

Certificato ambientale n. 1880-CPR-961CA-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:** ARC 73 TC + PLUS 180, HABIT 73 TC+T

**Tipo di generatore/norma:** camini chiusi, inserti a legna / EN 13229  
**Potenza nominale kW:** 11,1  
**Combustibile:** legna

**Laboratorio di prova:** NB 0370 LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S. A./Applus  
Campus UAB, Apto Correos 18  
08193 Bellaterra (Barcellona)  
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>	38,76	25	30	40	75
COT	mg/Nm <sup>3</sup>	36,69	35	70	100	150
NOx	mg/Nm <sup>3</sup>	71,50	100	160	200	200
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	1126,14	650	1250	1500	2000
η	%	85,01	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 del presente Certificato di conformità sono contenuti nei Rapporti di prova 17/14327-852 M3 e 17/14327-853 M3 datati 25 novembre 2019.

**Data di emissione:** 12.12.2019**Responsabile del laboratorio**  
dr.ssa Claudia Marcuzzi