

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

No. 91379 024 DoP 2016-12-15  
Declaration of Performance (DoP)



1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Mehrschalige Metall-Systemabgasanlage Typ Ahrens Kompakt LBS-F 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-F <sup>1)</sup>**

**Modell 1 Ahrens ew oder Ahrens kl** DN ( 80- 300) T400 – N1 – D – V3 – L50050 – G50  
DN (350- 450) T400 – N1 – D – V3 – L50050 – G75  
Wandstärke Schacht 50 mm für L<sub>A90</sub>/ mit 25 mm Dämmung/ kein Ringspalt notwendig)

**Modell 2 Ahrens ew oder Ahrens kl** DN ( 80- 300) T400 – N1 – W – V2 – L50050 – G50  
DN (350- 450) T400 – N1 – W – V2 – L50050 – G75

(Wandstärke Schacht 50 mm für L<sub>A90</sub>/ mit 25 mm Dämmung/ kein Ringspalt bei trockener Betriebsweise (D), min. 20 mm Ringspalt bei feuchter Betriebsweise (W) <sup>2)</sup>

**Modell 3 Ahrens ew oder Ahrens kl** DN ( 80- 300) T600 – N1 – D – V3 – L50050 – G50  
DN (350- 450) T600 – N1 – D – V3 – L50050 – G75

(Wandstärke Schacht 60 mm für L<sub>A90</sub>/ mit 25 mm Dämmung/ Ringspalt min. 20 mm) <sup>2)</sup>

**Modell 4 Ahrens ew oder Ahrens kl** DN ( 80- 300) T600 – N1 – W – V2 – L50050 – G50  
DN (350- 450) T600 – N1 – W – V2 – L50050 – G75

(Wandstärke Schacht 60 mm für L<sub>A90</sub>/ mit 25 mm Dämmung/ Ringspalt min. 20mm) <sup>2)</sup>

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

<sup>2)</sup> freie Querschnittsfläche zwischen 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 024 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.**

8. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation
8.1	Druckfestigkeit  Schornstein Abschnitte, Formteile und Stützen	<p><u>Abschnitte und Formteile:</u>            Modell 1 bis 4 DN ( 80- 300): <b>bis zu 27 m</b> (Metallabgasanlage)            Modell 1 bis 4 DN (350- 450): <b>bis zu 21 m</b> (Metallabgasanlage)            Modell 1 bis 4 für alle Querschnitte: <b>bis zu 25 m</b> (Schacht)  <u>Stützen:</u> n.p.d.            Für weitere Informationen siehe Produktinformation und Montageanleitung Ahrens Kompakt LBS-F</p>	EN 1856-1:2009
8.2	Feuerwiderstand	<p><u>Feuerwiderstand von innen nach außen:</u>            Modell 1 Ahrens ew / Ahrens kl DN ( 80- 300): T400 – <b>G50*</b> <sup>1)</sup>            DN (350- 450): T400 – <b>G75*</b> <sup>1)</sup>            Modell 2 Ahrens ew / Ahrens kl DN ( 80- 300): T400 – <b>G50*</b> <sup>1)</sup>            DN (350- 450): T400 – <b>G75*</b> <sup>1)</sup>            Modell 3 Ahrens ew / Ahrens kl DN ( 80- 300): T600 – <b>G50*</b> <sup>2)</sup>            DN (350- 450): T600 – <b>G75*</b> <sup>2)</sup>            Modell 4 Ahrens ew / Ahrens kl DN ( 80- 300): T600 – <b>G50*</b> <sup>2)</sup>            DN (350- 450): T600 – <b>G75*</b> <sup>2)</sup>            * mit 25mm Dämmschalen  <sup>1)</sup> Wandstärke Schacht 50mm  <sup>2)</sup> Wandstärke Schacht 60mm</p> <p><u>Feuerwiderstand von außen nach außen:</u>            Modell 1 bis 4: <b>90 Minuten (L<sub>A</sub>90)</b> nach DIN V 18160-60:2014-02</p> <p><u>Abstand zu brennbaren Bauteilen:</u>            Zwischen Schachtaußenseite und brennbaren Bauteilen ist ein Abstand von <b>min. 50mm</b> (ab DN 350: <b>min. 75mm</b>) erforderlich. Dieser kann hinterlüftet oder mit Mineralfaserplatten (90-117kg/m<sup>3</sup>) vollflächig ausgedämmt werden. Um einen verputzfähigen Abschluss zu schaffen, können im Randbereich Plattenstreifen des Schachtmaterials verwendet werden.</p> <p><u>Deckendurchführung:</u>            Modell 1 bis 4: <b>geschlossen und gedämmt oder hinterlüftet, Abstand min. 50 mm</b> (ab DN 350: <b>min. 75 mm</b>) <b>bei vertikalem Einbau</b>            Geprüft ohne zusätzliche Verkleidung außerhalb der mineralischen Außenschale zwischen den Geschoßdecken.</p> <p><u>Ringspalt:</u>            Modell 1 und 2: bei trockener Betriebsweise (D) <b>kein Ringspalt</b>            Modell 2: bei Verwendung als Abgasleitung (Öl/ Gas) und feuchter Betriebsweise (W)  <b>min. 20 mm belüfteter Ringspalt im Gleichstrom zum Abgas zwischen der Dämmschale und Schachtinnenfläche</b>            Modell 3 und 4:  <b>min. 20 mm belüfteter Ringspalt im Gleichstrom zum Abgas zwischen der Dämmschale und Schachtinnenfläche</b></p>	EN 1856-1:2009
8.3	Gasdichtheit/-leckage	Modell 1 bis 4 Ahrens ew / Ahrens kl DN (80- 450): <b>N1</b>	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><math>\zeta</math> (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"><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</td> <td><math>\leq \varnothing 140 \text{ mm}</math> 0,1 / <math>\geq \varnothing 150 \text{ mm}</math> 0,2</td> </tr> <tr> <td>Windabweiserdüse:</td> <td><math>\leq \varnothing 140 \text{ mm}</math> 0,1 / <math>\geq \varnothing 150 \text{ mm}</math> 0,2</td> </tr> <tr> <td>Hurricane:</td> <td>0,1</td> </tr> </tbody> </table>	Bauteile:	$\zeta$ (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	<b>Aufsätze:</b> (nur bei Betriebsweise im Unterdruck zu verwenden)		Regenhaube:	1,0	Lamellenhut Typ	$\leq \varnothing 140 \text{ mm}$ 0,1 / $\geq \varnothing 150 \text{ mm}$ 0,2	Windabweiserdüse:	$\leq \varnothing 140 \text{ mm}$ 0,1 / $\geq \varnothing 150 \text{ mm}$ 0,2	Hurricane:	0,1	EN 1856-1:2009
Bauteile:	$\zeta$ (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																										
<b>Aufsätze:</b> (nur bei Betriebsweise im Unterdruck zu verwenden)																											
Regenhaube:	1,0																										
Lamellenhut Typ	$\leq \varnothing 140 \text{ mm}$ 0,1 / $\geq \varnothing 150 \text{ mm}$ 0,2																										
Windabweiserdüse:	$\leq \varnothing 140 \text{ mm}$ 0,1 / $\geq \varnothing 150 \text{ mm}$ 0,2																										
Hurricane:	0,1																										
8.5	Wärmedurchlasswiderstand	Modell 1 bis 2 DN (80- 450): <b>0,75 m<sup>2</sup>K/W berechnet bei 200°C *</b> Modell 3 bis 4 DN (80- 450): <b>0,85 m<sup>2</sup>K/W berechnet bei 200°C *</b> *Wärmedurchlasswiderstand des gesamten Systems (Innenrohr, 25 mm Dämmung und mineralische Außenschale)	EN 1856-1:2009																								
8.6	Beständigkeit gegen thermischen Schock  Rußbrandbeständigkeit	Modell 1 bis 4 DN (80- 450): <b>Ja</b> <sup>2)</sup> <sup>2)</sup> weil Ausführung G	EN 1856-1:2009																								
8.7	Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	Modell 1 bis 2 Ahrens ew / Ahrens kl DN (80- 450): <b>T400</b> Modell 3 bis 4 Ahrens ew / Ahrens kl DN (80- 450): <b>T600</b>																									
8.8	Biegefestigkeit  (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)	Modell 1 bis 4 DN (80- 450): <b>n.p.d.</b>	EN 1856-1:2009																								
8.9	Nicht senkrechte Montage	Modell 1 bis 4 DN (80- 450): Maximaler Abstand zwischen zwei Stützen/ Abhängungen <b><math>\leq 1 \text{ m}</math> bei 90°</b>  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 4 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. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation
8.11	Dauerhaftigkeit: Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	Modell 1 und 3 DN (80- 450): <b>Nein</b> Modell 2 und 4 DN (80- 450): <b>Ja</b>	EN 1856-1:2009
8.12	Eindringen von Kondensat	Modell 1 und 3 DN (80- 450): <b>Nein</b> Modell 2 und 4 DN (80- 450): <b>Ja</b>	
8.13	Korrosionsbeständigkeit	Modell 1 und 3 DN (80- 450): <b>V3</b> Modell 2 und 4 DN (80- 450): <b>V2</b>	
8.14	Frost-/ Taubeständigkeit	Modell 1 bis 4 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