

LEISTUNGSERKLÄRUNG

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

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Starre mehrschalige Systemabgasanlage mit Metall-Innenrohr	Starre mehrschalige Verbindungsstücke mit Metall-Innenrohr
EN 1856-1:2009	EN 1856-2:2009

2. Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts:

SECO

Aus-füh-rung	DN	Klassifikation – EN 1856-1 / EN 1856-2						
							System- Abgasanlage	Verbindungsstücke
1	113 - 200	T400	N1	D	V3	L50050	G20 ^{3) 5)}	G30 M ^{3) 5)}
2	113 - 200	T400	N1	D	V3	L50050	G50 ^{3) 6)}	G100 M ^{3) 6)}
3	113 - 200	T400	N1	W ¹⁾	V2	L50050	G20 ^{3) 5)}	G30 M ^{3) 5)}
4	113 - 200	T400	N1	W ¹⁾	V2	L50050	G50 ^{3) 6)}	G100 M ^{3) 6)}
5	113 - 200	T200	H1 ^{2) 7)}	W ¹⁾	V2	L50050	O00 ⁴⁾	O10 ^{4) 5)}
6	113 - 200	T200	H1 ^{2) 7)}	W ¹⁾	V2	L50050	O00 ⁴⁾	O50 ^{4) 6)}
7	113 - 200	T120	H1 ^{2) 8)}	W ¹⁾	V2	L50050	O00 ⁴⁾	O10 ^{4) 5)}
8	113 - 200	T120	H1 ^{2) 8)}	W ¹⁾	V2	L50050	O00 ⁴⁾	O50 ^{4) 6)}

¹⁾ „W“ schließt „D“ ein, ²⁾ „H1“ schließt „N“ ein; ³⁾ mit 3 cm dicker Dämmschale (Rohdichte: 105 kg/m³ +30 -0 %)

⁴⁾ keine Dämmschale, ⁵⁾ Abstand hinterlüftet; ⁶⁾ Abstand hinterfüllt mit Mineralfaserdämmung ($\lambda = 0,04$ W/m K),

⁷⁾ Dichtung FKM; ⁸⁾ Dichtung EPDM

3. Verwendungszweck des Bauprodukts:

Metall-Systemabgasanlage	mehrschalige Metall-Verbindungsstücke
Zur Abführung der Abgase von Feuerstätten in die Atmosphäre	Zur Abführung der Abgase von Feuerstätten in den senkrechten Teil von Abgasanlagen

