

DVC

VARIZON® Quellauslass mit regulierbarem Strahlprofil



KURZDATEN

- Umstellbares Strahlprofil und Nahzone
- Für alle Raumtypen geeignet
- Messanschluss
- Reinigbar
- Keine sichtbaren Schrauben
- Standardfarbe Weiß RAL 9003
 - 5 alternative Standardfarben
 - Andere Farben sind auf Anfrage erhältlich

LUFTVOLUMENSTROM - SCHALLDRUCK RAUM (Lp10A) *)						
DVC Größe	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
125	48	173	59	212	70	252
160	78	281	92	331	110	396
200	125	450	150	540	170	612
250	168	605	200	720	240	864
315	300	1080	350	1260	400	1440
400	410	1476	490	1764	580	2088

Die Daten für DVC + Reguliereinheit REG sind in separaten Diagrammen zu finden.

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

Technische Beschreibung

Ausführung

Der DVC ist ein kompletter, halbrunder Quellauslass für die Platzierung in Ecken. Das Gerüst besteht aus einer Rückseite mit Oberblech und Bodenblechen sowie einem Luftverteilungsblech, das mit einer Anzahl drehbarer Verteilerplatten ausgerüstet ist. Das Oberblech besitzt eine runde Einlaufmuffe. Das Verteilerblech hat einen Inspektionsdeckel für den Zugang zum Kanalsystem. Auf dem Gerüst ist ein perforiertes Frontblech montiert, das auf der Rückseite verschraubt ist. Die Verschraubung ist nicht sichtbar und sitzt hinter demontierbaren Aluminiumleisten. Hinter der einen Seitenleiste ist der Messanschluss angebracht.

Materiale und Oberflächenbehandlung

Der Luftauslass ist aus verzinktem Stahlblech und Aluminiumprofilen hergestellt und lackiert.

- 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.

Kundenanpassung

Außer den Standardgrößen können Auslässe mit Spezialabmessungen, verstärkten Frontblechen usw. geliefert werden. Außerdem sind Verkleidungen, Reguliereinheiten und Sockel in alternativen Längen erhältlich. Für weitere Informationen setzen Sie sich mit Ihrem Swegon-Büro in Verbindung.

Zubehör

Reguliereinheit:

REG. Kombinierte Einheit mit Klappe und Schalldämpfer.

Kanalverkleidung:

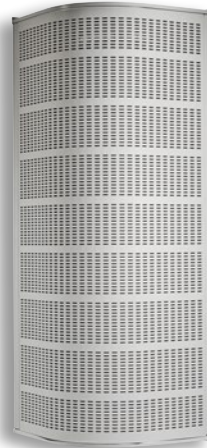
DVCT 1. Für Einbau der Reguliereinheit sowie anschließendem Spirokanal.

Sockel:

DVCT 2. Für Bodenmontage.

Dekorabdeckung:

DVCT 3. Lose Abdeckplatte Abdeckplatte in unterschiedlichen Materialien und Abmessungen. Wird benutzt, wenn keine Kanalverkleidung Anwendung findet. Für weitere Informationen setzen Sie sich mit Ihrem Swegon Büro in Verbindung.



Projektierung

Mit Hilfe der drehbaren Luftgleichrichter hinter dem Frontblech ist es möglich, die Ausbreitung der Nahzone ohne Änderung der Luftmenge, des Schallpegels und Druckabfalles zu ändern. Diese Flexibilität vereinfacht eventuelle zukünftige Veränderungen der Möblierung des Raumes usw.

Montage

Der Auslass wird an der Wand mit Hilfe von Befestigungswinkeln verschraubt. Der Bodensockel wird an der Unterseite des Auslasses festgeschraubt. Die teleskopische Kanalverkleidung wird an der Wand mit Hilfe von Wandschienen befestigt. Die Verschraubung wird von Seitenleisten verdeckt. Die Reguliereinheit, die einen Anschlussnippel mit Gummiringdichtung besitzt, wird in die Einlaufmuffe des Auslasses geschoben. Siehe Abbildung 1.

