

Certificato ambientale n. 1880-CPR-691CA-18

**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:** LAMINOX SRL  
ZONA INDUSTRIALE CALLARELLA, 261-263  
62028 SARNANO (MACERATA)  
ITALIA

**Modelli:** LAMINOX IDRO - ESTER

**Tipo di generatore:** stufe, inserti e cucine a pellet - termosufe

**Data ricevimento:** 22-mag-13

**Data inizio prove:** 13-giu-13

**Data fine prove:** 17-giu-13

**Laboratorio di prova:** NB 1881 IMQ PRIMACONTROL SRL  
via dell'Industria, 55  
31020 Zoppè S. Vendemiano (TV)  
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>	16	15	20	30	50
COT	mg/Nm <sup>3</sup>	2	10	35	50	80
NOx	mg/Nm <sup>3</sup>	132	100	160	200	200
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	166	250	250	364	500
η	%	91,5	88	87	85	85

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 CS-09-041 S1 datato 18.6.2013.

**Data di emissione: 11.06.2018****Responsabile del laboratorio  
dr.ssa Claudia Marcuzzi**