

# PRODUKTINFORMATION

„Anforderungen an Metall-Abgasanlagen Teil 1:  
Bauteile für Systemabgasanlagen“ DIN EN 1856-1:2009



Herstelleridentifikation:

**Ahrens Schornsteintechnik GesmbH**  
Teichweg 4  
AT-3250 Wieselburg

Produktbezeichnung:  
(Handelsname)

**Ahrens Kompakt LBS-F** (Metallsystemabgasanlage Ahrens kl/ Ahrens ew mit definiertem äußeren Schacht)

Benannte Stelle:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Name und Funktion des Verantwortlichen:

Mathias Ahrens Geschäftsführer

Kenzeichnung Begleitdokumente

0.1	<b>Metall-system-abgasanlage</b>	EN 1856-1	T400	N1	D	V3- L50050	G50 G75	80 - 300 350 - 450	Rußbrandbeständige Systemabgasanlage mit metallischer Innenschale System Ahrens ew oder Ahrens kl, mit 25 mm Dämmstoffschicht und Leichtbauschacht (Ls90) als Außenschale, bestehend aus 50mm Calciumsilikat-Brandschutzplatten. Abstand zwischen Schacht und brennbarem Bauteil min. 50mm, hinterlüftet oder mit mineralischer Dämmung 90-117kg/m³ vollflächig ausgedämmt. Deckendurchführung geschlossen und gedämmt oder hinterlüftet, Abstand 50mm. Funktion im Unterdruck für Festbrennstoff.
0.2	<b>Metall-system-abgasanlage</b>	EN 1856-1	T400	N1	W	V2- L50050	G50 G75	80 - 300 350 - 450	Rußbrandbeständige Systemabgasanlage mit metallischer Innenschale System Ahrens ew oder Ahrens kl, mit 25mm Dämmstoffschicht und Leichtbauschacht (Ls90) als Außenschale, bestehend aus 50mm Calciumsilikat-Brandschutzplatten. Abstand zwischen Schacht und brennbarem Bauteil min. 50mm, hinterlüftet oder mit mineralischer Dämmung 90-117kg/m³ vollflächig ausgedämmt. Deckendurchführung geschlossen und gedämmt oder hinterlüftet, Abstand 50 mm. Bei feuchter Betriebsweise ist zwischen Dämmung und Innenseite Schacht ein Ringspalt von min. 20mm erforderlich. Funktion im Unterdruck für Öl, Gas, Festbrennstoff.
0.3	<b>Metall-system-abgasanlage</b>	EN 1856-1	T600	N1	D	V3- L50050	G50 G75	80 - 300 350 - 450	Rußbrandbeständige Systemabgasanlage mit metallischer Innenschale System Ahrens ew oder Ahrens kl, mit 25mm Dämmstoffschicht und Leichtbauschacht (Ls90) als Außenschale, bestehend aus 60mm Calciumsilikat-Brandschutzplatten. Abstand zwischen Schacht und brennbarem Bauteil min. 50mm, hinterlüftet oder mit mineralischer Dämmung 90-117kg/m³ vollflächig ausgedämmt. Deckendurchführung geschlossen und gedämmt oder hinterlüftet, Abstand 50 mm. Zwischen Dämmung und Innenseite Schacht ist ein Ringspalt von min. 20mm erforderlich. Funktion im Unterdruck für Festbrennstoff.
0.4	<b>Metall-system-abgasanlage</b>	EN 1856-1	T600	N1	W	V2- L50050	G50 G75	80 - 300 350 - 450	Rußbrandbeständige Systemabgasanlage mit metallischer Innenschale System Ahrens ew oder Ahrens kl, mit 25mm Dämmstoffschicht und Leichtbauschacht (Ls90) als Außenschale, bestehend aus 60mm Calciumsilikat-Brandschutzplatten. Abstand zwischen Schacht und brennbarem Bauteil min. 50mm, hinterlüftet oder mit mineralischer Dämmung 90-117kg/m³ vollflächig ausgedämmt. Deckendurchführung geschlossen und gedämmt oder hinterlüftet, Abstand 50 mm. Zwischen Dämmung und Innenseite Schacht ist ein Ringspalt von min. 20mm erforderlich. Funktion im Unterdruck für Öl, Gas, Festbrennstoff.

Produktbeschreibung

Normennummer

Temperaturklasse

Druckklasse

Kondensatbeständigkeit  
(W: feucht / D: trocken)

Korrosionsbeständigkeit und  
Werkstoffspezifikation des  
Innenrohres

Rußbrandbeständigkeit (G:  
ja / O: nein) und Abstand  
zu brennbaren Baustoffen  
(mm)

Nenn Durchmesser (Ø)  
(Innenrohr) in mm

Abschnitt einer Metall-Systemabgasanlage mehrschalig

**Druckfestigkeit:**

Innenrohr bis DN 300: 27m/ bis DN 450: 21m  
Schacht: bis max. 25m

**Strömungswiderstand:**

Mittlere Rauigkeit: 1,0 mm, Zeta-Werte nach DIN EN 13384-1

**Wärmedurchlasswiderstand (WDW):**

Modell 1 und 2: 0,75 m²K/W mit 25mm Dämmung  
Modell 3 und 4: 0,85 m²K/W mit 25mm Dämmung

**Biegefestigkeit:**

Schräger Einbau: max. Auslenkung zwischen zwei Stützen:  
1 m bei 90° aus der Senkrechten. Alle Vertikal- und Horizontal-  
kräfte der Abgasanlage sind sicher ins Gebäude abzuleiten

**Maximaler Abstand waagrechter Befestigungen:**

1 m zwischen zwei Stützen (Befestigungen an den  
Verbindungen der Schachtelemente) Alle Vertikal- und  
Horizontalkräfte der Abgasanlage sind sicher ins Gebäude  
abzuleiten

**Windlast freistehendes Ende ab letzter Halterung:**

≤ 1,5 m über der letzten Befestigung

**Frost-Tauwechselbeständigkeit:** Ja

**Reinigung:**

Die Abgasanlage darf nur mit Reinigungsgeräten aus Kunststoff  
oder nicht rostenden Edelstahl gereinigt werden