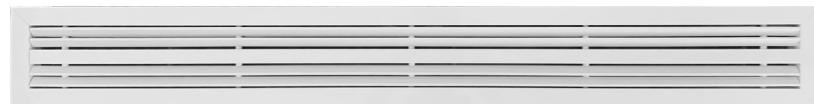


31-45-Koanda-2D



Lineares Lüftungsgitter mit fest auf 45° ausgerichteten Leitlamellen



Produktbeschreibung

Lineares Lüftungsgitter für Zuluft mit Luftausblasung in eine Richtung für den Deckeneinbau, Marke KOOLAIR, Typ **31-45-20-Koanda-2D**, mit fest auf 45° ausgerichteten Leitlamellen und flachem Rahmenprofil für den bündigen Wandabschluss mit 20x1,5 mm. Ausführung in eloxiertem Aluminium oder gewünschter RAL-Farbe. Wichtigster Vorteil beim Einbau des linearen Lüftungsgitters in der Decke ist die Schaffung vom Coanda-Effekt mit an der Decke anliegendem Luftstrahl (bei horizontaler Luftausblasung). Auf diese Weise werden störende Luftströmungen im Aufenthaltsraum vermieden und größere Wurfweiten des Luftstrahls erreicht, wenn man diese Lösung mit dem Einsatz von herkömmlichen Lüftungsgittern in der Decke vergleicht (zum Beispiel mit einfacher/doppelter Ablenkung...). Ein weiteres herausragendes Merkmal ist das stilvolle Aussehen des linearen Lüftungsgitters mit der durchgehenden Linienführung der geeigneten Leitlamellen, die einen Einblick in das Innere der Luftkanäle oder Anschlusskästen weitgehend verhindern. Um die perfekte Haftung des Luftstrahls an der Decke zu gewährleisten, wird die Lieferung und Installation des linearen Lüftungsgitters mit seinem Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech in Standardausführung PE empfohlen.

Typen

31-45-20-Koanda-2D. Lineares Lüftungsgitter mit fest auf 45° ausgerichteten Leitlamellen für Zuluft mit Coanda-Effekt und Rahmen mit 20x1,5 mm.

31-45-11-Koanda-2D. Lineares Lüftungsgitter mit fest auf 45° ausgerichteten Leitlamellen für Zuluft mit Coanda-Effekt und Rahmen mit 11x5 mm.

31-45-Koanda-Placa-2D. Lineares Lüftungsgitter mit fest auf 45° ausgerichteten Leitlamellen für Zuluft mit Coanda-Effekt, in Platte mit LxH (600x600, 1200x300 mm...) integriert.

Befestigung

Mit Clips, Montagerahmen erforderlich (-MM).
T. Mit Schrauben. Das Lüftungsgitter ist am Rahmen mit Bohrungen für die Schraubbefestigung versehen. Nur verfügbar für 20-mm-Rahmen.

