

Certificato ambientale n. 1880-CPR-044-002-21

**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 SA  
RAVAL SANT ANTONI 2  
31010 MARENO DI PIAVE (TV)  
SPAGNA

**Modello:** RCr 70A

**Tipo di generatore/norma:** camini chiusi, inserti a legna / EN 13229  
**Potenza nominale kW:** 6,9  
**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> | 12   | 25                                 | 30       | 40       | 75       |
| COT                | mg/Nm <sup>3</sup> | 51   | 35                                 | 70       | 100      | 150      |
| NOx                | mg/Nm <sup>3</sup> | 88   | 100                                | 160      | 200      | 200      |
| CO                 | mg/Nm <sup>3</sup> | 1177 | 650                                | 1250     | 1500     | 2000     |
| $\eta$             | %                  | 82,3 | 85                                 | 77       | 75       | 75       |

PP = particolato primario, COT = carbonio organico totale, NOx = ossidi di azoto, CO = monossido di carbonio,  $\eta$  = 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-044-21 e 1880-CPR-044-001-21 datati 30 novembre 2021.

**Data di emissione:** 30.11.2021

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