

Konformitätserklärung 08/2007

LASA

heatingthroughinnovation.



EG- KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt der Hersteller:

Arosta-Abgassysteme GmbH

Anderter Strasse 73

D-30629 Hannover

nach EG-Bauproduktenrichtlinie 89/106/EWG dass das

Bauprodukt: Systemabgasanlagen aus starrem Kunststoff
System:

Polytherm

0.1 Polytherm-RU T120 P1 O W2 O(00) E E L0

0.2 Polytherm-RA T120 P1 O W2 O(20) I E L

der Herstellwerke: siehe folgende Seite

den Bestimmungen der DIN EN 14471-1:2005-11 entspricht und die Voraussetzungen für die CE-Kennzeichnung gemäß Anhang ZA der DIN EN 14471-1:2005-11 erfüllt. Für die Bewertung der Konformität wurden die in Tabelle ZA.4 angegebenen Verfahren durchgeführt.

Zur Zertifizierung der werkseigenen Produktionskontrolle wurde die notifizierte Stelle:

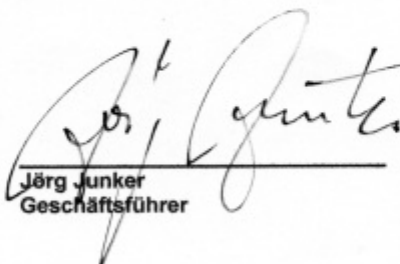
TÜV Süd Industrieservice GmbH
Feuerungs- und Wärmetechnik
Ridlerstrasse 65
D-80339 München
(Kenn- Nr. 0036)

eingeschaltet. Das Zertifikat über die werkseigene Produktionskontrolle mit der Registrier-Nr.:

0036-CPD-91267 001

ist am 16. 05.2007 ausgestellt worden.

Hannover, den 22.05.2007



Jörg Junker
Geschäftsführer

Produktinformation

D



Anforderungen an Systemabgasanlagen mit Kunststoffinnenrohren

Bauteile für Systemabgasanlagen DIN EN 14471



Herstelleridentifikation: **Firma**
Arosta Abgassysteme GmbH
 Anderterstr. 73; 30629 Hannover
 Tel.: +49(0) 511 584180 Fax: +49(0) 511 584151
 E-Mail: info@arosta-gmbh.de
 Internet: www.arosta-gmbh.de

Produktbezeichnung: **0.1 Polytherm-RU / 0.2 Polytherm-RA**
 (Handelsname)

Name und Funktion des Verantwortlichen: **Jörg Junker** Geschäftsführer

Benannte Stelle: **TÜV Bau und Betrieb**

Zertifikatsnummer: **0036 CPD 91267 001**

Kennzeichnung Begleitdokumente nach EN 14471 Anhang ZA Bild ZA.1a

<p>0.1 Polytherm-RU Starre Kunststoff System Abgasanlage</p>	EN T P1 O W 2 O(00) 14471 120	E E L0 Einschalige Abgasanlage, in einer nicht brennbaren Außenschale geführt belüftet über die gesamte Länge
<p>0.2 Polytherm-RA Starre Kunststoff System Abgasanlage</p>	EN T P1 O W 2 O(20) 14471 120	I E L Einschalige Abgasanlage, ohne Außenschale belüftet über die gesamte Länge
<p>Produktbeschreibung</p>		
<p>Normennummer</p>		
<p>Temperaturklasse</p>		
<p>Druckklasse</p>		
<p>Rußbrandbeständigkeit G: ja / O: nein</p>		
<p>Kondensatbeständigkeit (W: feucht oder D: trocken)</p>		
<p>Korrosionswiderstand (1: Gas, 2: Flüssig z.B. Heizöl EL)</p>		
<p>Abstand zu brennbaren Baustoffen Oxx (in mm)</p>		
<p>Einbauort: I=Innen/E=auch Außen Brandverhalten A-F Außenschale: L0- nicht brennbare Außenschalen L-ohne Außenschale L-brennbare Außenschalen</p>		

Abschnitte / Formstücke einer Metall-Systemabgasanlage

Druckfestigkeit:

Höchstlast: Aufbauhöhe max. 30 m

Strömungswiderstand:

mittlere Rauigkeit: 1,0mm
 Formstücke nach EN 13384-1 Tab. B8

Wärmedurchlasswiderstand:

0,0m²KW bei 70°C

Biegefestigkeit:

schräger Einbau: max. Auslenkung 1,5 m aus der Senkrechten.

0.1 Polytherm-RU

Windlast: freistehendes Ende: 2m über der letzten Abstützung

Maximaler Abstand waagerechter Befestigung: 3m

Reinigung:

Die Abgasanlage darf nur mit Reinigungsgeräten aus Kunststoff gereinigt werden.

