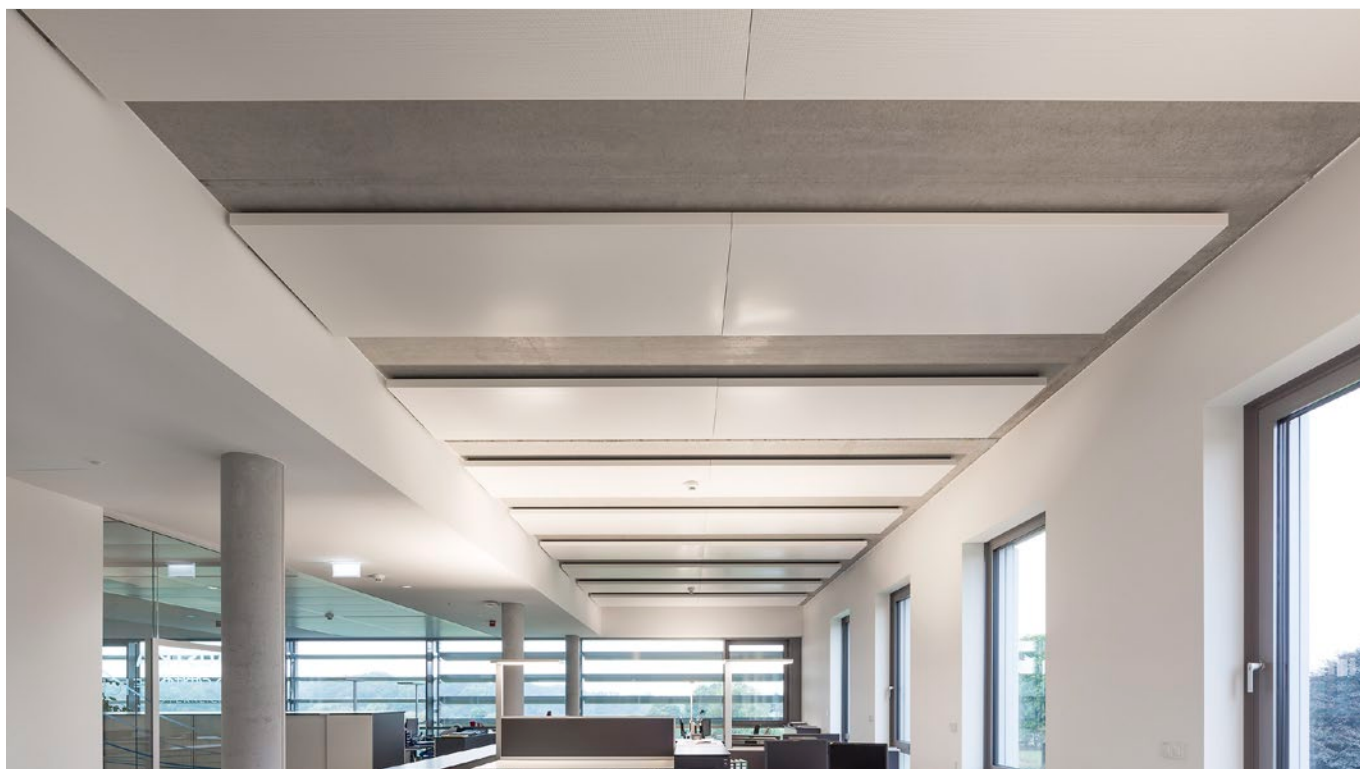


AFL

Radialauslass für Zuluft



KURZINFORMATIONEN

- Einfache Integration in abgehängte Metalldeckensysteme
- Geeignet für Raumhöhen von 2,5–4 m
- Geeignet für hohe Zuluft-Temperaturdifferenzen
- Erhältlich mit perforierter Frontplatte für eine nahtlose optische Integration in das Deckendesign
- Luftverteilung kann durch Abdeckbleche abgeschirmt werden
- Kombinierbar mit Anschlusskasten mit horizontalem Kanalanschlussstutzen
- Standardfarbe Tiefschwarz RAL 9005