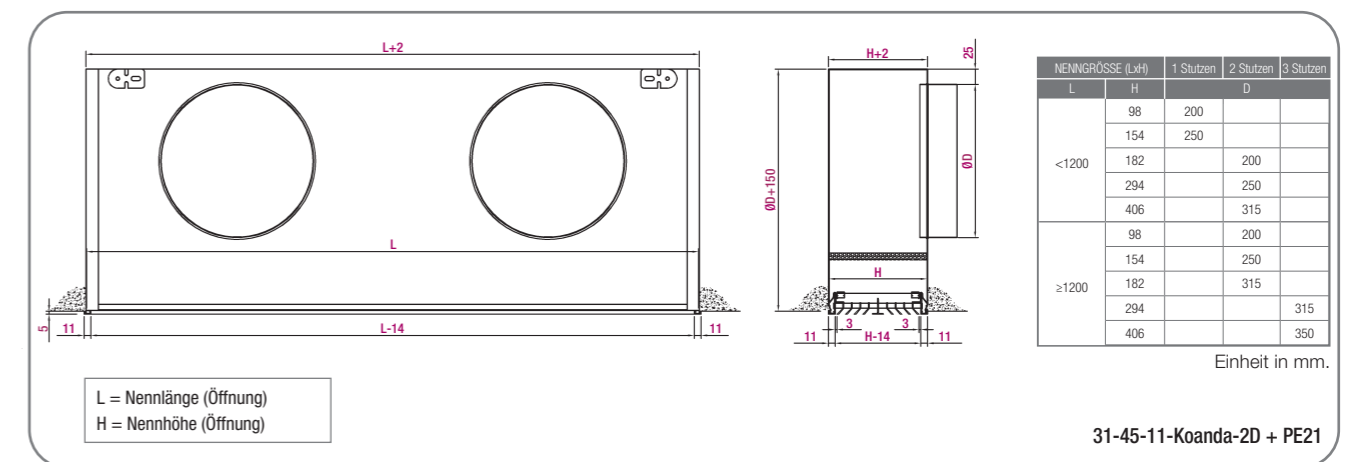
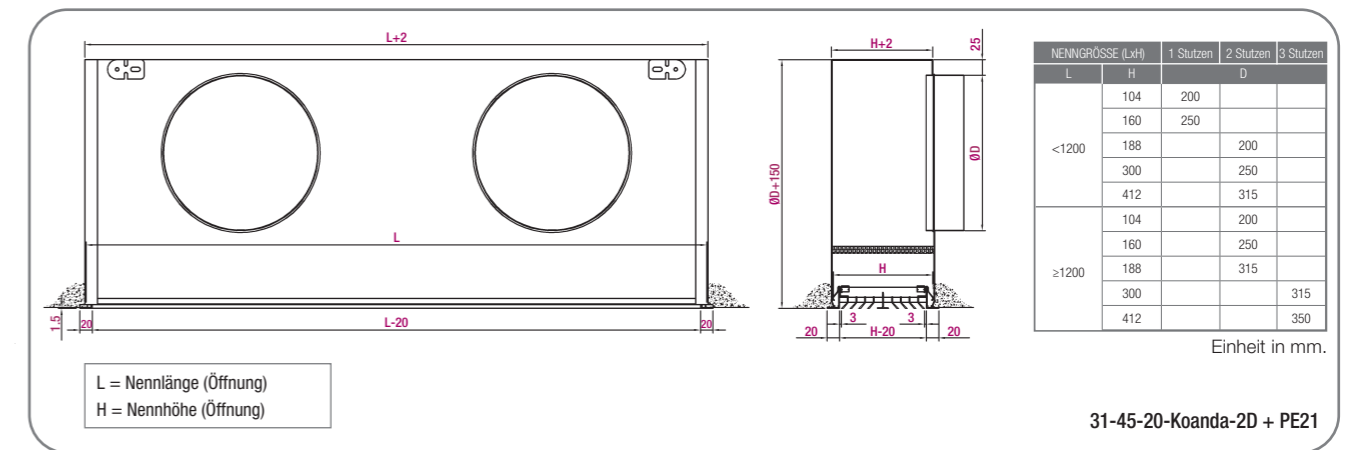
PM. Montagebrücke.
PE21. Anschlusskasten mit seitlichem Anschluss aus verzinktem Stahlblech.
PE20. Anschlusskasten mit oberem Anschluss aus verzinktem Stahlblech.
PDL. Anschlusskasten mit seitlichem Anschluss mit Gitterbefestigung mittels Montagebrücken.
PDS. Anschlusskasten mit oberem Anschluss mit Gitterbefestigung mittels Montagebrücken.

Zubehör

(-RL.) Vom Raum aus zugängliche Regelklappe am Stutzen des Anschlusskastens.
(-A.) Innendämmung des Anschlusskastens.
(-O.) Regelklappe mit gegenüberstehenden Leitlamellen.

Anmerkung: Möglichkeit der Anordnung von durchgehenden Lüftungsgitter-Linien (maximale Länge pro Abschnitt 2000 mm).

Allgemeine Abmessungen



Auswahltabelle

Größe	Q (m³/h)	L _{WA} [dB(A)]	ΔP _t (Pa)	X (m)	V _k (m/s)
1000 x 104	260	24	7	1,0	2,1
	350	32	13	1,4	2,9
	470	40	24	1,9	3,8
1000 x 160	470	24	9	1,5	2,3
	620	32	16	1,9	3,1
	810	40	27	2,5	4,0
1000 x 188	610	24	7	1,5	2,0
	810	32	13	2,0	2,7
	1080	40	23	3,3	3,6
1000 x 300	940	24	6	2,0	2,1
	1250	32	10	2,6	2,8
	1700	40	19	3,5	3,9
1000 x 412	1180	24	3	2,1	2,0
	1560	32	5	2,8	2,7
	2100	40	9	3,8	3,6

SYMBOLS

Q (m³/h): Volumenstrom.
 L_{WA} [dB(A)]: Schalleistungspegel.
 ΔP_t (Pa): Druckverlust.
 X (m): Horizontale Wurfweite für eine maximale Strömungsgeschwindigkeit im Aufenthaltsbereich von 0,25 m/s, mit Coanda-Effekt, Temperaturdifferenz ΔT = -10° C (kalt) und Installationshöhe von 2,7 m mit Deckeneffekt.
 V_k (m/s): Effektive Austrittsgeschwindigkeit.

Auswahltabelle mit den technischen Daten für Typ: **31-45-20-Koanda-2D** (Daten mit Anschlusskasten). Verfügbarkeit anderer Größen bitte bei der Vertriebsabteilung oder in der Online-Software für Produktauswahl abfragen.