

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

No. 91379 023 DoP 2016-12-15

Declaration of Performance (DoP)



1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Mehrschalige Metall-Systemabgasanlage Typ Ahrens Kompakt LBS-A nach EN 1856-1:2009**

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

**Metallsystemabgasanlage mit definiertem äußeren Schacht Typ Ahrens Kompakt LBS-A <sup>1)</sup>**

<b>Modell 1</b>	<b>Ahrens al</b> (Ahrens al mit EPDM-Dichtung)	<b>DN ( 80- 450) T120 – P1 – W – V2 – L50050 – O00</b> (Wandstärke Schacht 60 mm für L,90 bzw. 50 mm für L,30/ ohne Dämmung/ Ringspalt min. 20 mm) <sup>2)</sup>
<b>Modell 2</b>	<b>Ahrens kl oder Ahrens ew</b>	<b>DN ( 80- 450) T160 – N1 – W – V2 – L50050 – O00</b> (Wandstärke Schacht 60 mm für L,90 bzw. 50 mm für L,30/ ohne Dämmung/ Ringspalt min. 20 mm) <sup>2)</sup>
<b>Modell 3</b>	<b>Ahrens kl oder Ahrens al</b> (Ahrens al mit Silikon-Dichtung)	<b>DN ( 80- 450) T160 – P1 – W – V2 – L50050 – O00</b> (Wandstärke Schacht 60 mm für L,90 bzw. 50 mm für L,30/ ohne Dämmung/ Ringspalt min. 20 mm) <sup>2)</sup>
<b>Modell 4</b>	<b>Ahrens kl</b>	<b>DN ( 80- 450) T160 – H1 – W – V2 – L50050 – O00</b> (Wandstärke Schacht 60 mm für L,90 bzw. 50 mm für L,30/ ohne Dämmung/ Ringspalt min. 20 mm) <sup>2)</sup>
<b>Modell 5</b>	<b>Ahrens kl oder Ahrens ew</b>	<b>DN ( 80- 450) T200 – N1 – W – V2 – L50050 – O00</b> (Wandstärke Schacht 50 mm für L,90/ mit 25 mm Dämmung/ Ringspalt min. 20 mm) <sup>2)</sup>
<b>Modell 6</b>	<b>Ahrens kl oder Ahrens al</b> (Ahrens al mit Silikon-Dichtung)	<b>DN ( 80- 450) T200 – P1 – W – V2 – L50050 – O00</b> (Wandstärke Schacht 50 mm für L,90/ mit 25 mm Dämmung/ Ringspalt min. 20 mm) <sup>2)</sup>
<b>Modell 7</b>	<b>Ahrens kl</b>	<b>DN ( 80- 450) T200 – H1 – W – V2 – L50050 – O00</b> (Wandstärke Schacht 50 mm für L,90/ mit 25 mm Dämmung/ Ringspalt min. 20 mm) <sup>2)</sup>
<b>Modell 8</b>	<b>Ahrens kl oder Ahrens ew</b>	<b>DN ( 80- 300) T400 – N1 – W – V2 – L50050 – O50</b> <b>DN (350- 450) T400 – N1 – W – V2 – L50050 – O75</b> (Wandstärke Schacht 50 mm für L,90/ mit 25 mm Dämmung/ Ringspalt min. 20 mm) <sup>2)</sup>
<b>Modell 9</b>	<b>Ahrens kl</b>	<b>DN ( 80- 300) T400 – H1 – W – V2 – L50050 – O50</b> <b>DN (350- 450) T400 – H1 – W – V2 – L50050 – O75</b> (Wandstärke Schacht 50 mm für L,90/ mit 25 mm Dämmung/ Ringspalt min. 20 mm) <sup>2)</sup>
<b>Modell 10</b>	<b>Ahrens kl oder Ahrens ew</b>	<b>DN ( 80- 300) T600 – N1 – W – V2 – L50050 – O50</b> <b>DN (350- 450) T600 – N1 – W – V2 – L50050 – O75</b> (Wandstärke Schacht 60 mm für L,90/ mit 25 mm Dämmung/ Ringspalt min. 20 mm) <sup>2)</sup>
<b>Modell 11</b>	<b>Ahrens kl</b>	<b>DN ( 80- 300) T600 – H1 – W – V2 – L50050 – O50</b> <b>DN (350- 450) T600 – H1 – W – V2 – L50050 – O75</b> (Wandstärke Schacht 60 mm für L,90/ mit 25 mm Dämmung/ Ringspalt min. 20 mm) <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> weitere Angaben siehe Produktinformation Ahrens Kompakt LBS-A

<sup>2)</sup> freie Querschnittsfläche zwischen Abgasrohr bzw. Dämmschale und Schachtfinnenseite, min. 20 mm belüfteter Ringspalt erforderlich

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 023 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.**



8. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation																								
8.3	Gasdichtheit/-leckage	Modell 1 Ahrens al DN (80- 450): <b>P1</b> Modell 2 Ahrens kl/ Ahrens ew DN (80- 450): <b>N1</b> Modell 3 Ahrens kl/ Ahrens al DN (80- 450): <b>P1</b> Modell 4 Ahrens kl DN (80- 450): <b>H1</b> Modell 5 Ahrens kl/ Ahrens ew DN (80- 450): <b>N1</b> Modell 6 Ahrens kl/ Ahrens al DN (80- 450): <b>P1</b> Modell 7 Ahrens kl DN (80- 450): <b>H1</b> Modell 8 Ahrens kl/ Ahrens ew DN (80- 450): <b>N1</b> Modell 9 Ahrens kl DN (80- 450): <b>H1</b> Modell 10 Ahrens kl/ Ahrens ew DN (80- 450): <b>N1</b> Modell 11 Ahrens kl DN (80- 450): <b>H1</b>	EN 1856-1:2009																								
8.4	Strömungswiderstand des Schornsteinabschnittes  Formteile und Aufsätze	gemäß EN 13384-1 <table border="1" data-bbox="555 958 1193 1361"> <thead> <tr> <th>Bauteile:</th> <th>ζ (Zeita-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"><b>Aufsätze:</b> (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 (Zeita-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	<b>Aufsätze:</b> (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 (Zeita-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																										
<b>Aufsätze:</b> (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- 450): <b>0,5 m²K/W berechnet bei 200°C*</b> Modell 5 bis 9 DN (80- 450): <b>0,5 m²K/W berechnet bei 200°C*</b> Modell 10 bis 11 DN (80- 450): <b>0,5 m²K/W berechnet bei 200°C*</b> * Wärmedurchlasswiderstand des gesamten Systems (Innenrohr, ggf. 25mm Dämmung und mineralische Außenschale)	EN 1856-1:2009																								
8.6	Beständigkeit gegen thermischen Schock  Rußbrandbeständigkeit	Modell 1 bis 11 DN (80- 450): <b>Nein</b> <sup>2)</sup> <sup>2)</sup> weil Ausführung O																									
8.7	Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	Modell 1 Ahrens al DN (80- 450): <b>T120</b> Modell 2 Ahrens kl/ Ahrens ew DN (80- 450): <b>T160</b> Modell 3 Ahrens kl/ Ahrens al DN (80- 450): <b>T160</b> Modell 4 Ahrens kl DN (80- 450): <b>T160</b> Modell 5 Ahrens kl/ Ahrens ew DN (80- 450): <b>T200</b> Modell 6 Ahrens kl/ Ahrens al DN (80- 450): <b>T200</b> Modell 7 Ahrens kl DN (80- 450): <b>T200</b> Modell 8 Ahrens kl/ Ahrens ew DN (80- 450): <b>T400</b> Modell 9 Ahrens kl DN (80- 450): <b>T400</b> Modell 10 Ahrens kl/ Ahrens ew DN (80- 450): <b>T600</b> Modell 11 Ahrens kl DN (80- 450): <b>T600</b>	EN 1856-1:2009																								

8. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation
8.8	Biegefestigkeit (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)	Modell 1 bis 11 DN (80- 450): <b>n.p.d.</b>	EN 1856-1:2009
8.9	Nicht senkrechte Montage	Modell 1 bis 11 DN (80- 450): Maximaler Abstand zwischen zwei Stützen/ Abhängungen $\leq 1 \text{ m}$ bei $90^\circ$ Die Befestigungen sind an jedem Stoß der Außenschale anzubringen. (Alle Vertikal- und Horizontalkräfte der Abgasanlage sind sicher ins Gebäude abzuleiten)	EN 1856-1:2009
8.10	Bauteile unter Windlast	Modell 1 bis 11 DN (80- 450): Maximale freistehende Höhe über der letzten Befestigung <b>1,5 m</b> . Maximaler Abstand zwischen zwei seitlichen Stützen bei senkrechter Montage: <b>5 m</b> (bei Führung im Gebäude mit Zwischendecken) <b>3 m</b> (bei Anbau in/an Gebäuden mit Wandbefestigungen)	EN 1856-1:2009
8.11	Dauerhaftigkeit: Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	Modell 1 bis 11 DN (80- 450): <b>Ja</b>	EN 1856-1:2009
8.12	Eindringen von Kondensat	Modell 1 bis 11 DN (80- 450): <b>Ja</b>	
8.13	Korrosionsbeständigkeit	Modell 1 bis 11 DN (80- 450): <b>V2</b>	
8.14	Frost-/ Taubeständigkeit	Modell 1 bis 11 DN (80- 450): <b>Ja</b>	

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 15. Dezember 2016



.....  
Mathias Ahrens Geschäftsführer