AFL mit Q								
Größe	L _{PA} = 25 dB		L _{PA} = 30 dB		L _{PA} = 35 dB		L _{PA} = 40 dB	
	V (m³/h)	Δp (Pa)	V (m³/h)	Δp (Pa)	V (m³/h)	Δp (Pa)	V (m³/h)	Δp (Pa)
200	100	35	117	48	136	65	158	89
250	148	32	170	43	196	58	226	79
350	223	25	256	34	292	45	334	59
450	324	19	372	26	428	35	493	47
550	451	18	516	23	591	31	676	40

AFL mit Q1								
Größe	L _{PA} = 25 dB		L _{PA} = 30 dB		L _{PA} = 35 dB		L _{PA} = 40 dB	
	V (m³/h)	Δp (Pa)	V (m³/h)	Δp (Pa)	V (m³/h)	Δp (Pa)	V (m³/h)	Δp (Pa)
250	132	33	151	44	174	59	194	79
350	214	25	242	33	273	43	309	57
450	305	23	345	29	391	37	442	48
550	391	21	445	27	507	35	577	46

AFL mit Q2								
Größe	L _{PA} = 25 dB		L _{PA} = 30 dB		L _{PA} = 35 dB		L _{PA} = 40 dB	
	V (m³/h)	Δp (Pa)	V (m³/h)	Δp (Pa)	V (m³/h)	Δp (Pa)	V (m³/h)	Δp (Pa)
250	99	33	114	43	130	56	149	73
350	161	26	182	34	207	44	234	58
450	240	22	274	28	313	37	356	49
550	307	22	350	29	401	38	458	49

Technische Beschreibung

Ausführung

Der Auslass AFL ist ein Radialstrahlauslass, der in erster Linie in Kombination mit abgehängten Metalldeckensystemen eine komfortable Frischlufteinbringung ermöglicht. Mit Hilfe optionaler Abdeckbleche können bei besonderen Einbausituationen ein (1 Abdeckblech) oder zwei Sektoren (2 Abdeckbleche) abgedeckt werden. Die Luftzufuhr erfolgt dann 3 oder 2-seitig. Optional kann der Auslass mit einem Frontlochblech optisch im Design von handelsüblichen Metallkassetten ausgeführt werden (-Q). Eine ansprechende Integration in das Deckenbild ist dadurch leicht möglich. Es stehen verschiedene Perforationen zur Auswahl, in der Standardausführung wird ein Lochblech mit ca. 16% freiem Querschnitt vom Typ Rg 2,5-5,5 eingesetzt. Andere Lochungen auf Anfrage. Die Ausblascharakteristik ist geeignet die Zuluft mit einer hohen Temperaturdifferenz dem Raum komfortabel zuzuführen. Der Luftanschluss kann wahlweise über einen optionalen Anschlusskasten mit horizontalem Anschlussstutzen erfolgen.

Funktion

Die Zuluft strömt sehr gleichmäßig und vollflächig durch die perforierte Sichtfläche und breitet sich in horizontaler Richtung radial aus unter Bildung eines Coanda-Deckenstrahls. Dadurch wird die Raumluft nicht in den Auslass induziert, eine Verschmutzung der Decke wird vermieden. Strömungsgeschwindigkeit und Temperaturunterschied zwischen Zuluft und Raumluft werden rasch abgebaut. Dies führt zu einem angenehmen Raumklima mit niedrigen Raumluftgeschwindigkeiten und gleichmäßigen Raumlufttemperaturen im Aufenthaltsbereich der Personen. Geeignet für Raumhöhen von 2,5 bis 4 m.

Material und Oberflächenbehandlung

- Stahlverzinkt, matt schwarz beschichtet
- Anschlusskasten aus stahlverzinktem Material.

Anpassung

- Weitere RAL-Farben.

Zubehör

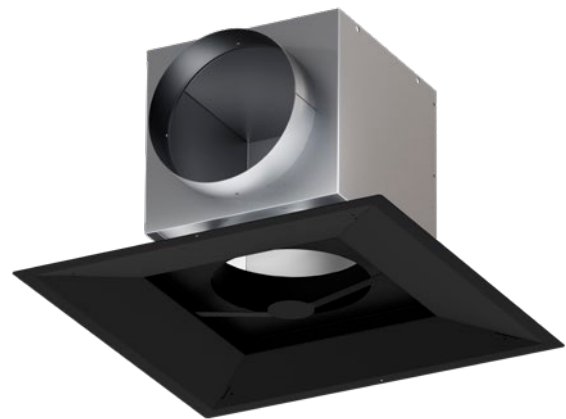
- Abdeckblech zur Abdeckung eines Sektors.
- Frontblech.
- Anschlusskasten mit horizontalem Stutzen.



