

Certificato ambientale n. 1880-CPR-043-005-24

**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:** CADEL SRL  
VIA MARTIRI DELLA LIBERTA' 74  
31025 SANTA LUCIA DI PIAVE (TV)  
ITALIA

**Modello:** SPIN PLUS 9 T1  
SPIN PLUS 9 UP TWIN T1 – CRISTAL 9 AIRTECH T1

**Trademark:** CADEL

**Tipo di generatore/norma:** stufe, inserti e cucine a pellet - termosufe / EN 14785  
**Potenza nominale kW:** 8,5  
**Combustibile:** pellet

**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>	15	15	20	30	50
COT	mg/Nm <sup>3</sup>	1	10	35	50	80
NOx	mg/Nm <sup>3</sup>	100	100	160	200	200
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	125	250	250	364	500
η	%	90,0	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:****5 STELLE**

I risultati delle prove eseguite sull'apparecchio oggetto del presente Certificato di conformità sono contenuti nei Rapporti di prova 1880-CPR-043-24 e 1880-CPR-043-001-24 datati 08 agosto 2024.

**Data di emissione:** 08.08.2024**Responsabile del laboratorio**  
dr.ssa Claudia Marcuzzi