

**Certificato ambientale n. 1880-CPR-067-003-19**  
**annulla e sostituisce il Certificato ambientale n.1880-CPR-067-002-19**

## 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:** DROP

**Tipo di generatore/norma:** stufe a legna / EN 13240  
**Potenza nominale kW:** 9,9  
**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> | 9     | 25                                 | 30       | 40       | 75       |
| COT                | mg/Nm <sup>3</sup> | 68    | 35                                 | 70       | 100      | 150      |
| NOx                | mg/Nm <sup>3</sup> | 113   | 100                                | 160      | 200      | 200      |
| CO                 | mg/Nm <sup>3</sup> | 1169  | 650                                | 1250     | 1500     | 2000     |
| η                  | %                  | 85,03 | 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-067-19-rev.01 e 1880-CPR-067-001-19-rev.01 datati 25.11.2020.**

**Data di emissione:** 25.11.2020

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