Einregulierung

Auf der einen Seite hinter dem Aluminiumprofil sitzt der Messanschluss. Auf der Seite des Messanschlusses ist auf der Kennzeichnung des Produkts der K-Faktor angegeben. K-Faktoren stehen auch in der gültigen Information über K-Faktoren, die auf unserer Homepage im Internet zu finden ist. Für die Regulierung der Luftmenge wird die Reguliereinheit REG empfohlen. Siehe Abbildung 2.

Wartung

Der Luftauslass wird bei Bedarf mit lauwarmem Wasser mit Zusatz von Geschirrspülmittel gereinigt. Der Zugang zum Kanalsystem ist möglich, indem das Frontblech und der Inspektionsdeckel des Verteilerbleches demontiert werden. Siehe Abbildung 2.

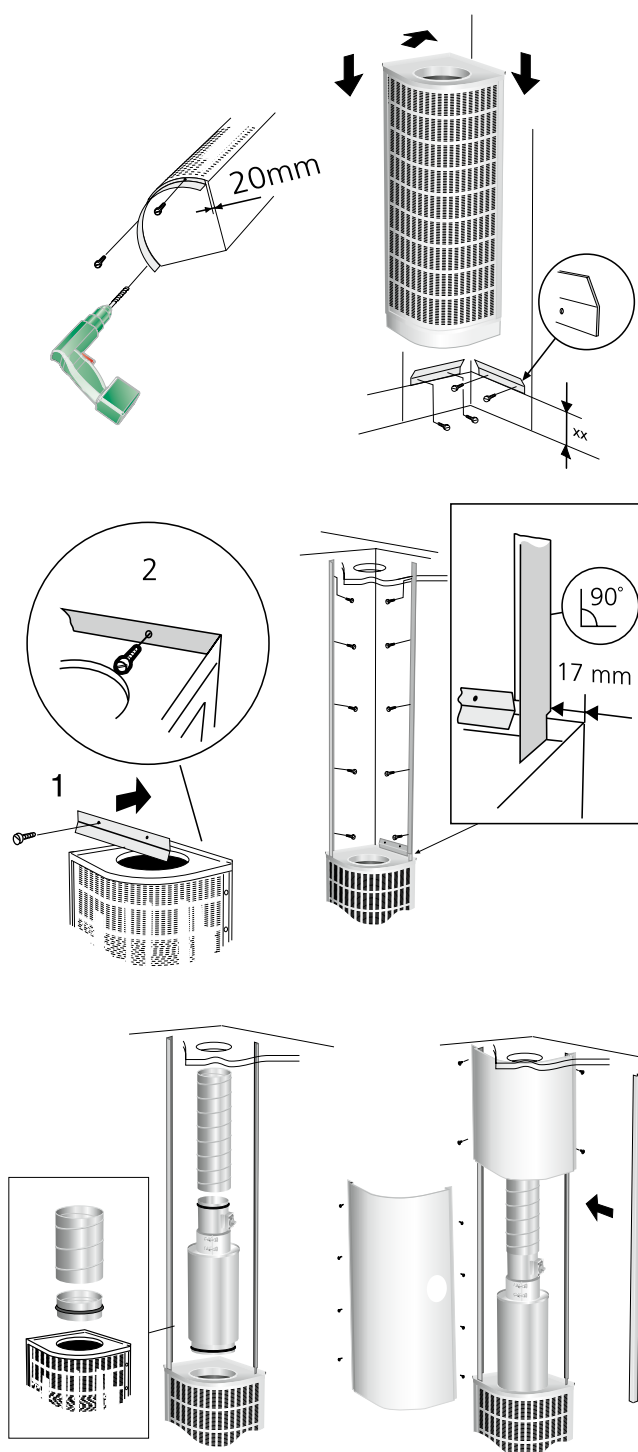


Abbildung 1. Montage.