AFL.



AFL mit Frontblech Q.



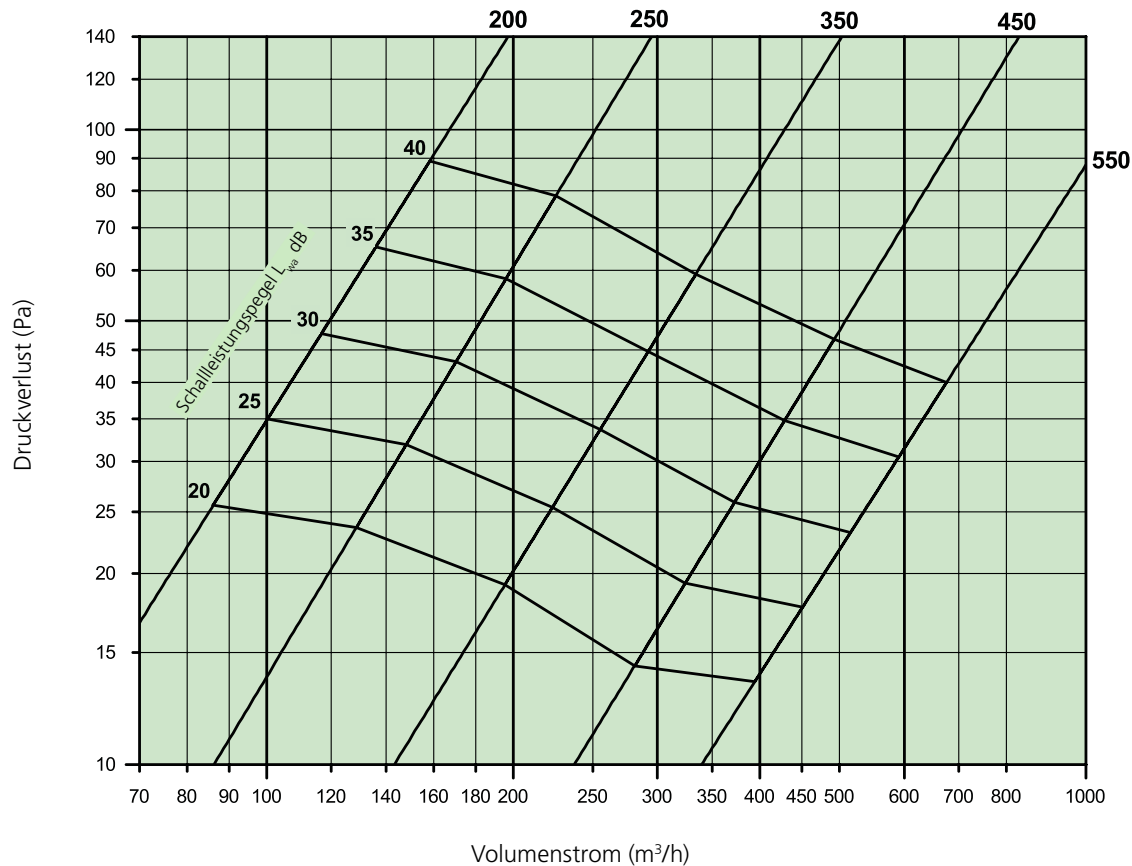
AFL mit Anschlusskasten AK/H.

Technische Daten

Dimensionierungsdiagramm

Daten AFL-Q

Die aufgeführten lufttechnischen Daten gelten für den AFL-...-Q mit einer perforierten Frontplatte Rg 2,5-5,5 mit 16 % rel. freier Lochfläche und einer Blechstärke $\leq 0,8$ mm.



