



AirBox S

Zuluftelemente

Produktbeschreibung

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

- AirBox S81
- AirBox S136
- AirBox S161



Technische Daten

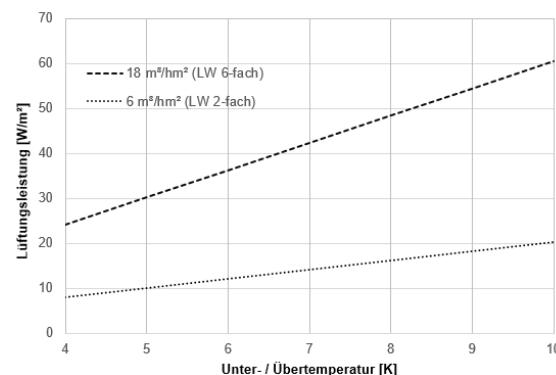
	AirBox S81	AirBox S136	AirBox S161
Länge (L)	350 mm	350 mm	700 mm
Breite (B)	350 mm	350 mm	450 mm
Höhe (H)	150 mm	175 mm	150 mm
Anschluss	DN 100	DN 125	2 x DN 100
Volumenstrom	1-80 m³/h	1-135 m³/h	1-160 m³/h
Nenn-Volumenstrom	80 m³/h	135 m³/h	160 m³/h
Differenzdruck	ca. 1 Pa	ca. 2 Pa	ca. 1 Pa
Schalleistungspegel L _{WA}	18 dB(A)	27 dB(A)	26 dB(A)
Gewicht	ca. 3 kg	ca. 3 kg	ca. 4 kg
Revisionierbarkeit	abnehmbar und reinigbar gemäß VDI 6022	abnehmbar und reinigbar gemäß VDI 6022	abnehmbar und reinigbar gemäß VDI 6022
Thermische Behaglichkeit nach ISO 77330	Kategorie A	Kategorie A	Kategorie A



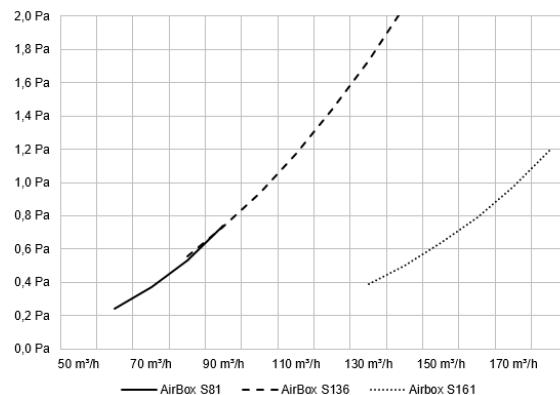
Klimatechnik

Lüftung

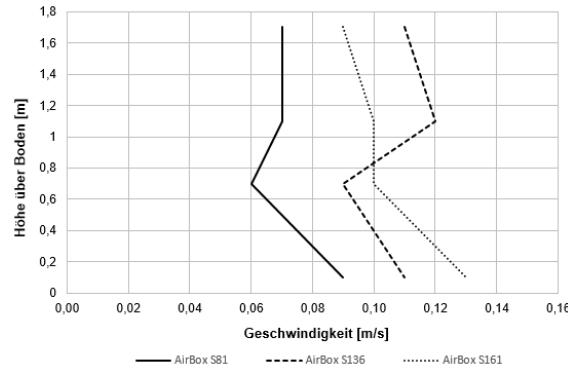
Heiz-/Kühlleistung lüftungsseitig



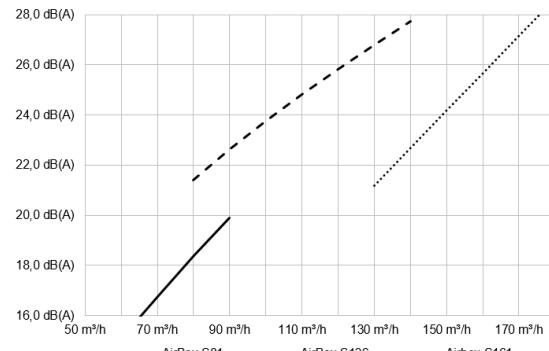
Pressung



Strömungsgeschwindigkeit unterhalb AirBox Lüftungselement



Schallleistungspegel L_{WA}



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

Voraussetzung

Plattenlänge	500 - 1.500 mm
Plattenbreite	500 - 1.000 mm
Perforation	BASICline oder REGULARline Perforationen mit min. 11 % freier Querschnitt



