

Certificato ambientale n. 1880-CPR-004CA-24

**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:** HDG Bavaria GmbH  
Siemensstraße 22  
84323 Massing  
Germania

**Marchio / Modello:** HDG F33

**Tipo di generatore:** caldaie (303-5 alimentazione a legna)  
**Potenza nominale kW:** 33  
**Classe di prestazione:** classe 5 secondo la EN 303-5:2023

**Laboratorio di prova:** NB 0123 TÜV SÜD Product Service GmbH Zertifizierstellen  
Ridlerstraße 65  
80339 MÜNCHEN  
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 <sup>3</sup>	11	15	20	30	60
COT	mg/Nm <sup>3</sup>	1	5	10	15	30
NOx	mg/Nm <sup>3</sup>	118	150	150	150	200
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	30	30	200	364	500
η	%	93,5	88	87	85	80

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:****5 STELLE**

I risultati delle prove eseguite sull'apparecchio oggetto della presente Certificazione ambientale  
fanno riferimento ai Rapporti di prova H-A 1380-03/23 e W-ITB 1380-00/19 datati 2023.12.11.

**Data di emissione:** 17.01.2024**Responsabile del laboratorio**  
dr.ssa Claudia Marcuzzi