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

CERTIFICATE OF TEST
PRÜFZEUGNIS

Number
Nummer **O-B-01561-22**

Manufacturer - *Hersteller*	Herz Energietechnik GmbH Herzstrasse 1 A-7423 Pinkafeld Austria – *Österreich*
Product - *Produkt*	Hot-water boiler - *Warmwasserkessel*
Type designation - *Typenbezeichnung*	**FIREMATIC 249, FIREMATIC 251, FIREMATIC 299, FIREMATIC 301**
Tested boilers - *Getestete Kessel*	**FIREMATIC 249, FIREMATIC 251, FIREMATIC 299, FIREMATIC 301**
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 303-5:2021
Heating method - *Heizart*	automatic - *automatisch*
Preferred fuel - *Bevorzugter Brennstoff*	wood pellets-C1 - *Holzpellets-C1*

Results - *Resultate*

Type - *Typ*		FIREMATIC 249	FIREMATIC 251	FIREMATIC 299	FIREMATIC 301
Nominal output - *Nennlast*					
CO (10% O_2)	mg/m_n^3	3	3	2	2
OGC (10% O_2)	mg/m_n^3	1	1	1	1
Dust - *Staub* (10% O_2)	mg/m_n^3	11	11	11	11
NOx (10% O2)	mg/m_n^3	144	144	156	156
Useful efficiency - *Brennstoff-Wirkungsgrad* (GCV)	%	88.1	88.1	87.3	87.3
Efficiency - *Wirkungsgrad* (NCV)	%	95.1	95.1	94.3	94.3

STROJÍRENSKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.p. CZ 1

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*		FIREMATIC 249	FIREMATIC 251	FIREMATIC 299	FIREMATIC 301
Minimal output - *Teillast*					
CO (10% O_2)	mg/m_n^3	2	2	2	2
OGC (10% O_2)	mg/m_n^3	1	1	1	1
Dust - *Staub* (10% O_2)	mg/m_n^3	10	10	10	10
NOx (10% O2)	mg/m_n^3	122	122	122	122
Useful efficiency - *Brennstoff-Wirkungsgrad* (GCV)	%	88.6	88.6	88.6	88.6
Efficiency - *Wirkungsgrad* (NCV)	%	95.7	95.7	95.7	95.7
Seasonal emissions - *Raumheizungs-Jahres-Emissionen*					
CO (10% O_2)	**mg/m_n^3**	**2**	**2**	**2**	**2**
OGC (10% O_2)	**mg/m_n^3**	**1**	**1**	**1**	**1**
Dust - *Staub* (10% O_2)	**mg/m_n^3**	**10**	**10**	**10**	**10**
NOx (10% O2)	**mg/m_n^3**	**125**	**125**	**127**	**127**
ηson	%	88.6	88.6	88.4	88.4
F1	%	3.0	3.0	3.0	3.0
F2	%	1.1	1.1	1.1	1.1
Seasonal space heating energy efficiency - *Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad*					
ηs	**%**	**84**	**84**	**84**	**84**
Energy Efficiency Index – *Energieeffizienzindex*					
EEI	**-**	**124**	**124**	**124**	**124**
Energy Efficiency Class – *Energieeffizienzklasse*					
		A+	**A+**	**A+**	**A+**

Basis for Certificate issue - *Grundlage für die Zertifikatserteilung*

Reports No. - *Protokoll Nr.*
32-10821/2/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, 2022-10-11

STROJÍRENSKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.p. CZ 1

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

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