

VIREO Ceiling mit ALX

Quadratischer Deckenauslass mit Düsen für Zuluft, komplett mit Anschlusskasten



KURZDATEN

- „Flush“-Design
- Geeignet für VAV-Anwendungen
- Schnelle und einfache Installation
- Dichtungsring, Standard an Anschlussstutzen
- Energieeffizienz mit Dichteklasse C, EN 1751:2014
- Anschlusskasten, um 360° drehbar
- Drallluftverteilung
- Standardschwarze oder -weiße Lamellendüsen

LUFTVOLUMENSTROM - SCHALLDRUCK RAUM (Lp10A) *)						
VIREO C Größe	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
125-600	35	126	42	151	48	173
160-600	43	155	52	187	60	216
200-600	78	281	89	320	103	371
250-600	92	331	106	382	122	439
315-600	118	425	136	490	158	569
400-600	170	612	195	702	225	810

VIREO C Größe	ALX (ohne Klappe) Größe	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
		l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
125-600	100-125	26	94	31	112	36	130
160-600	100-160	34	122	39	140	45	162
160-600	125-160	38	137	43	155	52	187
200-600	125-200	53	191	61	220	70	252
200-600	160-200	63	227	73	263	85	306
250-600	160-250	73	263	85	306	99	356
250-600	200-250	81	292	92	331	105	378
315-600	200-315	105	378	121	436	138	497
315-600	250-315	111	400	128	461	149	536
400-600	250-400	132	475	153	551	176	634
400-600	315-400	142	511	164	590	190	684

VIREO C Größe	ALX (mit DAMPER) Größe	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
		l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
125-600	100-125	17	61	22	79	30	108
160-600	100-160	18	65	23	83	31	112
160-600	125-160	26	94	35	126	46	166
200-600	125-200	26	94	35	126	55	198
200-600	160-200	44	158	56	202	70	252
250-600	160-250	45	162	58	209	80	288
250-600	200-250	58	209	78	281	97	349
315-600	200-315	65	234	88	317	120	432
315-600	250-315	95	342	120	432	140	504
400-600	250-400	98	353	125	450	148	533
400-600	315-400	135	486	155	558	175	630

*) L_{p10A} = Schalldruck inkl. A-Filter mit 4 dB Raumdämpfung und 10 m² Raumb absorptionsfläche.

Inhaltsverzeichnis

Technische Beschreibung	3
Ausführung	3
Material und Oberflächenbehandlung.....	3
Zubehör.....	3
Projektierung	3
Montage	3
Dimensionierung	5
Luftvolumenstrom	5
Luftstromlänge	5
Allgemeines.....	5
Druckabfall	5
VIREO C - Zuluft, Nur Luftauslass	7
VIREO C - Abluft, Nur Luftauslass	7
VIREO C + ALX, Ohne Klappe - Zuluft, Luftauslass mit Anschlusskasten.....	8
VIREO C + ALX, Ohne Klappe - Abluft Luftauslass mit Anschlusskasten.....	8
VIREO C + ALX, mit Klappe - Zuluft, Luftauslass mit Anschlusskasten.....	9
VIREO C + ALX, mit Klappe - Abluft, Luftauslass mit Anschlusskasten.....	11
Luftstrom – Druckabfall – Schallpegel	11
Abmessungen und Gewicht.....	13
Düseneinstellungen – Beispiele	14
Größe 125-600, 160-600 - 24 Lamellendüsen	14
Größe 200-600, 250-600 - 40 Lamellendüsen	15
Größe 315-600, 400-600 - 60 Lameller	16
Spezifikation	17
Ausschreibungstext	17

Technische Beschreibung

Ausführung

- Der Luftauslass besteht aus Anschlusskasten und Verteilblende.
- Die Front besitzt Lamellendüsen aus Kunststoff und ist für hohe Luftvolumenströme ausgelegt.
- Quick Access erleichtert und beschleunigt Installation und Reinigung, siehe Abbildung 1.
- Anschlusskasten ALX gehört zum Standardlieferumfang.
- Der Anschlusskasten kann um 360° gedreht werden, was die Kanalmontage erleichtert und flexible Schläuche überflüssig macht.
- Teleskopische vertikale Feineinstellung zwischen Anschlusskasten und Luftauslass für eine Anpassung an die Deckenhöhe möglich.
- Dichtheitsklasse C gemäß EN 1751:2014 am Anschlusskasten ermöglicht ein energieeffizientes System. Außerdem kann die gesamte Zuluft für die Raumklimatisierung genutzt werden.

Material und Oberflächenbehandlung

- Zwischenkasten und Front bestehen aus Stahlblech, der Anschlussstutzen ist aus verzinktem Stahlblech gefertigt.
- Der Anschlusskasten besteht aus verzinktem Stahlblech.
- Lackiertes Stahlblech.
- Standardfarbe:
 - Weiß halbblick, Glanz 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Alternative Standardfarben:
 - Silber blank, Glanz 80, RAL 9006
 - Graualuminium blank, Glanz 80, RAL 9007
 - Weiß halbblick, Glanz 40, RAL 9010
 - Schwarz halbblick, Glanz 35, RAL 9005
 - Grau halbmatt, Glanz 30, RAL 7037
- Unlackiert und andere Farbtöne sind auf Anfrage erhältlich.
- Die Lamellendüsen bestehen aus umweltfreundlichem Kunststoff (PP; Polypropylen). Als Farbe für die Lamellendüse ist schwarz oder weiß wählbar.

Zubehör

Klappe:

- ALX Damper. Hergestellt aus Stahlblech. Ohne Isolierung, Klappe und Messeinheit. Nur Standardhöhe für Deckeninstallationen. Der Anschlusskasten ist mit Größenänderungen für eine Ein- oder Zweistufenverteilung zwischen Kanal- und Luftauslassanschluss erhältlich.

Rahmen:

- SAR K. Für den ästhetisch ansprechenden Einbau des versenkten Verteilerstücks.



Anpassungsrahmen für Zwischendecken:

- ADAPTER. Zur Anpassung an verschiedene Zwischendeckensysteme. Siehe separates Katalogblatt ADAPTER.

Projektierung

- Der Luftauslass (Zwischenkasten und Verteilerstück) wird komplett mit Anschlusskasten geliefert.
- Die Abmessungen des Luftauslasses betragen 595x595 mm. Kann direkt in Zwischendeckensysteme mit sichtbarem Tragwerk 600x600 mm eingebracht werden.
- Luftauslässe mit Anschlusskasten sind an der Decke bzw. am Kanalsystem zu befestigen.

Montage

- Demontieren Sie die Front mit einem schmalen Gegenstand, z.B. mit einer Quick Access-Karte.
- Führen Sie die Karte zwischen Front und Zwischenkasten, um die Federn zu lösen.
- Die Karte von der Mitte zur Ecke schieben, siehe Abbildung 1.
- Der Stutzen am Zwischenkasten des Verteilers wird mit einer Schraube oder Blindniete am Stutzen des Anschlusskastens befestigt.
- Bei integrierter Montage in festen Deckenkonstruktionen wird der Auslass durch die Seiten oder den Deckel des Zwischenkastens in der Gebäudekonstruktion festgeschraubt.
- VIREO ist für die Montage in Kassettenswischendecken angepasst. Der Luftauslass wird direkt auf das T-Profil gelegt und dann am Anschlusskasten befestigt.
- Anschlusskasten ALX wird mit Pendeln oder Montagebändern an der Decke befestigt.
- Es kann eine Verlängerung um 500 mm mit einem Wickelfalzrohr zwischen Anschlusskasten und Luftauslass vorgenommen werden, siehe Abbildung 2.

Wartung

- Luftauslass und Anschlusskasten werden bei Bedarf mit lauwarmem Wasser mit Geschirrspülmittel bzw. alternativ mit Staubsauger und Bürste gereinigt.

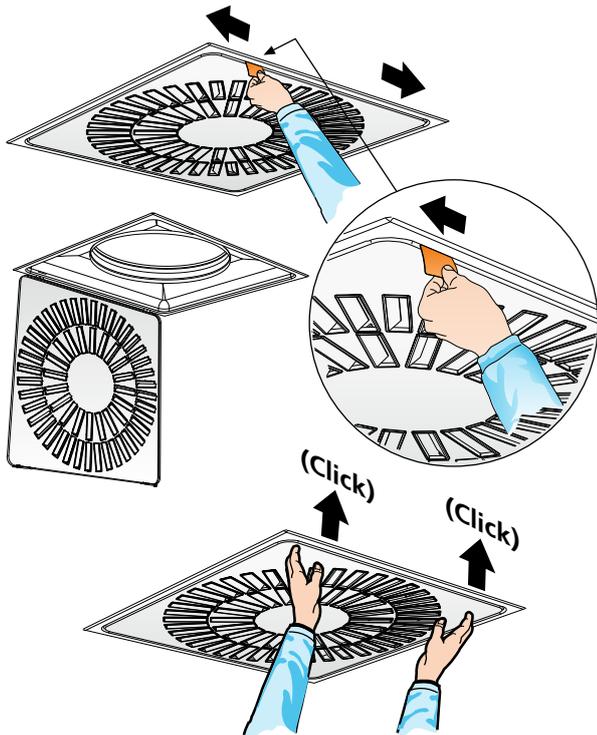


Abb. 1. Quick Access.

