

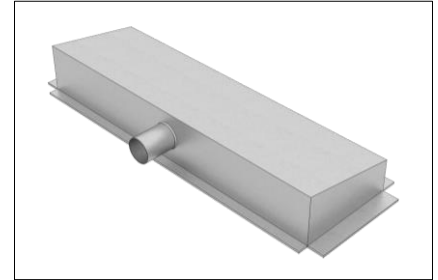


AirBox S Zuluftelemente

Produktbeschreibung

AirBox S Zuluftelemente eignen sich für die verdeckte Montage in Lindner LMD Metalldeckensysteme und Plafotherm® Heiz-/Kühldeckensysteme. Verdeckt an der Rückseite sorgen sie für angenehme Frischluftzufuhr und Luftverteilung.

- AirBox S80
- AirBox S135
- AirBox S160



Projektlösungen

Dieses Datenblatt bezieht sich auf die Standardausführung des oben genannten Produkts. Gerne erarbeiten wir mit Ihnen die passende Lösung für Ihr Projekt. Angepasst an Ihr Bauvorhaben erhalten Sie ein komplett aufeinander abgestimmtes System. Projektspezifische Ausführungen und Anpassungen sind ergänzend aus den Angebotsunterlagen zu entnehmen.

Technische Daten

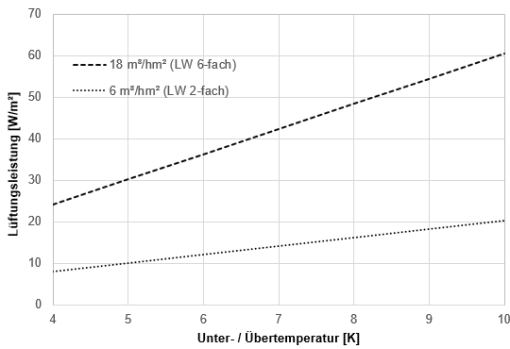
	AirBox S80	AirBox S135	AirBox S160
			
Länge	700 mm	700 mm	900 mm
Breite	350 mm	350 mm	450 mm
Höhe	150 mm	175 mm	150 mm
Gewicht	ca. 4 kg	ca. 4 kg	ca. 7 kg
Anschluss	DN 100	DN 125	2 x DN 100
Volumenstrom	80 m³/h	135 m³/h	160 m³/h
Schalldruckpegel	22 dBA	22 dBA	22 dBA



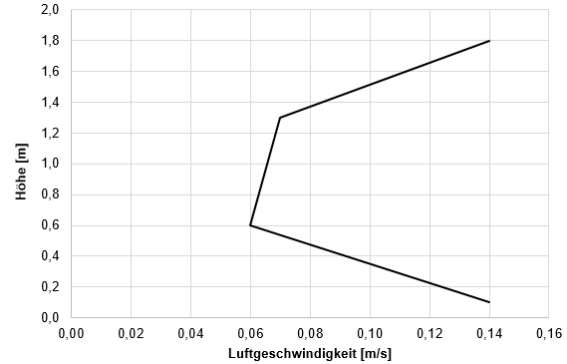
Klimatechnik

Lüftung

Heiz-/Kühlleistung lüftungsseitig

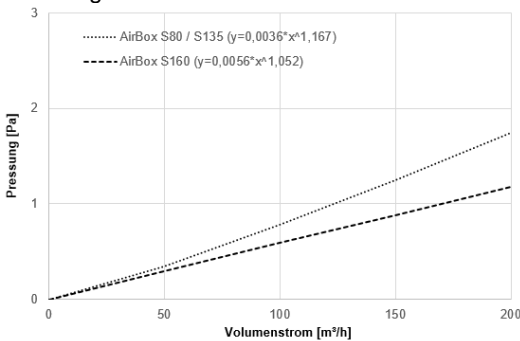


Strömungsgeschwindigkeit



Die Strömungsgeschwindigkeit wird unterhalb der AirBox bei einem Bodenabstand von 0,10 m, 0,60 m, 1,3 m, 1,8 m und den Parametern 90 m³/h bei 8K Untertemperatur gemessen.

Pressung



Hinweis: Die absolute Feuchte der Zuluft muss so gewählt werden, dass eine Taupunktunterschreitung an der Kühldecke vermieden wird. Wenn die Zuluft zu feucht ist, kann es zu Kondensation an der Kühldecke kommen, was zu Feuchtigkeitsproblemen und Schäden führen kann. Durch die Kontrolle der absoluten Feuchte der Zuluft kann der Taupunkt auf einem akzeptablen Niveau gehalten werden, um Kondensation zu vermeiden und ein angenehmes Raumklima zu gewährleisten.

