

Certificato ambientale n. 1880-CPR-513CA-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**

<b>Produttore:</b>	<b>MANUFACTURAS ROCAL S.A RAVAL SANT ANTONI, 2 08540 CENTELLES SPAGNA</b>
<b>Modello:</b>	<b>D-10 GRAFFITI</b>
<b>Tipo di generatore:</b>	<b>stufe a legna</b>
<b>Data ricevimento:</b>	<b>27-apr-17</b>
<b>Data inizio prove:</b>	<b>28-apr-17</b>
<b>Data fine prove:</b>	<b>17-mag-17</b>
<b>Laboratorio di prova:</b>	<b>NB 0370 LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S. A./Applus Campus UAB, Apto Correos 18 08193 Bellaterra (Barcelona) Spagna</b>

### 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>	35,59	25	30	40	75
COT	mg/Nm <sup>3</sup>	11,54	35	70	100	150
NOx	mg/Nm <sup>3</sup>	37,60	100	160	200	200
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	1282,74	650	1250	1500	2000
η	%	79	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 17/14327-1022/1023 M1 datato 22 dicembre 2017.**

**Data di emissione: 23.04.2018**

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