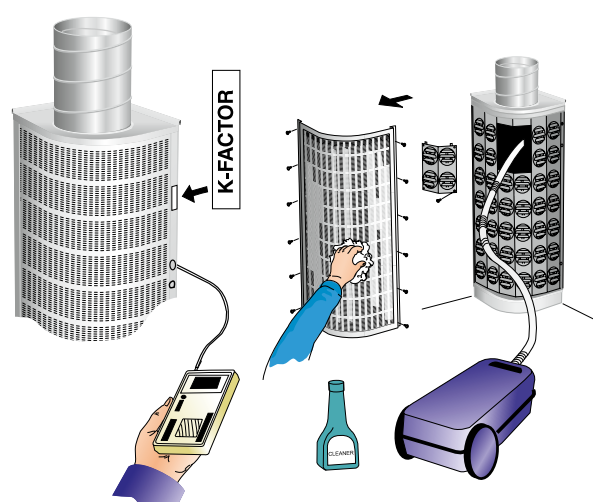


Abbildung 2. Einregulierung. Wartung.

Dimensionierung

- Schalldruckniveau dB(A) gilt für Räume mit 10 m² äquivalenter Schallabsorptionsfläche.
- Die Schalldämpfung (ΔL) wird im Oktavband aufgezeigt. Mündungsdämpfung ist in den Werten enthalten.
- Die empfohlene max. Untertemperatur ist 6 K.
- Für die Berechnung der Ausbreitung des Luftstrahls, der Luftgeschwindigkeiten in der Aufenthaltszone oder von Schallpegeln in Räumen mit anderen Abmessungen wird auf unsere Computerprogramme ProAir web hingewiesen. Diese können im Internet abgerufen werden.

L_w = Schallleistungspegel

L_{p10A} = Schalldruckpegel dB (A)

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

$L_w = L_{p10A} + K_{ok}$ ergibt die Frequenzaufteilung im Oktavband

Schalldaten

DVC

Schallleistungspegel L_w (dB)

Tabelle K_{ok}

Größe	Mittelfrequenz (Oktavband) Hz							
DVC	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	5	2	6	3	-2	-8	-17	-21
160	1	2	6	2	-1	-7	-17	-20
200	7	2	6	2	-1	-8	-18	-19
250	3	2	5	2	0	-8	-18	-18
315	4	4	6	3	-1	-11	-20	-17
400	4	6	6	3	-2	-9	-17	-15
Größe	Mittelfrequenz (Oktavband) Hz							
DVC + REG	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	3	6	7	0	-3	-6	-13	-15
160	2	5	6	1	-1	-6	-14	-17
200	6	6	6	0	-1	-6	-13	-16
250	7	5	5	0	-1	-5	-13	-17
315	5	6	5	0	-1	-6	-12	-15
400	6	8	5	-1	-3	-5	-10	-12
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Schalldämpfung ΔL (dB)

Tabelle ΔL

Größe	Mittelfrequenz (Oktavband) Hz							
DVC	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	21	16	8	7	8	6	4	4
160	18	13	5	6	6	3	4	5
200	15	10	4	6	4	3	3	4
250	13	8	3	5	4	3	4	5
315	12	7	3	3	1	1	1	2
400	11	6	4	1	1	1	1	1
Größe	Mittelfrequenz (Oktavband) Hz							
DVC + REG	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	23	18	15	21	33	30	25	22
160	19	14	12	18	32	26	22	20
200	17	12	8	15	29	28	23	21
250	14	9	5	13	26	23	18	18
315	14	9	5	14	24	20	18	19
400	13	8	5	13	24	20	19	21
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