Id. Nr.	Leistungsmerkmal und Anforderung nach DIN EN 14471	Werte / Klassen	Nachweis Erstprüfung	weitere Information
1.0	Nennabmessungen: Abs.: 5	Gruppe 1: 60, 80 mm Gruppe 2: 110 mm	Herstellerangabe	Maße, siehe Tabelle Anhang
2.0	Werkstoff Innenrohr: Nenndicke (min. Dicke) Abs.: 5 Abs.: 6.5.2	Starre Innenrohre aus PP D= 60 mm, t=2,0 mm (2,0 mm) D= 80 mm, t=2,0 mm (2,0 mm) D= 110 mm, t=2,5 mm (2,5 mm)	TÜV-Prüfbericht A 1625-00/07 Dichte: 0,905 g/cm ³ Streckspannung: 32,0 MPa Streckdehnung: 11,3% Bruchspannung: 24,7 Mpa Bruchdehnung: 689% E-Modul: 1169 Mpa Kerbschlagzähigkeit: 16,8 kJ/m ²	
3.1	Werkstoff Außenrohr: Qualität: Nenndicke Abs.: 5	Edelstahl rostfrei 0,50mm (0,45mm) D=100 mm (Innenrohr 60 mm) D=125 mm (Innenrohr 80 mm) D=160 mm (Innenrohr 110 mm)	Herstellerangabe	
3.1.1	Außenmantel: Qualität: Nenndicke Abs.: 5	Future Therm 45 mm (44 mm) D=150 mm (Innenrohr 60 mm) D=150 mm (Innenrohr 80 mm) D=160 mm (Innenrohr 110 mm)	P-MPA-E-03-018	DIN V 18160-1
3.2	Ohne Außenmantel			
5.0	Polymere Dichtungen Typ A	T 120 W 2 K2 I	TÜV-Prüfbericht A 1625-00/07	EN 14241-1
6.0	offen			
7.0	offen			

Beständigkeit gegen die Kombination aus mechanischer und thermischer Belastung

Abs.: 6.2

8.0	Druckbelastung Abs.: 6.2.2.1	Bauhöhe max. 30 m Dimensionen und Gewichte Stützen Anhang	TÜV-Prüfbericht Nr. A 1625-00/07	Anhang Dübelkräfte/ Wandabstände
-----	---------------------------------	---	-------------------------------------	--

Schrägführung

Abs.: 6.2.2.2/6.2.2.3

11.0	Maximale Auslenkung zur Vertikalen Abs.: 6.2.2.2/6.2.2.3	90°	TÜV-Prüfbericht Nr. A 1625-00/07	EN 14471
12.0	Maximale gestreckte Länge der Schrägführung Abs.: 6.2.2.2/6.2.2.3	1,5 m	TÜV-Prüfbericht Nr. A 1625-00/07	EN 14471

Windbeaufschlagte Bauteile

Abs.: 6.3

10.0	Windbeanspruchung Abs.: 6.3	Höhe der Abgasanlage über der letzten Abspannung: 2m Maximale Abstände zwischen seitlichen Abstützungen oder Führungen: 3m	Prüfbericht MPA-NRW Nr. 31 000 2558 vom 14.02.2006	Anhang EN 14471
	Feuerwiderstand Abs.: 6.4	bei 0.1 L00 mit 3.1 bei 0.1 L30 mit 3.1.1 bei 0.1 L90 mit 3.1.2 bei 0.1 L90 mit 3.1.3 bei 0.2 L00	TÜV-Prüfbericht Nr. A 1625-00/07	DIN V 18160-1 EN 14471
	Brandverhalten Abs.: 6.7.8	E	TÜV-Prüfbericht Nr. A 1625-00/07	EN 14471
13.1	Gasdichtheit Abs.: 6.5.1	Dichtheitsklasse P1	TÜV-Prüfbericht Nr. A 1625-00/07	EN 14471

