

Certificato ambientale n. 1880-CPR-147CA-23

**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
Modello** BioWIN ULTEGRA 12e
BWU12Pe, BWU12He

Tipo di generatore: caldaie (alimentazione a pellet)
Potenza nominale kW: 12,0
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	1	10	15	20	40
COT	mg/Nm ³	0	5	10	15	20
NOx	mg/Nm ³	88	120	130	145	200
CO	mg/Nm ³	10	25	100	250	300
η	%	93,9	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 H1562-00/23 datato 2023-04-20.

Data di emissione: 09.05.2023

Responsabile del laboratorio
dr.ssa Claudia Marcuzzi