

Certificato ambientale n. 1880-CPR-008-010-19

**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 (BCN)  
SPAGNA

**Modello:** ARc70 + T – ARc 70A+T  
Habit 70A + T – ARc 70C + T

**Tipo di generatore/norma:** camini chiusi, inserti a legna / EN 13229  
**Potenza nominale kW:** 8,8  
**Combustibile:** legna

**Laboratorio di prova:** NB 1880 ACTECO SRL  
via Amman n.41  
33084 Cordenons (PN)  
Italia

**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>	23	25	30	40	75
COT	mg/Nm <sup>3</sup>	51	35	70	100	150
NOx	mg/Nm <sup>3</sup>	106	100	160	200	200
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	777	650	1250	1500	2000
η	%	85,3	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 del presente Certificato di conformità sono contenuti nei Rapporti di prova 1880-CPR-008-005-19 datato 27 Febbraio 2019 e 1880-CPR-008-009-19 datato 11 Aprile 2019.

**Data di emissione:** 11.04.2019**Responsabile del laboratorio**  
dr.ssa Claudia Marcuzzi