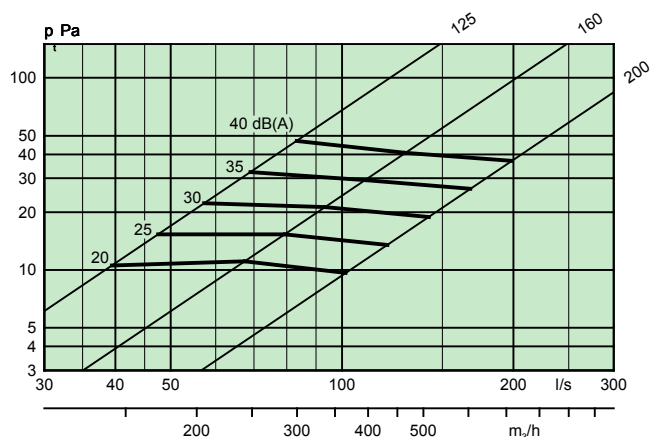
Auslegungsdiagramm

DVC

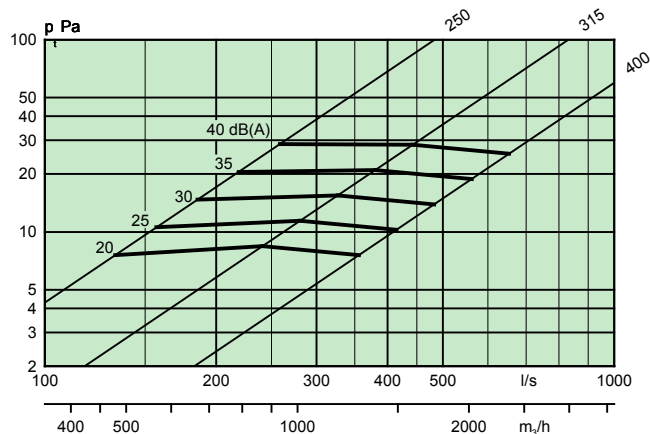
Luftstrom – Druckabfall – Schallpegel

- Die Diagramme nicht für die Einregulierung anwenden.
- Der dB(C)-Wert liegt normalerweise 6-9 dB höher als der dB(A)-Wert.
- Für die Darstellung der Nahzone sowie min. Mengenangaben wird auf unsere Kombinationsdiagramme DVC und REG hingewiesen.

DVC 125 - 200



DVC 250 - 400



DVC + REG

Luftstrom – Druckabfall – Schallpegel – Nahzone

- Der Nahzonenabstand gilt für die Strahlhüllgrenze 0,2 ms bei Δt 3 K. Δt bezeichnet in diesem Fall den Unterschied zwischen der Raumlufttemperatur, gemessen 1,2 m über Bodenhöhe, und der Zulufttemperatur, d.h. nicht den Unterschied zwischen Ab- und Zulufttemperatur.
- Die Diagramme geben die Daten für Auslässe mit montierter Reguliereinheit an.
- Die Diagramme nicht zur Einregulierung anwenden.
- Der dB(C)-Wert liegt normalerweise 6-9 dB höher als der dB(A)-Wert.
- ∇ = min. Strom, um ausreichend Einstelldruck zu erhalten.

