



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

CERTIFICATE OF TEST PRÜFZEUGNIS

Number
Nummer **O-B-00076-23**

Manufacturer - Hersteller	Herz Energietechnik GmbH Herzstrasse 1 A-7423 Pinkafeld Austria – Österreich
Product - Produkt	Hot-water boiler - Warmwasserkessel
Type designation - Typenbezeichnung	pelletstar-HE 20, pelletstar-HE 30
Tested boilers - Getestete Kessel	pelletstar-HE 20, pelletstar-HE 30
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 303-5:2022 (EN 303-5:2021)
Heating method - Heizart	automatic - automatisch
Preferred fuel - Bevorzugter Brennstoff	wood pellets-C1 - Holzpellets-C1

Results - Resultate

Type - Typ	pelletstar-HE 20	pelletstar-HE 30
Nominal output - Nennlast		
CO (10% O ₂) mg/m ³	13	32
OGC (10% O ₂) mg/m ³	1	1
Dust - Staub (10% O ₂) mg/m ³	3	3
NO _x (10% O ₂) mg/m ³	161	157
Useful efficiency - Brennstoff-Wirkungsgrad (GCV) %	87.5	86.4
Efficiency - Wirkungsgrad (NCV) %	94.5	93.3



O-B-00076-23, page - Seite 1 (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





Type - Typ		pelletstar-HE 20	pelletstar-HE 30
Minimal output - Teillast			
CO (10% O ₂)	mg/m ³	54	54
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	1	1
Dust - Staub (10% O ₂)	mg/m ³	2	2
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	142	142
Useful efficiency - Brennstoff- Wirkungsgrad (GCV)	%	87.6	87.6
Efficiency - Wirkungsgrad (NCV)	%	94.6	94.6
Seasonal emissions - Raumheizungs-Jahres-Emissionen			
CO (10% O ₂)	mg/m ³	48	51
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	1	1
Dust - Staub (10% O ₂)	mg/m ³	2	2
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	145	144
η_{son}	%	87.6	87.4
F1	%	3.0	3.0
F2	%	2.9	2.5
Seasonal space heating energy efficiency - Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad			
η_s	%	82	82
Energy Efficiency Index - Energieeffizienzindex			
EEI	-	122	122
Energy Efficiency Class - Energieeffizienzklasse			
		A+	A+

Basis for Certificate issue -
Grundlage für die Zertifikatserteilung

Reports No. - Protokoll Nr.

32-10879/1/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, 2023-01-06



Milan Holomek

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

O-B-00076-23, 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