

LEISTUNGSERKLÄRUNG

No.: DoP 001/FC4 -2013-07-01

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Einwandige Metall System-abgasanlage	Starre Metall-Innenrohre	Starre Metall-Verbindungsstücke
EN 1856-1:2009	EN 1856-2:2009	EN 1856-2:2009

2. Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts:

UNITEC (Metall System-Abgasanlage, EN 1856-1)

Ausführg.	DN	Klassifikation - EN 1856-1						Hinweis
1	80 - 300 350 - 450 500 - 600	T600	N1	W ¹⁾	V2	L50050	G400 G600 G800	ohne Dichtung
2	80 - 300 350 - 450 500 - 600	T200	H1 ²⁾	W ¹⁾	V2	L50050	O50 O75 O100	bei H1: Dichtung FKM
3	80 - 300 350 - 450 500 - 600	T120	H1 ²⁾	W ¹⁾	V2	L50050	O50 O75 O100	bei H1: Dichtung EPDM

UNITEC (Innenrohr / Verbindungsstück, EN 1856-2)

Ausführg.	DN	Klassifikation - EN 1856-2						Innenrohr	Verbindungsstück
4	80 - 600	T600	N1	D	V3	L50050	G ³⁾	G150 M ³⁾	
5	80 - 600	T600	N1	W ¹⁾	V2	L50050	G	G400 M	
6	80 - 600	T600	N1	W ¹⁾	V2	L50050	G ⁴⁾	G200 M ⁴⁾	
7	80 - 600	T400	N1	W ¹⁾	V2	L50050	O	O400 M	
8	80 - 600	T400	N1	W ¹⁾	V2	L50050	O ⁴⁾	O50 M ⁴⁾	
9	80 - 600	T200	H1 ²⁾⁺⁵⁾	W ¹⁾	V2	L50050	O	O50 M	
10	80 - 600	T200	H1 ²⁾⁺⁵⁾	W ¹⁾	V2	L50050	O ⁴⁾	O10 M ⁴⁾	
11	80 - 600	T120	H1 ²⁾⁺⁶⁾	W ¹⁾	V2	L50050	O	O50 M	
12	80 - 600	T120	H1 ²⁾⁺⁶⁾	W ¹⁾	V2	L50050	O ⁴⁾	O00 M ⁴⁾	

1) „W“ schließt „D“ ein; 2) „H1“ schließt „N1“ ein; 3) mit 3 cm dicker Dämmschale; 4) mit 2 cm dicker Dämmschale; 5) Dichtung: FKM; 6) Dichtung: EPDM

Achtung: Abstände zu brennbaren Baustoffen vollständig hinterlüftet geprüft.

