



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

CERTIFICATE OF TEST PRÜFZEUGNIS

Number
Nummer **O-B-02876-19**

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

Product - Erzeugnis Hot-water boiler - Warmwasserkessel

Type designation - Typenbezeichnung FIREMATIC 349, FIREMATIC 351, FIREMATIC 399,
FIREMATIC 401, FIREMATIC 499, FIREMATIC 501

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 - Prüfungsmethode ČSN EN 303-5:2013

Boiler class - Kesselklasse 5

Heating method - Heizungs-methode automatic - automatisch

Preferred fuel - bevorzugter Brennstoff wood pellets C1 - Holzpellets C1
wood chips B1 - Holzhackschnitzel B1

Results - Resultate

Wood pellets C1 - Holzpellets C1

Type - Typ		FIREMATIC 349	FIREMATIC 351	FIREMATIC 399	FIREMATIC 401	FIREMATIC 499	FIREMATIC 501
Nominal output - Nennleistung							
CO (10% O ₂)	mg/m ³	25	25	25	25	24	24
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	1	1	1	1	0	0
Dust - Staub (10% O ₂)	mg/m ³	17	17	17	17	17	17
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	146	146	146	146	158	158
Useful efficiency - Brennstoff-Wirkungsgrad	%	86.0	86.0	86.0	86.0	85.7	85.7
Minimum output - Reduzierter Leistung							
CO (10% O ₂)	mg/m ³	43	43	43	43	43	43
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	1	1	1	1	1	1
Dust - Staub (10% O ₂)	mg/m ³	10	10	10	10	10	10
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	117	117	117	117	117	117
Useful efficiency - Brennstoff-Wirkungsgrad	%	86.3	86.3	86.3	86.3	86.3	86.3





Type - Typ		FIIREMATIC 349	FIREMATIC 351	FIREMATIC 399	FIREMATIC 401	FIREMATIC 499	FIREMATIC 501
Seasonal emissions - Raumheizungs-Jahres-Emissionen							
CO (10% O ₂)	mg/m ³	40	40	40	40	40	40
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	1	1	1	1	1	1
Dust - Staub (10% O ₂)	mg/m ³	11	11	11	11	11	11
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	121	121	121	121	123	123
η _{son}	%	86.3	86.3	86.3	86.3	86.2	86.2
F1	%	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
F2	%	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Seasonal space heating energy efficiency - Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad							
η _s	%	83	83	83	83	83	83
Energy Efficiency Index - Energieeffizienzindex							
EEI		122 (A+)	122 (A+)	122 (A+)	122 (A+)	122 (A+)	122 (A+)

Wood chips B1 - Holzhackschnitzel B1

Type - Typ		FIIREMATIC 349	FIREMATIC 351	FIREMATIC 399	FIREMATIC 401	FIREMATIC 499	FIREMATIC 501
Nominal output - Nennleistung							
CO (10% O ₂)	mg/m ³	28	28	28	28	23	23
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	0	0	0	0	1	1
Dust - Staub (10% O ₂)	mg/m ³	17	17	17	17	17	17
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	120	120	120	120	141	141
Useful efficiency - Brennstoff-Wirkungsgrad	%	85.3	85.3	85.3	85.3	84.4	84.4
Minimum output - Reduzierter Leistung							
CO (10% O ₂)	mg/m ³	67	67	67	67	67	67
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	1	1	1	1	1	1
Dust - Staub (10% O ₂)	mg/m ³	19	19	19	19	19	19
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	103	103	103	103	103	103
Useful efficiency - Brennstoff-Wirkungsgrad	%	85.7	85.7	85.7	85.7	85.7	85.7



Type - Typ		FIIREMATIC 349	FIREMATIC 351	FIREMATIC 399	FIREMATIC 401	FIREMATIC 499	FIREMATIC 501
Seasonal emissions - Raumheizungs-Jahres-Emissionen							
CO (10% O ₂)	mg/m ³	61	61	61	61	60	60
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	1	1	1	1	1	1
Dust - Staub (10% O ₂)	mg/m ³	19	19	19	19	19	19
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	106	106	106	106	109	109
η_{son}	%	85.6	85.6	85.6	85.6	85.5	85.5
F1	%	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
F2	%	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4
Seasonal space heating energy efficiency - Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad							
η_s	%	82	82	82	82	82	82
Energy Efficiency Index - Energieeffizienzindex							
EEI		121 (A+)	121 (A+)	121 (A+)	121 (A+)	121 (A+)	121 (A+)

Basis for Certificate issue
- Grundlage für die Zertifikatserteilung

Reports No. - Protokoll Nr.
31-9515/T1, 31-9515/T2 and follow-up reports - und anknüpfende
Protokolle,
issued by Testing Laboratory No. 1045.1, accredited by CAI, Accreditation
Certificate No. 491/2018
ausgestellt von Prüflabor Nr. 1045.1, das von ČIA akkreditiert ist,
Akkreditierungsbescheinigung Nr. 491/2018

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 der Probe die
Prüfungen mit folgenden Ergebnissen durchgeführt hat.

Brno, 2019-11-18



Milan Holomek

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