

DBC

VARIZON® Quellauslass mit regulierbarem Strahlprofil



KURZDATEN

- 5 alternative Standardfarben
- Andere Farben sind auf Anfrage erhältlich

LUFTVOLUMENSTROM - SCHALLDRUCK RAUM (Lp10A) *)						
DBC Größe	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
200	150	540	175	630	200	720
250	200	720	240	864	270	972
315	340	1224	395	1422	460	1656
400	460	1656	550	1980	630	2268
200-600	450	1620	520	1872	610	2196
300-600	650	2340	750	2700	880	3168

Die Daten für DBC + 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 DBC ist ein kompletter, rechteckiger, bogenförmiger Quellausslass für Wandmontage. Das Gerüst besteht aus einer Rückseite mit Ober- und Bodenblechen sowie einem Luftverteilungsblech, das mit einer Anzahl drehbarer Verteilerplatten ausgerüstet ist. Das Oberblech besitzt eine runde Einlaufmuffe oder einen rechteckigen Einlaufstutzen, was von der Auslassgröße abhängig ist. 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 einer demontierbaren Aluminiumleiste. Hinter dieser Leiste ist der Messanschluss angebracht.

Material und Oberflächenbehandlung

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

Kundentilpasning

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: DBCT 1 - Für Einbau der Reguliereinheit sowie anschließendem Spirokanal.

Sockel: DBCT 2 - Für Bodenmontage.

Dekorabdeckung:

DBCT 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.

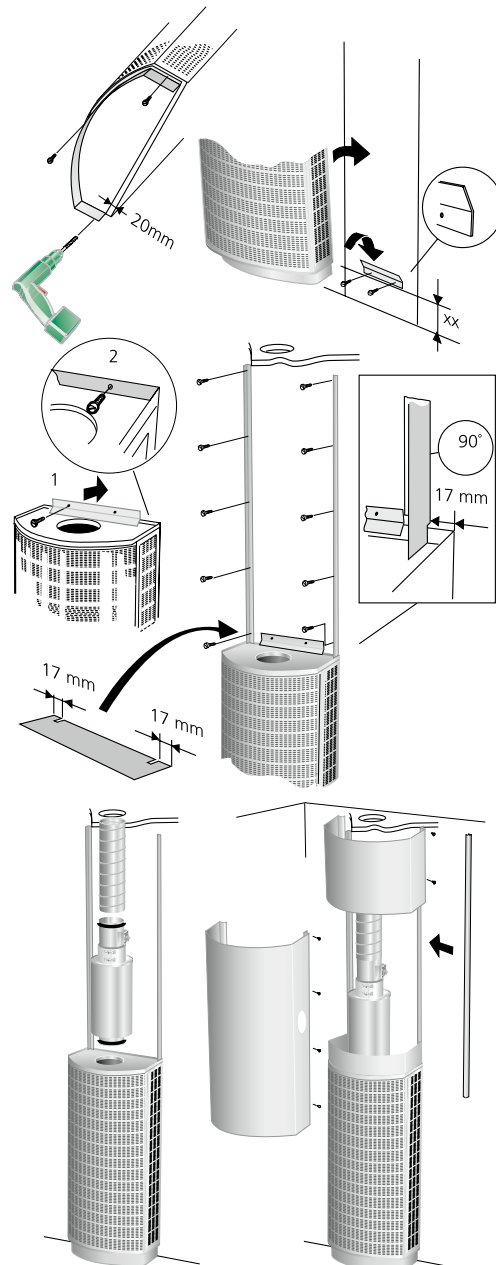


Abbildung 1. Montage.

Einregulierung

Auf der einen Seite des Auslasses, 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.

