



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

CERTIFICATE OF TEST PRÜFZEUGNIS

Number
 Nummer **O-B-01336-21-rev. 1**

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

Product - Produkt Hot-water boiler - *Warmwasserkessel*

Type designation - Typenbezeichnung **PELLETFIRE 20/20, PELLETFIRE 30/30, PELLETFIRE 40/30**

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 EN 303-5:2012

Heating method - Heizart *automatic - automatisch*
manual - manuell

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

Results - Resultate
wood pellets C1 - Holzpellets C1

Type - Typ		PELLETFIRE 20/20	PELLETFIRE 30/30	PELLETFIRE 40/30
Nominal output - Nennlast				
CO (10% O ₂)	mg/m ³	33	34	34
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	3	2	2
Dust - <i>Staub</i> (10% O ₂)	mg/m ³	18	19	19
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	162	162	162
Useful efficiency - <i>Brennstoff-</i> <i>Wirkungsgrad</i> (GCV)	%	85.3	85.8	85.8
Efficiency - <i>Wirkungsgrad</i> (NCV)	%	93.1	93.7	93.7





Type - Typ		PELLETFIRE 20/20	PELLETFIRE 30/30	PELLETFIRE 40/30
Minimal output - Teillast				
CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	124	124	124
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	4	4	4
Dust - Staub (10% O ₂)	mg/m _n ³	12	12	12
NOx (10% O ₂)	mg/m _n ³	163	163	163
Useful efficiency - Brennstoff-Wirkungsgrad (GCV)	%	83.5	83.5	83.5
Efficiency - Wirkungsgrad (NCV)	%	91.2	91.2	91.2
Seasonal emissions - Raumheizungs-Jahres-Emissionen				
CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	110	111	111
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	4	4	4
Dust - Staub (10% O ₂)	mg/m _n ³	13	13	13
NOx (10% O ₂)	mg/m _n ³	163	163	163
η _{son}	%	83.8	83.9	83.9
F1	%	3.0	3.0	3.0
F2	%	2.2	2.0	2.0
Seasonal space heating energy efficiency - Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad				
η _s	%	79	79	79
Energy Efficiency Index - Energieeffizienzindex				
EEI	-	116	117	117
Energy Efficiency Class - Energieeffizienzklasse				
		A+	A+	A+

Results - Resultate

wood A - holz A

Type - Typ		PELLETFIRE 20/20	PELLETFIRE 30/30	PELLETFIRE 40/30
Nominal output - Nennlast				
CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	34	32	32
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	2	4	4
Dust - Staub (10% O ₂)	mg/m _n ³	12	11	11
NOx (10% O ₂)	mg/m _n ³	151	162	161
Useful efficiency - Brennstoff-Wirkungsgrad (GCV)	%	84.7	84.6	83.7
Efficiency - Wirkungsgrad (NCV)	%	93.2	93.1	92.1



Type - Typ		PELLETFIRE 20/20	PELLETFIRE 30/30	PELLETFIRE 40/30
Seasonal emissions - Raumheizungs-Jahres-Emissionen				
CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	34	32	32
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	2	4	4
Dust - Staub (10% O ₂)	mg/m _n ³	12	11	11
NO _x (10% O ₂)	mg/m _n ³	151	162	161
η _{son}	%	84.7	84.6	83.7
F1	%	3.0	3.0	3.0
F2	%	1.2	0.8	0.6
Seasonal space heating energy efficiency - Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad				
η _s	%	81	81	80
Energy Efficiency Index - Energieeffizienzindex				
EEI	-	119	119	118
Energy Efficiency Class - Energieeffizienzklasse				
		A+	A+	A+

Basis for Certificate issue - Grundlage für die Zertifikatserteilung

Reports No. - Protokoll Nr.
39-15505/4/T
and follow-up reports - und anknüpfende Protokolle,
issued by Testing Laboratory No. 1045.1, accredited by CAI,
Accreditation Certificate No. 254/2021
ausgestellt von Prüflabor Nr. 1045.1, das von ČIA akkreditiert ist,
Akkreditierungsbescheinigung Nr. 254/2021

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, 2021-12-13



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