

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

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

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

<b>Mehrschalige Metall-Systemabgasanlage</b>	<b>Mehrschalige Metall-Verbindungsstücke</b>
<b>EN 1856-1:2009</b>	<b>EN 1856-2:2009</b>

2. Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts:

## UNITHERM

Ausführung	DN	Klassifikation - EN 1856-1 / EN 1856-2						System-Abgasanlage	Verbindungsstück
<b>1</b>	80 - 300 350 - 450 500 - 600	T600	N1	D	V3	L50050	G50 G75 G100	G150 M	
<b>2</b>	80 - 300 350 - 450 500 - 600	T600	N1	W <sup>1)</sup>	V2	L50050	G50 G75 G100	G150 M	
<b>3</b>	80 - 300 350 - 450 500 - 600	T600	N1	W <sup>1)</sup>	V2	L50050	O30 O45 O60	O90 M	
<b>4</b>	80 - 300 350 - 450 500 - 600	T400	N1	W <sup>1)</sup>	V2	L50050	O30 O45 O60	O40 M	
<b>5</b>	80 - 600	T200	N1	W <sup>1)</sup>	V2	L50050	O00	O10 M	
<b>6</b>	80 - 600	T160	H1 <sup>2)</sup> +3)	W <sup>1)</sup>	V2	L50050	O00	O00 M	
<b>7</b>	80 - 600	T120	H1 <sup>2)</sup> +4)	W <sup>1)</sup>	V2	L50050	O00	O00 M	

1) „W“ schließt „D“ ein, 2) „H1“ schließt „N“ ein; 3) Dichtung: FKM; 4) Dichtung: EPDM

**Achtung:** Abstände zu brennbaren Baustoffen hinterlüftet geprüft

3. Verwendungszweck des Bauprodukts:

<b>Metall-Systemabgasanlage</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



