

Certificato ambientale n. 1880-CPR-77CA-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**

<b>Produttore:</b>	<b>EXTRAFLAME SPA VIA DELL'ARTIGIANATO, 12 36030 MONTECCHIO PRECALCINO (VI) ITALIA</b>
<b>Modello:</b>	<b>ANGELA SP</b>
<b>Tipo di generatore:</b>	<b>stufe, inserti e cucine a pellet - termosufe</b>
<b>Data ricevimento:</b>	<b>--</b>
<b>Data inizio prove:</b>	<b>29-mar-17</b>
<b>Data fine prove:</b>	<b>31-mar-17</b>
<b>Laboratorio di prova:</b>	<b>NB 2456 TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH Am Grauen Stein 51105 Köln Germania</b>

**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>	17	15	20	30	50
COT	mg/Nm <sup>3</sup>	1	10	35	50	80
NOx	mg/Nm <sup>3</sup>	143	100	160	200	200
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	218	250	250	364	500
η	%	89,3	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 K22332017Z1 datato settembre 2017.

Data di emissione: 12.03.2018

Responsabile del laboratorio  
dr.ssa Claudia Marcuzzi