Schnellauswahl

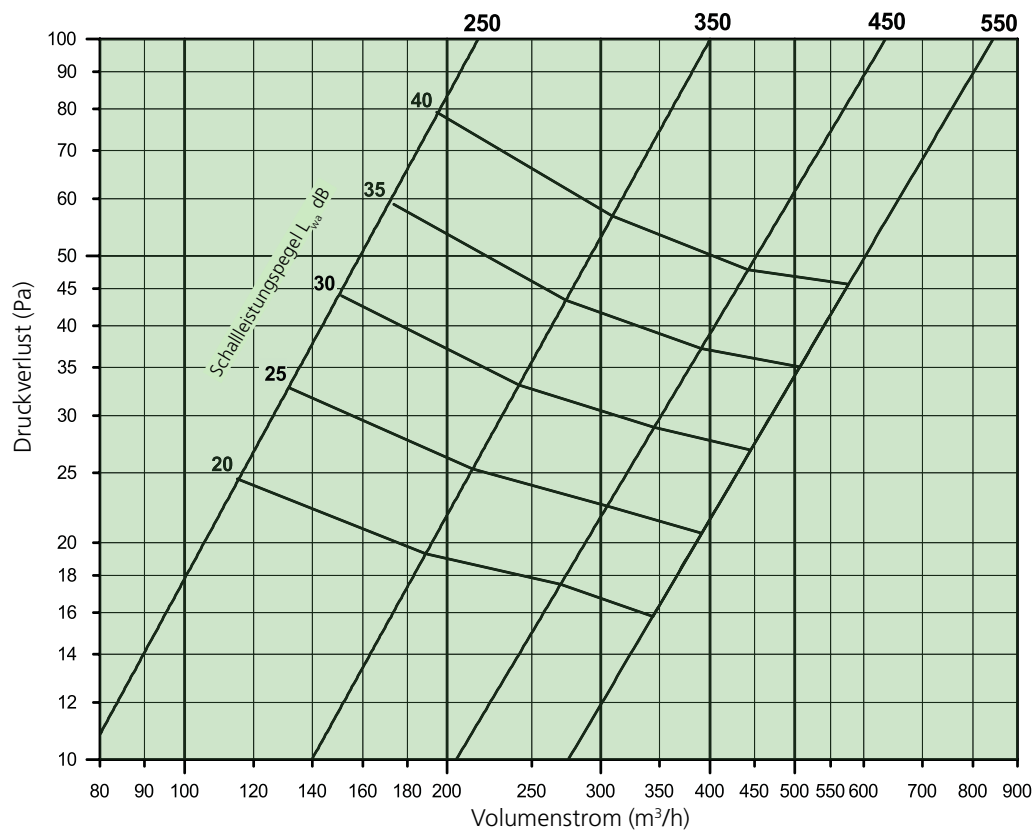
Größe	$L_{PA} = 25$ dB		$L_{PA} = 30$ dB		$L_{PA} = 35$ dB		$L_{PA} = 40$ dB	
	V (m³/h)	Δp (Pa)	V (m³/h)	Δp (Pa)	V (m³/h)	Δp (Pa)	V (m³/h)	Δp (Pa)
200	100	35	117	48	136	65	158	89
250	148	32	170	43	196	58	226	79
350	223	25	256	34	292	45	334	59
450	324	19	372	26	428	35	493	47
550	451	18	516	23	591	31	676	40

Minimaler Volumenstrom

Größe	V_{min} (m³/h)	
	isotherm	$\Delta T: -3$ K
200	70	70
250	60	60
350	100	120
450	160	180
550	240	250

AFL-Q_1 Sektor geschlossen, 1 Abdeckblech

Die aufgeführten lufttechnischen Daten gelten für den AFL-...-Q mit einer perforierten Frontplatte Rg 2,5-5,5 mit 16 % rel. freier Lochfläche und einer Blechstärke $\leq 0,8$ mm.

