

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

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

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

<b>Einwandige Metall System-abgasanlage</b>	<b>Starre Metall-Innenrohre</b>	<b>Starre Metall-Verbindungsstücke</b>
<b>EN 1856-1:2009</b>	<b>EN 1856-2:2009</b>	<b>EN 1856-2:2009</b>

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	D	V2	L50050	G400 G600 G800	ohne Dichtung
2	80 - 300 350 - 450 500 - 600	T200	H1 <sup>2)</sup>	W <sup>1)</sup>	V2	L50050	O50 O75 O100	bei H1: Dichtung FKM
3	80 - 300 350 - 450 500 - 600	T120	H1 <sup>2)</sup>	W <sup>1)</sup>	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 <sup>3)</sup>	G150 M <sup>3)</sup>
5	80 - 600	T600	N1	W <sup>1)</sup>	V2	L50050	G	G400 M
6	80 - 600	T600	N1	W <sup>1)</sup>	V2	L50050	G <sup>4)</sup>	G200 M <sup>4)</sup>
7	80 - 600	T400	N1	W <sup>1)</sup>	V2	L50050	O	O400 M
8	80 - 600	T400	N1	W <sup>1)</sup>	V2	L50050	O <sup>4)</sup>	O50 M <sup>4)</sup>
9	80 - 600	T200	H1 <sup>2)+5)</sup>	W <sup>1)</sup>	V2	L50050	O	O50 M
10	80 - 600	T200	H1 <sup>2)+5)</sup>	W <sup>1)</sup>	V2	L50050	O <sup>4)</sup>	O10 M <sup>4)</sup>
11	80 - 600	T120	H1 <sup>2)+6)</sup>	W <sup>1)</sup>	V2	L50050	O	O50 M
12	80 - 600	T120	H1 <sup>2)+6)</sup>	W <sup>1)</sup>	V2	L50050	O <sup>4)</sup>	O00 M <sup>4)</sup>

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 hinterlüftet geprüft.