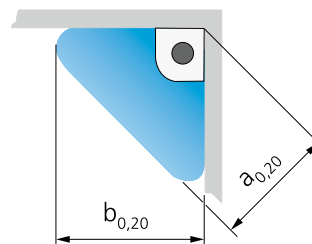
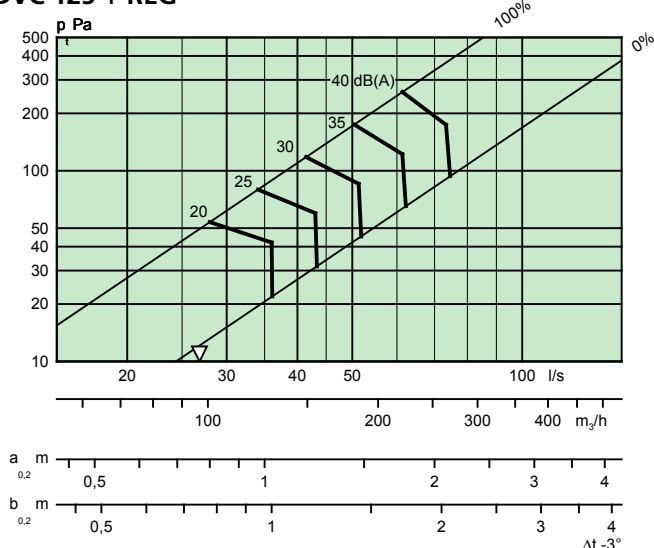
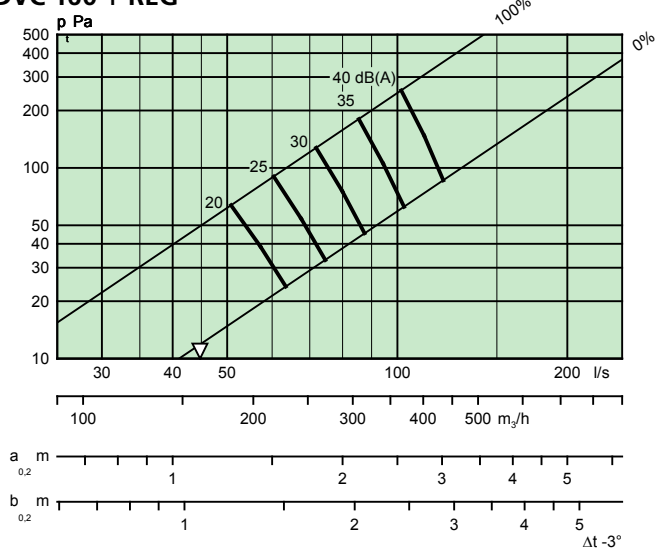


Abbildung 3. Nahzone.