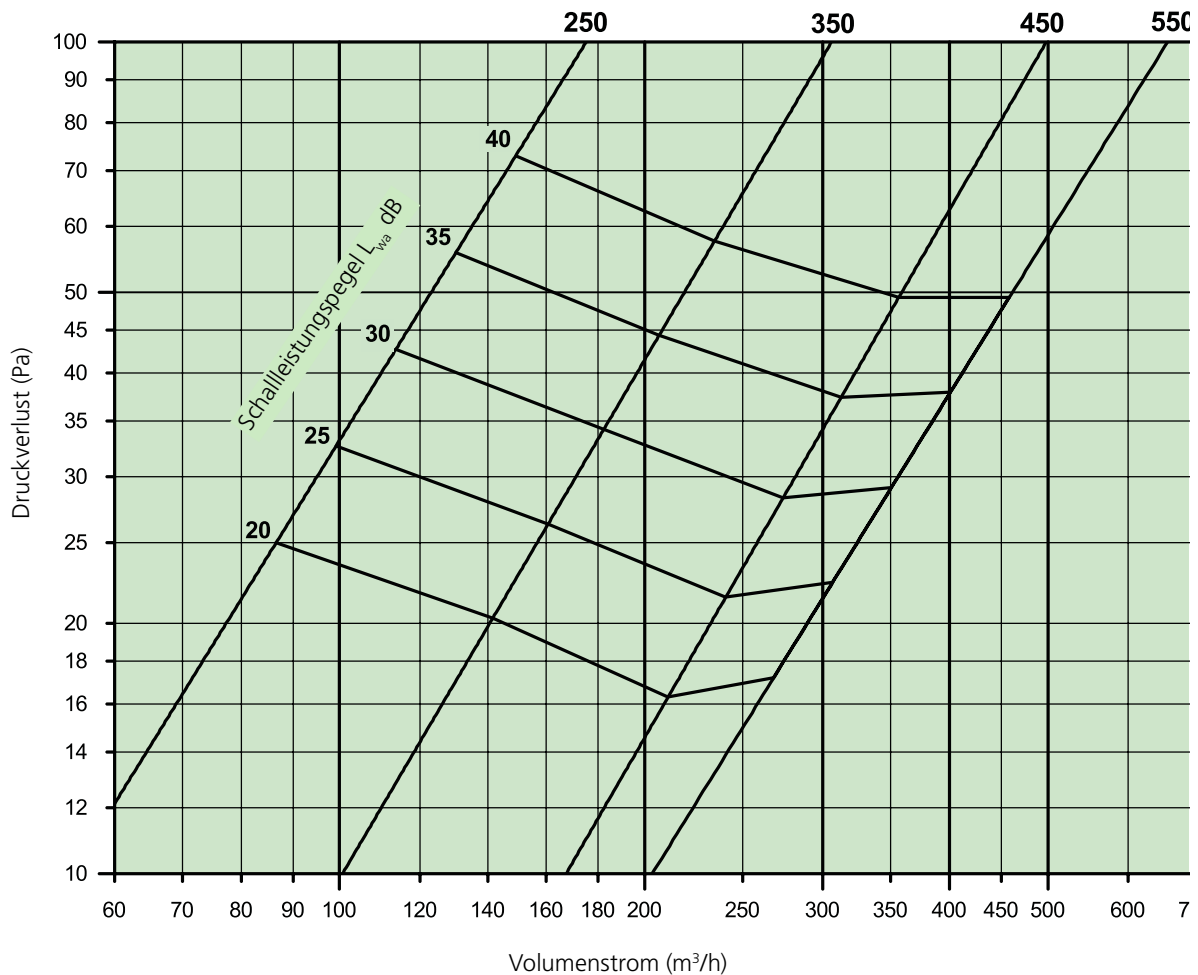


Schnellauswahl

Größe	$L_{PA} = 25$ dB		$L_{PA} = 30$ dB		$L_{PA} = 35$ dB		$L_{PA} = 40$ dB	
	V (m³/h)	Δp (Pa)	V (m³/h)	Δp (Pa)	V (m³/h)	Δp (Pa)	V (m³/h)	Δp (Pa)
250	132	33	151	44	174	59	194	79
350	214	25	242	33	273	43	309	57
450	305	23	345	29	391	37	442	48
550	391	21	445	27	507	35	577	46

AFL-...-Q_2 Sektoren geschlossen, 2 Abdeckbleche

Die aufgeführten lufttechnischen Daten gelten für den AFL-...-Q mit einer perforierten Frontplatte Rg 2,5-5,5 mit 16 % rel. freier Lochfläche und einer Blechstärke $\leq 0,8$ mm.