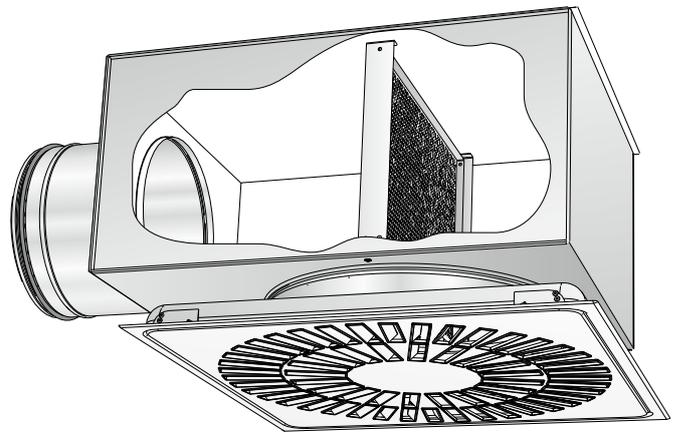


Abb. 3. VIREO C mit ALX, ohne Klappe.

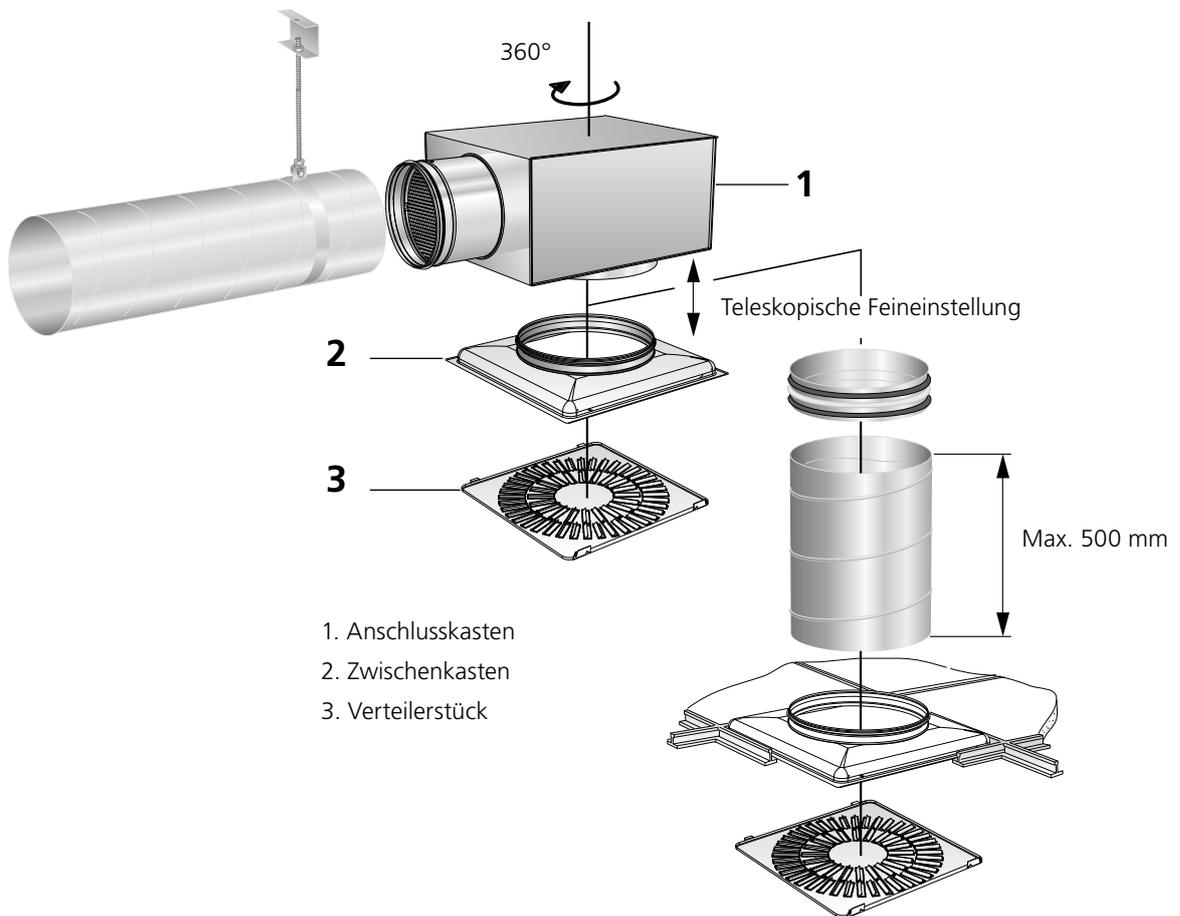


Abb. 2. Montagealternativen.

Dimensionierung

Schalldaten – Erklärung

Der Schalldruckniveau wird in dB(A) für Produkte angegeben, deren Öffnung in Räume weist. Der Wert gilt für Räume mit 10 m² äquivalenter Schallabsorptionsfläche. Etwaige Abweichungen gehen aus dem jeweiligen Produktblatt hervor.

Die Messung von Luftauslässen gemäß ISO 5135 und ISO 3471 für einen breitbandigen Schall mit stabiler Kennlinie erfolgt anhand des so genannten Vergleichsverfahrens. Dabei wird der gemessene effektive Schalldruckpegel mit dem Schalldruckniveau für eine kalibrierte Schallquelle mit bekannter Schalleistung verglichen (Verfahren II und ASHRAE 36-72).

L_w = Schalleistungspegel in Oktavband dB über 1 pW.
(10⁻¹² W)

L_{p10A} = Schalldruckniveau dB(A) gemäß standardisierter Frequenzbewertung A. Schalldruckniveau dB(A) gilt für Räume mit 10 m² äquivalenter Schallabsorptionsfläche.

ΔL = Schalldämpfung in Oktavband (dB)

K_{OK} = Korrektur für die Einstellung der L_w -Werte im Oktavband

Der angegebene Schalldruckniveau L_{p10A} dB(A) kann mithilfe der Umrechnungsfaktoren K_{OK} in Oktavbänder aufgeteilt werden. Diese werden in tabellarischer Form für das jeweilige Produkt aufgeführt.

Formel: $L_w = L_{p10A} + K_{OK}$

In Tabellenform werden ebenfalls die in Oktavbänder aufgeteilten Schalldämpfungsdaten ΔL aufgeführt. Für Produkte mit einer Schallpegelangabe in dB(A) ist die Mündungsdämpfung in den angegebenen Schalldämpfungsdaten enthalten.

Berechnungsprogramm

Für Angaben zu Schall und Schalldämpfung im Oktavband verweisen wir auf unser Berechnungsprogramm ProSelect.

Luftvolumenstrom

Der Luftvolumenstrom wird in l/s und m³/h angegeben. Die Angabe erfolgt in einem Dimensionierungsdiagramm für das jeweilige Produkt.

Luftstromlänge

Prüfverfahren gemäß EN 12238.

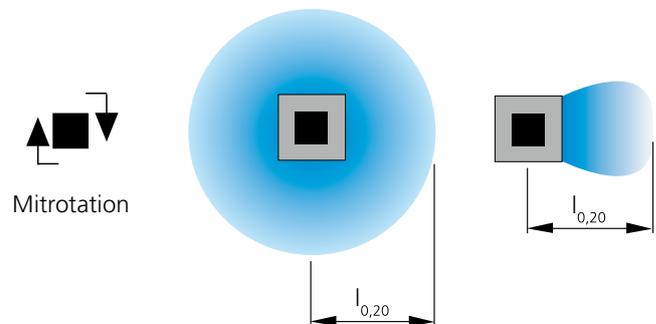
Die Luftstromlänge ($l_{0,2}$) wird als maximaler Abstand zwischen der Mitte eines Zuluftauslasses und der Isotache 0,2 m/s bei isothermischer Lufteinblasung angegeben. Die Luftstromlänge $l_{0,2}$ wird für alle Swegon-Luftauslässe angegeben.

Die in den Dimensionierungsdiagrammen angegebenen Werte gelten für eine isothermische Lufteinblasung.

Für die Luftauslässe gilt die Luftstromlänge bei einer Deckenmontage. Bestimmte Zuluftauslässe können mit freier Einblasung montiert werden. Dabei reduziert sich die Luftstromlänge um ca. 20%. Bei einer freien Montage ist die Auslassöffnung des Luftverteilers mindestens 400

mm von der Decke entfernt.

Für die Berechnung der Luftstrahlausbreitung, der Luftgeschwindigkeiten im Aufenthaltsbereich oder von Schallpegeln in Räumen mit anderen Abmessungen wird auf die Berechnungsprogramme ProSelect oder ProAir Web unter www.swegon.com verwiesen. Die folgenden Abbildungen veranschaulichen die Verteilungsrichtungen.



Dimensionierungsdiagramm – Erklärung

Allgemeines

Sofern nicht anders für das jeweilige Produkt angegeben, enthalten die Dimensionierungsdiagramme Folgendes:

- Daten bei isothermischen Verhältnissen
- Luftstromlänge mit Endgeschwindigkeit 0,2 m/s
- Schallpegel L_{p10A} dB(A) bei 10 m² äquivalenter Schallabsorption
- Druckabfall p_t in Pa
- Luftvolumenstrom in l/s und m³/h

Druckabfall

In den Dimensionierungsdiagrammen für die Luftauslässe ist der Druckabfall als Gesamtdruckabfall (p_t) angegeben. Der Gesamtdruckabfall (p_t) definiert sich als Summe aus statischem Druckabfall (p_s) und dynamischem Druck (p_d) an einem Luftauslass.

Zuluft: $p_t = p_s + p_d$

Bei einem Zuluftauslass ist der Gesamtdruckabfall größer als der statische Druckabfall. Bei Abluftventilen ist der statische Druckabfall negativ. Der Wert für den Gesamtdruckabfall liegt daher unter dem statischen Druckabfall.

Abluft: $p_t = (-p_s) + p_d$

Berechnung des dynamischen Drucks:

$$P_d = \frac{v^2}{2} \rho \quad \text{Pa}$$

wobei v = Einlassgeschwindigkeit in m/s
 ρ steht für die Luftdichte in kg/m³

Dimensionierungsbeispiel

Raumfläche: 20x10 m mit projektiertem Luftvolumenstrom = 5000 m³/h.

Schallanforderungen für Zuluftauslässe: $L_{WA} = 40$ dB(A) und 8 dB Raumdämpfung.

