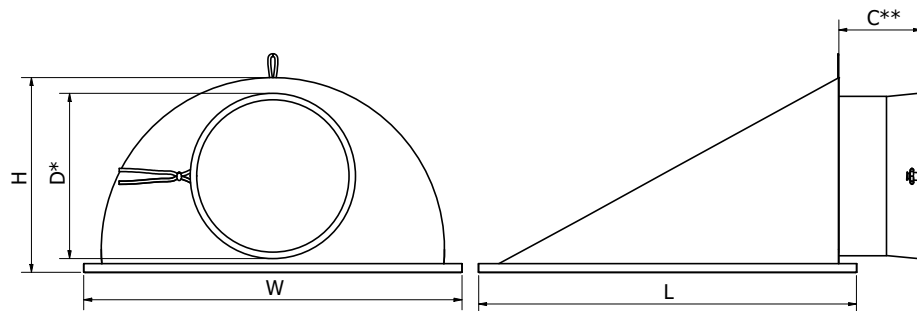


Technische Daten

SMM

FabricAir® SMM-Deckendiffusoren sind Drop-in-Diffusoren für abgehängte Decken mit T-Profil. Sie eignen sich sowohl für die Kühlung als auch zum Lüften. Die Deckendiffusoren sind schnell zu installieren und erfordern keine zusätzlichen Werkzeuge. FabricAir® Deckendiffusoren können sowohl an Metallkanäle als auch an flexible Kanäle angeschlossen werden. Der Rahmen – der obere, verdeckte Teil – ist isoliert. Die Verbindungshülse befindet sich hinten

Maße



Technische Angaben

Geprüft nach EN 12238, ISO 3744, ISO 7235, ISO 3741 und ISO 5135. Die Tests wurden mit einem geraden Metallkanalanschluss durchgeführt. Die tatsächliche Leistung kann variieren, abhängig von der Kanalordnung und der Verwendung von flexiblen Kanälen.

Diagramme: Luftmenge q [m^3/h], Gesamtdruckverlust Δp_t [Pa], Schallleistungspegel L_{WA} [dB(A)] und Wurfweite $l_{0,2}$ [m] sind dargestellt. Die Wurfweite ist angegeben als die vertikale Entfernung vom Diffusor bis zur mittleren Austritts-

Zertifikate

							Eigenschaft
EN 13501-1	UL 723	ULC s102.2	GOST 30244	NFP 92:507	DS 428	GB 8624	Antimikrobiell
B-s1, d0	✓	✓	✓	M1	✓	B-s1, d0, t1	✓

oder an der Seite des Rahmens und eignet sich durch das flexible Spannband für Rohrgrößen von $\text{Ø}125$ mm bis $\text{Ø}250$ mm. Das Gewebe (der untere, sichtbare Teil) ist ein schwer entflammbares, mikroperforiertes Gewebe mit MicroFlow™-Strömungsmodell. Die Deckendiffusoren sind in verschiedenen Farben und Mustern erhältlich und haben eine Garantie von 10 Jahren.

Leistung

Größe mm	W (mm)	L (mm)	H (mm)	D* (mm)	C** (mm)		m (kg)
					Metallkanal	Flexibler Kanal	
600 x 600	595	595	300	260	205	110	1,7
600 x 1200	595	1195	300	260	205	110	2,8
1200 x 600	1195	595	300	260	205	110	2,8
625 x 625	620	620	300	260	205	110	1,9
625 x 1250	620	1245	300	260	205	110	3,1
1250 x 625	1245	620	300	260	205	110	3,1

Hinweise:

- * Passend für Kanalgrößen $\text{Ø}125$ - 250 mm durch Verstellen des Spannbandes.
- ** Länge der Verbindungshülse im voll ausgezogenen Zustand. Die Länge verringert sich mit der Größe des Kanals, wenn die Hülse angeschlossen ist. Ein kleinerer Kanaldurchmesser führt zu einer kürzeren Länge.