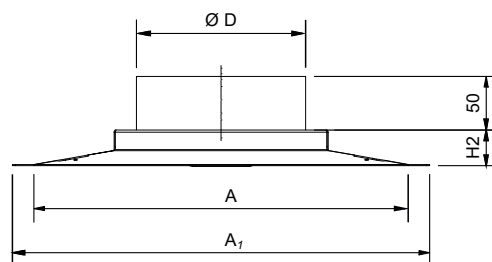
Schnellauswahl

Größe	L _{PA} = 25 dB		L _{PA} = 30 dB		L _{PA} = 35 dB		L _{PA} = 40 dB	
	V (m³/h)	Δp (Pa)	V (m³/h)	Δp (Pa)	V (m³/h)	Δp (Pa)	V (m³/h)	Δp (Pa)
250	99	33	114	43	130	56	149	73
350	161	26	182	34	207	44	234	58
450	240	22	274	28	313	37	356	49
550	307	22	350	29	401	38	458	49

Abmessungen

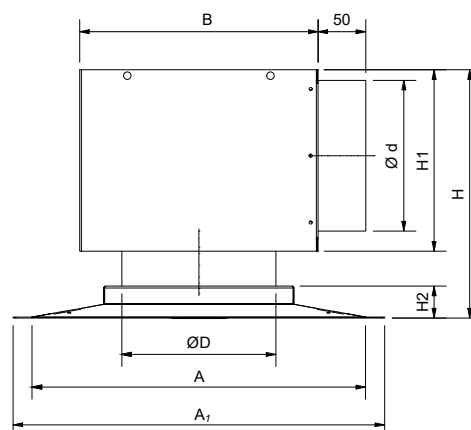
Maße AFL

Größe	A (mm)	A ₁ (mm)	H2 (mm)	ø D (mm)
200	200	230	27	98
250	250	290	29	123
350	350	390	33	158
450	450	490	37	198
550	550	590	40	248



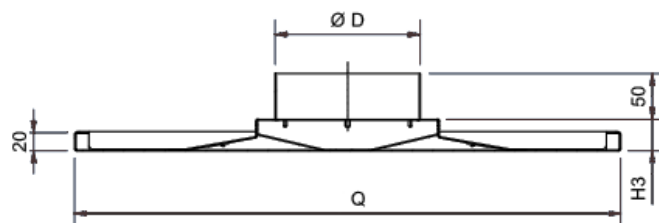
Maße AFL mit AK/H

Größe	A (mm)	A ₁ (mm)	B (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H (mm)	ø D (mm)	ø d (mm)
200	200	230	160	140	27	204	98	98
250	250	290	180	165	29	231	123	123
350	350	390	220	200	33	270	158	158
450	450	490	260	241	37	315	198	198
550	550	590	315	290	40	367	248	248



Maße AFL mit Q

Größe	Q (mm)	H3 (mm)	ø D (mm)
200	595/620	28	98
250	595/620	29	123
350	595/620	33	158
450	595/620	37	198
550	595/620	40	248



Spezifikation

Produkt

Radialstrahlauslass	AFL	-aaa	-b	-cccc
Größe (mm): 200, 250, 350, 450, 550				
Perforierte Frontplatte Q				
Anschlusskasten mit horizontalem Stutzen AK/H				

Zubehör

SB	Abdeckblech für einen Sektor.
AK/H	Anschlusskasten mit horizontalem Stutzen. Größen: 200, 250, 350, 450, 550
Q	Perforierte Frontplatte aus stahlverzinktem Material mit ca. 16% freiem Querschnitt. Lochung Rg 2,5-5,5.

Ausschreibungstext

Radialstrahlauslass mit horizontaler Ausblascharakteristik zum Aufsetzen auf perforierte Metalldeckenpaneelen zur komfortablen und zugfreien Lufteinbringung.

- Die Bildung eines Coanda-Deckenluftstrahls führt zu niedrigen Raumluftgeschwindigkeiten und gleichmäßige Raumlufttemperaturen im Aufenthaltsbereich.
- Einer Verschmutzung der Deckenpaneele wird entgegengewirkt, da eine Induktion der Raumluft in den Auslass durch eine gleichmäßige und ganzflächige Abströmung vermieden wird.
- Der Auslass besteht aus verzinktem Feinblech in mattschwarz beschichtet.

Größe: AFL-aaa-b-cccc

xx St.