

Certificato ambientale n. 1880-CPR-120CA-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 ENERGIE-TECHNIK GmbH  
Herzstrasse 1  
7423 Pinkafeld  
AUSTRIA

**Modelli:** FIRESTAR 20 , FIRESTAR 20 ECO , FIRESTAR 20 LAMBDA ,  
FIRESTAR 20 DE LUXE, con OekoTube-Inside

**Tipo di generatore:** caldaie (303-5 alimentazione a legna)  
**Potenzialità nominale kW:** 20,1  
**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			LIMITI all.1 D.M. 7/11/2017, n.186			
			5 stelle	4 stelle	3 stelle	2 stelle
PP	mg/Nm <sup>3</sup>	0,1	15	20	30	60
COT	mg/Nm <sup>3</sup>	2	5	10	15	30
NOx	mg/Nm <sup>3</sup>	84	150	150	150	200
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	24	30	200	364	500
$\eta$	%	93,2	88	87	85	80

PP = particolato primario, COT = carbonio organico totale, NOx = ossidi di azoto, CO = monossido di carbonio,  $\eta$  = 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 32-11082/T datato 2024-06-03 e DBI F 24/08/1105 datato 30.08.2024.

**Data di emissione:** 05.09.2024**Responsabile del laboratorio**  
dr.ssa Claudia Marcuzzi