

LEISTUNGSERKLÄRUNG

No. 91379 005 DoP 2015-05-28
Declaration of Performance (DoP)



1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Mehrschalige Metall-Systemabgasanlage Typ Ahrens Kompakt conic nach EN 1856-1:2009

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

Konisch dichtende, doppelwandige Systemabgasanlage Typ Ahrens Kompakt conic mit 32 mm Wärmedämmung¹⁾

Modell 1	DN (80-1000)	T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O00
Modell 2	DN (80- 300)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O20
Modell 2	DN (350- 450)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O30
Modell 2	DN (500- 600)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O40
Modell 2	DN (650-1000)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O80
Modell 3	DN (80- 300)	T400 – N1 – D – V3 – L50060 – G50
Modell 3	DN (350- 450)	T400 – N1 – D – V3 – L50060 – G75
Modell 3	DN (500- 600)	T400 – N1 – D – V3 – L50060 – G100
Modell 3	DN (650-1000)	T400 – N1 – D – V3 – L50060 – G200
Modell 4	DN (80- 300)	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O20
Modell 4	DN (350- 450)	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O30
Modell 4	DN (500- 600)	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O40
Modell 4	DN (650-1000)	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O80
Modell 5	DN (80- 300)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O20
Modell 5	DN (350- 450)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O30
Modell 5	DN (500- 600)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O40
Modell 5	DN (650-1000)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O80
Modell 6	DN (80- 300)	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O50
Modell 6	DN (350- 450)	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O75
Modell 6	DN (500- 600)	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O100
Modell 6	DN (650-1000)	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O200
Modell 7	DN (80- 300)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G50
Modell 7	DN (350- 450)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G75
Modell 7	DN (500- 600)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G100
Modell 7	DN (650-1000)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G200
Modell 8	DN (80- 300)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G50
Modell 8	DN (350- 450)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G75
Modell 8	DN (500- 600)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G100
Modell 8	DN (650-1000)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G200

¹⁾ Weitere Angaben siehe Produktinformation Ahrens Kompakt conic

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

Abführung der Verbrennungsprodukte von Feuerstätten in die Atmosphäre

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

Ahrens Schornsteintechnik GesmbH
Teichweg 4
AT-3250 Wieselburg
Tel.: +43 7416 52 966-0
Fax: +43 7416 52 966-833
office@ahrens.at

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

Entfällt

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V der Bauproduktenverordnung:

System 2+ und System 4

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

Die notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktkontrolle Nr. 0036 hat die Erstinspektion des Herstellwerks und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und das Konformitätszertifikat 0036 CPR 91379 005 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

8. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation
8.1	Druckfestigkeit Schornstein Abschnitte, Formteile und Stützen	<u>Abschnitte und Formteile:</u> Modell 1 bis 8 DN (80- 300): bis zu 38 m Modell 1 bis 8 DN (350- 450): bis zu 32 m Modell 1 bis 8 DN (500- 600): bis zu 21 m Modell 1 bis 8 DN (650-1000): bis zu 9 m <u>Stützen:</u> n.p.d. Für weitere Informationen siehe Produktinformation und Montageanleitung Ahrens Kompakt conic	EN 1856-1:2009
8.2	Feuerwiderstand	(Feuerwiderstand von innen nach außen) Modell 1 DN (80-1000): T200 – O00 Modell 2 DN (80- 300): T200 – O20 Modell 2 DN (350- 450): T200 – O30 Modell 2 DN (500- 600): T200 – O40 Modell 2 DN (650-1000): T200 – O80 Modell 3 DN (80- 300): T400 – G50 Modell 3 DN (350- 450): T400 – G75 Modell 3 DN (500- 600): T400 – G100 Modell 3 DN (650-1000): T400 – G200 Modell 4 DN (80- 300): T400 – O20 Modell 4 DN (350- 450): T400 – O30 Modell 4 DN (500- 600): T400 – O40 Modell 4 DN (650-1000): T400 – O80 Modell 5 DN (80- 300): T400 – O20 Modell 5 DN (350- 450): T400 – O30 Modell 5 DN (500- 600): T400 – O40 Modell 5 DN (650-1000): T400 – O80 Modell 6 DN (80- 300): T450 – O50 Modell 6 DN (350- 450): T450 – O75 Modell 6 DN (500- 600): T450 – O100 Modell 6 DN (650-1000): T450 – O200 Modell 7 DN (80- 300): T600 – G50 Modell 7 DN (350- 450): T600 – G75 Modell 7 DN (500- 600): T600 – G100 Modell 7 DN (650-1000): T600 – G200 Modell 8 DN (80- 300): T600 – G50 Modell 8 DN (350- 450): T600 – G75 Modell 8 DN (500- 600): T600 – G100 Modell 8 DN (650-1000): T600 – G200 Geprüft ohne Verkleidung mit vollständig hinterlüfteten Deckendurchführungen	EN 1856-1:2009
8.3	Gasdichtheit/-leckage	Modell 1 DN (80-1000): P1 Modell 2 DN (80-1000): H1 Modell 3 DN (80-1000): N1 Modell 4 DN (80-1000): N1 Modell 5 DN (80-1000): P1 Modell 6 DN (80-1000): H1 Modell 7 DN (80-1000): N1 Modell 8 DN (80-1000): H1	EN 1856-1:2009

8. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation																								
8.4	Strömungswiderstand des Schornsteinabschnittes Formteile und Aufsätze	gemäß EN 13384-1 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bauteile:</th> <th>ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T-Anschluss 87°:</td> <td>1,14</td> </tr> <tr> <td>T-Anschluss 45°:</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>Winkel 87°:</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Winkel 45°:</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>Winkel 30°:</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Winkel 15°:</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Aufsätze: (nur bei Betriebsweise im Unterdruck zu verwenden)</td> </tr> <tr> <td>Regenhaube</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>Lamellenhut Typ „Hubo“:</td> <td>≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td>Windabweiserdüse:</td> <td>≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td>Hurrican:</td> <td>0,1</td> </tr> </tbody> </table>	Bauteile:	ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände	T-Anschluss 87°:	1,14	T-Anschluss 45°:	0,35	Winkel 87°:	0,40	Winkel 45°:	0,28	Winkel 30°:	0,20	Winkel 15°:	0,10	Aufsätze: (nur bei Betriebsweise im Unterdruck zu verwenden)		Regenhaube	1,0	Lamellenhut Typ „Hubo“:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2	Windabweiserdüse:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2	Hurrican:	0,1	EN 1856-1:2009
Bauteile:	ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände																										
T-Anschluss 87°:	1,14																										
T-Anschluss 45°:	0,35																										
Winkel 87°:	0,40																										
Winkel 45°:	0,28																										
Winkel 30°:	0,20																										
Winkel 15°:	0,10																										
Aufsätze: (nur bei Betriebsweise im Unterdruck zu verwenden)																											
Regenhaube	1,0																										
Lamellenhut Typ „Hubo“:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2																										
Windabweiserdüse:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2																										
Hurrican:	0,1																										
8.5	Wärmedurchlasswiderstand	Modell 1 bis 8 DN (80-1000): 0,501 m²K/W gemessen bei 200°C	EN 1856-1:2009																								
8.6	Beständigkeit gegen thermischen Schock Rußbrandbeständigkeit	Modell 1 DN (80-1000): Nein ²⁾ Modell 2 DN (80-1000): Nein ²⁾ Modell 3 DN (80-1000): Ja Modell 4 DN (80-1000): Nein ²⁾ Modell 5 DN (80-1000): Nein ²⁾ Modell 6 DN (80-1000): Nein ²⁾ Modell 7 DN (80-1000): Ja Modell 8 DN (80-1000): Ja ²⁾ weiß Ausführung O	EN 1856-1:2009																								
8.7	Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	Modell 1 DN (80-1000): T200 Modell 2 DN (80-1000): T200 Modell 3 DN (80-1000): T400 Modell 4 DN (80-1000): T400 Modell 5 DN (80-1000): T400 Modell 6 DN (80-1000): T450 Modell 7 DN (80-1000): T600 Modell 8 DN (80-1000): T600																									
8.8	Biegefestigkeit (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)	Modell 1 bis 8 DN (80- 300): bis zu 16 m Modell 1 bis 8 DN (350- 450): bis zu 13 m Modell 1 bis 8 DN (500- 600): bis zu 13 m Modell 1 bis 8 DN (650-1000): n.p.d.	EN 1856-1:2009																								
8.9	Nicht senkrechte Montage	Modell 1 bis 8 DN (80-1000): Maximaler Offset zwischen Stützen 3 m bei 90° (Schrägführung: max. Abstand zwischen zwei Halterungen, Abstützungen bei nicht senkrechter Montage)	EN 1856-1:2009																								

