



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

## CERTIFICATE OF TEST PRÜFZEUGNIS

Number  
Nummer **O-B-01801-22**

Manufacturer - Hersteller	ÖkoFEN Forschungs- und EntwicklungsgesmbH Gewerbepark 1 A-4133 Niederkappel Austria – Österreich
Product - Produkt	Hot-water condensing boiler – Wärmwasser-Brennwertkessel
Type designation - Typenbezeichnung	Pellematic Smart XS Z 10, Pellematic Smart XS Z 12 Pellematic Smart XS Z 14, Pellematic Smart XS Z 16 Pellematic Smart XS Z 18, Pellematic Smart XS Z 20
Tested boilers - Getestete Kessel	Pellematic Smart XS Z 10, Pellematic Smart XS Z 20
Decreto 7 novembre 2017, n. 186 requirements - Decreto 7 novembre 2017, n. 186 Anforderungen	Decreto 7 novembre 2017, n. 186
Test method - Prüfverfahren	EN 303-5:2021
Heating method - Heizart	automatic – automatisch
Test fuel - Kraftstoff testen	wood pellets - C1 – Holzpellets - C1
Operating temperature - Betriebstemperatur	50/30 °C

### Results - Resultate

Type - Typ		Pellematic Smart XS Z 10	Pellematic Smart XS Z 12 *)	Pellematic Smart XS Z 14 *)	Pellematic Smart XS Z 16 *)	Pellematic Smart XS Z 18 *)	Pellematic Smart XS Z 20
Date of report - Datum des Berichts		2022-10-25					
Nominal output - Nennlast	kW	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0
CO (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
OGC (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Dust - Staub (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	1.3	1.5	1.7	1.8	2.0	2.2
NO <sub>x</sub> (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	98	100	102	105	107	109
Efficiency- Wirkungsgrad <sup>1)</sup>	%	104.6	104.7	104.8	104.8	104.9	105.0
Coefficient $c_e$ – Koeffizient $c_e$ <sup>2)</sup>	-	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Boiler class - Kesselklasse <sup>3)</sup>	-	5	5	5	5	5	5
Class - Klasse <sup>4)</sup>	-	5 stelle	5 stelle	5 stelle	5 stelle	5 stelle	5 stelle



**Note:**

- 1) related on NCV
- 2) ITA: Conto Termico 2.0 D.M.16.02.16 –  $c_g$  – coefficiente premiante riferito alle emissioni di particolato primario:  
 $15 < PP \leq 20$ :  $c_g = 1$ ;  $10 < PP \leq 15$ :  $c_g = 1,2$ ;  $PP \leq 10$ :  $c_g = 1,5$
- 3) according EN 303-5:2021
- 4) ITA: Regolamento dei generatori di calore alimentati a biomasse combustibili solide risulta conforme alla classificazione riportata all'Allegato 1 del Decreto 7 novembre 2017, n. 186 rientrando nella classe

Basis for Certificate issue - Grundlage für die  
Zertifikatserteilung

Reports No. - Protokoll Nr.  
32-10833/2/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, 2022-11-15



Milan Holomek

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