3. Verwendungszweck des Bauprodukts:

Metall- Systemabgasanlage und Metall-Innenrohre	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																																																																			
<p>Druckfestigkeit</p> <p>Zugfestigkeit</p> <p>Nicht senkrechte Montage</p> <p>Schornstein Abschnitte, Formteile und Stützen</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Bauhöhe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 - 12</td> <td>80 - 400 500 600</td> <td>bis zu 30 m bis zu 25 m bis zu 17 m</td> </tr> </tbody> </table>	Ausf.	DN	Bauhöhe	1 - 12	80 - 400 500 600	bis zu 30 m bis zu 25 m bis zu 17 m	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>DN</th> <th>Länge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 - 12</td> <td>80 - 600</td> <td>1 m ¹⁾</td> </tr> </tbody> </table>		DN	Länge	1 - 12	80 - 600	1 m ¹⁾	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Horizontal zwischen Stützen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 - 12</td> <td>80 - 600</td> <td>bei 90 ° 4 m</td> </tr> </tbody> </table> <p>¹⁾ Mit Verbindungsschelle an Muffen-/Steckverbindung Für weitere Information siehe die Installationsanweisungen des Herstellers.</p>	Ausf.	DN	Horizontal zwischen Stützen	1 - 12	80 - 600	bei 90 ° 4 m	<p>EN 1856-1:2009 und EN 1856-2: 2009</p>																																																	
Ausf.	DN	Bauhöhe																																																																					
1 - 12	80 - 400 500 600	bis zu 30 m bis zu 25 m bis zu 17 m																																																																					
	DN	Länge																																																																					
1 - 12	80 - 600	1 m ¹⁾																																																																					
Ausf.	DN	Horizontal zwischen Stützen																																																																					
1 - 12	80 - 600	bei 90 ° 4 m																																																																					
<p>Feuerwiderstand / Abstand zu brennbaren Bauteilen (System-Abgasanlage nach EN 1856-1)</p> <p>Feuerwiderstand / Abstand zu brennbaren Bauteilen (Innenrohr/Verbindungsstück nach EN 1856-2)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Temp.</th> <th>Feuerwiderstand/Abstand</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>80 - 300 350 - 450 500 - 600</td> <td>T600</td> <td>G400*) G600*) G800*)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>80 - 300 350 - 450 500 - 600</td> <td>T200</td> <td>O50*) O75*) O100*)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>80 - 300 350 - 450 500 - 600</td> <td>T120</td> <td>O50*) O75*) O100*)</td> </tr> </tbody> </table>	Ausf.	DN	Temp.	Feuerwiderstand/Abstand	1	80 - 300 350 - 450 500 - 600	T600	G400*) G600*) G800*)	2	80 - 300 350 - 450 500 - 600	T200	O50*) O75*) O100*)	3	80 - 300 350 - 450 500 - 600	T120	O50*) O75*) O100*)	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Ausf.</th> <th rowspan="2">DN</th> <th rowspan="2">Temp.</th> <th colspan="2">Feuerwiderstand/Abstand</th> </tr> <tr> <th>Innenrohr</th> <th>Verbindungsstück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>80 - 600</td> <td>T600</td> <td>G ¹⁾</td> <td>G150 M ¹⁾</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>80 - 600</td> <td>T600</td> <td>G</td> <td>G400 M</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>80 - 600</td> <td>T600</td> <td>G ²⁾</td> <td>G200 M ²⁾</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>80 - 600</td> <td>T400</td> <td>O</td> <td>O400 M</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>80 - 600</td> <td>T400</td> <td>O ²⁾</td> <td>O50 M ²⁾</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>80 - 600</td> <td>T200</td> <td>O</td> <td>O50 M</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>80 - 600</td> <td>T200</td> <td>O ²⁾</td> <td>O10 M ²⁾</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>80 - 600</td> <td>T120</td> <td>O</td> <td>O50 M</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>80 - 600</td> <td>T120</td> <td>O ²⁾</td> <td>O00 M ²⁾</td> </tr> </tbody> </table> <p>*) Abstände geprüft mit vollständig hinterlüfteter Verkleidung oder Deckendurchführung ¹⁾ mit 3 cm Dämmschichtdicke, ²⁾ mit 2 cm Dämm-</p>	Ausf.	DN	Temp.	Feuerwiderstand/Abstand		Innenrohr	Verbindungsstück	4	80 - 600	T600	G ¹⁾	G150 M ¹⁾	5	80 - 600	T600	G	G400 M	6	80 - 600	T600	G ²⁾	G200 M ²⁾	7	80 - 600	T400	O	O400 M	8	80 - 600	T400	O ²⁾	O50 M ²⁾	9	80 - 600	T200	O	O50 M	10	80 - 600	T200	O ²⁾	O10 M ²⁾	11	80 - 600	T120	O	O50 M	12	80 - 600	T120	O ²⁾	O00 M ²⁾	
Ausf.	DN	Temp.	Feuerwiderstand/Abstand																																																																				
1	80 - 300 350 - 450 500 - 600	T600	G400*) G600*) G800*)																																																																				
2	80 - 300 350 - 450 500 - 600	T200	O50*) O75*) O100*)																																																																				
3	80 - 300 350 - 450 500 - 600	T120	O50*) O75*) O100*)																																																																				
Ausf.	DN	Temp.	Feuerwiderstand/Abstand																																																																				
			Innenrohr	Verbindungsstück																																																																			
4	80 - 600	T600	G ¹⁾	G150 M ¹⁾																																																																			
5	80 - 600	T600	G	G400 M																																																																			
6	80 - 600	T600	G ²⁾	G200 M ²⁾																																																																			
7	80 - 600	T400	O	O400 M																																																																			
8	80 - 600	T400	O ²⁾	O50 M ²⁾																																																																			
9	80 - 600	T200	O	O50 M																																																																			
10	80 - 600	T200	O ²⁾	O10 M ²⁾																																																																			
11	80 - 600	T120	O	O50 M																																																																			
12	80 - 600	T120	O ²⁾	O00 M ²⁾																																																																			
<p>Gasdichtheit/-leckage</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Dichtheitsklasse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>80 - 600</td> <td>N1</td> </tr> <tr> <td>2 + 3</td> <td>80 - 600</td> <td>H1</td> </tr> <tr> <td>4 - 8</td> <td>80 - 600</td> <td>N1</td> </tr> <tr> <td>9 - 12</td> <td>80 - 600</td> <td>H1</td> </tr> </tbody> </table>	Ausf.	DN	Dichtheitsklasse	1	80 - 600	N1	2 + 3	80 - 600	H1	4 - 8	80 - 600	N1	9 - 12	80 - 600	H1																																																							
Ausf.	DN	Dichtheitsklasse																																																																					
1	80 - 600	N1																																																																					
2 + 3	80 - 600	H1																																																																					
4 - 8	80 - 600	N1																																																																					
9 - 12	80 - 600	H1																																																																					
<p>Strömungswiderstand des Schornsteinabschnittes Formteile und Aufsätze</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>gemäß</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 - 12</td> <td>80 - 600</td> <td>EN 13384-1</td> </tr> </tbody> </table>	Ausf.	DN	gemäß	1 - 12	80 - 600	EN 13384-1																																																																
Ausf.	DN	gemäß																																																																					
1 - 12	80 - 600	EN 13384-1																																																																					


