



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

CERTIFICATE OF TEST PRÜFZEUGNIS

Number
Nummer **O-39-01148-18**

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

Product - Erzeugnis Hot-water boiler - Warmwasserkessel

Type designation - Typenbezeichnung FIREMATIC 20, FIREMATIC 35, FIREMATIC 45, FIREMATIC 60,
FIREMATIC 80, FIREMATIC 100, FIREMATIC 101

Ecodesign requirements - Ökodesign-Anforderungen Commission Regulation (EU) No. 2015/1189, Annex II, Art.1
Verordnung (EU) Nr. 2015/1189, Anhang II, Art. 1

Test method - Prüfungsmethode ČSN EN 303-5:2013

Boiler class - Kesselklasse 5

Heating method - Heizungsart automatic - automatisch

Preferred fuel - bevorzugter Brennstoff wood chips B1 - Hackschnitzel B1

Results - Resultate

Type - Typ		FIREMATIC 20	FIREMATIC 35	FIREMATIC 45	FIREMATIC 60	FIREMATIC 80	FIREMATIC 100	FIREMATIC 101
Nominal output - Nennleistung								
CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	22	49	22	40	26	25	25
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	0	1	1	1	0	0	0
Dust - Staub (10% O ₂)	mg/m _n ³	4	5	4	4	18	26	26
NOx (10% O ₂)	mg/m _n ³	131	145	139	155	139	142	142
Useful efficiency - Brennstoff- Wirkungsgrad	%	84.7	83.5	85.3	84.8	84.6	84.5	84.5
Minimal output - Reduzierter Leistung								
CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	77	77	52	52	54	54	54
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	2	2	3	3	0	0	0
Dust - Staub (10% O ₂)	mg/m _n ³	10	10	15	15	21	21	21
NOx (10% O ₂)	mg/m _n ³	106	106	112	112	117	117	117
Useful efficiency - Brennstoff- Wirkungsgrad	%	82.6	82.6	85.6	85.6	84.4	84.4	84.4
Seasonal emissions - Raumheizungs-Jahres-Emissionen								
CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	69	73	48	50	50	50	50
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	2	2	3	3	0	0	0
Dust - Staub (10% O ₂)	mg/m _n ³	9	9	13	13	21	22	22
NOx (10% O ₂)	mg/m _n ³	110	112	116	118	120	121	121

O-39-01148-18, page – Seite 1 (2)

Strojirenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 602 00 Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, public enterprise, Hudcova 424/56b, 602 00 Brno, Czech Republic

www.szutest.cz





Type - Typ		FIREMATIC 20	FIREMATIC 35	FIREMATIC 45	FIREMATIC 60	FIREMATIC 80	FIREMATIC 100	FIREMATIC 101
η_{son}	%	82.9	82.7	85.6	85.5	84.4	84.4	84.4
F1	%	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
F2	%	2.9	2.5	1.7	1.5	1.2	1.2	1.2
Seasonal space heating energy efficiency - Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad								
η_s	%	77	77	81	81	80	80	80
Energy Efficiency Index - Energieeffizienzindex								
EEI		114 (A+)	114 (A+)	119 (A+)	119 (A+)	118 (A+)	118 (A+)	118 (A+)

Basis for Certificate issue
- Grundlage für die Zertifikatserteilung

Reports No. - Protokoll Nr.
32-0129/T1, 32-0129/T3, 32-0129/T4 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, 2018-10-19



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