

Certificato ambientale n. 1880-CPR-196CA-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**BioWIN 2 - BioWIN 102****Modelli****BWL102, BWL102L, BWL102A, BWK102T, BWK102LT, BWP102T,
BWE102ST, BWE102SLT, BWE102T, BWD102, BWD102S, BWD102SL****Tipo di generatore:****caldarie (alimentazione a pellet)****Potenza nominale kW:****10,5****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		
PP	mg/Nm ³	8
COT	mg/Nm ³	1
NOx	mg/Nm ³	81
CO	mg/Nm ³	18
η	%	93,2

LIMITI all.1 D.M. 7/11/2017, n.186			
5 stelle	4 stelle	3 stelle	2 stelle
10	15	20	40
5	10	15	20
120	130	145	200
25	100	250	300
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: 11.09.2025**Responsabile del laboratorio**
dr.ssa Claudia Marcuzzi