

Certificato ambientale n. 1880-CPR-434CA-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:** CENTROMETAL d.o.o.  
GLAVNA 12  
40306 MACINEC  
CROAZIA

**Modello:** BioTec - L 45

**Tipo di generatore:** caldaie (303-5 a legna)  
**Potenzialità nominale kW:** 45  
**Classe di prestazione:** classe 5 secondo la EN 303-5:2012

**Laboratorio di prova:** NB 1045 STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p.  
Hudcova 56B  
621 00 Brno  
Repubblica Ceca

**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> | 13   | 15                                 | 20       | 30       | 60       |
| COT                | mg/Nm <sup>3</sup> | 7    | 5                                  | 10       | 15       | 30       |
| NOx                | mg/Nm <sup>3</sup> | 147  | 150                                | 150      | 150      | 200      |
| CO                 | mg/Nm <sup>3</sup> | 84   | 30                                 | 200      | 364      | 500      |
| η                  | %                  | 93,3 | 88                                 | 87       | 85       | 80       |

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 della presente Certificazione ambientale sono contenuti nel Rapporto di prova 39-10666/T1 datato 2015-08-27.

**Data di emissione:** 28.03.2019**Responsabile del laboratorio**  
dr.ssa Claudia Marcuzzi