Die Luftgeschwindigkeiten im Aufenthaltsbereich müssen unter 0,2 m/s liegen.

Zulufttemperatur = 18°C.

Raumtemperatur = 24°C.

ergibt $dT = -6$ K.

Berechnung der Anzahl von Luftauslässen

Der Wandabstand muss mindestens 2 m betragen. Daraus ergeben sich zwei Reihen mit Luftauslässen = 10 Luftauslässe mit 500 m³/h je Luftauslass. Außerdem gilt ein Abstand von 4 m zwischen Luftauslässen.

Aus Diagramm:

Geöffnete Klappe 90° und $q = 500$ m³/h ergibt:

- $L_{p10A} = 26$ dB(A) und 4 dB Raumdämpfung.

- 15 Pa Gesamtdruckabfall.

- $l_{0,2} = 3,8$ m Luftstromlänge für standardmäßige Rotationsverteilung (isothermische Verhältnisse, Endgeschwindigkeit 0,2 m/s).

Kontrolle der Anforderungen

Schall L_{WA}

Umrechnung in Schallleistung

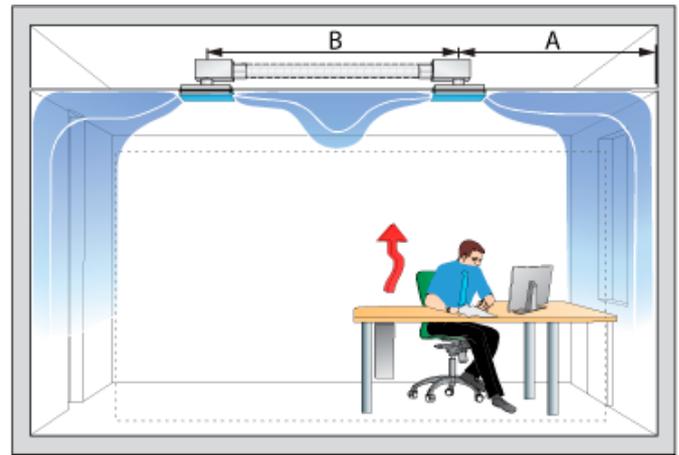
$L_{WA} = L_{p10A} + 4$ dB = 26+4 = 30 dB(A) je Luftauslass.

10 Luftauslässe mit je 30 dB(A) ergeben bei logarithmischer Addition $L_{WA} = 30 + 10 = 40$ dB(A).

Es ergibt sich als Gesamtschalldruck für den Raum $L_{p10A} = 40 - 8 = 32$ dB(A), (8 dB Raumdämpfung für den Raum).

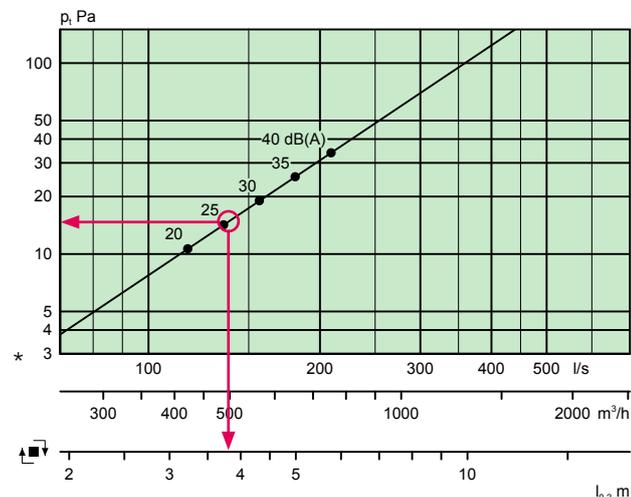
Geschwindigkeit im Aufenthaltsbereich

Der empfohlene Mindestabstand zwischen Zuluftauslass und Wand wird in ProSelect (www.swegon.com) berechnet. ProSelect ergibt bei $dT = -6$ K, $B = 3,6$ m sowie als Wandmindestabstand = 0,25 m, wenn die Zuluftauslässe auf 4 m Deckenhöhe positioniert sind.



A = Abstand von Wand zu Wand im Aufenthaltsbereich (0,20 m/s).

B = Abstand zwischen Luftauslässen im Aufenthaltsbereich (0,20 m/s).



* Rotationsverteilung

Isothermische Luftstromlänge = 3,8 m

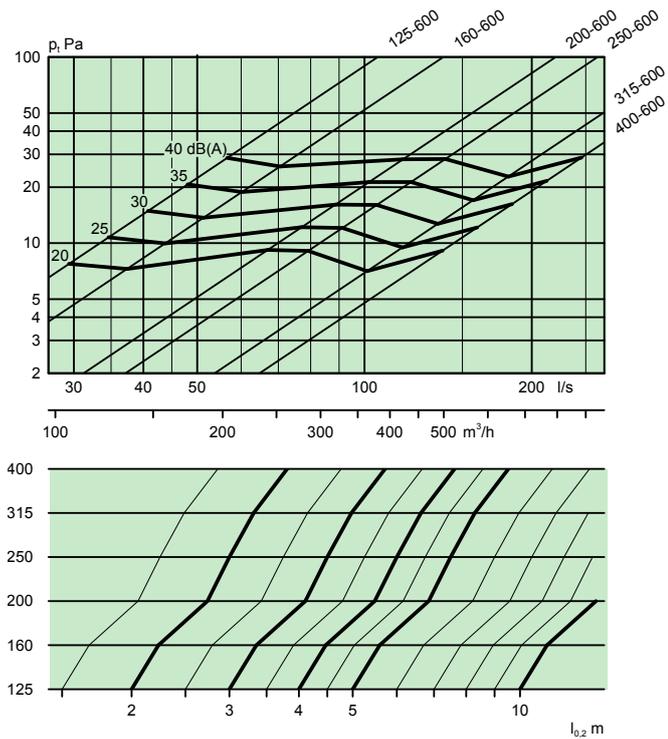
$L_{p10A} = 26$ dB(A)

VIREO C und VIREO C mit ALX

- dB(A) normal gedämpfter Raum mit 4 dB:s Raumdämpfung.
- Luftstromlänge $l_{0,2}$ wird für isothermische Verhältnisse angegeben.
- Die empfohlene maximale Untertemperatur beträgt 10 K.

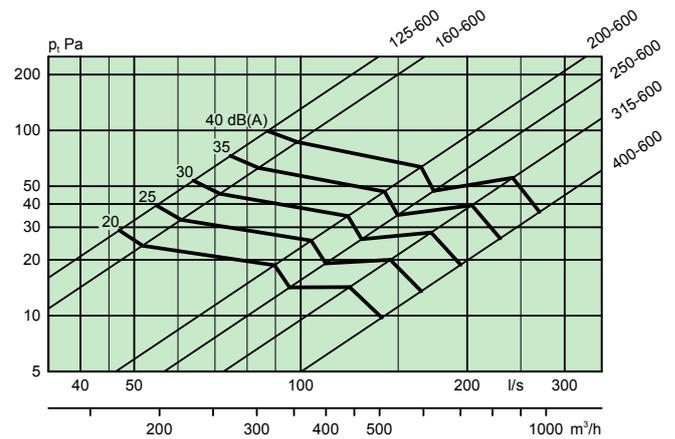
VIREO C - Zuluft, Nur Luftauslass

Luftstrom – Druckabfall – Schallpegel – Wurfweite



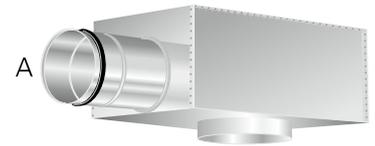
VIREO C - Abluft, Nur Luftauslass

Luftstrom – Druckabfall – Schallpegel



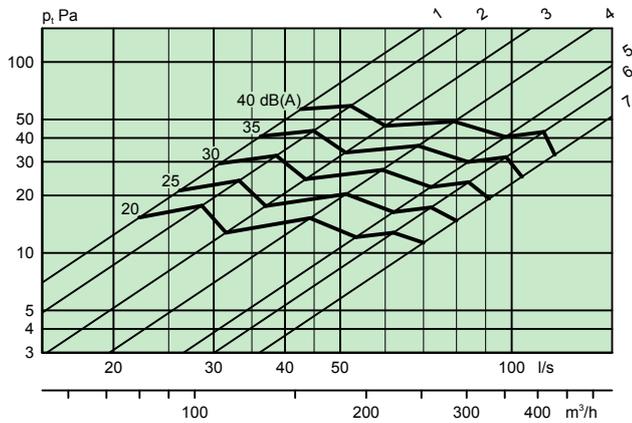
VIREO C + ALX, Ohne Klappe - Zuluft, Luftauslass mit Anschlusskasten

Luftstrom – Druckabfall – Schallpegel – Wurfweite

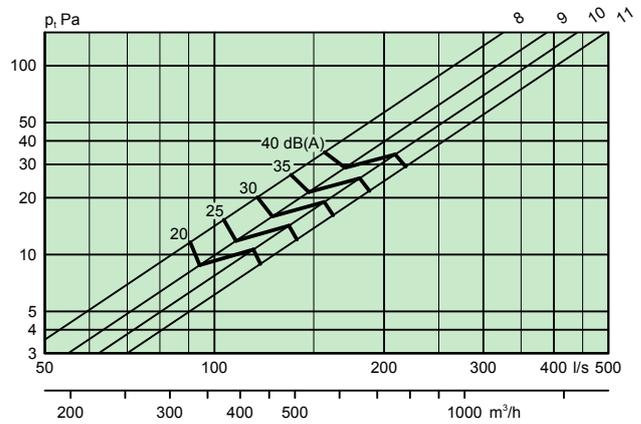


Erklärung des Stufenmodells:

- Eine Stufe = 1 Abmessungsveränderung zwischen A und B, z.B. A = Ø 160 mm und B = Ø 200 mm.
- Zwei Stufen = 2 Abmessungsveränderungen zwischen A und B, z.B. A = Ø 160 mm und B = Ø 250 mm.



