



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

CERTIFICATE OF TEST PRÜFZEUGNIS

Number
 Nummer **O-B-00709-21**

Manufacturer - Hersteller

Herz Energietechnik GmbH
 Herzstrasse 1, A-7423 Pinkafeld
 Austria – Österreich

Product - Produkt

Hot-water condensing boiler - *Warmwasser-Brennwertkessel*

Type designation - Typenbezeichnung

PELLETSTAR CONDENSATION

Variants - Varianten

**PELLETSTAR CONDENSATION 10
 PELLETSTAR CONDENSATION 16
 PELLETSTAR CONDENSATION 20
 PELLETSTAR CONDENSATION 30
 PELLETSTAR CONDENSATION 45
 PELLETSTAR CONDENSATION 60**

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 303-5:2012

Heating method - Heizart

automatic - *automatisch*

Preferred fuel - Bevorzugter Brennstoff

wood pellets C1 – *Holzpellets C1*

Results - Resultate

Type designation
 Typenbezeichnung

PELLETSTAR CONDENSATION xx

Type - Typ		10	16	20	30	45	60
Nominal output – Nennlast (50 / 30 °C)							
CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	35	27	29	29	27	32
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	1	1	< 1	1	< 1	1
Dust - Staub (10% O ₂)	mg/m _n ³	3.2	3.0	2.5	3.3	3.0	3.4
NOx (10% O ₂)	mg/m _n ³	160	161	164	163	158	163
Useful efficiency - Brennstoff- Wirkungsgrad (GCV)	%	96.9	96.6	96.2	96.8	96.7	96.9
Efficiency - Wirkungsgrad (NCV)	%	105.8	105.5	105.0	105.7	105.6	105.8

O-B-00709-21, page - Seite 1 (2)

Strojirenský zkušební ústav, s.p., Hudecova 424/56b, 621 00 Brno, Česká republika
 Engineering Test Institute, public enterprise, Hudecova 424/56b, 621 00 Brno, Czech Republic

www.szutest.cz



**PELLETSTAR CONDENSATION xx**Type designation
Typenbezeichnung

Type - Typ		10	16	20	30	45	60
Minimum output – <i>Teillast</i> (50 / 30 °C)							
CO (10% O ₂)	mg/m ³	29	28	28	28	32	32
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	2	2	4	4	< 1	< 1
Dust - <i>Staub</i> (10% O ₂)	mg/m ³	10.0	10.0	6.0	6.0	12.0	12.0
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	123	133	115	115	126	126
Useful efficiency - <i>Brennstoff- Wirkungsgrad</i> (GCV)	%	96.1	96.1	96.9	96.9	96.4	96.4
Efficiency - <i>Wirkungsgrad</i> (NCV)	%	104.6	104.6	105.4	105.4	105.2	105.2

Seasonal emissions - *Raumheizungs-Jahres-Emissionen*

CO (10% O ₂)	mg/m ³	30	28	28	28	31	32
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	2	2	3	4	< 1	< 1
Dust - <i>Staub</i> (10% O ₂)	mg/m ³	9.0	9.0	5.5	5.6	10.7	10.7
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	129	137	122	122	131	132
η_{son}	%	96.2	96.2	96.8	96.9	96.4	96.5
F1	%	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
F2	%	4.3	3.3	2.1	2.0	1.1	1.0

Seasonal space heating energy efficiency - *Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad*

η_s	%	89	90	92	92	92	92
----------	---	----	----	----	----	----	----

Energy Efficiency Index – *Energieeffizienzindex*

EEI	-	132	133	135	135	136	136
-----	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Energy Efficiency Class – *Energieeffizienzklasse*

	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Reports No. - *Protokoll Nr.*
39-15350/1/T, 39-15350/2/T, 39-15350/3/T, 31-9962/T,
31-10075/1/T, 31-10075/2/T and follow-up reports - *und*
anknüpfende Protokolle,
issued by Testing Laboratory No. 1045.1, accredited by CAI,
Accreditation Certificate No. 722/2020 -
ausgestellt von Prüflabor Nr. 1045.1, das von ČIA akkreditiert ist,
Akkreditierungsbescheinigung Nr. 722/2020

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, 2021-04-20



Milan Holomek

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

O-B-00709-21, page - Seite 2 (2)

Strojářenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, public enterprise, Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Czech Republicwww.szutest.cz