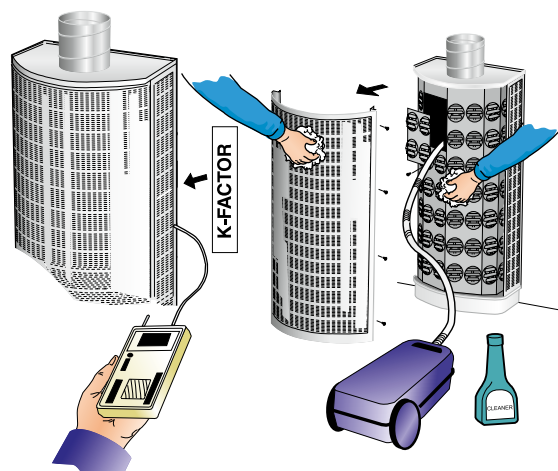


Abbildung 2. Einregulierung. Wartung.

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, www.swegon.com.

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

DBC

Schallleistungspegel L_w (dB)

Tabelle K_{OK}

Größe	Mittelfrequenz (Oktavband) Hz							
DBC	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	3	5	5	1	-1	-5	-12	-18
250	4	6	5	2	-1	-6	-14	-20
315	2	6	6	1	-1	-7	-15	-21
400	3	6	6	2	-1	-8	-16	-17
200-600	2	5	6	3	-1	-9	-19	-18
300-600	2	6	6	3	-1	-10	-23	-27
Größe	Mittelfrequenz (Oktavband) Hz							
DBC + REG	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	8	6	5	-1	0	-5	-10	-15
250	7	5	5	1	-1	-6	-10	-15
315	3	6	5	-1	-1	-4	-9	-17
400	4	7	4	0	-2	-4	-9	-14
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Schalldämpfung ΔL (dB)

Tabelle ΔL

Größe	Mittelfrequenz (Oktavband) Hz							
DBC	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	15	12	6	2	2	3	5	4
250	14	10	5	2	2	3	4	5
315	13	9	4	1	0	1	2	2
400	12	6	4	1	1	1	1	1
200-600	8	4	1	0	0	0	0	0
300-600	6	3	1	0	0	0	0	0
Größe	Mittelfrequenz (Oktavband) Hz							
DBC + REG	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	20	13	9	14	29	28	23	21
250	17	11	7	11	26	23	18	18
315	15	10	6	14	24	21	19	21
400	14	9	5	12	25	20	18	21
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Auslegungsdiagramme

DBC

Luftstrom – Druckabfall – Schallpegel – Nahzone

- Der Nahzonenabstand gilt für die Strahlhüllgrenze 0,2 m/s bei Δt 3 K. Δt bezeichnet in diesem Fall den Unterschied zwischen der Raumlufttemperatur, gemessen 1,2 m über Bodenhöhe, und der Zulufttemperatur.
- 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.

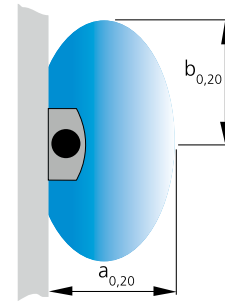
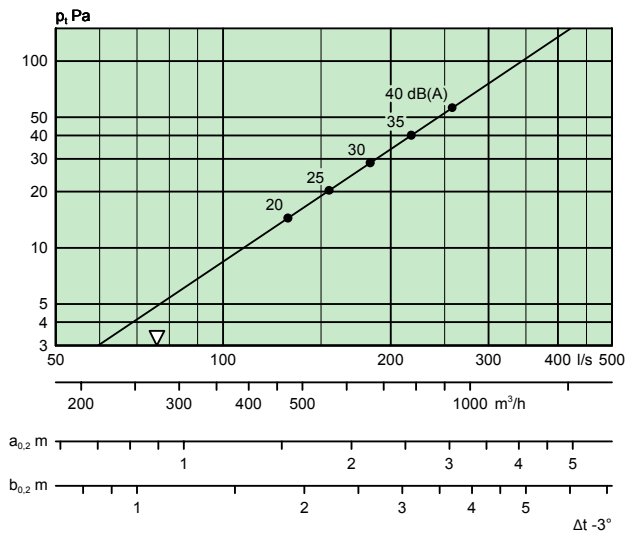
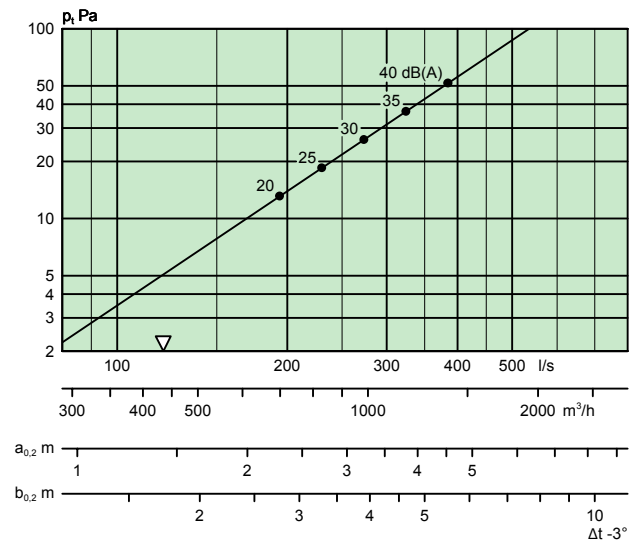