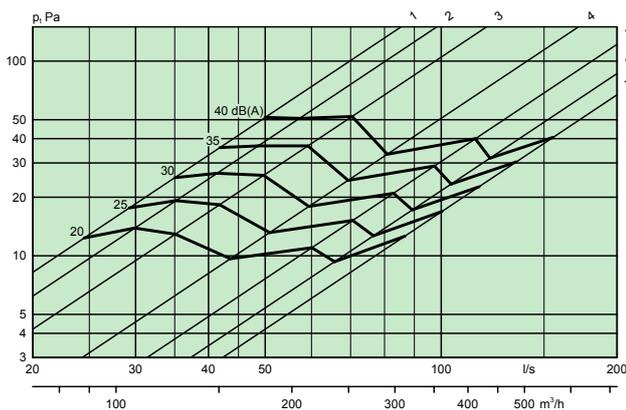
1. VIREO C 125-600+ALX 100-125, 1-Schritt duct connection Ø100
2. VIREO C 160-600+ALX 100-160, 2-Schritte, duct connection Ø100
3. VIREO C 160-600+ALX 125-160, 1-Schritt, duct connection Ø125
4. VIREO C 200-600+ALX 125-200, 2-Schritte, duct connection Ø125
5. VIREO C 200-600+ALX 160-200, 1-Schritte, duct connection Ø160
6. VIREO C 250-600+ALX 160-250, 2-Schritte, duct connection Ø160
7. VIREO C 250-600+ALX 200-250, 1-Schritt, duct connection Ø200



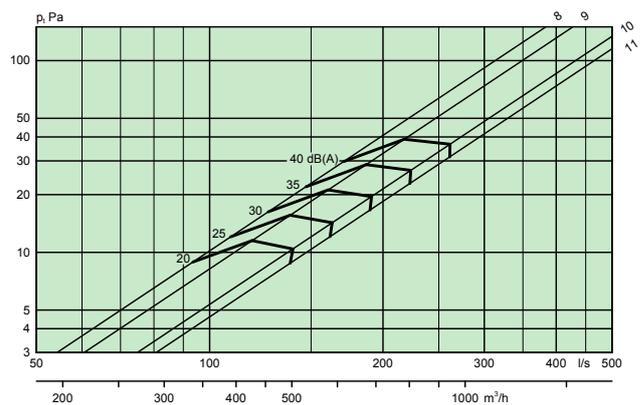
8. VIREO C 315-600+ALX 200-315, 2-Schritte duct connection Ø200
9. VIREO C 315-600+ALX 250-315, 1-Schritt duct connection Ø250
10. VIREO C 400-600+ALX 250-400, 2-Schritte duct connection Ø250
11. VIREO C 400-600+ALX 315-400, 1-Schritt duct connection Ø315

VIREO C + ALX, Ohne Klappe - Abluft Luftauslass mit Anschlusskasten

Luftstrom – Druckabfall – Schallpegel



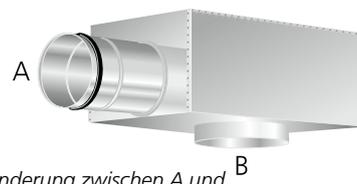
1. VIREO C 125-600+ALX 100-125, 1-Schritt duct connection Ø100
2. VIREO C 160-600+ALX 100-160, 2-Schritte, duct connection Ø100
3. VIREO C 160-600+ALX 125-160, 1-Schritt, duct connection Ø125
4. VIREO C 200-600+ALX 125-200, 2-Schritte, duct connection Ø125
5. VIREO C 200-600+ALX 160-200, 1-Schritte, duct connection Ø160
6. VIREO C 250-600+ALX 160-250, 2-Schritte, duct connection Ø160
7. VIREO C 250-600+ALX 200-250, 1-Schritt, duct connection Ø200



8. VIREO C 315-600+ALX 200-315, 2-Schritte duct connection Ø200
9. VIREO C 315-600+ALX 250-315, 1-Schritt duct connection Ø250
10. VIREO C 400-600+ALX 250-400, 2-Schritte duct connection Ø250
11. VIREO C 400-600+ALX 315-400, 1-Schritt duct connection Ø315

VIREO C + ALX, mit Klappe - Zuluft, Luftauslass mit Anschlusskasten

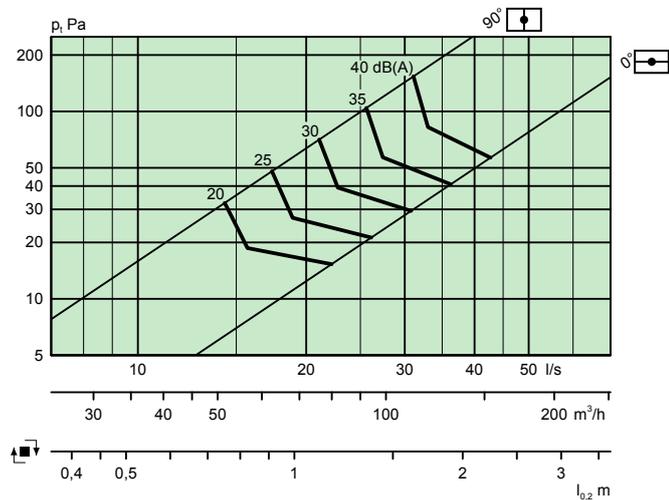
Luftstrom – Druckabfall – Schallpegel – Wurfweite



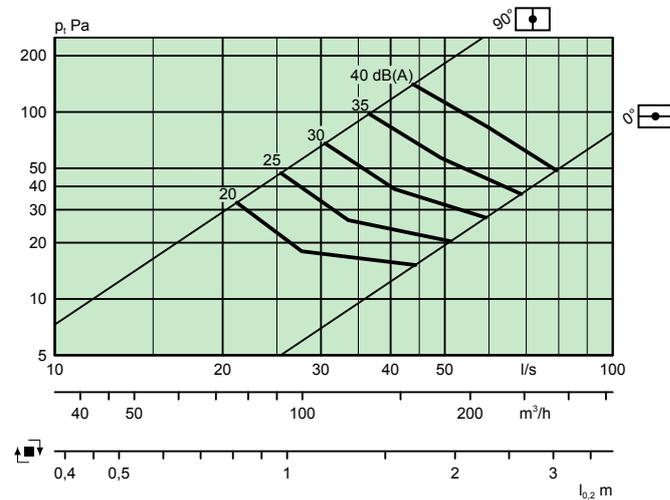
Erklärung des Stufenmodells:

- Eine Stufe = 1 Abmessungsveränderung zwischen A und B, z.B. A = Ø 160 mm und B = Ø 200 mm.
- Zwei Stufen = 2 Abmessungsveränderungen zwischen A und B, z.B. A = Ø 160 mm und B = Ø 250 mm.

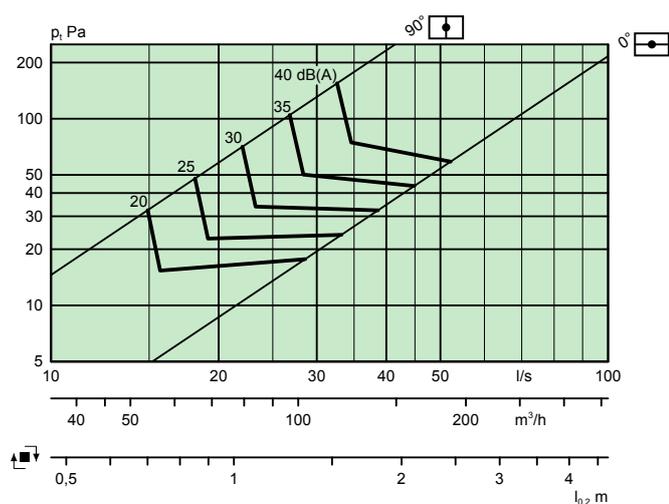
VIREO C 125-600 + ALX 100-125 mit Klappe - Ein Schritt



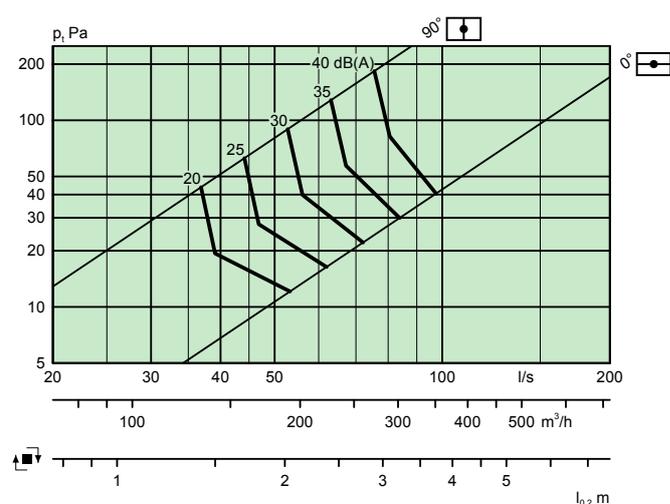
VIREO C 200 -600 + ALX 125-200 mit Klappe - Zwei Schritte



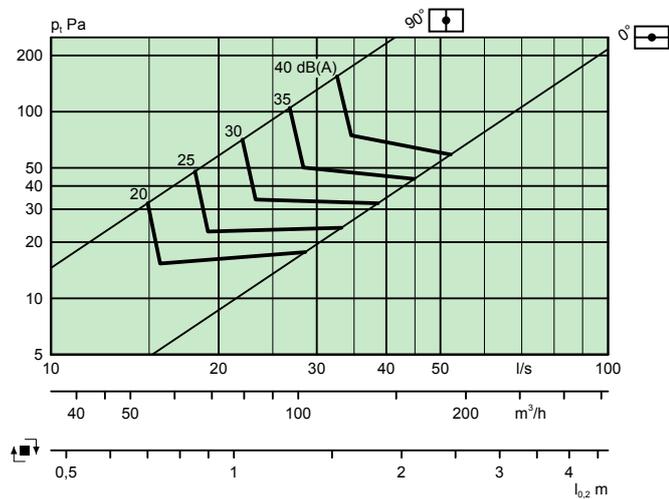
VIREO C 160 -600 + ALX 100-160 mit Klappe - Zwei Schritte