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>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 rowspan="6">1 - 7</td> <td>80 – 180</td> <td>bis 30 m</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>bis 25 m</td> </tr> <tr> <td>250 - 350</td> <td>bis 20 m</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>bis 16 m</td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>bis 13 m</td> </tr> <tr> <td>600</td> <td>bis 9 m</td> </tr> </tbody> </table> <p>Für weitere Information siehe die Installationsanweisungen des Herstellers</p>	Ausf.	DN	Bauhöhe	1 - 7	80 – 180	bis 30 m	200	bis 25 m	250 - 350	bis 20 m	400	bis 16 m	500	bis 13 m	600	bis 9 m	<p><b>EN 1856-1:2009 und EN 1856-2:2009</b></p>																														
Ausf.	DN	Bauhöhe																																														
1 - 7	80 – 180	bis 30 m																																														
	200	bis 25 m																																														
	250 - 350	bis 20 m																																														
	400	bis 16 m																																														
	500	bis 13 m																																														
	600	bis 9 m																																														
<p>Biegezugfestigkeit</p> <p>Zugefestigkeit</p> <p>Nicht senkrechte Montage</p> <p>Bauteile unter Windlast</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Länge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 - 7</td> <td>80 - 600</td> <td>Bis 1 m</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Horizontal zwischen Stützen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 - 7</td> <td>80 - 600</td> <td>4 m bei 90°</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>max. freistehende Höhe über letzter Abstützung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 - 7</td> <td>80 - 600</td> <td>3 m</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>max. Abstand zwischen zwei seitlichen Stützen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 - 7</td> <td>80 - 600</td> <td>4 m</td> </tr> </tbody> </table>	Ausf.	DN	Länge	1 - 7	80 - 600	Bis 1 m	Ausf.	DN	Horizontal zwischen Stützen	1 - 7	80 - 600	4 m bei 90°	Ausf.	DN	max. freistehende Höhe über letzter Abstützung	1 - 7	80 - 600	3 m	Ausf.	DN	max. Abstand zwischen zwei seitlichen Stützen	1 - 7	80 - 600	4 m																							
Ausf.	DN	Länge																																														
1 - 7	80 - 600	Bis 1 m																																														
Ausf.	DN	Horizontal zwischen Stützen																																														
1 - 7	80 - 600	4 m bei 90°																																														
Ausf.	DN	max. freistehende Höhe über letzter Abstützung																																														
1 - 7	80 - 600	3 m																																														
Ausf.	DN	max. Abstand zwischen zwei seitlichen Stützen																																														
1 - 7	80 - 600	4 m																																														
<p>Feuerwiderstand /Abstand zu Bauteilen mit brennbaren Bestandteilen</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Temp.</th> <th>System-Abgasanlage</th> <th>Verbindungsstück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1 - 2</td> <td>80 – 300</td> <td rowspan="3">T600</td> <td>G50</td> <td rowspan="3">G150 M</td> </tr> <tr> <td>350 - 450</td> <td>G75</td> </tr> <tr> <td>500 - 600</td> <td>G100</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">3</td> <td>80 – 300</td> <td rowspan="3">T600</td> <td>O30</td> <td rowspan="3">O90 M</td> </tr> <tr> <td>350 - 450</td> <td>O45</td> </tr> <tr> <td>500 - 600</td> <td>O60</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">4</td> <td>80 – 300</td> <td rowspan="3">T400</td> <td>O30</td> <td rowspan="3">O40 M</td> </tr> <tr> <td>350 - 450</td> <td>O45</td> </tr> <tr> <td>500 - 600</td> <td>O60</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>80 - 600</td> <td>T200</td> <td>O00</td> <td>O10 M</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>80 - 600</td> <td>T160</td> <td>O00</td> <td>O00 M</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>80 - 600</td> <td>T120</td> <td>O00</td> <td>O00 M</td> </tr> </tbody> </table> <p>Geprüft mit vollständig hinterlüfteter Verkleidung mit vollständig hinterlüfteter Deckendurchführung</p>	Ausf.	DN	Temp.	System-Abgasanlage	Verbindungsstück	1 - 2	80 – 300	T600	G50	G150 M	350 - 450	G75	500 - 600	G100	3	80 – 300	T600	O30	O90 M	350 - 450	O45	500 - 600	O60	4	80 – 300	T400	O30	O40 M	350 - 450	O45	500 - 600	O60	5	80 - 600	T200	O00	O10 M	6	80 - 600	T160	O00	O00 M	7	80 - 600	T120	O00	O00 M
Ausf.	DN	Temp.	System-Abgasanlage	Verbindungsstück																																												
1 - 2	80 – 300	T600	G50	G150 M																																												
	350 - 450		G75																																													
	500 - 600		G100																																													
3	80 – 300	T600	O30	O90 M																																												
	350 - 450		O45																																													
	500 - 600		O60																																													
4	80 – 300	T400	O30	O40 M																																												
	350 - 450		O45																																													
	500 - 600		O60																																													
5	80 - 600	T200	O00	O10 M																																												
6	80 - 600	T160	O00	O00 M																																												
7	80 - 600	T120	O00	O00 M																																												
<p>Gasdichtheit/-leckage</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausf.</th> <th>DN</th> <th>Dichtheitsklasse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 - 5</td> <td>80 - 600</td> <td>N1</td> </tr> <tr> <td>6 + 7</td> <td>80 - 600</td> <td>H1</td> </tr> </tbody> </table>	Ausf.	DN	Dichtheitsklasse	1 - 5	80 - 600	N1	6 + 7	80 - 600	H1																																						
Ausf.	DN	Dichtheitsklasse																																														
1 - 5	80 - 600	N1																																														
6 + 7	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 - 7</td> <td>80 - 600</td> <td>EN 13384-1</td> </tr> </tbody> </table>	Ausf.	DN	gemäß	1 - 7	80 - 600	EN 13384-1																																									
Ausf.	DN	gemäß																																														
1 - 7	80 - 600	EN 13384-1																																														

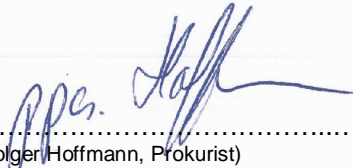
Wesentliche Merkmale	Leistung			Harmonisierte Technische Spezifikation
Wärmedurchlasswiderstand	Ausf. 1 - 7	DN 80 - 600	m <sup>2</sup> KW bei 200 °C 0,59	
eständigkeit gegen thermischen Schock Rußbrandbeständigkeit	Ausf. 1 - 3 4 - 7	DN 80 - 600 80 - 600	Ergebnis ja Nein ( weil Ausf. O)	<b>EN 1856-1:2009 und EN 1856-2:2009</b>
Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	Ausf. 1 - 3 4 5 6 7	DN 80 - 600 80 - 600 80 - 600 80 - 600 80 - 600	Temp. T600 T400 T200 T160 T120	
Dauerhaftigkeit: Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	Ausf. 1 2 - 7	DN 80 - 600 80 - 600	Prüfung bestanden Nein Ja	
Eindringen von Kondensat	1 2 - 7	80 - 600 80 - 600	Nein Ja	
Korrosionsbeständigkeit	Ausf. 1 2 - 7	DN 80 - 600 80 - 600	Klasse V3 V2	
Frost- Taubeständigkeit	Ausf. 1 - 7	DN 80 - 600	Prüfung bestanden 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)