Haftungsausschluss: Das Gewebe kann während des Betriebs oder im Ruhezustand nach längerem Gebrauch leicht durchhängen

geschwindigkeit von 0,2 m/s. Empfohlene max. Luftmenge $250 \text{ m}^3/\text{h}$ (600 x 600, 625 x 625 mm) und $500 \text{ m}^3/\text{h}$ (1200 x 600, 600 x 1200, 1250 x 625, 625 x 1250 mm). Empfohlene max. zulässige Differenz zwischen Zuluft- und Raumlufttemperatur ist ΔT von -5°C . Die Lochanzahl zwischen den Einheiten mit 600 x 600 mm und 625 x 625 mm bzw 600 x 1200 mm und 625 x 1250 mm ist identisch. Somit sind auch die Leistungskennzahlen identisch. Die Lochanzahl zwischen den Einheiten mit 600 x 600 mm und 625 x 625 mm bzw 600 x 1200 mm und 625 x 1250 mm ist identisch. Somit sind auch die Leistungskennzahlen identisch.

SMM 600 x 600 mm

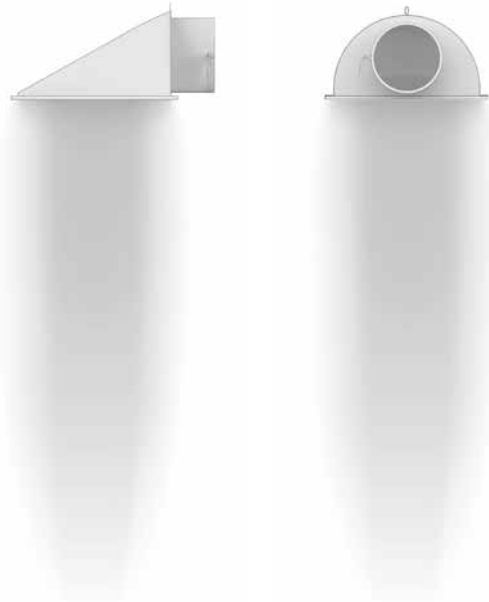
SMM 625 x 625 mm

Schalldämpfung, dB

Durchmesser des Kanals [mm]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
125	-	-	-	-	3,2	0,8	2,6	4,3
160	-	-	-	-	5,2	-	0,4	3,0
200	-	0,6	-	-	6,5	1,5	1,6	4,1
250	-	0,2	-	0,1	5,8	2,5	3,7	3,8