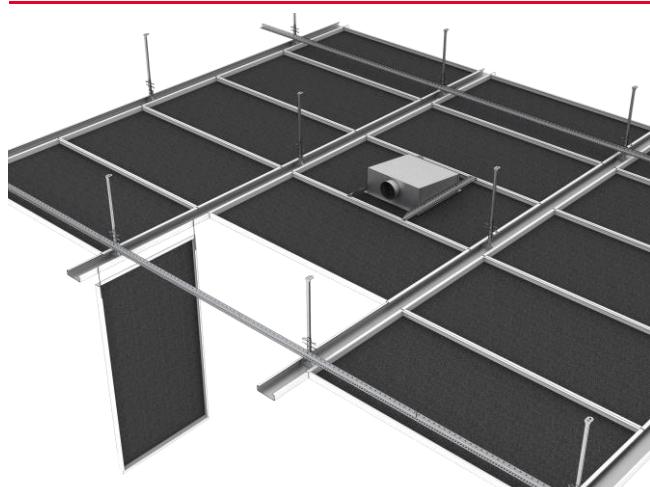
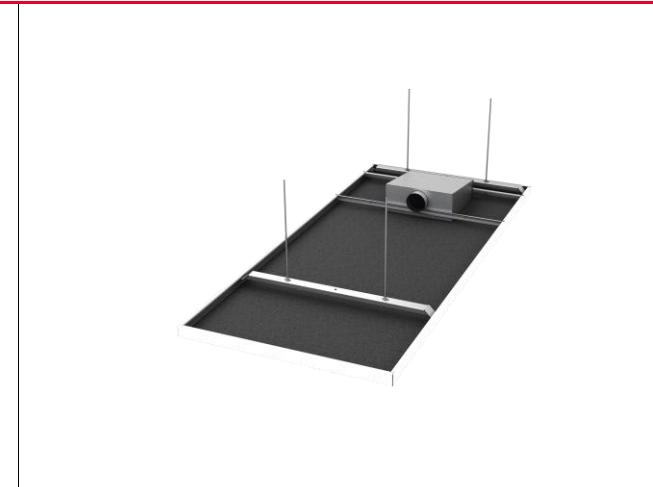
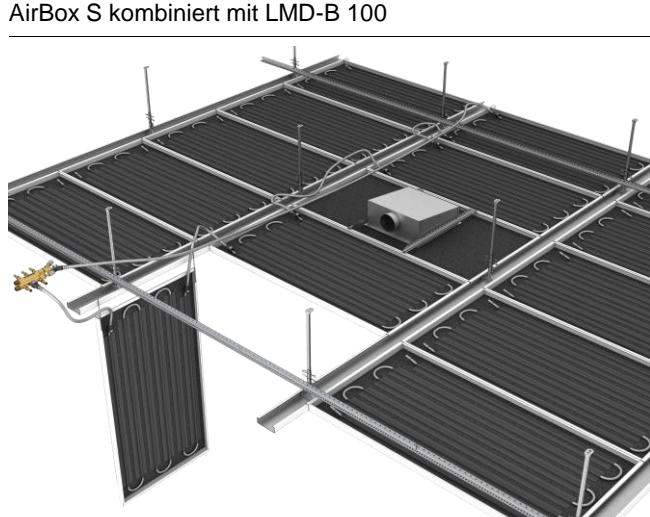
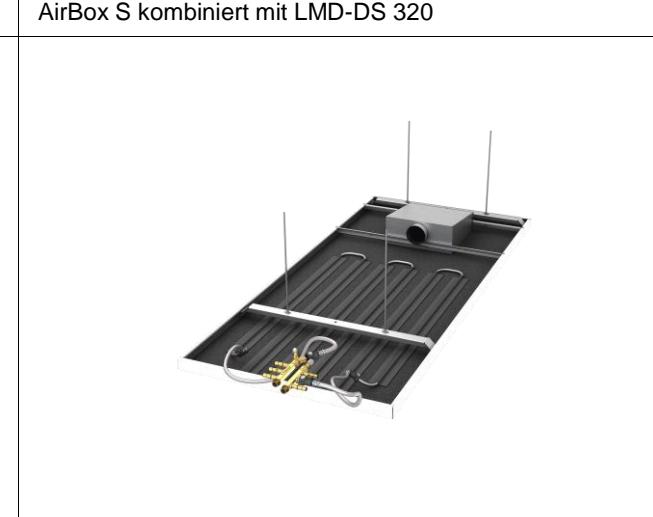
Dauerhaftigkeit

Beanspruchungsklasse	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

 <p>AirBox S kombiniert mit LMD-B 100</p>	 <p>AirBox S kombiniert mit LMD-DS 320</p>
 <p>AirBox S kombiniert mit Plafotherm® B 100</p>	 <p>AirBox S kombiniert mit Plafotherm® DS 320</p>