.7	0.7	0.7	0.7

Seasonal space heating energy efficiency - Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad

η _s	%	84	84	84	83
----------------	---	----	----	----	----

Energy Efficiency Index - Energieeffizienzindex

EEI	-	123	123	122	122
-----	---	-----	-----	-----	-----

Energy Efficiency Class - Energieeffizienzklasse

A+ A+ A+ A+

*) values of non-tested boilers determined by interpolation according ČSN EN 303-5+A1:2023 Art. 5.1.4
Werte von nicht geprüften Kesseln, bestimmt durch Interpolation gemäß ČSN EN 303-5+A1:2023 Art. 5.1.4

Basis for Certificate issue -
Grundlage für die Zertifikatserteilung

Reports No. - Protokoll Nr.
32-10976/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

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, 2023-07-14



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

O-B-01079-23, page - Seite 2 (2)

Strojírenský 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