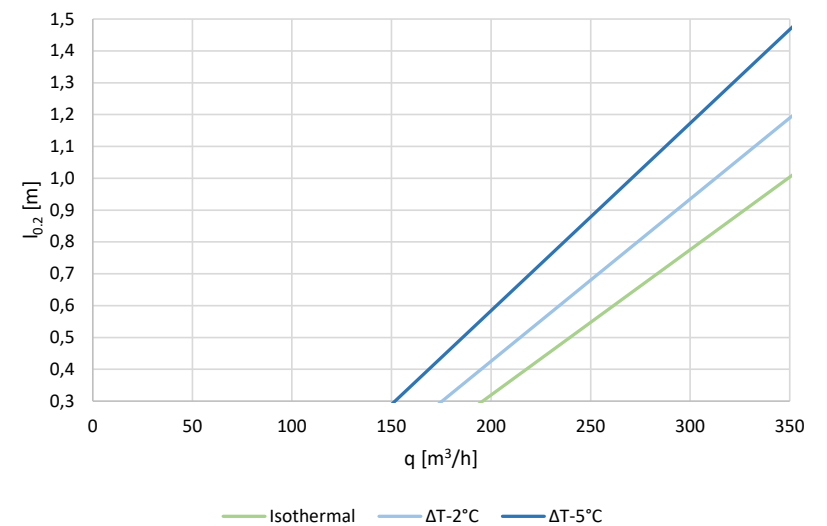
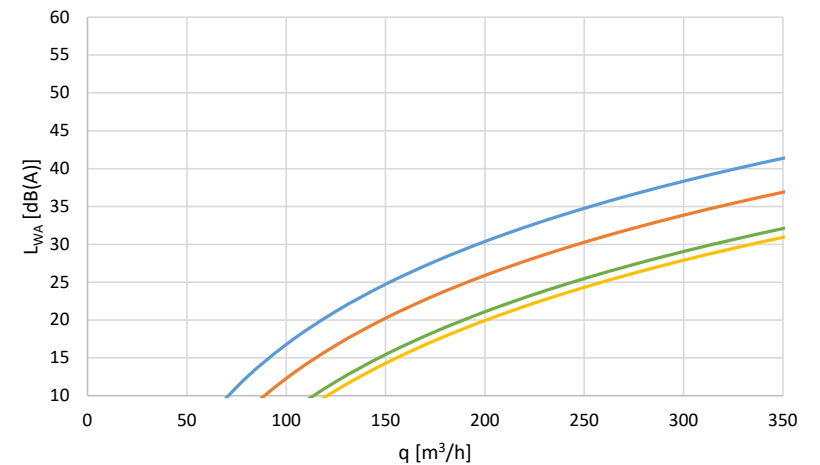
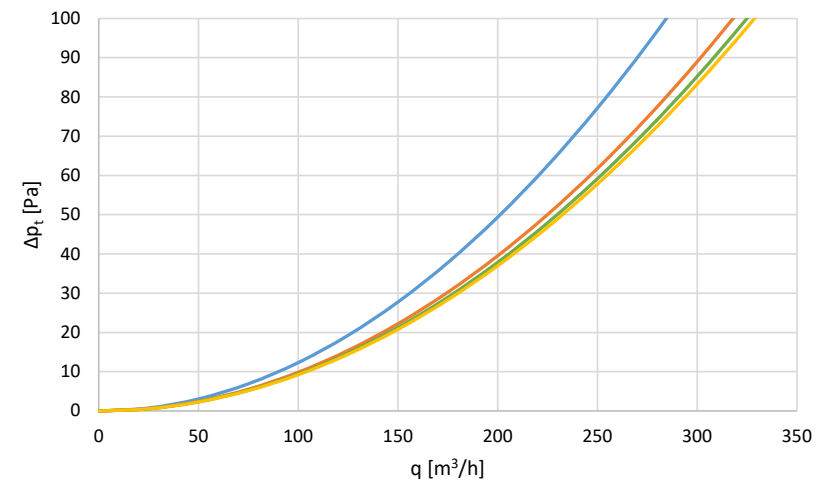
Schalldämpfung des Durchlasses ΔL vom Luftkanal zum Raum in dB.
Der Gedankenstrich (-) bedeutet, dass keine Messung vorgenommen wurde.

Verteilung der Luft



Die Luft breitet sich beim Lüften oder Kühlen unter dem Deckendiffusor aus. Der Effekt wird mit zunehmender Luftmenge stärker und ermöglicht, einen größeren Raumbereich mit Frischluft zu versorgen. Gleichzeitig wird Zugluft vermieden.

