

Certificato ambientale n. 1880-CPR-698CA-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:** MANUFACTURAS ROCAL S.A  
RAVAL SANT ANTONI, 2  
08540 CENTELLES  
SPAGNA

**Modello:** D 8

**Tipo di generatore:** stufe a legna

**Data ricevimento:** 26-ott-18

**Data inizio prove:** 15-nov-18

**Data fine prove:** 20-nov-18

**Laboratorio di prova:** NB 0370 LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S. A./Applius  
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>	29,72	25	30	40	75
COT	mg/Nm <sup>3</sup>	69,61	35	70	100	150
NOx	mg/Nm <sup>3</sup>	97,73	100	160	200	200
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	1000	650	1250	1500	2000
η	%	87	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: 4 STELLE**

I risultati delle prove eseguite sull'apparecchio oggetto della presente Certificazione ambientale sono contenuti nei Rapporti di prova 18/18684-2312-1 e 18/18684-2312-2 datati 20 dicembre 2018.

**Data di emissione: 03.07.2019****Responsabile del laboratorio  
dr.ssa Claudia Marcuzzi**