

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	Metall-system-abgasanlage	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	Metall-system-abgasanlage	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	Metall-system-abgasanlage	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	Metall-system-abgasanlage	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