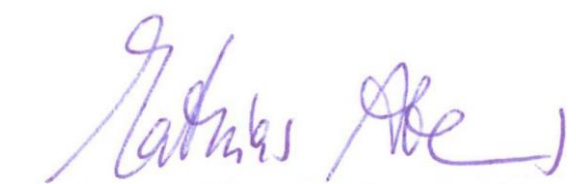
8. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation
8.10	Bauteile unter Windlast	Modell 1 bis 8 DN (80- 600): Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung 3 m. Maximaler Abstand zwischen zwei seitlichen Stützen 4 m. Modell 1 bis 8 DN (650-1000): Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung 1,5 m. Maximaler Abstand zwischen zwei seitlichen Stützen 4 m.	EN 1856-1:2009
8.11	Dauerhaftigkeit: Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	Modell 1 DN (80-1000): Ja Modell 2 DN (80-1000): Ja Modell 3 DN (80-1000): Nein Modell 4 DN (80-1000): Ja Modell 5 DN (80-1000): Ja Modell 6 DN (80-1000): Ja Modell 7 DN (80-1000): Nein Modell 8 DN (80-1000): Ja	EN 1856-1:2009
8.12	Eindringen von Kondensat	Modell 1 DN (80-1000): Ja Modell 2 DN (80-1000): Ja Modell 3 DN (80-1000): Nein Modell 4 DN (80-1000): Ja Modell 5 DN (80-1000): Ja Modell 6 DN (80-1000): Ja Modell 7 DN (80-1000): Nein Modell 8 DN (80-1000): Ja	
8.13	Korrosionsbeständigkeit	Modell 1 DN (80-1000): V2 Modell 2 DN (80-1000): V2 Modell 3 DN (80-1000): V3 Modell 4 DN (80-1000): V2 Modell 5 DN (80-1000): V2 Modell 6 DN (80-1000): V2 Modell 7 DN (80-1000): V3 Modell 8 DN (80-1000): V2	
8.14	Frost-/ Taubeständigkeit	Modell 1 bis 8 DN (80-1000): Ja	

9. Die Leistung des Produkts gemäß Ziffer 1 und 2 entspricht den erklärten Leistungen nach Ziffer 8. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Ziffer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Wieselburg, den 28. Mai 2015



Mathias Ahrens Geschäftsführer

PRODUKTINFORMATION

„Anforderungen an Metall-Abgasanlagen Teil 1:
Bauteile für Systemabgasanlagen“ DIN EN 1856-1:2009



Herstelleridentifikation:

Ahrens Schornsteintechnik GesmbH
Teichweg 4
AT-3250 Wieselburg

Produktbezeichnung:

Ahrens Kompakt conic
(konisch dichtende, doppelwandige Systemabgasanlage mit 32 mm Wärmedämmung)