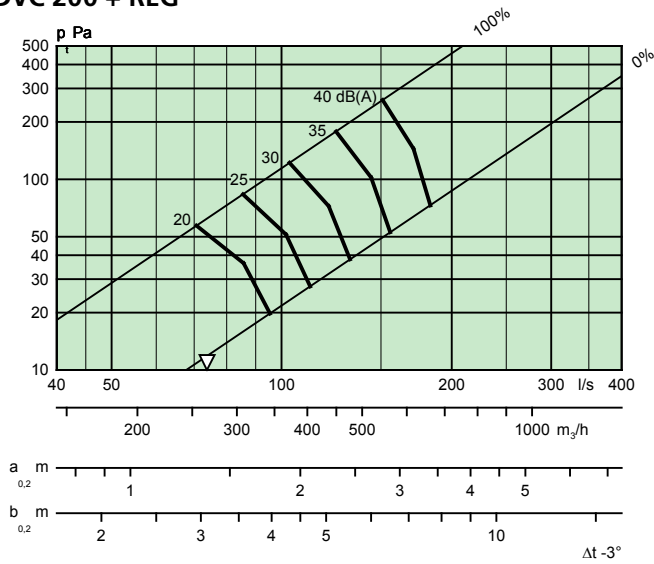
DVC 125 + REG



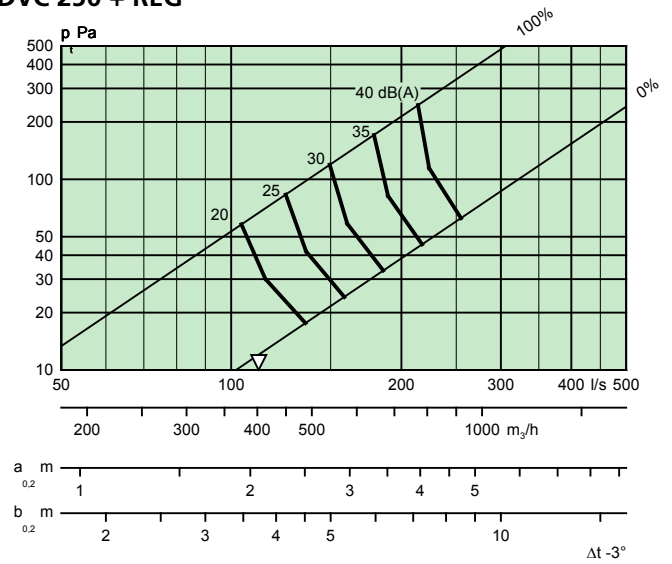
DVC 160 + REG



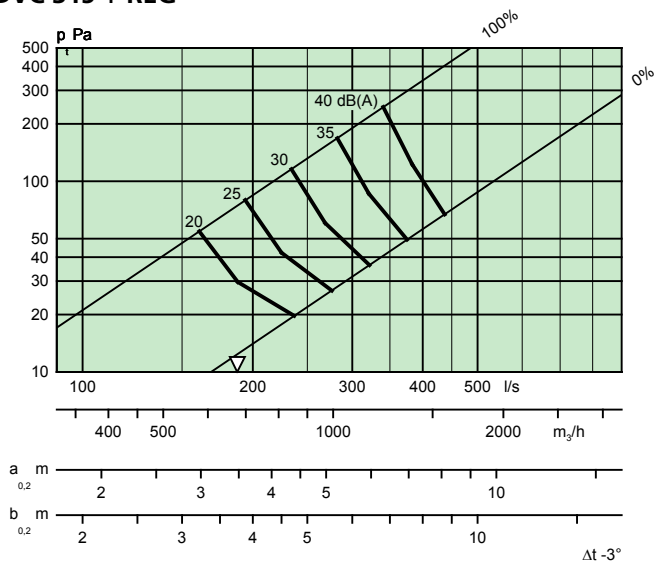
DVC 200 + REG



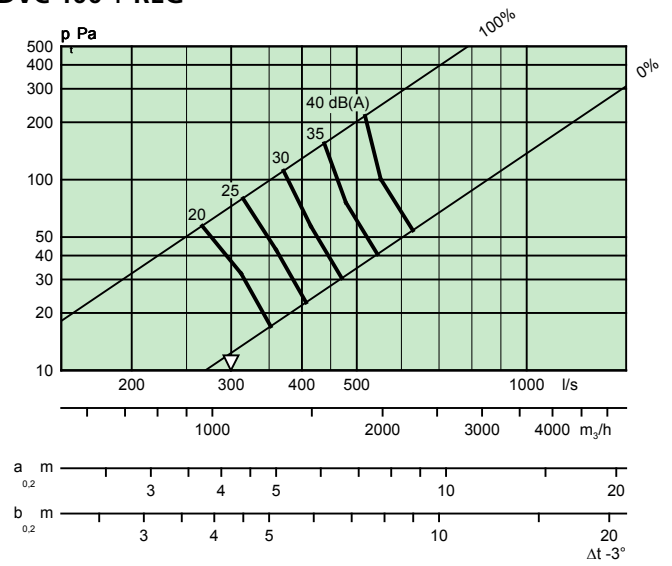
DVC 250 + REG



DVC 315 + REG



DVC 400 + REG



Maße und Gewichte

DVC

Größe	Maße (mm)				Gewicht (kg)
	A	B	ØD	G	
125	245	623	125	123	5
160	280	623	160	140	7
200	320	923	200	160	14
250	370	923	250	185	18
315	435	1523	315	218	23
400	520	2003	400	260	31

REG

Größe	Maße (mm)			
	ØC	Ød	G	H
125	225	124	230	500
160	260	159	230	500
200	300	199	230	500
250	350	249	250	500
315	415	314	260	800
400	500	399	300	800

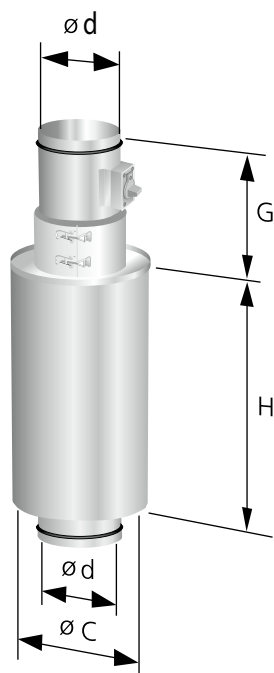


Abbildung 4. Regulierungseinheit REG.