Diagramme zur Größenbestimmung



SMM 600 x 1200 mm

SMM 625 x 1250 mm

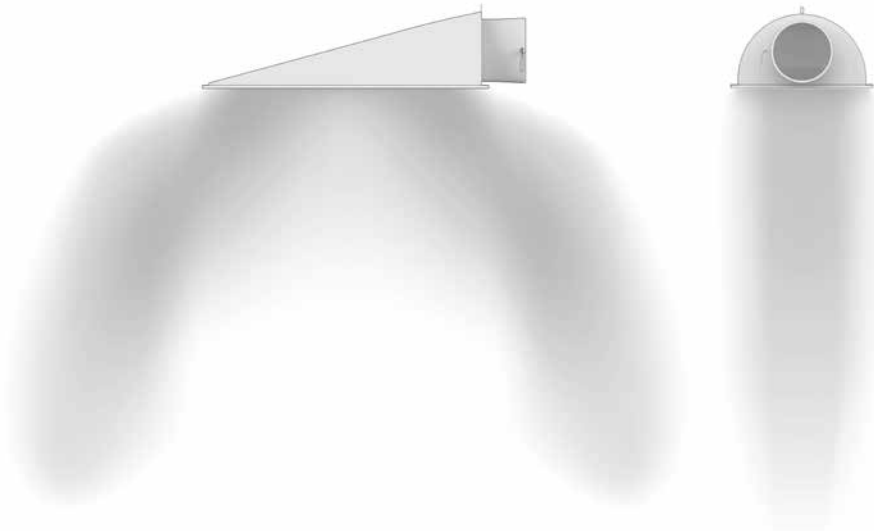
Schalldämpfung, dB

Durchmesser des Kanals [mm]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
125	0,1	0,1	-	-	5,6	1,0	2,0	6,6
160	0,6	0,2	-	-	5,5	1,4	0,5	3,3
200	0,8	0,5	-	-	4,7	3,6	-	4,3
250	1,6	1,0	-	1,0	6,4	5,9	3,1	7,1

Schalldämpfung des Durchlasses ΔL vom Luftkanal zum Raum in dB.

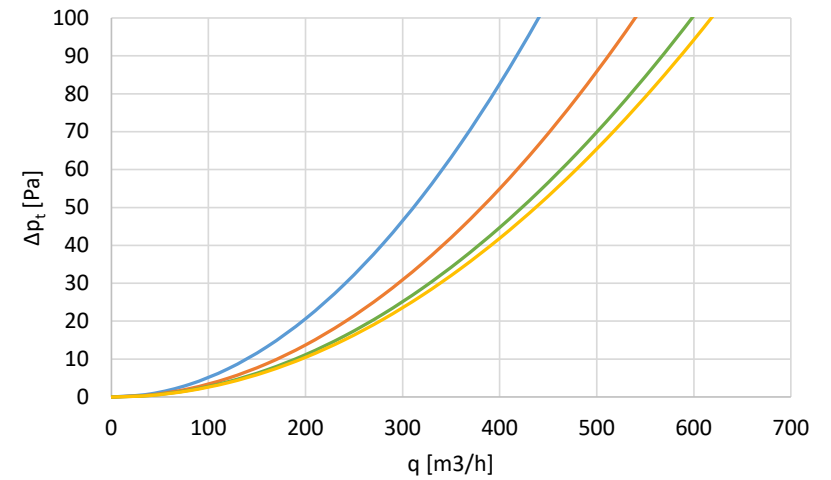
Der Gedankenstrich (-) bedeutet, dass keine Messung vorgenommen wurde.

Verteilung der Luft

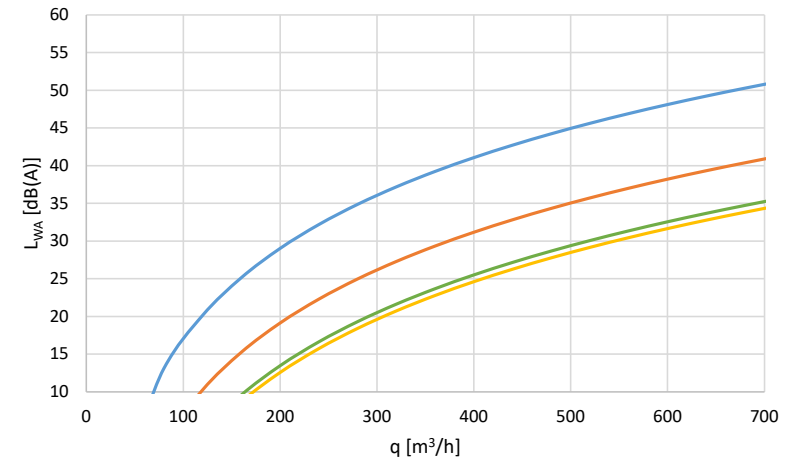


Die Luft breitet sich beim Lüften oder Kühlen unter dem Deckendiffusor aus. Der Effekt wird mit zunehmender Luftmenge stärker und ermöglicht, einen größeren Raumbereich mit Frischluft zu versorgen. Gleichzeitig wird Zugluft vermieden.