Abbildung 3. Nahzone.

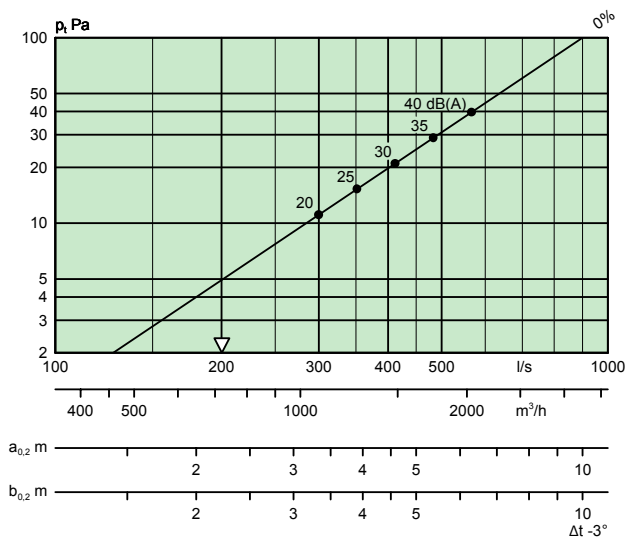
DBC 200



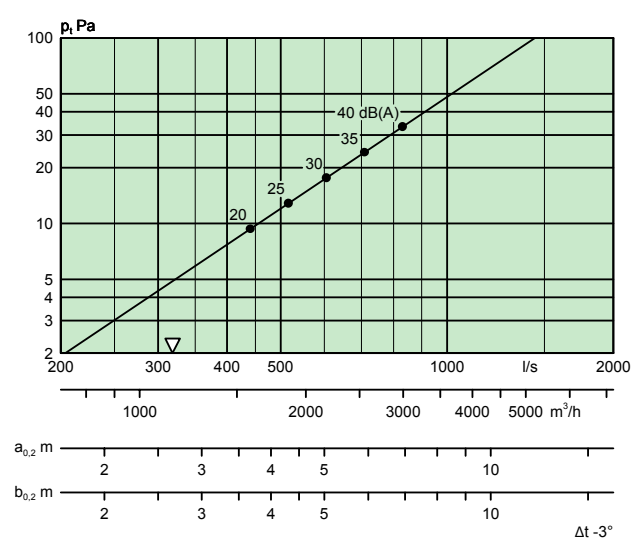
DBC 250



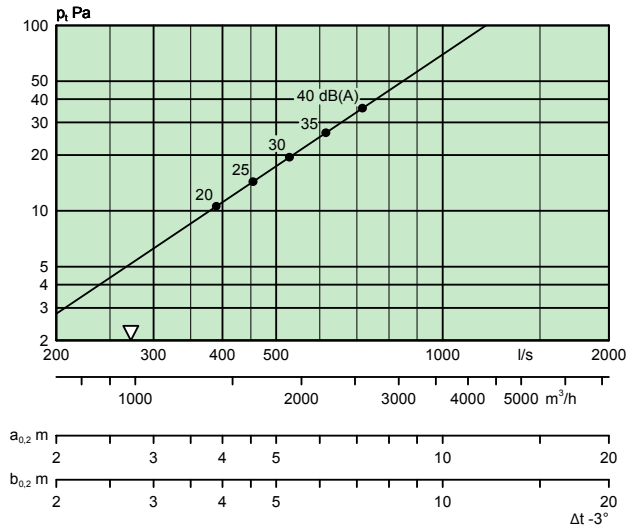
DBC 315



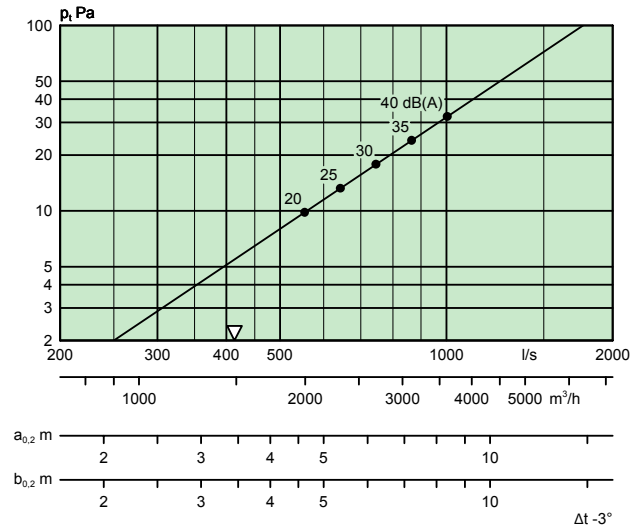
DBC 400



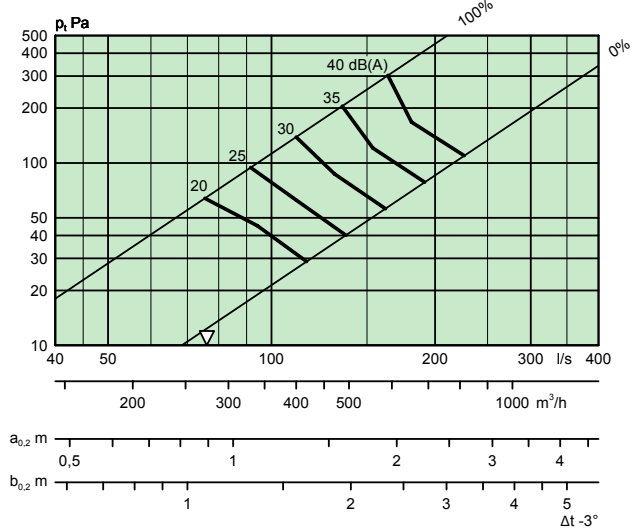
DBC 200-600



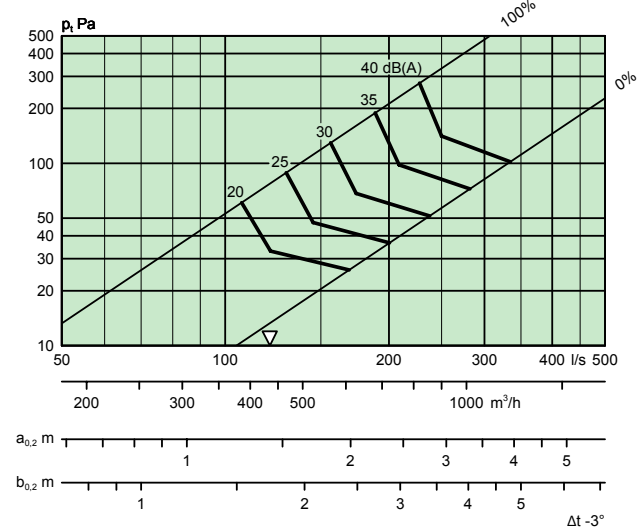
