



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

CERTIFICATE OF TEST PRÜFZEUGNIS

Number
Nummer **O-B-01399-22**

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

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

Type designation - *Typenbezeichnung* **firematic-E 249, firematic-E 251, firematic-E 299, firematic-E 301**

Tested boilers - *Getestete Kessel* **firematic-E 249, firematic-E 251, firematic-E 299, firematic-E 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 - <i>Typ</i>		firematic-E 249	firematic-E 251	firematic-E 299	firematic-E 301
Nominal output - <i>Nennlast</i>					
CO (10% O ₂)	mg/m ³	3	3	2	2
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	1	1	1	1
Dust - <i>Staub</i> (10% O ₂)	mg/m ³	3.3	3.3	3.0	3.0
NO _x (10% O ₂)	mg/m ³	144	144	156	156
Useful efficiency - <i>Brennstoff-</i> <i>Wirkungsgrad</i> (GCV)	%	88.1	88.1	87.3	87.3
Efficiency - <i>Wirkungsgrad</i> (NCV)	%	95.1	95.1	94.3	94.3



O-B-01399-22, page - *Seite* 1 (2)

Strojářský 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-E 249	firematic-E 251	firematic-E 299	firematic-E 301
Minimal output - Teillast					
CO (10% O ₂)	mg/m ³	2	2	2	2
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	1	1	1	1
Dust - Staub (10% O ₂)	mg/m ³	0.4	0.4	0.4	0.4
NO _x (10% O ₂)	mg/m 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 ³	2	2	2	2
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	1	1	1	1
Dust - Staub (10% O ₂)	mg/m ³	0.9	0.9	0.8	0.8
NO _x (10% O ₂)	mg/m ³	125	125	127	127
η _{son}	%	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					
η _s	%	84	84	84	84
Energy Efficiency Index – Energieeffizienzindex					
EEI	-	124	124	124	124
Energy Efficiency Class – Energieeffizienzklasse					
		A+	A+	A+	A+

Reports No. - Protokoll Nr.

32-10821/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

Basis for Certificate issue - Grundlage für die
Zertifikatserteilung

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, 2022-09-16





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

O-B-01399-22, page - Seite 2 (2)

Strojářský 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