Wesentliche Merkmale	Leistung			Harmonisierte Technische Spezifikation
Wärmedurchlasswiderstand	Ausf.	DN	m ² K/W	
	1, 2, 3, 5, 7, 9, 11	80 - 600	0,0	
	4	80 - 600	0,59 ¹⁾	
	6	80 - 600	0,28 ²⁾	
	8	80 - 600	0,28 ²⁾	
	10	80 - 600	0,28 ²⁾	
	12	80 - 600	0,28 ²⁾	
	1) ermittelt; 2) berechnet			
Beständigkeit gegen thermischen Schock und thermische Beanspruchung Rußbrandbeständigkeit Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	Ausf.	DN	Ergebnis	
	1	80 - 600	G	
	2 + 3	80 - 600	O	
	4 - 6	80 - 600	G	
	7 - 12	80 - 600	O	
	Ausf.	DN	Ergebnis	
	1	80 - 600	T600	
	2	80 - 600	T200	
	3	80 - 600	T120	
	4 - 6	80 - 600	T600	
	7 + 8	80 - 250	T400	
	9 + 10	80 - 250	T200	
	11 + 12	80 - 250	T120	
Dauerhaftigkeit Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand Eindringen von Kondensat Korrosionsbeständigkeit Frost- Taubeständigkeit	Ausf.	DN	Prüfung bestanden	
	1-3, 5-12	80 - 600	Ja	
	4	80 - 600	Nein	
	1-3, 5-12	80 - 600	Ja	
	4	80 - 600	Nein	
	Ausf.	DN	Klasse	
	1-3, 5-12	80 - 600	V2	
	4	80 - 600	V3	
	Ausf.	DN	Prüfg. bestanden	
	1 - 12	80 - 600	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)