DBC 300-600



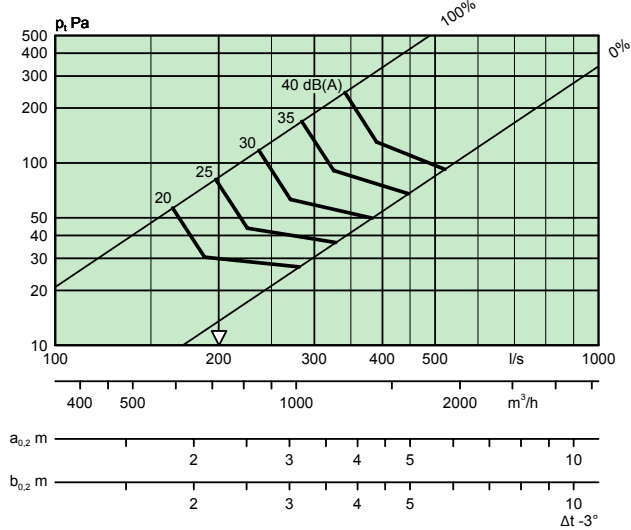
DBC 200 + REG



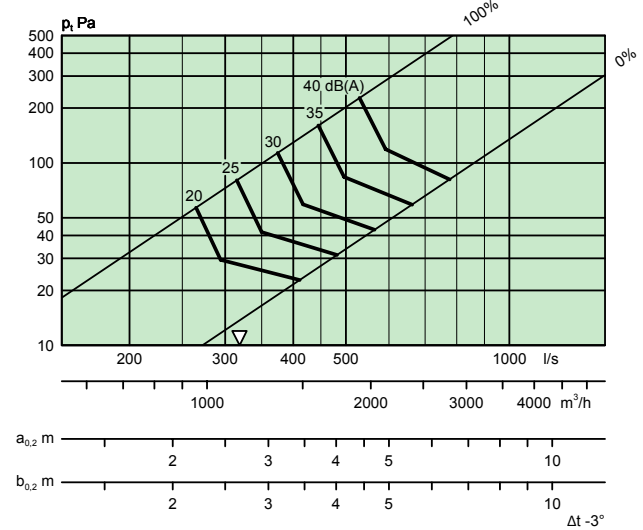
DBC 250 + REG



DBC 315 + REG



DBC 400 + REG



Maße und Gewichte

DBC

Größe	Maße (mm)					
	A	B	C	ØD	E	F
200	900	923	340	200	-	-
250	900	923	390	250	-	-
315	900	1523	455	315	-	-
