

Certificato ambientale n. 1880-CPR-369CA-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:** MCZ GROUP S.p.A  
VIA LA CROCE 8  
33074 VIGONOVO DI FONTANAFREDDA (PN)  
ITALIA

**Modello:** IDRO PRINCE 3 12 (CADEL)  
MALVA HYDRO 12 (RED)

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

**Data ricevimento:** 02-feb-17

**Data inizio prove:** 14-feb-17

**Data fine prove:** 20-feb-17

**Laboratorio di prova:** NB 0476 KIWA CERMET SPA  
viale Venezia n.45  
31020 San 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>	18	15	20	30	50
COT	mg/Nm <sup>3</sup>	2	10	35	50	80
NOx	mg/Nm <sup>3</sup>	109	100	160	200	200
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	35	250	250	364	500
η	%	91,8	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 2001778/C-281 datato 28 Giugno 2017 .**

**Data di emissione:** 26.03.2018

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