

**LEISTUNGSERKLÄRUNG**

No.: DoP 001/ FCD-2013-07-01

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

<b>Mehrschalige Systemabgasanlage mit starrem PP-Innenrohr</b>
<b>EN 14471: 2005</b>

2. Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts:

**SECO-Plus**

Aus- führung	DN	Klassifikation – EN 14471							
		T120	H1	W	2	O00 <sup>1)</sup>	E	E	LO <sup>3)</sup>
1	60 - 110	T120	H1	W	2	O00 <sup>1)</sup>	E	E	LO <sup>3)</sup>
2	60 - 110	T120	N1	W	2	O00 <sup>2)</sup>	E	E	LO <sup>3)</sup>

1) Hinterlüftung zwischen Innenrohr und Schacht; 2) da Unterdruck keine Hinterlüftung zwischen Innenrohr und Schacht;

3) Feuerwiderstandsdauer des Schachtes L30 oder L90 (nach Baurecht),

3. Verwendungszweck des Bauprodukts:

<b>Mehrschalige-Systemabgasanlage</b>
Zur Abführung der Abgase von Feuerstätten in die Atmosphäre

4. Anschrift des Herstellers

**VOGEL&NOOT**

Rettig Germany GmbH  
 Werk Lilienthal  
 Scheeren 8  
 D-28865 Lilienthal  
 Tel: +49 (0)4298-919-0  
 Fax: +49 (0)4298-919-191  
 Email: info@rettigicc.com

5. Adresse des Bevollmächtigten:

entfällt

6. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Produkts (nach BauPVO)

**System 2+ und 3**

7. Erklärung

Die notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle Nr.: 0036 hat die Erstinspektion des Herstellerwerks und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und das Konformitätszertifikat für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