400	900	2003	540	400	-	-
200-600	900	2003	340	-	600	200
300-600	900	2003	455	-	600	300

Größe	Maße (mm)			Gewicht (kg)
	G	H	I	
200	160	-	188	26,0
250	185	-	238	28,0
315	218	-	303	45,0
400	260	-	388	75,0
200-600	113	55	188	65,0
300-600	163	55	303	70,0

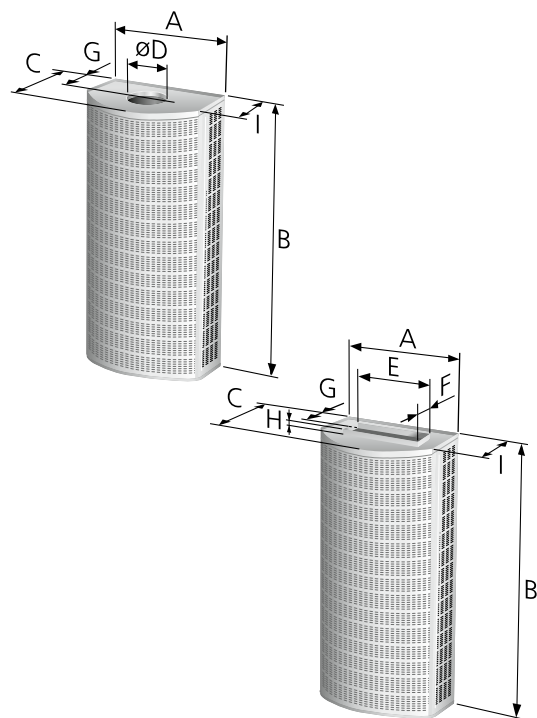


Abbildung 5. DBC.

