

Certificato ambientale n. 1880-CPR-1221CA-18

## 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:** MANUFACTURAS ROCAL S.A  
RAVAL SANT ANTONI, 2  
08540 CENTELLES  
SPAGNA

**Modello:** HEBAR

**Tipo di generatore:** stufe a legna

**Data ricevimento:** 01-feb-18

**Data inizio prove:** 03-apr-18

**Data fine prove:** 04-apr-18

**Laboratorio di prova:** NB 0370 LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S. A./Applus  
Campus UAB, Apto Correos 18  
08193 Bellaterra (Barcelona)  
Spagna

### 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>	25,38	25	30	40	75
COT	mg/Nm <sup>3</sup>	76,17	35	70	100	150
NOx	mg/Nm <sup>3</sup>	64,48	100	160	200	200
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	1353,46	650	1250	1500	2000
η	%	82	85	77	75	75

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:** **3 STELLE**

**I risultati delle prove eseguite sull'apparecchio oggetto della presente Certificazione ambientale sono contenuti nel Rapporto di prova 18/16260-534 datato 19 luglio 2018.**

**Data di emissione:** 02.10.2018

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