

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

No. 91379 016 DoP 2015-05-28

Declaration of Performance (DoP)



1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

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

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

**Einwandige „konisch dichtende“ Systemabgasanlage Typ Ahrens kl, Einbau in Schächte<sup>1)</sup>**

Modell 1	DN ( 80- 600)	T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O00
Modell 2	DN ( 80- 300)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O50
Modell 2	DN (350- 450)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O75
Modell 2	DN (500- 600)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O100
Modell 3	DN ( 80- 300)	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G50
Modell 3	DN (350- 450)	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G75
Modell 3	DN (500- 600)	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G100
Modell 4	DN ( 80- 300)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O50
Modell 4	DN (350- 450)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O75
Modell 4	DN (500- 600)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O100
Modell 5	DN ( 80- 300)	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O50
Modell 5	DN (350- 450)	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O75
Modell 5	DN (500- 600)	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O100
Modell 6	DN ( 80- 300)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G70
Modell 6	DN (350- 450)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G105
Modell 6	DN (500- 600)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G140
Modell 7	DN ( 80- 300)	T600 – P1 – W – V2 – L50060 – O100
Modell 7	DN (350- 450)	T600 – P1 – W – V2 – L50060 – O150
Modell 7	DN (500- 600)	T600 – P1 – W – V2 – L50060 – O200
Modell 8	DN ( 80- 300)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G100
Modell 8	DN (350- 450)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G150
Modell 8	DN (500- 600)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G200

<sup>1)</sup> Weitere Angaben siehe Produktinformation Ahrens kl im Schacht

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 016 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.**

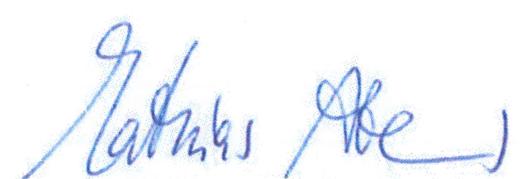
8. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation
8.1	<p><b>Druckfestigkeit</b></p> <p>Schornstein Abschnitte, Formteile und Stützen</p>	<p><u>Abschnitte und Formteile:</u></p> <p>Modell 1 bis 8 DN ( 80- 300): bis zu 28 m            Modell 1 bis 8 DN (350- 450): bis zu 22 m            Modell 1 bis 8 DN (500- 600): bis zu 16 m</p> <p><u>Stützen:</u> n.p.d.</p> <p>Für weitere Informationen siehe Produktinformation und Montageanleitung Ahrens kl</p>	EN 1856-1:2009
8.2	<p><b>Feuerwiderstand</b></p>	<p>(Feuerwiderstand von innen nach außen)</p> <p>Modell 1 DN ( 80- 600): T200 – O00            Modell 2 DN ( 80- 300): T200 – O50            Modell 2 DN (350- 450): T200 – O75            Modell 2 DN (500- 600): T200 – O100</p> <p>Modell 3 DN ( 80- 300): T400 – G50            Modell 3 DN (350- 450): T400 – G75            Modell 3 DN (500- 600): T400 – G100</p> <p>Modell 4 DN ( 80- 300): T400 – O50            Modell 4 DN (350- 450): T400 – O75            Modell 4 DN (500- 600): T400 – O100</p> <p>Modell 5 DN ( 80- 300): T450 – O50            Modell 5 DN (350- 450): T450 – O75            Modell 5 DN (500- 600): T450 – O100</p> <p>Modell 6 DN ( 80- 300): T600 – G70            Modell 6 DN (350- 450): T600 – G105            Modell 6 DN (500- 600): T600 – G140</p> <p>Modell 7 DN ( 80- 300): T600 – O100            Modell 7 DN (350- 450): T600 – O150            Modell 7 DN (500- 600): T600 – O200</p> <p>Modell 8 DN ( 80- 300): T600 – G100            Modell 8 DN (350- 450): T600 – G150            Modell 8 DN (500- 600): T600 – G200</p> <p>Geprüft ohne Verkleidung mit vollständig hinterlüfteten Deckendurchführungen</p>	EN 1856-1:2009
8.3	<p><b>Gasdichtheit/-leakage</b></p>	<p>Modell 1 DN (80- 600): P1            Modell 2 DN (80- 600): H1            Modell 3 DN (80- 600): N1            Modell 4 DN (80- 600): P1            Modell 5 DN (80- 600): H1            Modell 6 DN (80- 600): N1            Modell 7 DN (80- 600): P1            Modell 8 DN (80- 600): H1</p>	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 5 und 7 bis 8 DN (80- 600): 0 m <sup>2</sup> K/W (ohne Dämmschale, optional sind Dämmschalen möglich, Werte siehe Modell 6)  Modell 6 DN (80- 600): >0,26 m <sup>2</sup> K/W berechnet bei 200°C (mit 25 mm Dämmung) * Der Wärmedurchlasswiderstand steht in Abhängigkeit zu den Nennweiten der Innenrohre siehe Produktinformation & Montageanleitung Ahrens kl	EN 1856-1:2009																								
8.6	Beständigkeit gegen thermischen Schock  Rußbrandbeständigkeit	Modell 1 DN (80- 600): Nein <sup>2)</sup> Modell 2 DN (80- 600): Nein <sup>2)</sup> Modell 3 DN (80- 600): Ja Modell 4 DN (80- 600): Nein <sup>2)</sup> Modell 5 DN (80- 600): Nein <sup>2)</sup> Modell 6 DN (80- 600): Ja Modell 7 DN (80- 600): Nein <sup>2)</sup> Modell 8 DN (80- 600): Ja <sup>2)</sup> weil Ausführung O	EN 1856-1:2009																								
8.7	Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	Modell 1 DN (80- 600): T200 Modell 2 DN (80- 600): T200 Modell 3 DN (80- 600): T400 Modell 4 DN (80- 600): T400 Modell 5 DN (80- 600): T450 Modell 6 DN (80- 600): T600 Modell 7 DN (80- 600): T600 Modell 8 DN (80- 600): T600																									
8.8	Biegefestigkeit  (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)	Modell 1 bis 8 DN (80- 600): n.p.d.	EN 1856-1:2009																								
8.9	Nicht senkrechte Montage	Modell 1 bis 8 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. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation
8.10	Bauteile unter Windlast	Modell 1 bis 8 DN (80- 350): Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung 1,5 m. Modell 1 bis 8 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): Ja Modell 2 DN (80- 600): Ja Modell 3 DN (80- 600): Nein Modell 4 DN (80- 600): Ja Modell 5 DN (80- 600): Ja Modell 6 DN (80- 600): Nein Modell 7 DN (80- 600): Ja Modell 8 DN (80- 600): Ja	EN 1856-1:2009
8.12	Eindringen von Kondensat	Modell 1 DN (80- 600): Ja Modell 2 DN (80- 600): Ja Modell 3 DN (80- 600): Nein Modell 4 DN (80- 600): Ja Modell 5 DN (80- 600): Ja Modell 6 DN (80- 600): Nein Modell 7 DN (80- 600): Ja Modell 8 DN (80- 600): Ja	
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): V2 Modell 6 DN (80- 600): V3 (mit 25 mm Dämmschicht) Modell 7 DN (80- 600): V2 Modell 8 DN (80- 600): V2	
8.14	Frost-/Taubeständigkeit	Modell 1 bis 8 DN (80- 600): Ja	
<p>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.</p> <p>Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:</p> <p>Wieselburg, den 28. Mai 2015</p> <div style="text-align: right;">               .....  <b>Mathias Ahrens Geschäftsführer</b> </div>			