REG

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

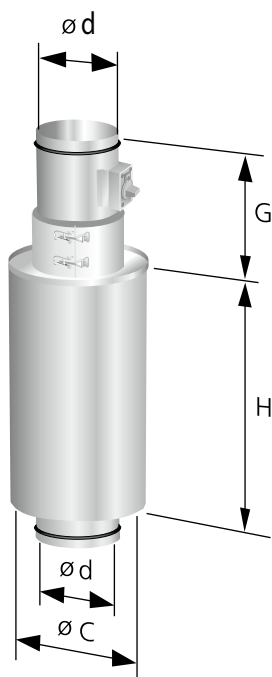


Abbildung 4. Reguliereinheit REG.

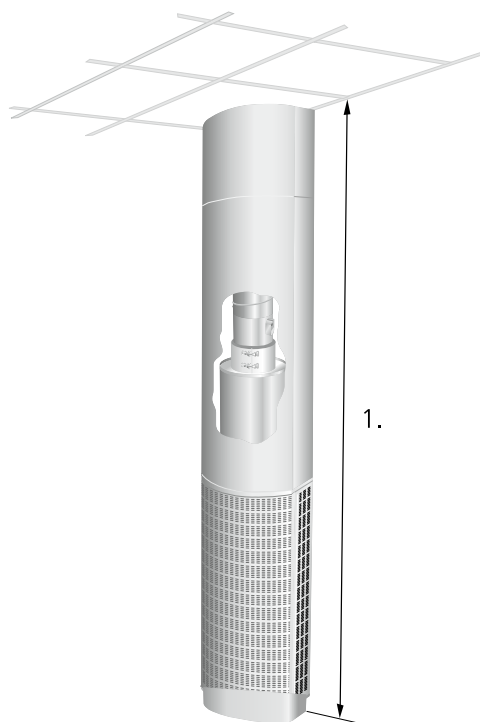


Abbildung 6. DBC mit Kanalverkleidung und Sockel.

1. Gr. 200-315: 2400-2750.

Gr. 400, 200-600 und 300-600: 2850-3200

Bei anderen Wünschen bezüglich Länge ist immer die totale Raumhöhe anzugeben.

Spezifikation

Produkt

Rechteckiger Quellauslass mit rundem Anschluss DBC a -aaa

Version:

Größe: 200, 250, 315, 400

Rechteckiger Quellauslass mit rechteckigem Anschluss DBC a -aaa - bbb

Version:

Größe: 200-600, 300-600

Zubehör

Verkleidung DBCT 1 a -aaa - (bbb)

Version:

Größe:
200, 250, 315, 400
200-600, 300-600

Speziallängen werden im Klartext angegeben. Die totale Raumhöhe angeben.

Sockel DBCT 2 a -aaa - (bbb) 70

Version:

Größe:
200, 250, 315, 400
200-600, 300-600

Höhe mm. Spezialhöhe wird im Klartext angegeben.

Dekorabdeckung DBCT 3 a

Version:

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

Reguliereinheit REG b -aaa

Version:

Größe: 200, 250, 315, 400

Beschreibungstext

Halbrunde Quellauslässe vom Typ DBC VARIZON® von Swegon haben folgende Funktionen:

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

Größe: DBCa aaa (- bbb) xx St.

Zubehör

Verkleidung: DBCT 1a aaa (- bbb) xx St.

Sockel: DBCT 2a aaa (- bbb) - 70 xx St.