

## Zertifikat Z-007/2019

<b>Art der Prüfung:</b>	Prüfung des CO-, Staub-, NO <sub>x</sub> - und C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> -Gehalts im Abgas sowie des feuerungstechnischen Wirkungsgrads im Rahmen der Typprüfung nach DIN EN 303-5:2012-10
<b>Gegenstand der Prüfung:</b>	Feste Brennstoffe (Pellets)
<b>Prüfbericht</b>	P8-016/2019
<b>Produktbezeichnung:</b>	»KOPERNIKO PLUS 30«
<b>Auftraggeber:</b>	Costruzioni Tecniche Meccaniche S.r.l. Via Cese Nova Zona Industriale 82030 San Salvatore Telesino (BN) Italien
<b>Kurzbeschreibung des Prüfgegenstandes:</b>	Pelletheizkessel aus Stahlblech; integrierter Mineralfaser-Dämmmantel; Heizgasumlenkungen durch Wärmeübertrager; hinterer unterer Abgasstutzen, hinterer -, rückwärtiger- und oberer Wassermantel mit Sicherheitskalt- und Warmwasseraustauscheinrichtung, keine selbstschließende Feuerraumtür mit Sichtloch; Verbrennungsluftzufuhr durch Öffnung über den Abgasventilator zum Feuerraum, ohne automatische Reinigung.

### Prüfergebnis:

Für die Feuerstätte wurden bei der Nennwärmeleistung mit dem Brennstoff Pellets folgende Werte gemessen (Emissionen für Deutschland bezogen auf Normzustand und 13 % O<sub>2</sub>):

<sup>1)</sup> Die Staubgehalte sind als Mittelwerte über 30 Minuten gemessen. <sup>2)</sup> Berechnet und angegeben als NO<sub>x</sub>. <sup>3)</sup> Berechnet und angegeben als C.

Prüfung nach DIN EN 303-5:2012-10 für Deutschland (1. BImSchV) in mg/m <sup>3</sup>		
NWL / Teillast	NWL	TL
Kesselleistung [kW]	28	8
CO-Konzentration	78	51
Staub-Konzentration <sup>1)</sup>	9	10
NO <sub>x</sub> -Konzentration <sup>2)</sup>	129	115
C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> -Konzentration <sup>3)</sup>	1	1
Kesselwirkungsgrad	91	91
für Österreich in mg/MJ		
CO-Konzentration	48	32
Staub-Konzentration <sup>1)</sup>	6	6
NO <sub>x</sub> -Konzentration <sup>2)</sup>	87	71
C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> -Konzentration <sup>3)</sup>	1	1

Die Effizienz genügt den Anforderungen der Kesselklasse 5 gemäß DIN EN 305-5:2012.

Stuttgart, 30. September 2019

Unterschrift und Stempel des Prüflabors



Prüfstelle Feuerstätten/Abgasanlagen  
 durch DAKKS GmbH akkreditiert nach  
 DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Prüfstelle Feuerstätten/Abgasanlagen**

Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart  
 Telefon +49 711 970-00  
 Telefax +49 711 970-3395  
 www.ibp.fraunhofer.de