



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

## CERTIFICATE OF TEST PRÜFZEUGNIS

Number  
Nummer **O-B-01562-22**

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

Product - *Produkt* Hot-water boiler - *Wamwasserkessel*

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 chips-B1 - *Hackschnitzel-B1*

### Results - *Resultate*

Type - <i>Typ</i>		FIREMATIC 249	FIREMATIC 251	FIREMATIC 299	FIREMATIC 301
Nominal output - <i>Nennlast</i>					
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	6	6	4	4
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	5	5	3	3
Dust - <i>Staub</i> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	9	9	9	9
NO <sub>x</sub> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	137	137	142	142
Useful efficiency - <i>Brennstoff-</i> <i>Wirkungsgrad</i> (GCV)	%	86.9	86.9	86.0	86.0
Efficiency - <i>Wirkungsgrad</i> (NCV)	%	94.9	94.9	94.0	94.0



O-B-01562-22, 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](http://www.szutest.cz)





Type - Typ		FIREMATIC 249	FIREMATIC 251	FIREMATIC 299	FIREMATIC 301
<b>Minimal output - Teillast</b>					
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	13	13	13	13
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	3	3	3	3
Dust - Staub (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	13	13	13	13
NOx (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	110	110	110	110
Useful efficiency - Brennstoff- Wirkungsgrad (GCV)	%	87.7	87.7	87.7	87.7
Efficiency - Wirkungsgrad (NCV)	%	95.8	95.8	95.8	95.8
<b>Seasonal emissions - Raumheizungs-Jahres-Emissionen</b>					
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	12	12	11	11
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	3	3	3	3
Dust - Staub (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	12	12	12	12
NOx (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	114	114	115	115
$\eta_{son}$	%	87.5	87.5	87.4	87.4
F1	%	3.0	3.0	3.0	3.0
F2	%	1.3	1.3	1.3	1.3
<b>Seasonal space heating energy efficiency - Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad</b>					
$\eta_s$	%	83	83	83	83
<b>Energy Efficiency Index – Energieeffizienzindex</b>					
EEI	-	123	123	122	122
<b>Energy Efficiency Class – Energieeffizienzklasse</b>					
		A+	A+	A+	A+

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



Milan Holomek

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

O-B-01562-22, page - Seite 2 (2)

Strojirenský 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](http://www.szutest.cz)