



Agenzia di consulenza tecnica ed ecologica

Organismo notificato n.1880 – Regolamento (EU) n.305/2011

Inclusa nell'albo dei laboratori altamente qualificati, autorizzati dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica ex art. 4 legge n. 46/82 (D.M. 25 maggio 1990)

Certificato ambientale n. 1880-CPR-093CA-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: HERZ ENERGIETECHNIK GmbH  
Herzstrasse 1  
7423 Pinkafeld  
AUSTRIA

Modello: FIRESTAR 18 , FIRESTAR 18 ECO , FIRESTAR 18 LAMBDA ,  
FIRESTAR 18 DE LUXE

Tipo di generatore: caldaie (303-5 alimentazione a legna)

Potenzialità nominale kW: 18,2

Classe di prestazione: classe 5 secondo la EN 303-5+A1:2022

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	
PP	mg/Nm <sup>3</sup>
COT	mg/Nm <sup>3</sup>
NOx	mg/Nm <sup>3</sup>
CO	mg/Nm <sup>3</sup>
η	%

LIMITI all.1 D.M. 7/11/2017, n.186			
5 stelle	4 stelle	3 stelle	2 stelle
15	20	30	60
5	10	15	30
150	150	150	200
30	200	364	500
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: 5 STELLE

I risultati delle prove eseguite sull'apparecchio oggetto del presente Certificato di conformità sono contenuti nel Rapporto di prova 32-11082/T datato 2024-06-03.

Data di emissione: 10.07.2024

Responsabile del laboratorio  
dr.ssa Claudia Marcuzzi