

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_e 10
	Potenza nominale (kW)	10 KW
	Combustibile utilizzato	Pellet classe A1 conforme alla ISO 17225-2

Sulla base di quanto certificato nell'allegato **Test Report Numero 17-IN-AT-UW-WE-EX-160/1 E1** 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 ≤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 termico	$\geq 88,0\%$	100,2 %
Rendimento termico ed elettrico		109,5 %
CO	$\leq 0,25 \text{ g/Nm}^3$	0,036 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-IN-AT-UW-WE-EX-160/1 E1** che si allega alla presente dichiarazione.

Nome del responsabile e firma

data:

28.06.2019

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

Herbert Ortner

Certificato ambientale n. 1880-CPR-694CA-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 (10 kW)

Tipo di generatore: caldaie (303-5 alimentazione a pellet)
Potenza nominale kW: 10
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 ³	4	10	15	20	40
COT	mg/Nm ³	<2	5	10	15	20
NOx	mg/Nm ³	111	120	130	145	200
CO	mg/Nm ³	36	25	100	250	300
η	%	100,2	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 O₂ 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-IN-AT-UW-WE-160/1 E1 datato 13.12.2017**

Data di emissione: 27.06.2019

Responsabile del laboratorio
dr.ssa Claudia Marcuzzi