Kombinierbar mit

Metalldecken	LMD-B 100 LMD-B 110 LMD-E 200 LMD-E 213	LMD-E 214 LMD-E 312 LMD-DS 320
Heiz-/Kühldecken	Plafotherm® B 100 Plafotherm® B 110 Plafotherm® E 200 Plafotherm® E 213 Plafotherm® E 214	Plafotherm® E 312 Plafotherm® DS 320 Plafotherm® St 213 Plafotherm® B/E AirHybrid Plafotherm® DS AirHybrid

Voraussetzung

Plattenlänge	800 - 1.500 mm
Plattenbreite	450 - 1.000 mm
Perforation	z. B. REGULARline Rd 1,6-25, REGULARline Rv 1,8-20, BASICline Rv 3,0-20 (min. 13 % freier Querschnitt)



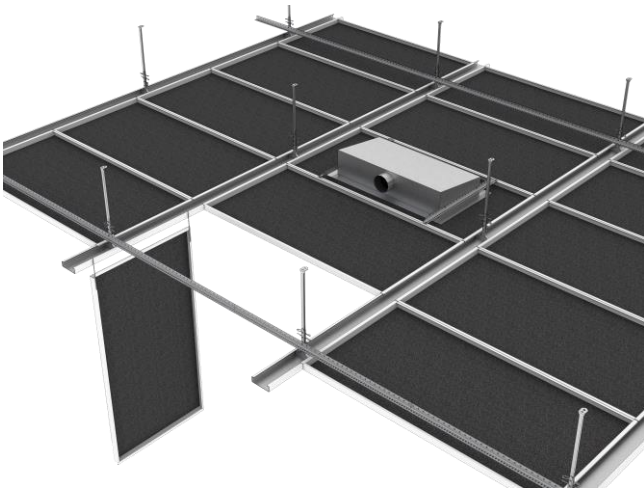
Dauerhaftigkeit

Beanspruchungsklasse	DIN EN 13964	A
----------------------	--------------	---

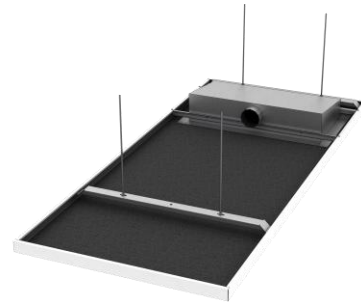
Nachhaltigkeit

Selbstdeklaration	Eine Selbstdeklaration nach ISO 14021 ist vorhanden. Die Selbstdeklaration stellt umfangreiche Informationen über alle Umweltauswirkungen des Produkts zur Verfügung. Sie kann in der Planungs- bzw. Angebotsphase zur Bewertung aller nachhaltigkeitsrelevanten Aspekte genutzt werden. Dabei dient sie als Datengrundlage bei Gebäudezertifizierungssystemen wie beispielsweise LEED, DGNB und BREEAM.	
Umweltproduktdeklaration	Eine spezifische EPD kann unter Einhaltung der geltenden Normen (EN 15804/ISO 14025) erstellt werden.	
Circular Economy	Durch die Umsetzung des Circular Economy-Gedankens vermeiden wir Abfall, giftige Substanzen und Umweltverschmutzungen. Es wird ein durchgängiger Kreislauf angestrebt, welcher eine sortenreine Trennung und vollständige Wiederverwendung aller Materialien gewährleistet.	

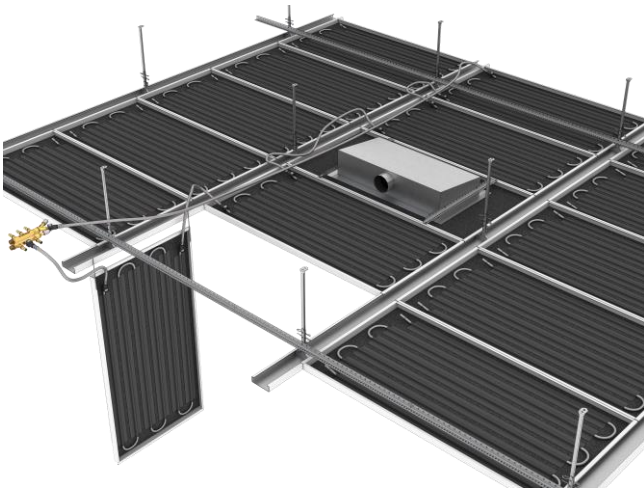
Anwendungsbeispiele



AirBox S kombiniert mit LMD-B 100



AirBox S kombiniert mit LMD-DS 320



AirBox S kombiniert mit Plafotherm® B 100



AirBox S kombiniert mit Plafotherm® DS 320