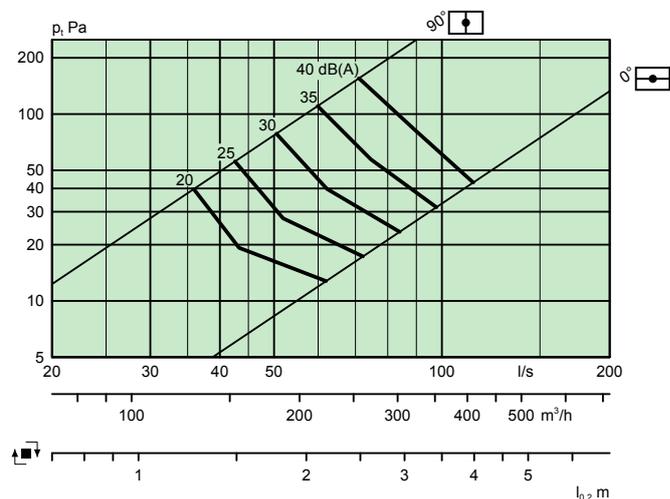
VIREO C 200 -600 + ALX 160-200 mit Klappe - Ein Schritt



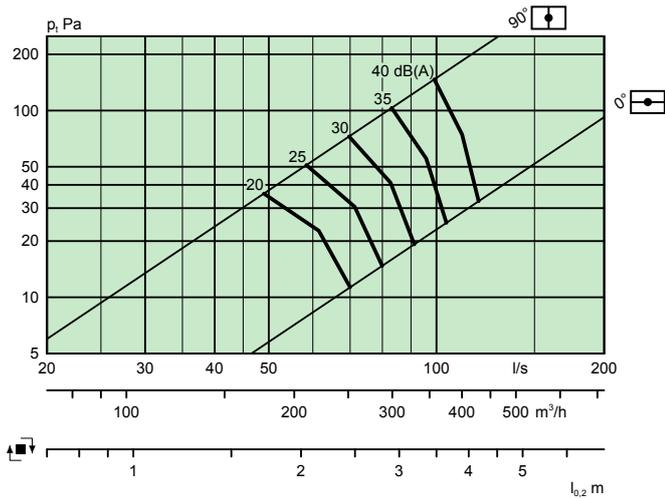
VIREO C 160 -600 + ALX 125-160 mit Klappe - Ein Schritt



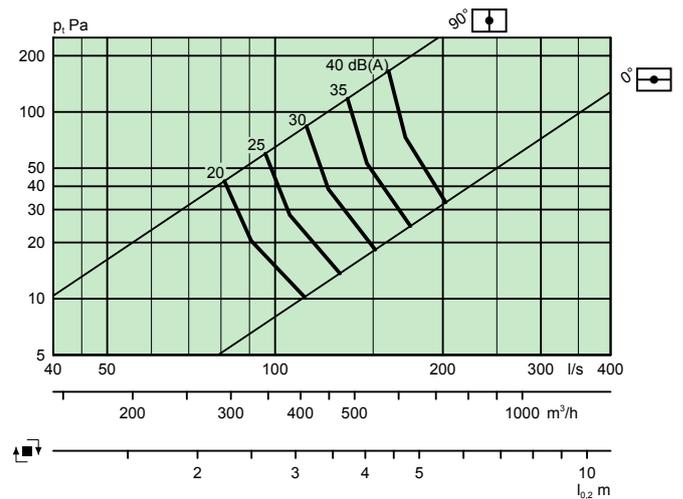
VIREO C 250 -600 + ALX 160-250 mit Klappe - Zwei Schritte



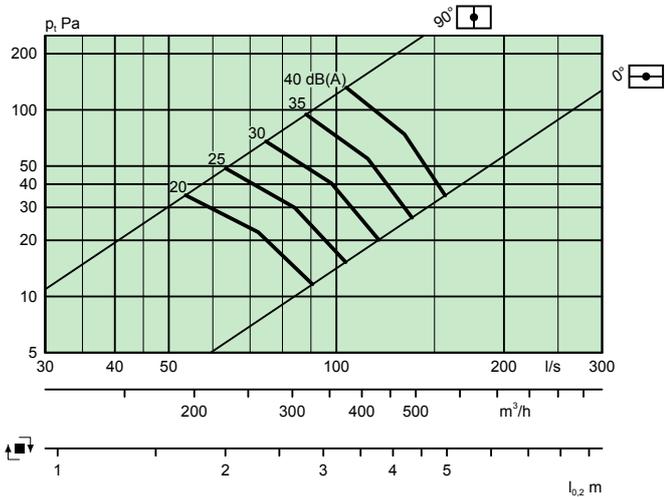
VIREO C 250 - 600 + ALX 200-250 mit Klappe - Ein Schritt



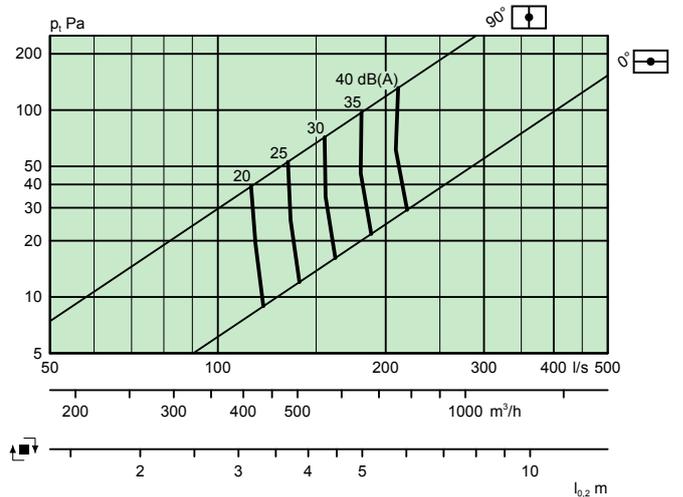
VIREO C 400 - 600 + ALX 250-400 mit Klappe - Zwei Schritte



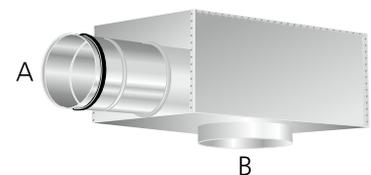
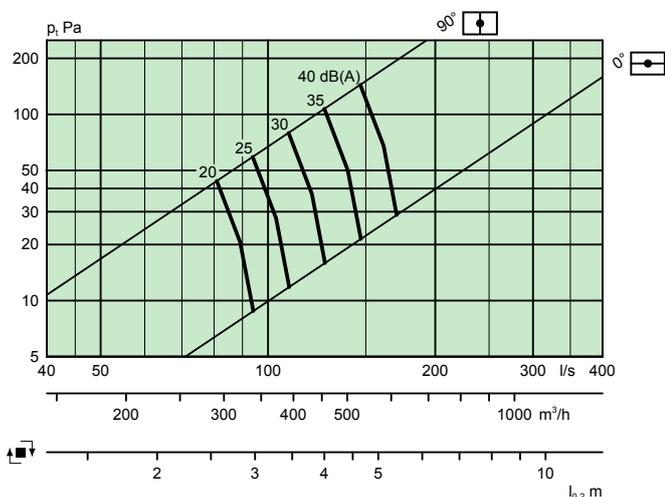
VIREO C 315 - 600 + ALX 200-315 mit Klappe - Zwei Schritte



VIREO C 400 - 600 + ALX 315-400 mit Klappe - Ein Schritt



VIREO C 315 - 600 + ALX 250-315 mit Klappe - Ein Schritt

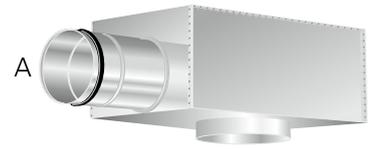


Erklärung des Stufenmodells:

- Eine Stufe = 1 Abmessungsveränderung zwischen A und B, z.B. A = Ø 160 mm und B = Ø 200 mm.
- Zwei Stufen = 2 Abmessungsveränderungen zwischen A und B, z.B. A = Ø 160 mm und B = Ø 250 mm.

