

LEISTUNGSERKLÄRUNG

No. 91379 012 DoP 2015-05-28

Declaration of Performance (DoP)



1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Einwandige Metall-Systemabgasanlage Typ Ahrens ew nach EN 1856-1:2009

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

Einwandige Systemabgasanlage Typ Ahrens ew, Einbau in Schächte¹⁾

Modell 1	DN (80- 300) T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G50
Modell 1	DN (350- 450) T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G75
Modell 1	DN (500- 600) T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G100
Modell 2	DN (80- 300) T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O50
Modell 2	DN (350- 450) T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O75
Modell 2	DN (500- 600) T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O100
Modell 3	DN (80- 300) T600 – N1 – D – V2 – L50060 – G100
Modell 3	DN (350- 450) T600 – N1 – D – V2 – L50060 – G150
Modell 3	DN (500- 600) T600 – N1 – D – V2 – L50060 – G200
Modell 4	DN (80- 300) T600 – N1 – W – V2 – L50060 – O100
Modell 4	DN (350- 450) T600 – N1 – W – V2 – L50060 – O150
Modell 4	DN (500- 600) T600 – N1 – W – V2 – L50060 – O200
Modell 5	DN (80- 300) T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G70
Modell 5	DN (350- 450) T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G105
Modell 5	DN (500- 600) T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G140

¹⁾ Weitere Angaben siehe Produktinformation Ahrens ew

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 012 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 5 DN (80- 300): bis zu 27 m Modell 1 bis 5 DN (350- 450): bis zu 21 m Modell 1 bis 5 DN (500- 600): bis zu 15 m <u>Stützen:</u> n.p.d. Für weitere Informationen siehe Produktinformation und Montageanleitung Ahrens ew	EN 1856-1:2009																								
8.2	Feuerwiderstand	(Feuerwiderstand von innen nach außen) Modell 1 DN (80- 300): T400 – G50 Modell 1 DN (350- 450): T400 – G75 Modell 1 DN (500- 600): T400 – G100 Modell 2 DN (80- 300): T400 – O50 Modell 2 DN (350- 450): T400 – O75 Modell 2 DN (500- 600): T400 – O100 Modell 3 DN (80- 300): T600 – G100 Modell 3 DN (350- 450): T600 – G150 Modell 3 DN (500- 600): T600 – G200 Modell 4 DN (80- 300): T600 – O100 Modell 4 DN (350- 450): T600 – O150 Modell 4 DN (500- 600): T600 – O200 Modell 5 DN (80- 300): T600 – G70 Modell 5 DN (350- 450): T600 – G105 Modell 5 DN (500- 600): T600 – G140 Geprüft ohne Verkleidung mit vollständig hinterlüfteten Deckendurchführungen	EN 1856-1:2009																								
8.3	Gasdichtheit/-leckage	Modell 1 bis 5 DN (80- 600): N1	EN 1856-1:2009																								
8.4	Strömungswiderstand des Schornsteinabschnittes Formteile und Aufsätze	gemäß EN 13384-1 <table border="1" data-bbox="555 1350 1155 1720"> <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 4 DN (80- 600): 0 m ² K/W (ohne Dämmschale, optional sind Dämmschalen möglich, Werte siehe Modell 5) Modell 5 DN (80- 600) >0,26 m ² K/W berechnet bei 200°C (mit 25 mm Dämmung) * *Der Wärmedurchlasswiderstand steht in Abhängigkeit zu den Nennweiten der Innenrohre siehe Produktinformation & Montageanleitung Ahrens ew	EN 1856-1:2009																								

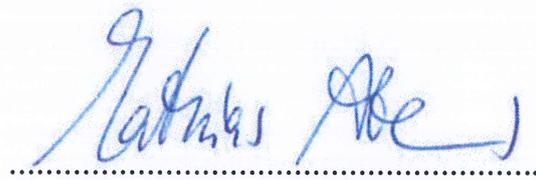
8. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation
8.6	Beständigkeit gegen thermischen Schock Rußbrandbeständigkeit	Modell 1 DN (80- 600): Ja Modell 2 DN (80- 600): Nein ²⁾ Modell 3 DN (80- 600): Ja Modell 4 DN (80- 600): Nein ²⁾ Modell 5 DN (80- 600): Ja ²⁾ weiß Ausführung O	EN 1856-1:2009
8.7	Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	Modell 1 bis 2 DN (80- 600): T400 Modell 3 bis 5 DN (80- 600): T600	
8.8	Biegefestigkeit (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)	Modell 1 bis 5 DN (80- 600): n.p.d.	EN 1856-1:2009
8.9	Nicht senkrechte Montage	Modell 1 bis 5 DN (80- 600): Maximaler Offset zwischen Stützen 4 m bei 90° (Schrägführung: max. Abstand zwischen zwei Halterungen, Abstützungen bei nicht senkrechter Montage)	EN 1856-1:2009
8.10	Bauteile unter Windlast	Modell 1 bis 5 DN (80- 350): Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung 1,5 m. Modell 1 bis 5 DN (400- 600): Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung n.p.d.	EN 1856-1:2009
8.11	Dauerhaftigkeit: Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	Modell 1 DN (80- 600): Nein Modell 2 DN (80- 600): Ja Modell 3 DN (80- 600): Nein Modell 4 DN (80- 600): Ja Modell 5 DN (80- 600): Nein	
8.12	Eindringen von Kondensat	Modell 1 DN (80- 600): Nein Modell 2 DN (80- 600): Ja Modell 3 DN (80- 600): Nein Modell 4 DN (80- 600): Ja Modell 5 DN (80- 600): Nein	EN 1856-1:2009
8.13	Korrosionsbeständigkeit	Modell 1 DN (80- 600): V2 Modell 2 DN (80- 600): V2 Modell 3 DN (80- 600): V2 Modell 4 DN (80- 600): V2 Modell 5 DN (80- 600): V3 (mit 25 mm Dämmschicht)	
8.14	Frost-/ Taubeständigkeit	Modell 1 bis 5 DN (80- 600): 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