

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

No. 91379 018 DoP 2015-05-28

Declaration of Performance (DoP)



1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:  
**Mehrschalige Metall-Systemabgasanlage Typ Ahrens Kompakt prime nach EN 1856-1:2009**
  
2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:  
**Doppelwandige Systemabgasanlage Typ Ahrens Kompakt prime mit 32 mm Wärmedämmung<sup>1)</sup>**  
  

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

<sup>1)</sup> Weitere Angaben siehe Produktinformation Ahrens Kompakt prime
  
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 018 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 4 DN ( 80- 300): bis zu 38 m Modell 1 bis 4 DN (350- 450): bis zu 32 m Modell 1 bis 4 DN (500- 600): bis zu 21 m Modell 1 bis 4 DN (650-1000): bis zu 9 m  <u>Stützen:</u> n.p.d.  Für weitere Informationen siehe Produktinformation und Montageanleitung Ahrens Kompakt prime	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 1 DN (650-1000): T400 – G200  Modell 2 DN ( 80- 300): T400 – O20 Modell 2 DN (350- 450): T400 – O30 Modell 2 DN (500- 600): T400 – O40 Modell 2 DN (650-1000): T400 – O80  Modell 3 DN ( 80- 300): T600 – G50 Modell 3 DN (350- 450): T600 – G75 Modell 3 DN (500- 600): T600 – G100 Modell 3 DN (650-1000): T600 – G200  Modell 4 DN ( 80- 300): T600 – O50 Modell 4 DN (350- 450): T600 – O75 Modell 4 DN (500- 600): T600 – O100 Modell 4 DN (650-1000): T600 – O200  Geprüft ohne Verkleidung mit vollständig hinterlüfteten Deckendurchführungen	EN 1856-1:2009																								
8.3	Gasdichtheit/-leckage	Modell 1 bis 4 DN (80-1000): N1	EN 1856-1:2009																								
8.4	Strömungswiderstand des Schornsteinabschnittes  Formteile und Aufsätze	gemäß EN 13384-1  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Bauteile:</th> <th style="text-align: right;">ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T-Anschluss 87°:</td> <td style="text-align: right;">1,14</td> </tr> <tr> <td>T-Anschluss 45°:</td> <td style="text-align: right;">0,35</td> </tr> <tr> <td>Winkel 87°:</td> <td style="text-align: right;">0,40</td> </tr> <tr> <td>Winkel 45°:</td> <td style="text-align: right;">0,28</td> </tr> <tr> <td>Winkel 30°:</td> <td style="text-align: right;">0,20</td> </tr> <tr> <td>Winkel 15°:</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Aufsätze: (nur bei Betriebsweise im Unterdruck zu verwenden)</td> </tr> <tr> <td>Regenhaube</td> <td style="text-align: right;">1,0</td> </tr> <tr> <td>Lamellenhut Typ „Hubo“:</td> <td style="text-align: right;">≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td>Windabweiserdüse:</td> <td style="text-align: right;">≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td>Hurrican:</td> <td style="text-align: right;">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 (80-1000): 0,501 m²K/W gemessen bei 200°C	EN 1856-1:2009																								

8. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation
8.6	Beständigkeit gegen thermischen Schock Rußbrandbeständigkeit	Modell 1 DN (80-1000): Ja Modell 2 DN (80-1000): Nein <sup>2)</sup> Modell 3 DN (80-1000): Ja Modell 4 DN (80-1000): Nein <sup>2)</sup> <sup>2)</sup> weil Ausführung O	EN 1856-1:2009
8.7	Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	Modell 1 DN (80-1000): T400 Modell 2 DN (80-1000): T400 Modell 3 DN (80-1000): T600 Modell 4 DN (80-1000): T600	
8.8	Biegefestigkeit (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)	Modell 1 bis 4 DN ( 80- 300): bis zu 16 m Modell 1 bis 4 DN (350- 450): bis zu 13 m Modell 1 bis 4 DN (500- 600): bis zu 13 m Modell 1 bis 4 DN (650-1000): n.p.d.	EN 1856-1:2009
8.9	Nicht senkrechte Montage	Modell 1 bis 4 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
8.10	Bauteile unter Windlast	Modell 1 bis 4 DN ( 80- 600): Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung 3 m. Maximaler Abstand zwischen zwei seitlichen Stützen 4 m. Modell 1 bis 4 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): Nein Modell 2 DN (80-1000): Ja Modell 3 DN (80-1000): Nein Modell 4 DN (80-1000): Ja	
8.12	Eindringen von Kondensat	Modell 1 DN (80-1000): Nein Modell 2 DN (80-1000): Ja Modell 3 DN (80-1000): Nein Modell 4 DN (80-1000): Ja	EN 1856-1:2009
8.13	Korrosionsbeständigkeit	Modell 1 DN (80-1000): V3 Modell 2 DN (80-1000): V2 Modell 3 DN (80-1000): V3 Modell 4 DN (80-1000): V2	
8.14	Frost-/ Taubeständigkeit	Modell 1 bis 4 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