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+

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																																												
Druckfestigkeit	<table border="1" data-bbox="676 309 1214 371"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Bauhöhe Innenrohr</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 - 8</td> <td>113 - 200</td> <td>bis zu 30 m</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="676 405 1214 624"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>Schacht-Außenmaß</th> <th>Bauhöhe Schacht</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 - 8</td> <td>280 x 280</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td></td> <td>300 x 300</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td></td> <td>320 x 320</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td></td> <td>340 x 340</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td></td> <td>360 x 360</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table>	Ausf.	DN	Bauhöhe Innenrohr	1 - 8	113 - 200	bis zu 30 m	Ausf.	Schacht-Außenmaß	Bauhöhe Schacht	1 - 8	280 x 280	15		300 x 300	15		320 x 320	15		340 x 340	15		360 x 360	15	EN 1856-1:2009																				
Ausf.	DN	Bauhöhe Innenrohr																																												
1 - 8	113 - 200	bis zu 30 m																																												
Ausf.	Schacht-Außenmaß	Bauhöhe Schacht																																												
1 - 8	280 x 280	15																																												
	300 x 300	15																																												
	320 x 320	15																																												
	340 x 340	15																																												
	360 x 360	15																																												
Schornstein Abschnitte, Formteile und Stützen	Für weitere Informationen siehe die Installationsanweisungen des Herstellers																																													
Biege- / Zugfestigkeit Biegefestigkeit (Sicherheit gegen Knicken)	<p>Abstand zwischen Einspannungen in Decken: max. 5 m.</p> <p>Zusätzlich eine Wandbefestigung zwischen Einspannungen in Decken. Folgender Abstand vor oder hinter einer Einspannung ist einzuhalten:</p> <table border="1" data-bbox="676 904 1214 1155"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>Schacht-außenmaß</th> <th>Max. Abstand zwischen Wandbefestigung und Einspannung In Decke</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 - 8</td> <td>280 x 280</td> <td>1,70 m</td> </tr> <tr> <td>1 - 8</td> <td>300 x 300</td> <td>2,00 m</td> </tr> <tr> <td>1 - 8</td> <td>320 x 320</td> <td>2,00 m</td> </tr> <tr> <td>1 - 8</td> <td>340 x 340</td> <td>2,40 m</td> </tr> <tr> <td>1 - 8</td> <td>360 x 360</td> <td>2,70 m</td> </tr> </tbody> </table>	Ausf.	Schacht-außenmaß	Max. Abstand zwischen Wandbefestigung und Einspannung In Decke	1 - 8	280 x 280	1,70 m	1 - 8	300 x 300	2,00 m	1 - 8	320 x 320	2,00 m	1 - 8	340 x 340	2,40 m	1 - 8	360 x 360	2,70 m																											
Ausf.	Schacht-außenmaß	Max. Abstand zwischen Wandbefestigung und Einspannung In Decke																																												
1 - 8	280 x 280	1,70 m																																												
1 - 8	300 x 300	2,00 m																																												
1 - 8	320 x 320	2,00 m																																												
1 - 8	340 x 340	2,40 m																																												
1 - 8	360 x 360	2,70 m																																												
Zugfestigkeit																																														
Nicht senkrechte Montage	<table border="1" data-bbox="676 1178 1214 1240"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Länge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 - 8</td> <td>113 - 200</td> <td>bis 1 m</td> </tr> </tbody> </table>	Ausf.	DN	Länge	1 - 8	113 - 200	bis 1 m																																							
Ausf.	DN	Länge																																												
1 - 8	113 - 200	bis 1 m																																												
Bauteile unter Windlast	<table border="1" data-bbox="676 1267 1214 1393"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Horizontal zwischen Stützen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 - 8</td> <td>113 - 130</td> <td>3 m bei 45°</td> </tr> <tr> <td></td> <td>150 - 250</td> <td>4 m bei 45°</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="676 1420 1214 1514"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>max. freistehende Höhe über letzter Abstützung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 - 8</td> <td>113 - 200</td> <td>2 m</td> </tr> </tbody> </table>	Ausf.	DN	Horizontal zwischen Stützen	1 - 8	113 - 130	3 m bei 45°		150 - 250	4 m bei 45°	Ausf.	DN	max. freistehende Höhe über letzter Abstützung	1 - 8	113 - 200	2 m																														
Ausf.	DN	Horizontal zwischen Stützen																																												
1 - 8	113 - 130	3 m bei 45°																																												
	150 - 250	4 m bei 45°																																												
Ausf.	DN	max. freistehende Höhe über letzter Abstützung																																												
1 - 8	113 - 200	2 m																																												
Feuerwiderstand /Abstand zu Bauteilen mit brennbaren Bestandteilen	<table border="1" data-bbox="676 1547 1214 1917"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Temp.</th> <th>System-Abgasanlage *)</th> <th>Verbindungsstücke *)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>113 - 200</td> <td>T400</td> <td>G20 ¹⁾</td> <td>G30 M¹⁾</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>113 - 200</td> <td>T400</td> <td>G50 ²⁾</td> <td>O100 M ²⁾</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>113 - 200</td> <td>T400</td> <td>G20 ¹⁾</td> <td>O30 M ¹⁾</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>113 - 200</td> <td>T400</td> <td>G50 ²⁾</td> <td>O100 ²⁾</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>113 - 200</td> <td>T200</td> <td>O00</td> <td>O10 M ¹⁾</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>113 - 200</td> <td>T200</td> <td>O00</td> <td>O50 M ²⁾</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>113 - 200</td> <td>T120</td> <td>O00</td> <td>O10 M ¹⁾</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>113 - 200</td> <td>T120</td> <td>O00</td> <td>O50 M ²⁾</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="676 1917 1214 2047">*) Feuerwiderstandsdauer L90 ¹⁾ Abstände zu brennbaren Baustoffen hinterlüftet ²⁾ Abstände zu brennbaren Baustoffen mit Mineralfaserdämmung verschlossen (Rohdichte: 105 kg/m³ +30 -0 %)</p>	Ausf.	DN	Temp.	System-Abgasanlage *)	Verbindungsstücke *)	1	113 - 200	T400	G20 ¹⁾	G30 M ¹⁾	2	113 - 200	T400	G50 ²⁾	O100 M ²⁾	3	113 - 200	T400	G20 ¹⁾	O30 M ¹⁾	4	113 - 200	T400	G50 ²⁾	O100 ²⁾	5	113 - 200	T200	O00	O10 M ¹⁾	6	113 - 200	T200	O00	O50 M ²⁾	7	113 - 200	T120	O00	O10 M ¹⁾	8	113 - 200	T120	O00	O50 M ²⁾
Ausf.	DN	Temp.	System-Abgasanlage *)	Verbindungsstücke *)																																										
1	113 - 200	T400	G20 ¹⁾	G30 M ¹⁾																																										
2	113 - 200	T400	G50 ²⁾	O100 M ²⁾																																										
3	113 - 200	T400	G20 ¹⁾	O30 M ¹⁾																																										
4	113 - 200	T400	G50 ²⁾	O100 ²⁾																																										
5	113 - 200	T200	O00	O10 M ¹⁾																																										
6	113 - 200	T200	O00	O50 M ²⁾																																										
7	113 - 200	T120	O00	O10 M ¹⁾																																										
8	113 - 200	T120	O00	O50 M ²⁾																																										

