



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

## CERTIFICATE OF TEST PRÜFZEUGNIS

Number  
Nummer **O-B-00074-23**

Manufacturer - *HERsteller* Herz Energietechnik GmbH  
HERzstrasse 1  
A-7423 Pinkafeld  
Austria – *Österreich*

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

Type designation - *Typenbezeichnung* pelletstar-HE 10, pelletstar-HE 14, pelletstar-HE 18

Tested boilers - *Getestete Kessel* pelletstar-HE 10, pelletstar-HE 18

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 - <i>Typ</i>	pelletstar-HE 10	pelletstar-HE 14 *)	pelletstar-HE 18
Nominal output - <i>Nennlast</i>			
CO (10% O <sub>2</sub> ) mg/m <sup>3</sup>	19	17	14
OGC (10% O <sub>2</sub> ) mg/m <sup>3</sup>	1	1	1
Dust - <i>Staub</i> (10% O <sub>2</sub> ) mg/m <sup>3</sup>	< 1	< 1	< 1
NO <sub>x</sub> (10% O <sub>2</sub> ) mg/m <sup>3</sup>	149	157	165
Useful efficiency - <i>Brennstoff-</i> <i>Wirkungsgrad</i> (GCV) %	88.6	87.9	87.1
Efficiency - <i>Wirkungsgrad</i> (NCV) %	95.7	94.9	94.0

\*) values of non-tested boilers determined by interpolation according EN303-5:2021 Art. 5.1.4 - *Werte von nicht geprüften Kesseln, bestimmt durch Interpolation gemäß EN 303-5: 2021 Art. 5.1.4*







Type - Typ		pelletstar-HE 10	pelletstar-HE 14 *)	pelletstar-HE 18
<b>Minimal output - Teillast</b>				
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	68	68	68
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	1	1	1
Dust - Staub (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	1	1	1
NOx (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	148	148	148
Useful efficiency - Brennstoff- Wirkungsgrad (GCV)	%	87.1	87.1	87.1
Efficiency - Wirkungsgrad (NCV)	%	94.0	94.0	94.0
<b>Seasonal emissions - Raumheizungs-Jahres-Emissionen</b>				
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	61	61	60
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	1	1	1
Dust - Staub (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	1	1	1
NOx (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	148	150	151
η <sub>son</sub>	%	87.3	87.2	87.1
F1	%	3.0	3.0	3.0
F2	%	4.2	3.9	3.5
<b>Seasonal space heating energy efficiency - Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad</b>				
η <sub>s</sub>	%	81	81	81
<b>Energy Efficiency Index - Energieeffizienzindex</b>				
EEl	-	120	120	120
<b>Energy Efficiency Class - Energieeffizienzklasse</b>				
		A+	A+	A+

\*) values of non-tested boilers determined by interpolation according EN303-5:2021 Art. 5.1.4 - Werte von nicht geprüften Kesseln, bestimmt durch Interpolation gemäß EN 303-5: 2021 Art. 5.1.4

Basis for Certificate issue - Grundlage für die Zertifikatserteilung

Reports No. - Protokoll Nr.  
31-10839/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, 2023-01-24



Miřan Holomek

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

O-B-00074-23, 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](http://www.szutest.cz)