3. Verwendungszweck des Bauprodukts:

<b>Metall- Systemabgasanlage und Metall-Innenrohre</b>	<b>Metall-Verbindungsstücke</b>
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@rettigcc.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" data-bbox="678 331 1153 456"> <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> <table border="1" data-bbox="678 479 1153 546"> <thead> <tr> <th></th> <th>DN</th> <th>Länge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 - 12</td> <td>80 - 600</td> <td>bis 1 m</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="678 568 1153 667"> <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>Für weitere Information siehe die Installationsanweisungen des Herstellers.</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	bis 1 m	Ausf.	DN	Horizontal zwischen Stützen	1 - 12	80 - 600	bei 90 ° 4 m	<p><b>EN 1856-1:2009 und EN 1856-2: 2009</b></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	bis 1 m																																																																		
Ausf.	DN	Horizontal zwischen Stützen																																																																		
1 - 12	80 - 600	bei 90 ° 4 m																																																																		
<p>Feuerwiderstand (System-Abgasanlage und Verbindungsstück)</p> <p>Feuerwiderstand / Abstand zu brennbaren Bauteilen (UNITEC – Verbindungsstück)</p>	<table border="1" data-bbox="678 801 1158 965"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Feuerwiderstand</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>80 – 600</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>2 + 3</td> <td>80 – 600</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>4 - 6</td> <td>80 - 600</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>7 - 12</td> <td>80 - 600</td> <td>O</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="678 994 1158 1621"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Feuerwiderstand/ Abstand</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1</td> <td>80 - 300</td> <td>G400*)</td> </tr> <tr> <td>350 - 450</td> <td>G600*)</td> </tr> <tr> <td>500 - 600</td> <td>G800*)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">2</td> <td>80 - 300</td> <td>O50*)</td> </tr> <tr> <td>350 - 450</td> <td>O75*)</td> </tr> <tr> <td>500 - 600</td> <td>O100*)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">3</td> <td>80 - 300</td> <td>O50*)</td> </tr> <tr> <td>350 - 450</td> <td>O75*)</td> </tr> <tr> <td>500 - 600</td> <td>O100*)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>80 - 600</td> <td>G150 M <sup>1)</sup></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>80 – 600</td> <td>G400 M</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>80 – 600</td> <td>O200 M <sup>2)</sup></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>80 – 600</td> <td>O400 M</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>80 – 600</td> <td>G50 M <sup>2)</sup></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>80 – 600</td> <td>G50 M</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>80 – 600</td> <td>G10 M <sup>2)</sup></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>80 - 600</td> <td>O50 M</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>80 - 600</td> <td>O00 M <sup>2)</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>*) Abstände geprüft mit vollständig hinterlüfteter Verkleidung mit vollständig hinterlüfteter Deckendurchführung  <sup>1)</sup> mit 3 cm Dämmschichtdicke, <sup>2)</sup> mit 2 cm Dämmschichtdicke</p>	Ausf.	DN	Feuerwiderstand	1	80 – 600	G	2 + 3	80 – 600	O	4 - 6	80 - 600	G	7 - 12	80 - 600	O	Ausf.	DN	Feuerwiderstand/ Abstand	1	80 - 300	G400*)	350 - 450	G600*)	500 - 600	G800*)	2	80 - 300	O50*)	350 - 450	O75*)	500 - 600	O100*)	3	80 - 300	O50*)	350 - 450	O75*)	500 - 600	O100*)	4	80 - 600	G150 M <sup>1)</sup>	5	80 – 600	G400 M	6	80 – 600	O200 M <sup>2)</sup>	7	80 – 600	O400 M	8	80 – 600	G50 M <sup>2)</sup>	9	80 – 600	G50 M	10	80 – 600	G10 M <sup>2)</sup>	11	80 - 600	O50 M	12	80 - 600	O00 M <sup>2)</sup>	<p><b>EN 1856-1:2009 und EN 1856-2: 2009</b></p>
Ausf.	DN	Feuerwiderstand																																																																		
1	80 – 600	G																																																																		
2 + 3	80 – 600	O																																																																		
4 - 6	80 - 600	G																																																																		
7 - 12	80 - 600	O																																																																		
Ausf.	DN	Feuerwiderstand/ Abstand																																																																		
1	80 - 300	G400*)																																																																		
	350 - 450	G600*)																																																																		
	500 - 600	G800*)																																																																		
2	80 - 300	O50*)																																																																		
	350 - 450	O75*)																																																																		
	500 - 600	O100*)																																																																		
3	80 - 300	O50*)																																																																		
	350 - 450	O75*)																																																																		
	500 - 600	O100*)																																																																		
4	80 - 600	G150 M <sup>1)</sup>																																																																		
5	80 – 600	G400 M																																																																		
6	80 – 600	O200 M <sup>2)</sup>																																																																		
7	80 – 600	O400 M																																																																		
8	80 – 600	G50 M <sup>2)</sup>																																																																		
9	80 – 600	G50 M																																																																		
10	80 – 600	G10 M <sup>2)</sup>																																																																		
11	80 - 600	O50 M																																																																		
12	80 - 600	O00 M <sup>2)</sup>																																																																		
<p>Gasdichtheit/-leckage</p>	<table border="1" data-bbox="678 1783 1153 1944"> <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	<p><b>EN 1856-1:2009 und EN 1856-2: 2009</b></p>																																																			
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" data-bbox="678 1955 1153 2029"> <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	<p><b>EN 1856-1:2009 und EN 1856-2: 2009</b></p>																																																												
Ausf.	DN	gemäß																																																																		
1 - 12	80 - 600	EN 13384-1																																																																		


Wesentliche Merkmale	Leistung			Harmonisierte Technische Spezifikation
Wärmedurchlasswiderstand	Ausf.	DN	m <sup>2</sup> K/W	
	1, 2, 3, 5, 7, 9, 11	80 - 600	0,0	
	4	80 - 600	0,59 <sup>1)</sup>	
	6	80 - 600	0,28 <sup>2)</sup>	
	8	80 - 600	0,28 <sup>2)</sup>	
	10	80 - 600	0,28 <sup>2)</sup>	
	12	80 - 600	0,28 <sup>2)</sup>	
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)