Benannte Stelle:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Name und Funktion des Verantwortlichen:

Mathias Ahrens Geschäftsführer

Kennzeichnung Begleitdokumente

0.1	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T200	P1	W	V2-L50060	O00	80 - 1000	Mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung, feuchteunempfindlich, mit 32 mm Wärmedämmung, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung. Funktion im Überdruck 200Pa.
0.2	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T200	H1	W	V2-L50060	O20 O30 O40 O80	80 - 300 350 - 450 500 - 600 650 - 1000	Mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung, feuchteunempfindlich, mit 32 mm Wärmedämmung, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung. Funktion im Überdruck / Hochdruck 5000Pa.
0.3	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T400	N1	D	V3-L50060	G50 G75 G100 G200	80 - 300 350 - 450 500 - 600 650 - 1000	Mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung, rußbrandbeständig, mit 32 mm Wärmedämmung, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung. Funktion im Unterdruck.
0.4	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T400	N1	W	V2-L50060	O20 O30 O40 O80	80 - 300 350 - 450 500 - 600 650 - 1000	Mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung, feuchteunempfindlich, mit 32 mm Wärmedämmung, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung. Funktion im Unterdruck.
0.5	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T400	P1	W	V2-L50060	O20 O30 O40 O80	80 - 300 350 - 450 500 - 600 650 - 1000	Mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung, feuchteunempfindlich, mit 32 mm Wärmedämmung, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung. Funktion im Überdruck
0.6	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T450	H1	W	V2-L50060	O50 O75 O100 O200	80 - 300 350 - 450 500 - 600 650 - 1000	Mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung, feuchteunempfindlich, mit 32 mm Wärmedämmung, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung. Funktion im Überdruck / Hochdruck bis 5000Pa.
0.7	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T600	N1	D	V3-L50060	G50 G75 G100 G200	80 - 300 350 - 450 500 - 600 650 - 1000	Mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung, rußbrandbeständig, mit 32 mm Wärmedämmung, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung. Funktion im Unterdruck
0.8	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T600	H1	W	V2-L50060	G50 G75 G100 G200	80 - 300 350 - 450 500 - 600 650 - 1000	Mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung, feuchteunempfindlich, mit 32 mm Wärmedämmung, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung. Funktion im Überdruck / Hochdruck bis 5000Pa.

Produktbeschreibung	
Normennummer	EN 1856-1
Temperaturklasse	T200
Druckklasse	P1
Kondensatbeständigkeit (W: feucht / D: trocken)	W
Korrosionsbeständigkeit	W
Werkstoffspezifikation des Innenrohres	V2-L50060
Rußbrandbeständigkeit (G: ja / O: nein) und Abstand zu brennbaren Baustoffen (mm)	W
Nenndurchmesser (Ø-Innenrohr) in mm	80 - 1000

Abschnitt einer Metall-Systemabgasanlage Mehrschalig

Druckfestigkeit:

Höchstlast (siehe Montageanleitung)

Strömungswiderstand:

Mittlere Rauigkeit: 1,0 mm, Zeta-Werte (siehe Montageanleitung) nach DIN EN 13384-1

Wärmedurchlasswiderstand: 0,501 m²K/W

Biegefestigkeit:

Schräger Einbau:
maximale Länge zwischen zwei Stützen 3 m bei 90°

Zugfestigkeit: Siehe Montageanleitung

Windlast: freistehendes Ende über der letzten Halterung:

≤ 3 m, bis Ø600 mm (siehe Montageanleitung)
≤ 1,5 m, von Ø650 mm – Ø1000 mm (siehe Montageanleitung)

Maximaler Abstand senkrechter Befestigungen: 4 m

Frost-Tauwechselbeständigkeit: Ja

Reinigung:

Die Abgasanlage darf nur mit Reinigungsgeräten aus Kunststoff oder nicht rostenden Edelstahl gereinigt werden