



Agenzia di consulenza tecnica ed ecologica

Organismo notificato n.1880 – Regolamento (EU) n.305/2011

Inclusa nell'albo dei laboratori altamente qualificati, autorizzati dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica ex art. 4 legge n. 46/82 (D.M. 25 maggio 1990)

Certificato ambientale n. 1880-CPR-515CA-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: **AMG SPA**  
VIA DELLE ARTI E DEI MESTIERI 1/3  
36030 SAN VITO DI LEGUZZANO (VI)  
ITALIA

Modello: **CENTROMETAL ZVB16-AUTO, CENTROMETAL ZVB16-PA**

Tipo di generatore: caldaie (303-5 alimentazione a pellet)  
Potenzialità nominale kW: 14,5  
Classe di prestazione: classe 5 secondo la EN 303-5:2012

Laboratorio di prova: **NB 2456 TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH  
Am Grauen Stein  
51105 Köln  
Germania**

#### Confronto delle prestazioni del generatore di calore con i limiti stabiliti dal decreto 7 novembre 2017, n.186

VALORI CERTIFICATI		
PP	mg/Nm <sup>3</sup>	13
COT	mg/Nm <sup>3</sup>	7
NOx	mg/Nm <sup>3</sup>	126
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	40
η	%	91,1

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 O<sub>2</sub> 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 K26152019Z1 datato 2019-04-17.

Data di emissione: **30.04.2019**

Responsabile del laboratorio  
**dr.ssa Claudia Marcuzzi**