**VIREO C + ALX, mit Klappe - Abluft,
Luftauslass mit Anschlusskasten**

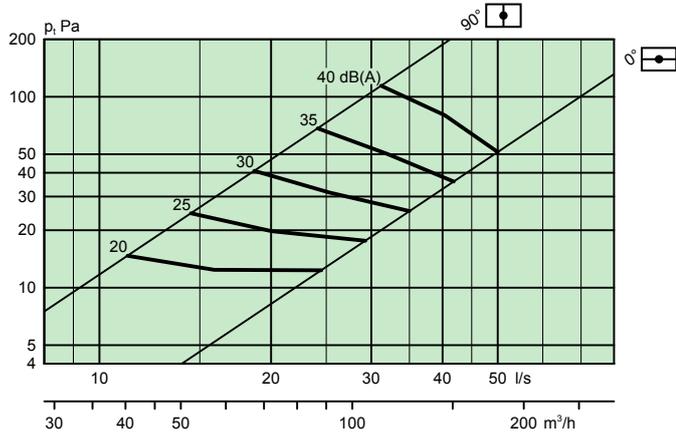
Luftstrom – Druckabfall – Schallpegel



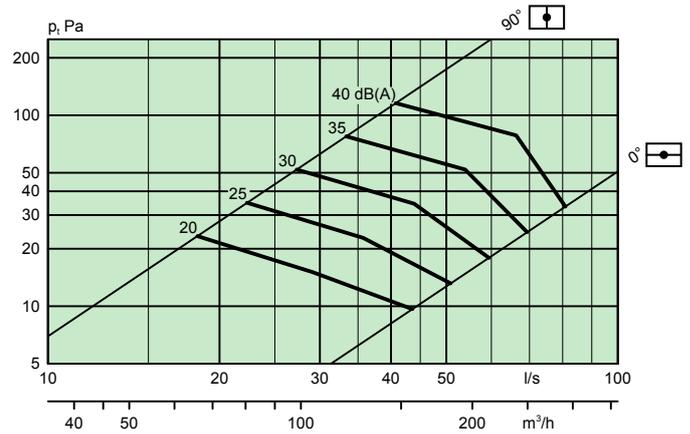
Erklärung des Stufenmodells:

- Eine Stufe = 1 Abmessungsveränderung zwischen A und B, z.B. A = Ø 160 mm und B = Ø 200 mm.
- Zwei Stufen = 2 Abmessungsveränderungen zwischen A und B, z.B. A = Ø 160 mm und B = Ø 250 mm.

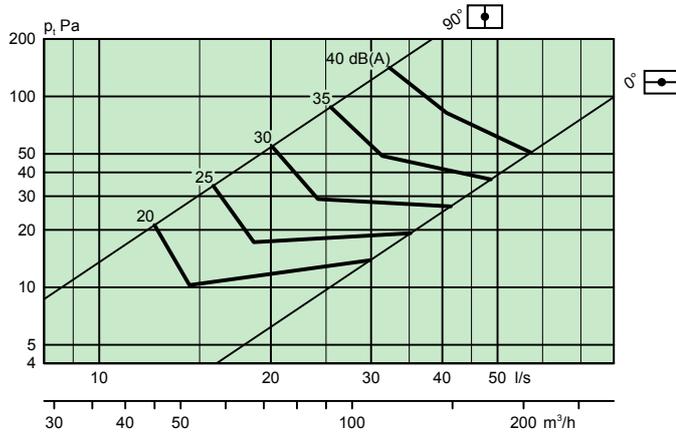
VIREO C125-600+ALX 100-125 mit Klappe - Ein Schritt



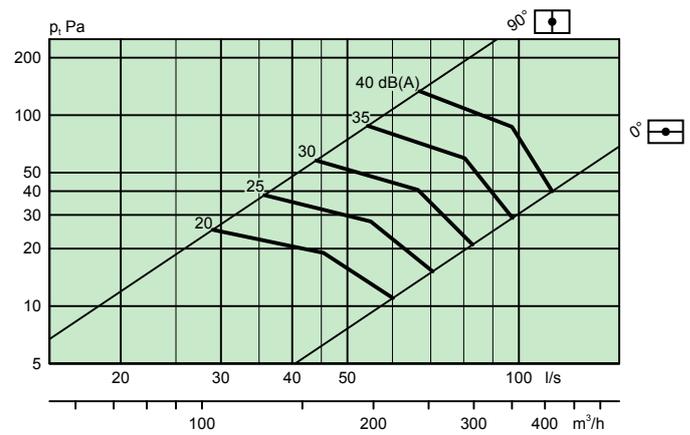
VIREO C 200-600+ALX 125-200 mit Klappe - Zwei Schritte



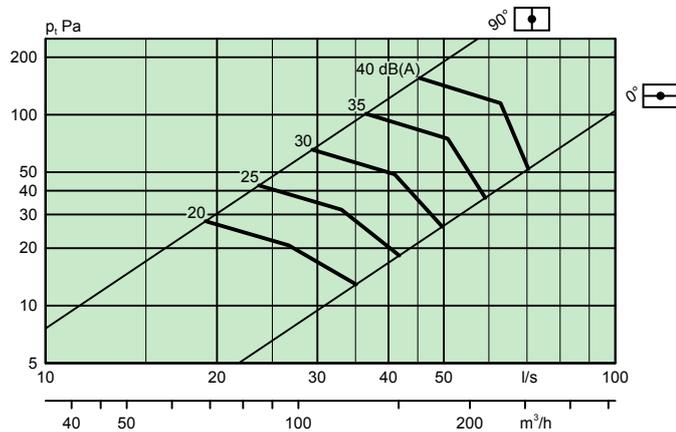
VIREO C 160-600+ALX 100-160 mit Klappe - Zwei Schritte



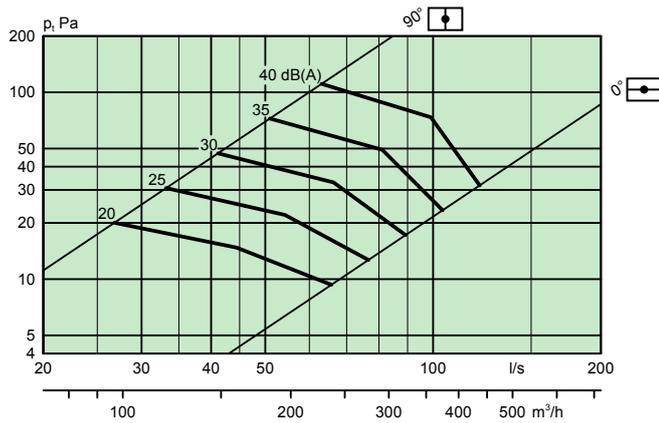
VIREO C 200-600+ALX 160-200 mit Klappe - Ein Schritt



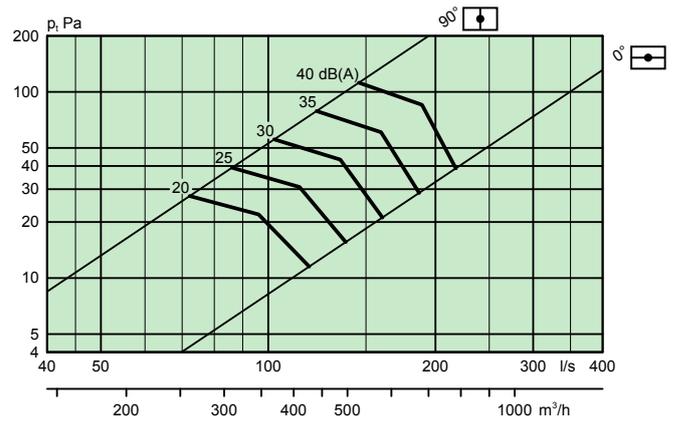
VIREO C 160-600+ALX 125-160 mit Klappe - Ein Schritt



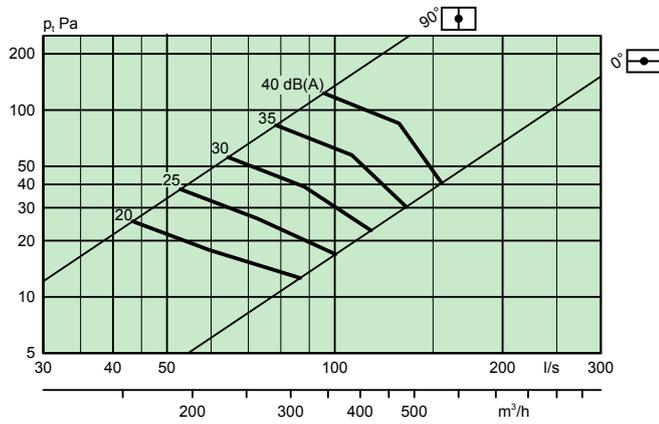
VIREO C 250 - 600 + ALX 160-250 mit Klappe - Zwei Schritte



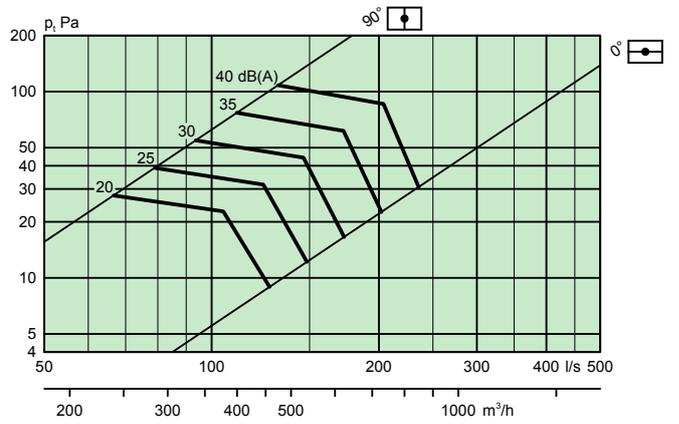
VIREO C 315 - 600 + ALX 250-315 mit Klappe - Ein Schritt



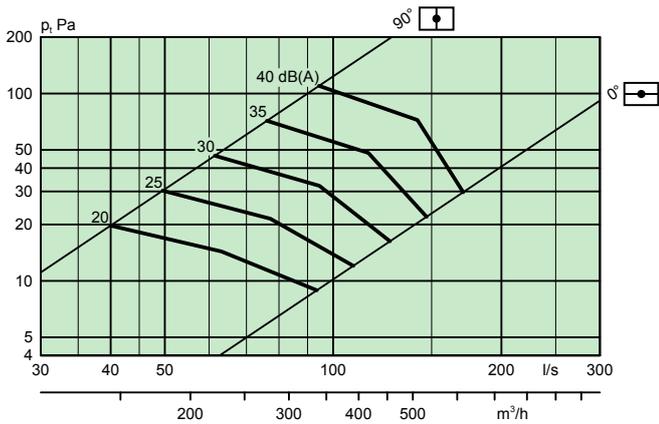
VIREO C 250 - 600 + ALX 200-250 mit Klappe - Ein Schritt



