

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

ai requisiti del D.M. 16 febbraio 2016 (Conto Termico 2.0)

Il presente documento attesta la conformità ai requisiti del D.M. 16.02.2016 che aggiorna la disciplina per l'incentivazione di interventi di piccole dimensioni per l'incremento dell'efficienza energetica e per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili, con specifico riferimento alle caldaie a biomassa solida.

Tipo di caldaia	Caldaia a pellet	
Caratteristiche e combustibile	Marca e modello	Pellematic Condens Z 18
	Potenza nominale (kW)	18 KW
	Combustibile utilizzato	Pellet classe A1 conforme alla ISO 17225-2

Sulla base di quanto certificato nell'allegato **Test Report Numero O-B-02210-21** prodotto dall'istituto di certificazione **Testing Laboratory, Hudcova 424/56b, 62100 Brno** accreditato EN ISO/IEC 17025, con la presente si dichiara che la caldaia oggetto della presente dichiarazione:

1. È conforme alla norma **EN 303-5:2012**
2. È conforme alla **classe 5 di prestazione** della EN 303-5:2012
3. Rispetta i **requisiti di rendimento** del D.M. 16.02.2016 per le caldaie ≤ 500 kW
4. Rispetta i **limiti di emissione della tabella 15 dell'Allegato II** del D.M 16.02.2016
5. Ha un valore di emissione di particolato primario: $PP \leq 10 \text{ mg/Nm}^3$ rif. al 13% di O_2 , pertanto accede al coefficiente premiante **$C_e=1,5$** , previsto per le caldaie a pellet.

La caldaia oggetto della dichiarazione, in riferimento al combustibile impiegato, rispetta i suddetti requisiti così come specificato nella seguente tabella.

	Requisiti D.M. 16.02.2016 rif. 13% O_2	Valore misurato potenza nominale rif. 13% O_2
Rendimento	$\geq 88,0\%$	102,0%
CO	$\leq 0,25 \text{ g/Nm}^3$	0,001 g/Nm^3
PP	$\leq 20 \text{ mg/Nm}^3$	0,4 ($C_e=1,5$)

Quanto dichiarato e i dati riportati nella tabella di cui sopra sono stati desunti direttamente dal **Test Report Numero K2835 2020 Z1** che si allega alla presente dichiarazione.

Nome del responsabile e firma

data:

ÖkoFEN
Forschungs- und Entwicklungsges.m.b.H.
Gewerbepark 1
A-4133 Niederkappel

18.05.2022

Herbert Ortner



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

CERTIFICATE OF TEST PRÜFZEUGNIS

Number
Nummer **O-B-02210-21**

Manufacturer - Hersteller
ÖkoFEN Forschungs- und EntwicklungsgesmbH
Gewerbepark 1
A-4133 Niederkappel
Austria – Österreich

Product - Produkt
Hot-water boiler - Warmwasserkessel

Type designation - Typenbezeichnung
Pellematic Condens Z 10, Pellematic Condens Z 12
Pellematic Condens Z 14, Pellematic Condens Z 16
Pellematic Condens Z 18

Tested boilers - Getestete Kessel
Pellematic Condens Z 10, Pellematic Condens Z 18

Decreto 7 novembre 2017, n. 186 requirements
Decreto 7 novembre 2017, n. 186 Anforderungen

Test method - Prüfverfahren
EN 303-5:2012

Heating method - Heizart
automatic - automatisch

Preferred fuel - Bevorzugter Brennstoff
wood pellets - C1 – Holzpellets - C1

Results - Resultate

Type - Typ		Pellematic Condens Z 10	Pellematic Condens Z 12 *)	Pellematic Condens Z 14 *)	Pellematic Condens Z 16 *)	Pellematic Condens Z 18
Date of report - Datum des Berichts		2021-02-26	2021-02-26	2021-02-26	2021-02-26	2021-02-26
Nominal output - Nennlast	kW	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0
CO (13% O ₂)	mg/m ³	1	1	1	1	1
OGC (13% O ₂)	mg/m ³	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Dust - Staub (13% O ₂)	mg/m ³	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4
NOx (13% O ₂)	mg/m ³	95	97	99	101	103
Efficiency- Wirkungsgrad ¹⁾	%	104.7	104.0	103.4	102.7	102.0
Coefficient C _e – Koeffizient C _e ²⁾	-	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Boiler class - Kesselklasse ³⁾	-	5	5	5	5	5
Class - Klasse ⁴⁾	-	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_e – coefficiente premiante riferito alle emissioni di particolato primario:
 $15 < PP \leq 20$: $c_e = 1$; $10 < PP \leq 15$: $c_e = 1,2$; $PP \leq 10$: $c_e = 1,5$
- 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.*
32-10532/2/T and follow-up reports - *und anknüpfende Protokolle*,
issued by Testing Laboratory No. 1045.1, accredited by CAI,
Accreditation Certificate No. 254/2021 -
ausgestellt von Prüflabor Nr. 1045.1, das von ČIA akkreditiert ist,
Akkreditierungsbescheinigung Nr. 254/2021

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, 2021-12-09



Milan Holomek

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