

Certificato ambientale n. 1880-CPR-072CA-21

**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:	WINDHAGER ZENTRALHEIZUNG GMBH Anton-Windhager-Straße 20 5201 Seekirchen AUSTRIA
Marchio - Tipo	BioWIN 2 - BioWIN 212
Modelli	BWL212, BWL212L, BWL212A, BWK212T, BWK212LT, BWP212T, BWK212N, BWP212N, BWE212ST, BWE212SLT, BWE212T
Tipo di generatore:	caldaie (alimentazione a pellet)
Potenza nominale kW:	21,0
Classe di prestazione:	classe 5 secondo la EN 303-5:2021
Laboratorio di prova:	TÜV SÜD Industrie Service GmbH Ridlerstraße 65 80339 Monaco Germania

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	10	10	15	20	40
COT	mg/Nm ³	1	5	10	15	20
NOx	mg/Nm ³	85	120	130	145	200
CO	mg/Nm ³	19	25	100	250	300
η	%	93,6	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 DI QUALITÀ DI APPARTENENZA:**5 STELLE**

I risultati delle prove eseguite sull'apparecchio oggetto del presente Certificato di conformità sono contenuti nel Rapporto di prova H-A 1358-07/19 datato 2019-05-08 e "Parere sulla valutazione della serie di caldaie BioWIN ... 2 secondo en 303-5:2021" datata 09.04.2021.

Data di emissione: 15.04.2021

Responsabile del laboratorio
dr.ssa Claudia Marcuzzi