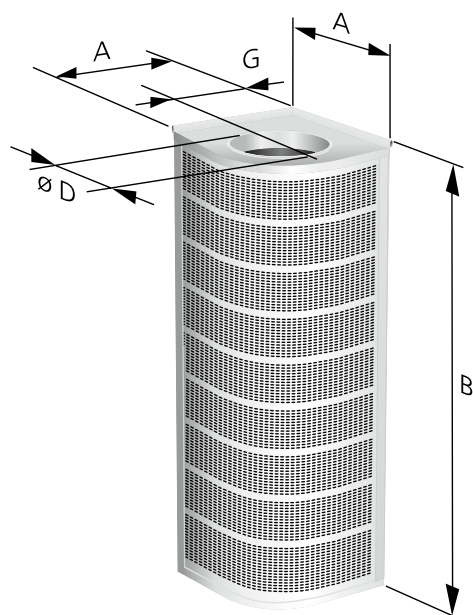


Abbildung 5. DVC.

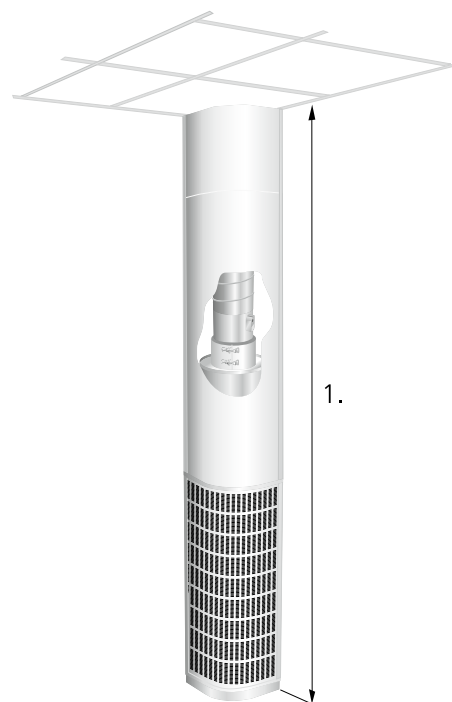


Abbildung 6. DVC mit Kanalverkleidung und Sockel.
1. Gr. 125-315: 2750. Gr. 400: 2850-3200.

Spezifikation

Produkt

Halbrunder Quellauslass DVC e -aaa

Version:

Größe:

125, 160, 200, 250, 315, 400

Zubehör

Verkleidung DVCT 1 d -aaa

Version:

Größe:

125, 160, 200, 250, 315, 400

Für Speziallängen die totale Raumhöhe angeben.

Sockel DVCT 2 a -aaa 70

Version:

Größe:

125, 160, 200

250, 315, 400

Höhe mm.

Spezialhöhe wird im Klartext angegeben.

Dekorabdeckung DVCT 3 a

Version:

Für weitere Informationen setzen Sie sich mit Ihrem Swegon Büro in Verbindung.

Reguliereinheit REG b -aaa

Version:

Größe:

125, 160, 200, 250, 315, 400

Beschreibungstext

Halbrunde Quellauslässe vom Typ DVC VARIZON® mit Reguliereinheit REG von Swegon haben folgende Funktionen:

- Umstellbares Strahlprofil und Nahzone
- Versatzfrei
- Fester Messanschluss
- Reinigbar
- Pulverlackierung, weiß, RAL 9003/NCS S 0500-N

Größe: DVCE aaa xx St.

Zubehör

Verkleidung: DVCT 1d aaa xx St.

Sockel: DVCT 2a aaa xx St.

Reguliereinheit: REGb aaa xx St.