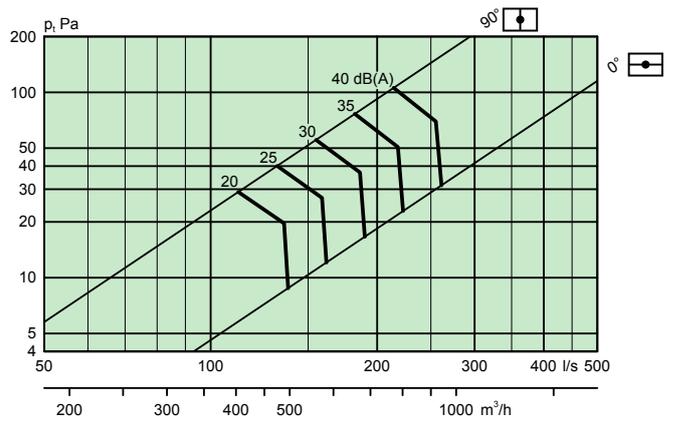
VIREO C 400 - 600 + ALX 250-400 mit Klappe - Zwei Schritte



VIREO C 315 - 600 + ALX 200-315 mit Klappe - Zwei Schritte



VIREO C 400 - 600 + ALX 315-400 mit Klappe - Ein Schritt



Abmessungen und Gewicht

VIREO C

Größe	A	ØD1	I	M	Gewicht, kg
125-600	595	124	575	70	3,5
160-600	595	159	575	70	3,5
200-600	595	199	575	70	3,5
250-600	595	249	575	70	3,4
315-600	595	314	575	50	3,2
400-600	595	399	575	50	3,1

Deckenöffnungsmaß = I x I

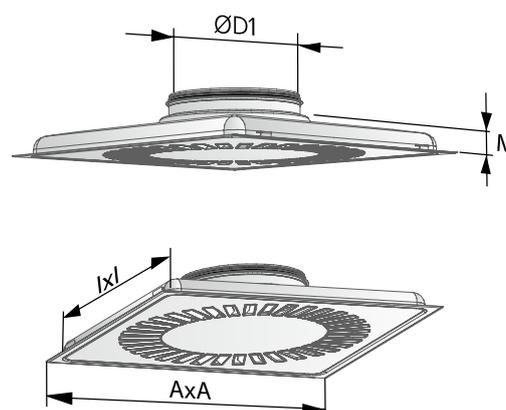


Abb. 4. VIREO C.

VIREO C mit ALX 1-Schritt

Größe	A	B	C	ØD	Ød	E1	F1	G1	H	K	Gewicht, kg Ohne Klappe	Gewicht, kg Mit Klappe
125-600	595	282	217	99	125	255	113	175	270	80	5,1	5,1
160-600	595	342	252	124	160	279	113	188	315	80	5,6	5,6
200-600	595	404	288	159	200	314	113	205	375	100	6,2	6,3
250-600	595	504	332	199	250	354	113	225	465	115	7,1	7,3
315-600	595	622	388	249	315	395	93	230	575	140	8,7	8,9
400-600	595	767	488	314	400	455	93	262	712	175	12,2	12,6

VIREO C mit ALX 2-Schritt

Größe	A	B	C	ØD	Ød	E1	F1	G1	H	K	Gewicht, kg Ohne Klappe	Gewicht, kg Mit Klappe
160-600	595	342	252	99	160	255	113	175	315	80	5,4	5,4
200-600	595	404	288	124	200	279	113	188	355	80	5,8	5,9
250-600	595	504	332	159	250	314	113	205	450	100	6,7	6,8
315-600	595	622	388	199	315	334	93	205	550	115	7,9	8,1
400-600	595	622	488	249	400	400	100	230	535	140	10,1	10,3

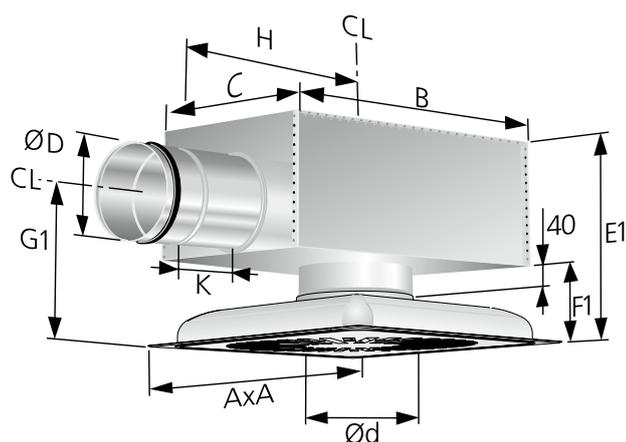


Abb. 5. VIREO C mit ALX.

Rahmen – SAR K

Größe	Abmessungen (mm)		Gewicht (kg)
	L	N	
600*)	595	75	1,0

*) Lassen Sie den Auslassstutzen des ALX-Kastens 20 mm über die Unterkante der Decke hinausragen.

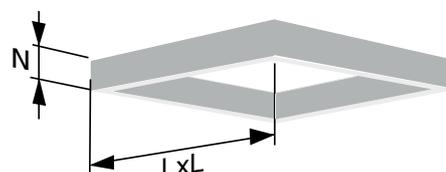
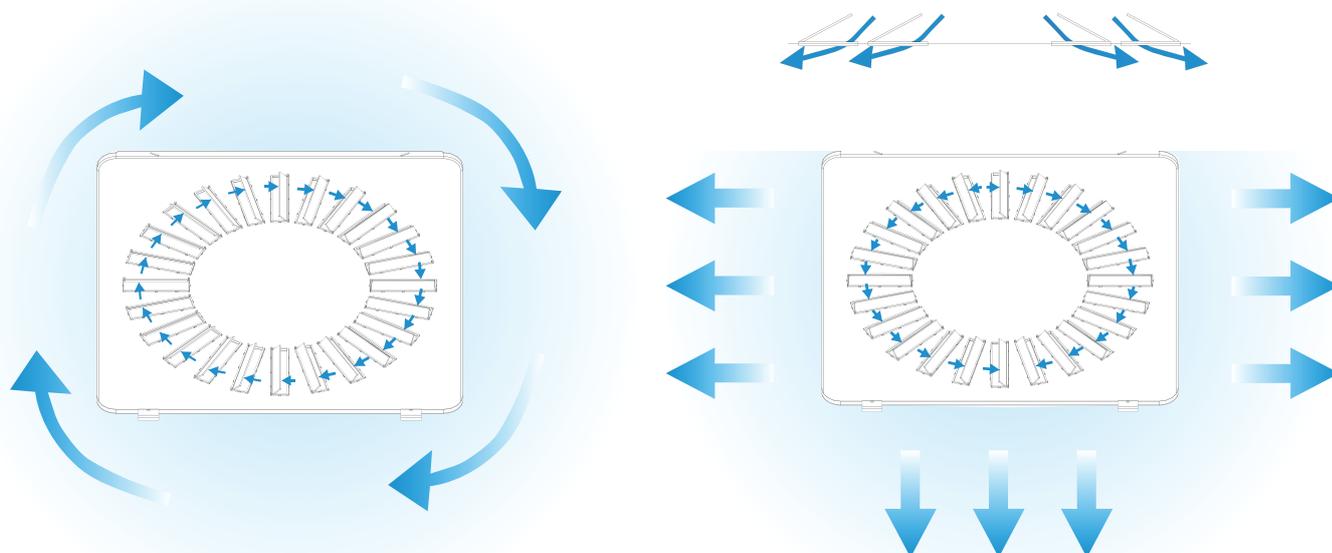


Abb. 6. Rahmen, SAR K.