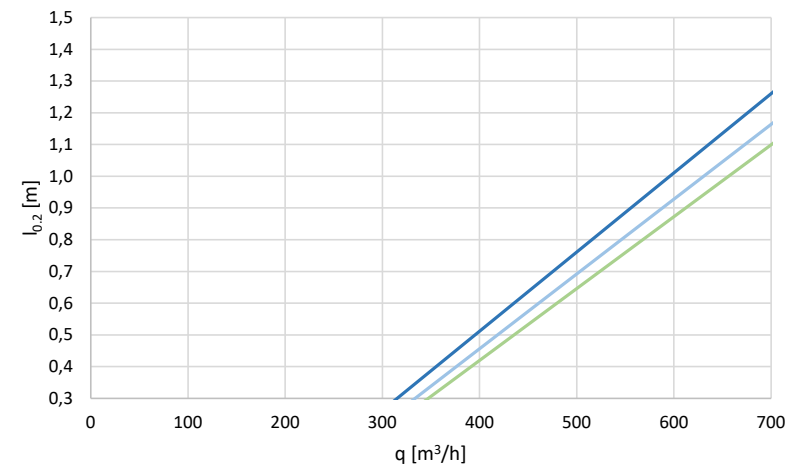
Diagramme zur Größenbestimmung



— $\phi 125$ — $\phi 160$ — $\phi 200$ — $\phi 250$



— $\phi 125$ — $\phi 160$ — $\phi 200$ — $\phi 250$



— Isothermal — $\Delta T = 2^\circ C$ — $\Delta T = 5^\circ C$

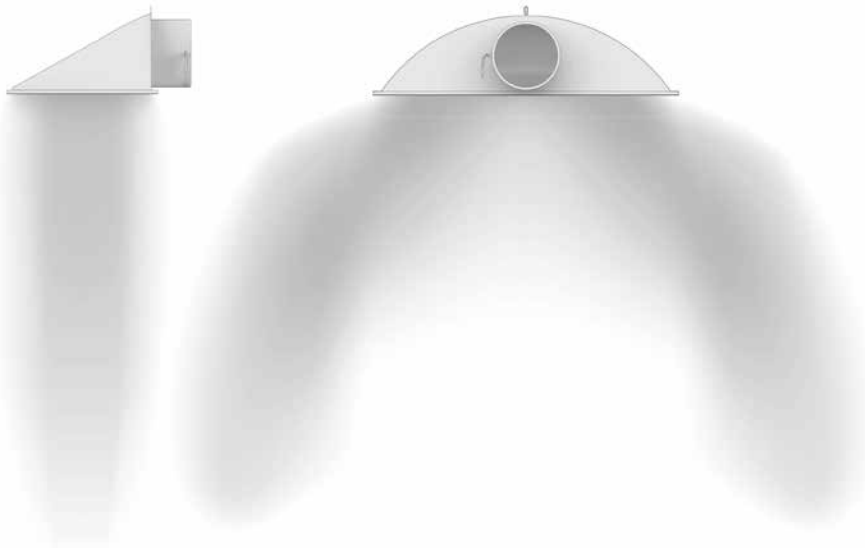
SMM 1200 x 600 mm
SMM 1250 x 625 mm

Schalldämpfung, dB

Durchmesser des Kanals [mm]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
125	-	0,3	-	-	6,7	3,1	3,8	1,1
160	-	0,1	-	-	6,9	3,0	2,9	1,8
200	-	0,7	0,1	-	9,4	5,3	5,3	3,4
250	-	1,0	1,7	1,1	10,0	4,0	4,5	6,2

Schalldämpfung des Durchlasses ΔL vom Luftkanal zum Raum in dB.
Der Gedankenstrich (-) bedeutet, dass keine Messung vorgenommen wurde.

Verteilung der Luft



Die Luft breitet sich beim Lüften oder Kühlen unter dem Deckendiffusor aus. Der Effekt wird mit zunehmender Luftmenge stärker und ermöglicht, einen größeren Raumbereich mit Frischluft zu versorgen. Gleichzeitig wird Zugluft vermieden.

Diagramme zur Größenbestimmung