## 8. Erklärte Leistung

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte Technische Spezifikation																						
<p>Druckfestigkeit</p> <p>Schornstein Abschnitte, Formteile und Stützen</p>	<table border="1" data-bbox="676 304 1214 371"> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Bauhöhe Innenrohr</th> </tr> <tr> <td>1 - 2</td> <td>60, 80, 110</td> <td>bis zu 30 m</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="676 400 1214 562"> <tr> <th>Ausf.</th> <th colspan="2">Schacht-Außenmaß bei Feuerwiderstandsdauer</th> <th>Bauhöhe Schacht</th> </tr> <tr> <td></td> <td>L30</td> <td>L90</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 2</td> <td>150 x 190</td> <td>200 x 200</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>1 - 2</td> <td>210 x 210</td> <td>240 x 240</td> <td>15</td> </tr> </table> <p>Für weitere Informationen siehe die Installationsanweisungen des Herstellers.</p>	Ausf.	DN	Bauhöhe Innenrohr	1 - 2	60, 80, 110	bis zu 30 m	Ausf.	Schacht-Außenmaß bei Feuerwiderstandsdauer		Bauhöhe Schacht		L30	L90		1 - 2	150 x 190	200 x 200	15	1 - 2	210 x 210	240 x 240	15	<b>EN 14471: 2005</b>
Ausf.	DN	Bauhöhe Innenrohr																						
1 - 2	60, 80, 110	bis zu 30 m																						
Ausf.	Schacht-Außenmaß bei Feuerwiderstandsdauer		Bauhöhe Schacht																					
	L30	L90																						
1 - 2	150 x 190	200 x 200	15																					
1 - 2	210 x 210	240 x 240	15																					
<p>Bauteile unter Windlast</p>	<table border="1" data-bbox="676 689 1214 790"> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>max. freistehende Höhe über letzter Abstützung</th> </tr> <tr> <td>1 - 2</td> <td>60, 80, 110</td> <td>2 m</td> </tr> </table>	Ausf.	DN	max. freistehende Höhe über letzter Abstützung	1 - 2	60, 80, 110	2 m																	
Ausf.	DN	max. freistehende Höhe über letzter Abstützung																						
1 - 2	60, 80, 110	2 m																						
<p>Feuerwiderstand /Abstand zu Bauteilen mit brennbaren Bestandteilen</p>	<table border="1" data-bbox="676 801 1214 965"> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Temp.</th> <th>Abstand zu brennbaren Baustoffen</th> <th>Brandverhalten</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>60, 80, 110</td> <td>T120</td> <td>O00</td> <td>L0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>60, 80, 110</td> <td>T120</td> <td>O00</td> <td>L0</td> </tr> </table> <p>Feuerwiderstandsdauer je nach Schacht L30 bzw. L90</p>	Ausf.	DN	Temp.	Abstand zu brennbaren Baustoffen	Brandverhalten	1	60, 80, 110	T120	O00	L0	2	60, 80, 110	T120	O00	L0								
Ausf.	DN	Temp.	Abstand zu brennbaren Baustoffen	Brandverhalten																				
1	60, 80, 110	T120	O00	L0																				
2	60, 80, 110	T120	O00	L0																				
<p>Gasdichtheit/-leckage</p>	<table border="1" data-bbox="676 1037 1214 1137"> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Dichtheitsklasse</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>60, 80, 110</td> <td>H1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>60, 80, 110</td> <td>N1</td> </tr> </table>	Ausf.	DN	Dichtheitsklasse	1	60, 80, 110	H1	2	60, 80, 110	N1														
Ausf.	DN	Dichtheitsklasse																						
1	60, 80, 110	H1																						
2	60, 80, 110	N1																						
<p>Temperaturklasse (Heizversuch)</p>	<table border="1" data-bbox="676 1178 1214 1245"> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Temp.</th> </tr> <tr> <td>1 - 2</td> <td>60, 80, 100</td> <td>T120</td> </tr> </table>	Ausf.	DN	Temp.	1 - 2	60, 80, 100	T120																	
Ausf.	DN	Temp.																						
1 - 2	60, 80, 100	T120																						
<p>Werkstoff u. Wanddicke Innenrohr</p>	<table border="1" data-bbox="676 1267 1214 1440"> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Wanddicke in mm</th> </tr> <tr> <td>1 - 2</td> <td>60</td> <td>1,8</td> </tr> <tr> <td>1 - 2</td> <td>80</td> <td>2,0</td> </tr> <tr> <td>1 - 2</td> <td>110</td> <td>2,5</td> </tr> </table>	Ausf.	DN	Wanddicke in mm	1 - 2	60	1,8	1 - 2	80	2,0	1 - 2	110	2,5											
Ausf.	DN	Wanddicke in mm																						
1 - 2	60	1,8																						
1 - 2	80	2,0																						
1 - 2	110	2,5																						
<p>Wärmedurchlasswiderstand</p>	<table border="1" data-bbox="676 1462 1214 1585"> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>m<sup>2</sup> K/W bei 200 °C; Ø 200</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>60, 80, 110</td> <td>0,0 <sup>1)</sup></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>60, 80, 110</td> <td>0,34 <sup>2)</sup></td> </tr> </table> <p><sup>1)</sup> zwischen Innenrohr und Schacht hinterlüftet  <sup>2)</sup> zwischen Innenrohr und Schacht nicht hinterlüftet (Wert berechnet)</p>	Ausf.	DN	m <sup>2</sup> K/W bei 200 °C; Ø 200	1	60, 80, 110	0,0 <sup>1)</sup>	2	60, 80, 110	0,34 <sup>2)</sup>														
Ausf.	DN	m <sup>2</sup> K/W bei 200 °C; Ø 200																						
1	60, 80, 110	0,0 <sup>1)</sup>																						
2	60, 80, 110	0,34 <sup>2)</sup>																						
<p>Strömungswiderstand des Schornsteinabschnittes, der Formteile und der Aufsätze</p>	<table border="1" data-bbox="676 1704 1214 1783"> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>gemäß</th> </tr> <tr> <td>1 - 2</td> <td>60, 80, 110</td> <td>EN 13384-1</td> </tr> </table>	Ausf.	DN	gemäß	1 - 2	60, 80, 110	EN 13384-1																	
Ausf.	DN	gemäß																						
1 - 2	60, 80, 110	EN 13384-1																						
<p>Biege- / Zugfestigkeit</p> <p>Biegefestigkeit (Sicherheit gegen Knicken)</p>	<p>Abstand zwischen Einspannungen in Decken: max. 5 m. Zusätzlich eine Wandbefestigung zwischen Einspannungen in Decken. Dabei gilt folgender Abstand:</p> <table border="1" data-bbox="676 1939 1214 2065"> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Max. Abstand zwischen Wandbefestigung und Einspannung in Decke</th> </tr> <tr> <td>1 - 2</td> <td>60, 80, 110</td> <td>1,7 m</td> </tr> </table>	Ausf.	DN	Max. Abstand zwischen Wandbefestigung und Einspannung in Decke	1 - 2	60, 80, 110	1,7 m																	
Ausf.	DN	Max. Abstand zwischen Wandbefestigung und Einspannung in Decke																						
1 - 2	60, 80, 110	1,7 m																						

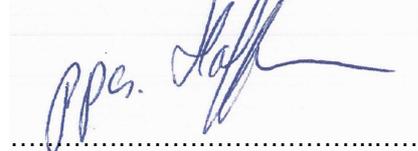
Kondensatbeständigkeit	Ausf.	DN	Klasse	
	1 - 2	60, 80, 110	W	
Korrosionsbeständigkeit	Ausf.	DN	Klasse	
	1 - 2	60, 80, 110	2	
UV-Beständigkeit	Ausf.	DN	Klasse	
	1 - 2	60, 80, 110	E	
Brandverhalten	Ausf.	DN	Klasse	
	1 - 2	60, 80, 110	E	
Frostbeständigkeit	Ausf.	DN	Ergebnis	
	1 - 2	60, 80, 110	Ja	
			<b>EN 14471: 2005</b>	

9. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 8.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Lilienthal, den 01.07.2013



.....  
(Holger Hoffmann, Prokurist)



.....  
(Stephan Rückel, Plant Manager)