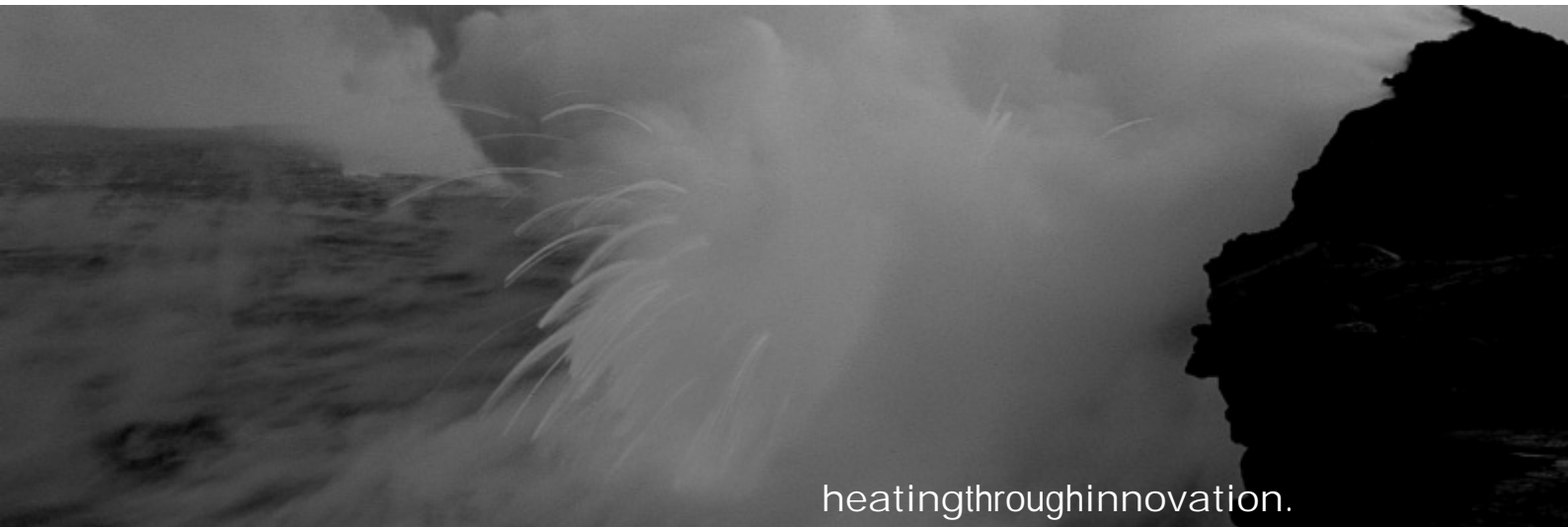
lfd. Nr.	Leistungsmerkmal und Anforderung nach DIN EN 14471	Werte / Klassen	Nachweis Erstprüfung	weitere Information
14.2	Berührungsschutz Abs. 6.6.1.2	Nicht notwendig	TÜV-Prüfbericht Nr. A 1625-00/07	EN 14471
14.5	Wärmedurchlass- widerstand Abs. 6.6.2	0,0 m ² K/W bei 70°C		EN 14471
14.6	Kondensatdichtigkeit Abs. 6.6.3	W(kondensatdicht)	TÜV-Prüfbericht Nr. A 1625-00/07	EN 14471
17.1	Widerstand gegen das Eindringen von Regenwasser	gegeben		
Strömungswiderstand				
19.0	Abschnitte der Abgasanlage Abs. 6.6.5	nach EN13384-1, R=1mm Tabelle B.4	Normativer Wert	
20.0	Formstücke der Abgas- anlage Abs. 6.6.5	nach EN13384-1 Tabelle B.8	Normativer Wert	
Anforderungen an Aufsätze				
21.0	Strömungswiderstand Abs. 6.4.7.3	nach EN13384-1 Tabelle B.8	Herstellerangabe	
22.0	Schutz gegen Regen- wasser Abs. 6.4.8.1	nicht gegeben	Herstellerangabe (kein Nachweis geführt NPD)	
23.0	Aerodynamisches Verhalten Abs. 6.4.8.2	nicht gegeben	Herstellerangabe (kein Nachweis geführt NPD)	

lfd. Nr.	Leistungsmerkmal und Anforderung nach DIN EN 1856-1	Werte / Klassen	Nachweis Erstprüfung	weitere Information
24.0				
25.0				
26.0	gefährliche Substanzen Anhang ZA Weitere Angaben nach Abs. 7			Verarbeitungshinweise
27.0	übliche Einbauzeichnungen der Abgasanlage		Herstellerangabe	Anhang Montageanleitung
28.0	Art des Zusammenbaues der Verbindungselemente		Herstellerangabe	Anhang Montageanleitung
29.0	Art des Einbaues von Abschnitten oder Fittings, Stützen und Zubehör		Herstellerangabe	Anhang Montageanleitung
30.0	Strömungsrichtung	Einbau: Muffe nach oben	Herstellerangabe	Montageanleitung
31.0	Lagerungsbedingungen	keine korrosive Umgebung	Herstellerangabe	
32.0	Einbauanweisungen für notwendige Dichtungen	nicht notwendig		Montageanleitung
33.0	Einbauanweisungen für Komponenten, die einzeln geliefert werden		Herstellerangabe	Anhang Montageanleitung
34.0	Mindestabstand zwischen der Außenfläche der Abgasanlage und der Innenfläche eines Schachtes aus nichtbrennbaren Baustoffen	20mm	nationale Einbauanforderung DIN V 18160 T1	
35.0	Lage der Reinigungsinspektionsöffnungen		Normativ DIN V 18160 T1	
36.0	Anbringen der Abgasanlagenplakette an der Abgasanlage, Verkleidung oder Ummantelung		Normativ DIN V 18160 T1	
37.0	Festlegung/Begrenzungen für die Ummantelung/Verkleidung	nur nichtbrennbare Ummantelungen/Verkleidungen Wasserdampfdiffusionswiderstand kleiner als System-Abgasanlagen oder hinterlüften	Herstellerangaben	
38.0	Reinigungsverfahren- oder geräte	Kehrgerät aus Kunststoff verwenden	Herstellerangabe	
39.0	Empfehlungen zur Kondensatableitung	Merkblatt M251 der Abwassertechnischen Vereinigung	Herstellerangaben	



VOGEL&NOOT

VOGEL&NOOT Wärmetechnik GmbH, Scheeren 8, 28865 Lilienthal
T: +49(0)4298/919-0, F: +49(0)4298/919-191, lilienthal@vnwt.com, vnwt.com



heatingthroughinnovation.