



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

## CERTIFICATE OF TEST PRÜFZEUGNIS

Number  
Nummer **O-B-00080-23**

Manufacturer - <i>Hersteller</i>	Herz Energietechnik GmbH Herzstrasse 1 A-7423 Pinkafeld Austria – <i>Österreich</i>
Product - <i>Produkt</i>	Hot-water boiler - <i>Warmwasserkessel</i>
Type designation - <i>Typenbezeichnung</i>	<b>pelletstar-H 20, pelletstar-H 30</b>
Tested boilers - <i>Getestete Kessel</i>	<b>pelletstar-H 20, pelletstar-H 30</b>
Ecodesign requirements - <i>Ökodesign-Anforderungen</i>	Commission Regulation (EU) No. 2015/1189, Annex II, Art. 1 <i>Verordnung (EU) Nr. 2015/1189, Anhang II, Art. 1</i> Commission Regulation (EU) No. 2015/1187 <i>Verordnung (EU) Nr. 2015/1187</i>
Test method - <i>Prüfverfahren</i>	ČSN EN 303-5:2022 (EN 303-5:2021)
Heating method - <i>Heizart</i>	automatic - <i>automatisch</i>
Preferred fuel - <i>Bevorzugter Brennstoff</i>	wood pellets-C1 - <i>Holzpellets-C1</i>

### Results - *Resultate*

Type - <i>Typ</i>	pelletstar-H 20	pelletstar-H 30
Nominal output - <i>Nennlast</i>		
CO (10% O <sub>2</sub> )      mg/m <sup>3</sup>	13	31
OGC (10% O <sub>2</sub> )      mg/m <sup>3</sup>	1	1
Dust - <i>Staub</i> (10% O <sub>2</sub> )            mg/m <sup>3</sup>	20	20
NO <sub>x</sub> (10% O <sub>2</sub> )      mg/m <sup>3</sup>	162	160
Useful efficiency - <i>Brennstoff-</i> <i>Wirkungsgrad</i> (GCV)                    %	87.5	86.5
Efficiency - <i>Wirkungsgrad</i> (NCV)                    %	94.5	93.4



O-B-00080-23, 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](http://www.szutest.cz)







Type - Typ		pelletstar-H 20	pelletstar-H 30
<b>Minimal output - Teillast</b>			
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	61	61
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	1	1
Dust - Staub (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	13	13
NOx (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	147	147
Useful efficiency - Brennstoff- Wirkungsgrad (GCV)	%	87.6	87.6
Efficiency - Wirkungsgrad (NCV)	%	94.6	94.6
<b>Seasonal emissions - Raumheizungs-Jahres-Emissionen</b>			
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	54	57
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	1	1
Dust - Staub (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	14	14
NOx (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	149	149
η <sub>son</sub>	%	87.6	87.5
F1	%	3.0	3.0
F2	%	2.5	2.2
<b>Seasonal space heating energy efficiency - Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad</b>			
η <sub>s</sub>	%	82	82
<b>Energy Efficiency Index - Energieeffizienzindex</b>			
EEI	-	122	122
<b>Energy Efficiency Class - Energieeffizienzklasse</b>			
		A+	A+

Basis for Certificate issue -  
Grundlage für die Zertifikatserteilung

Reports No. - Protokoll Nr.  
32-10880/1/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 Umwelteinlagen

O-B-00080-23, 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