

Certificato ambientale n. 1880-CPR-223CA-25

**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
Modelli** BioWIN 2 - BioWIN 452e
BWE452e, BWD452e

Tipo di generatore: caldaie (alimentazione a pellet)
Potenza nominale kW: 45,0
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	2	10	15	20	40
COT	mg/Nm ³	0	5	10	15	20
NOx	mg/Nm ³	97	120	130	145	200
CO	mg/Nm ³	17	25	100	250	300
η	%	95,6	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 1358-11/24 datato 2024-05-08.

Data di emissione: 29.10.2025

Responsabile del laboratorio
dr.ssa Claudia Marcuzzi