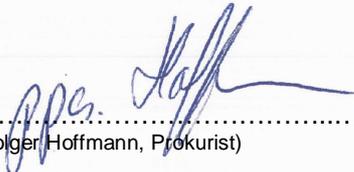
Wesentliche Merkmale	Leistung			Harmonisierte Technische Spezifikation
Gasdichtheit/-leckage	Ausf.	DN	Dichtheitsklasse	EN 1856-1:2009
	1 - 4	113 - 200	N1	
	5 - 8	113 - 200	H1	
Strömungswiderstand des Schornsteinabschnittes Formteile und Aufsätze	Ausf.	DN	gemäß	
	1 - 8	113 - 200	EN 13384-1	
Wärmedurchlasswiderstand	Ausf.	DN	m ² K/W bei 200 °C; Ø 200	
	1 - 4	113 - 200	0,62	
	5 - 8	113 - 200	0 ¹⁾ bzw. 0,33 ²⁾	
	1) zwischen Innenrohr und Schacht hinterlüftet 2) zwischen Innenrohr und Schacht nicht hinterlüftet (Wert berechnet)			
Beständigkeit gegen themischen Schock Rußbrandbeständigkeit	Ausf.	DN	Ergebnis	
	1 - 4	113 - 200	ja	
	5 - 8	113 - 200	Nein (weil Klassif.. O)	
Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	Ausf.	DN	Temp.	
	1 - 4	113 - 200	T400	
	5 - 6	113 - 200	T200	
	7 - 8	113 - 200	T120	
Dauerhaftigkeit:				
Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	Ausf.	DN	Prüfung bestanden	
	1 - 2	113 - 200	Nein	
	3 - 8	113 - 200	Ja	
Eindringen von Kondensat	Ausf.	DN	Prüfung bestanden	
	1 - 2	113 - 200	Nein	
	3 - 8	113 - 200	Ja	
Korrosionsbeständigkeit	Ausf.	DN	Klasse	
	1 - 2	113 - 200	V3	
	3 - 8	113 - 200	V2	
Frost- Taubeständigkeit	Ausf.	DN	Prüfung bestanden	
	1 - 8	113 - 200	Ja	

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)