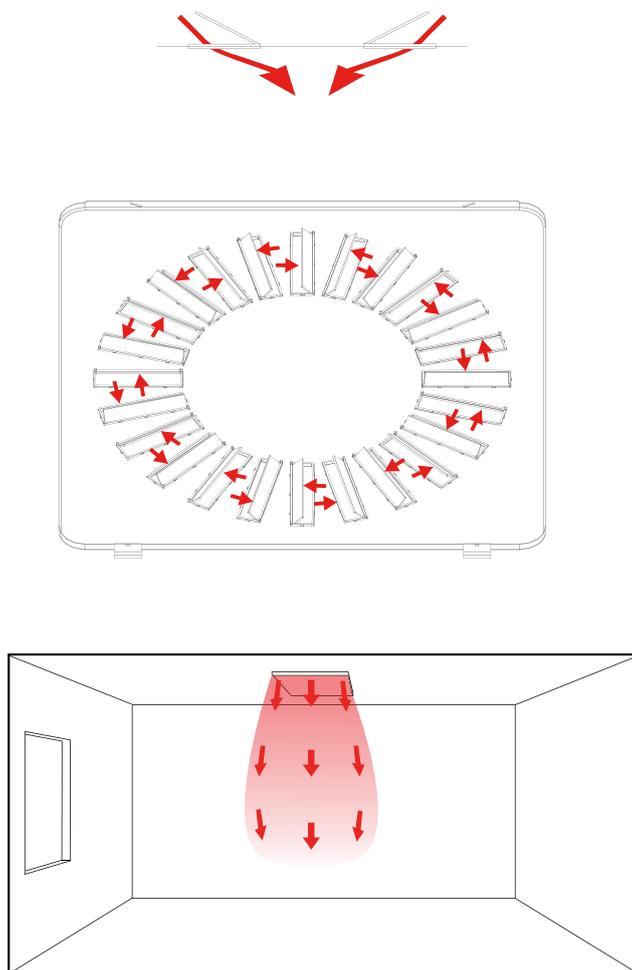
Düseneinstellungen – Beispiele

Größe 125-600, 160-600 - 24 Lamellendüsen



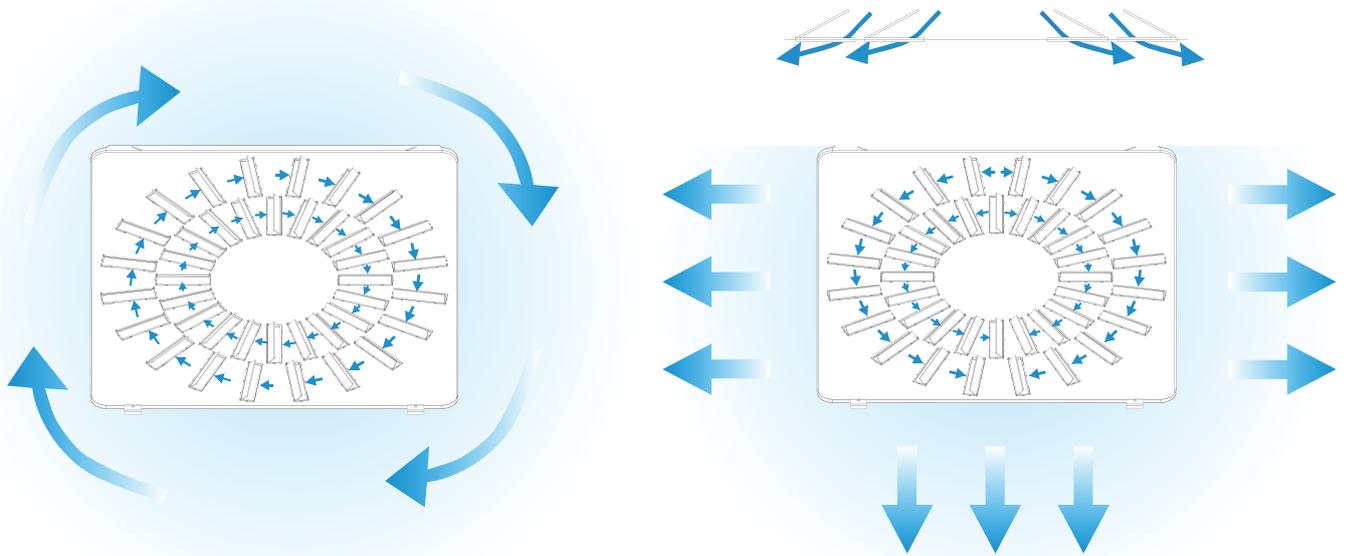
1. Rotierend (Standard)

2. 3-seitig.



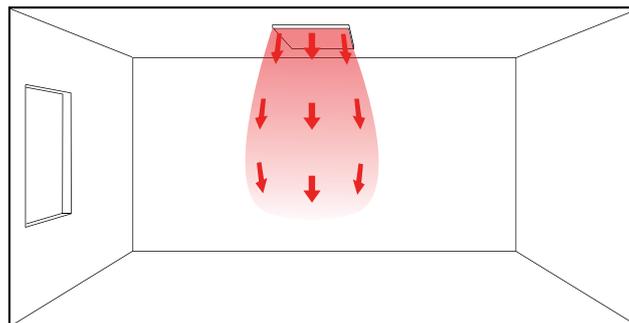
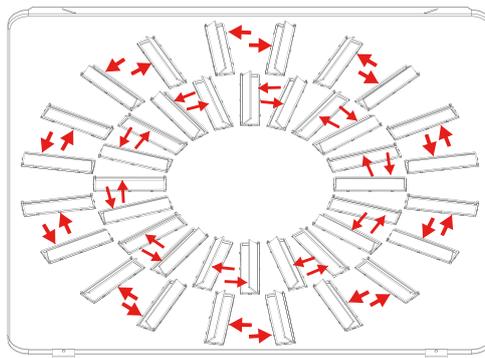
3. Vertikal.

Größe 200-600, 250-600 - 40 Lamellendüsen



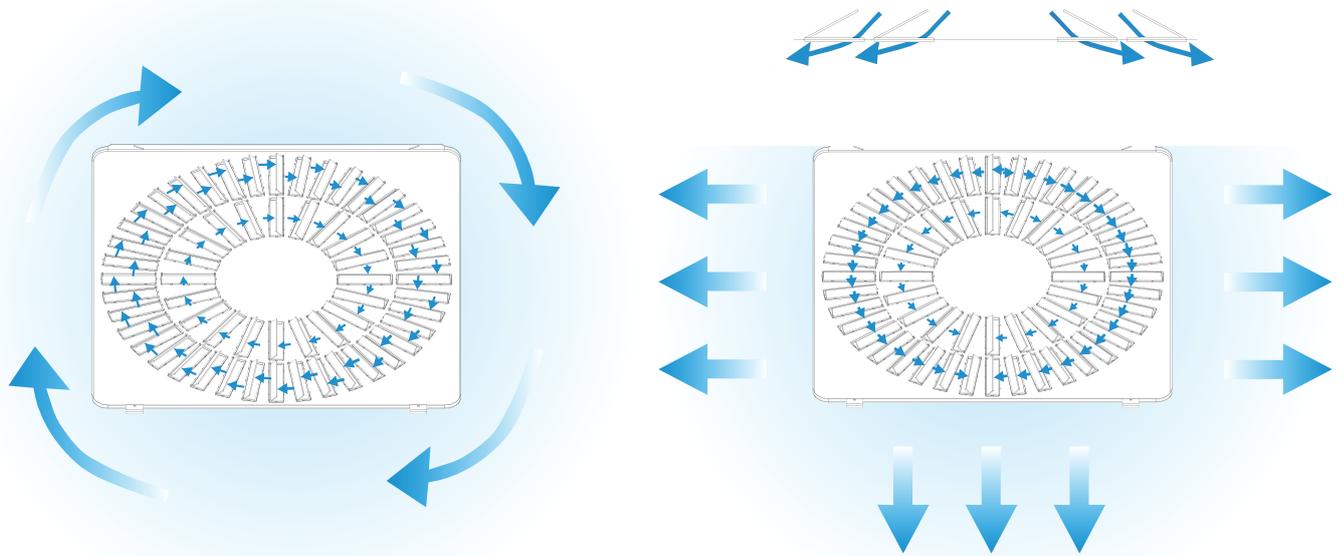
1. Rotierend (Standard)

2. 3-seitig.



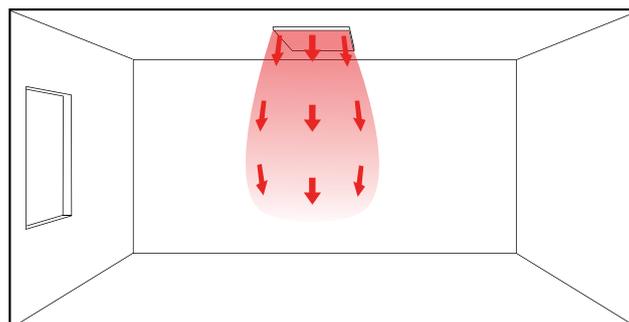
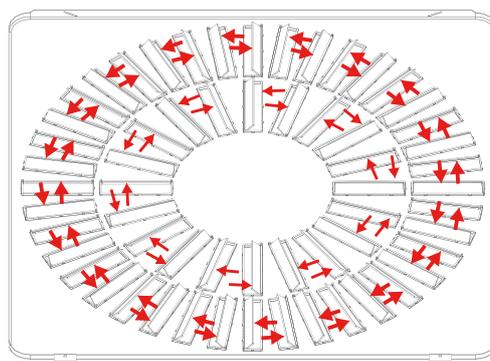
3. Vertikal.

Größe 315-600, 400-600 - 60 Lameller



1. Rotierend (Standard)

2. 3-seitig.



3. Vertikal.

Spezifikation

Produkt

Quadratischer Deckenauslass VIREO C für Zuluft

Version

Nominelle Anschlussabmessungen, mm: 125, 160, 200, 250, 315, 400

Nominelles Viereckmaß, mm: 600

Weißer Düsen: WhiteNozz
Schwarze Düsen: BlackNozz

Zubehör

Anschlusskasten ALX a -aaa -bbb -ccc

Version:

Für VIREO C: ALX:

125-600	100-125 (NO DAMPER)
125-600	100-125 + DAMPER
160-600	100-160 (NO DAMPER)
160-600	100-160 + DAMPER
160-600	125-160 (NO DAMPER)
160-600	125-160 + DAMPER
200-600	125-200 (NO DAMPER)
200-600	125-200 + DAMPER
200-600	160-200 (NO DAMPER)
200-600	160-200 + DAMPER
250-600	160-250 (NO DAMPER)
250-600	160-250 + DAMPER
250-600	200-250 (NO DAMPER)
250-600	200-250 + DAMPER
315-600	200-315 (NO DAMPER)
315-600	200-315 + DAMPER
315-600	250-315 (NO DAMPER)
315-600	250-315 + DAMPER
400-600	250-400 (NO DAMPER)
400-600	250-400 + DAMPER
400-600	315-400 (NO DAMPER)
400-600	315-400 + DAMPER

Rahmen SAR b K -aaa

Version:

Quadratisch:

Größe:

125-600	600
160-600:	600
200-600:	600
250-600:	600
315-600:	600
400-600:	600

Ausschreibungstext

Swegons komplette quadratische perforierte Deckenauslässe vom Typ VIREO C, mit Anschlusskasten ALX und folgenden Funktionen:

- Angepasst für Kassettenzwischendecken (600 x 600 mm).
- Quick Access für einen schnellen Zugriff auf Anschlusskasten und Kanalsystem.
- Pulverlackiert weiß, RAL 9003/NCS S 0500-N.
- Reinigungsfähiger Anschlusskasten ALX aus verzinktem Stahlblech, mit werkseitig montierter fester Klappe im Einlassstutzen des Anschlusskastens, Regelung mit Schnüren.

Größe: VIREO Ca -aaa-bbb-ccc xx St.
ALXa aaa-bbb

Zubehör:

Rahmen: SARb K -aaa xx St.