

## 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.

<b>Tipo di caldaia</b>	Caldaia a pellet	
<b>Caratteristiche e combustibile</b>	Marca e modello	<b>Pellematic Condens_e 12</b>
	Potenza nominale (kW)	<b>12 KW</b>
	Combustibile utilizzato	<b>Pellet classe A1</b> conforme alla ISO 17225-2

Sulla base di quanto certificato nell'allegato **Test Report Numero 17-U-386-1/ALN** prodotto dall'istituto di certificazione **TÜV Austria Services GmbH, Wiener Bundesstraße 8, 4060 Leonding** 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  $\leq 500$  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.

	<b>Requisiti D.M. 16.02.2016 rif. 13% <math>O_2</math></b>	<b>Valore misurato potenza nominale rif. 13% <math>O_2</math></b>
Rendimento termico	$\geq 88,0\%$	100,5 %
Rendimento termico ed elettrico		108,9 %
CO	$\leq 0,25 \text{ g/Nm}^3$	0,033 $\text{g/Nm}^3$
PP	$\leq 20 \text{ mg/Nm}^3$	4 ( $C_e=1,5$ )

Quanto dichiarato e i dati riportati nella tabella di cui sopra sono stati desunti direttamente dal **Test Report Numero 17-U-386-1/ALN** che si allega alla presente dichiarazione.

Nome del responsabile e firma

data:

29.06.2019

**ÖkoFEN**  
Forschungs- und Entwicklungs Ges.m.b.H.  
Gewerbepark 1  
A-4133 Niederkappel

Herbert Ortner

Certificato ambientale n. 1880-CPR-695CA-19

**CERTIFICAZIONE AMBIENTALE DEI GENERATORI DI CALORE  
ALIMENTATI A BIOMASSE COMBUSTIBILI SOLIDE****MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE  
DECRETO 7 NOVEMBRE 2017, N. 186**

**Produttore:** ÖkoFEN Forschungs- und Entwicklungs Ges.m.b.H.  
GEWERBEPARK 1  
4133 NIEDERKAPPEL  
AUSTRIA

**Marchio / Modello:** Pellematic Condens\_e (12 kW)

**Tipo di generatore:** caldaie (303-5 alimentazione a pellet)  
**Potenza nominale kW:** 12  
**Classe di prestazione:** classe 5 secondo la EN 303-5:2012

**Laboratorio di prova:** NB 0408 TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH  
Wiener Bundesstraße 8  
4060 Leonding  
Austria

**Confronto delle prestazioni del generatore di calore con i limiti stabiliti dal decreto 7 novembre 2017, n.186**

VALORI CERTIFICATI			LIMITI all.1 D.M. 7/11/2017, n.186			
			5 stelle	4 stelle	3 stelle	2 stelle
PP	mg/Nm <sup>3</sup>	4	10	15	20	40
COT	mg/Nm <sup>3</sup>	<3	5	10	15	20
NOx	mg/Nm <sup>3</sup>	109	120	130	145	200
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	33	25	100	250	300
η	%	100,5	92	91	90	90

PP = particolato primario, COT = carbonio organico totale, NOx = ossidi di azoto, CO = monossido di carbonio, η = rendimento  
Tutti i valori indicati si riferiscono al gas secco in condizioni normali (273 K e 1013 mbar) con una concentrazione volumetrica di O<sub>2</sub> residuo pari al 13%.

**CLASSE ENERGETICA DI APPARTENENZA:****4 STELLE**

I risultati delle prove eseguite sull'apparecchio oggetto della presente Certificazione ambientale sono contenuti nel Rapporto di prova 17-U-368-1/ALN E1 datato 13.12.2017.

**Data di emissione:** 27.06.2019

**Responsabile del laboratorio**  
dr.ssa Claudia Marcuzzi