DMC

Halbrunder Quellauslass

Kurzdaten

- Halbrunder Quellauslass für Montage an einer Wand
- Festes radiales Strahlprofil
- Für alle Raumtypen geeignet, wo große Anforderungen in Bezug auf Design und Finish gestellt werden
- Kurze Nahzone
- In alternativen Farben erhältlich

Schnellwahltabelle

LUFTSTROM-SCHALLPEGEL			
DMC	l/s		
Größe	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
80	30	37	46
200	110	140	165

Technische Beschreibung

Ausführung

Der DMC ist ein kompletter, halbrunder Quellauslass. Der Auslass besitzt eine ganze Rückseite mit einem runden Anschlussnippel mit Gummiringdichtung. Die Vorderseite des Auslasses ist in zwei Teile geteilt: das obere abgedeckte Teil und das untere luftaktive Teil. Beide Teile sind von der Außenseite in der Rückseite verschraubt.

Das untere luftaktive Teil hat eine Oberfläche, die aus einem feinmaschigen, rostfreien Drahtnetz besteht, die von einer Anzahl Blechbänder in gleiche Teile geteilt wird. Innen vor dem Drahtnetz ist ein Verteilertuch montiert.

Material und Oberflächenbehandlung

Der Luftauslass ist sowohl aus Stahlblech als auch verzinktem Stahlblech hergestellt und in der Reinweißen Standardfarbe, RAL 9003/NCS S 0500-N von Swegon lackiert, aber auch in anderen Standardfarben erhältlich: Staubgrau RAL 7037, Weißaluminium RAL 9006, Tiefschwarz RAL 9005, Graualuminium RAL 9007 sowie weiß RAL 9010.

Montage

Ausnehmung gem. Maßtabelle.

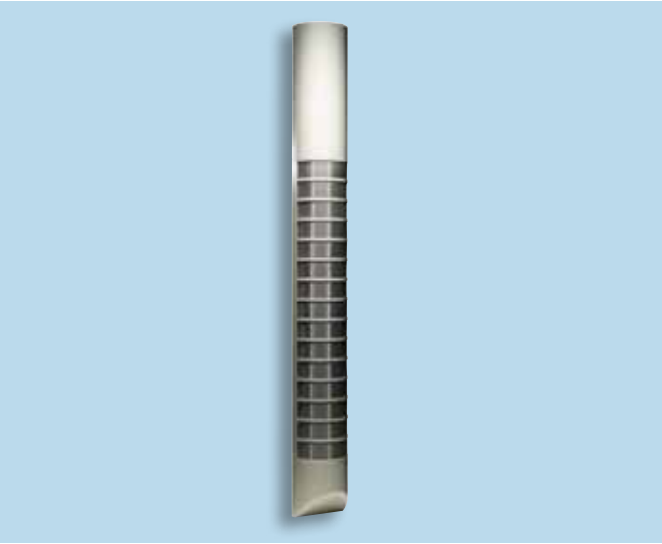
Die beiden halbrunden Frontteile des Auslasses werden von der Rückseite abgeschraubt. Die Rückseite wird in der Wand verschraubt, und die Frontteile werden wieder an der Wand montiert. Siehe Abbildung 1.

Einregulierung

Es wird empfohlen, hierfür die Mess- und Regelklappe vom Typ CRM im anschließenden Kanal zu verwenden.

Wartung

Der Luftauslass wird bei Bedarf mit lauwarmem Wasser mit Zusatz von Geschirrspülmittel bzw. alternativ mit Staubsauger und Bürste gereinigt. Das Verteilungstuch wird bei Bedarf gereinigt oder ausgetauscht. Siehe Abbildung 1.



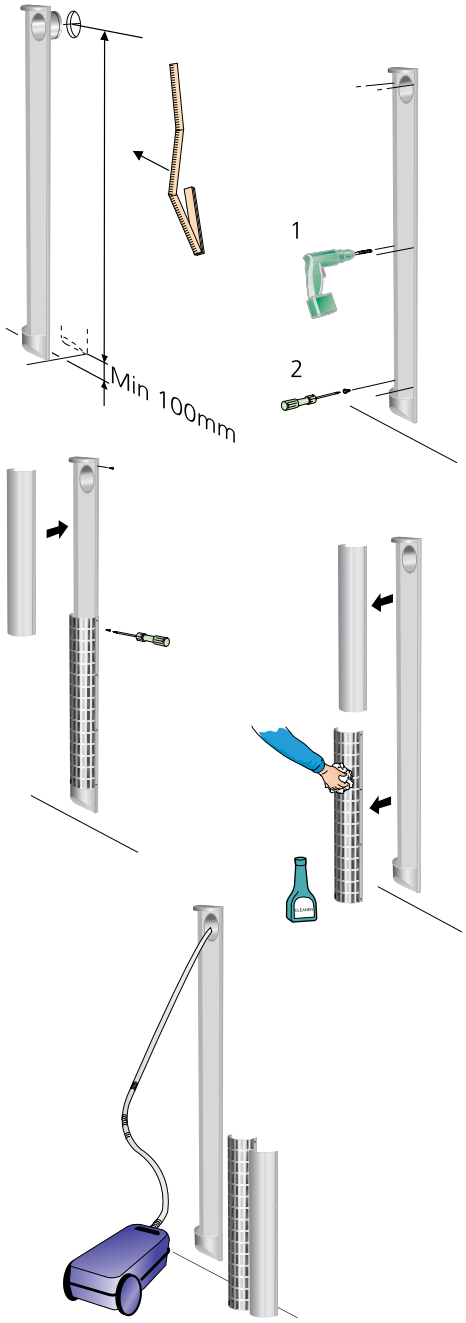


Abbildung 1. Montage, Instandhaltung.

Technische Daten

- Der Schallpegel dB(A) gilt für Räume mit 10 m² äquivalenter Absorptionsfläche.
- Die Nahzonen $a_{0,20}$ und $b_{0,20}$ werden bei Δt -3 K gemessen und beziehen sich auf die Höchstgeschwindigkeit, unabhängig vom Abstand zum Boden.
- Δt bezeichnet den Unterschied zwischen Temperatur der Raumluft 1,2 m über Bodenhöhe und der Zuluft-temperatur.
- 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.

Schalldaten

DMC

Schallleistungspegel L_W (dB)
Tabelle K_{ok}

Größe	Mittelfrequenz (Oktavband) Hz							
DMC	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	5	12	8	3	-5	-16	-27	-23
200	1	2	1	3	1	-6	-22	-25
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Schalldämmung ΔL (dB)
Tabelle ΔL

Größe	Mittelfrequenz (Oktavband) Hz							
DMC	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	23	18	13	8	4	1	3	6
200	18	12	7	3	3	2	2	3
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Auslegungsdiagramme

DMC

Luftstrom – Druckabfall – Schallpegel – Wurfweite

- Die Nahzone wird bei Δt -3 K gemessen.
- Die Diagramme nicht für die Einregulierung anwenden.
- Der dB(C)-Wert liegt normalerweise 6-9 dB höher als der dB(A)-Wert.

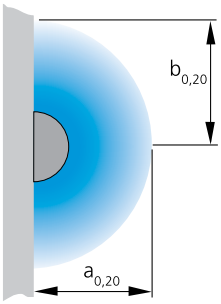
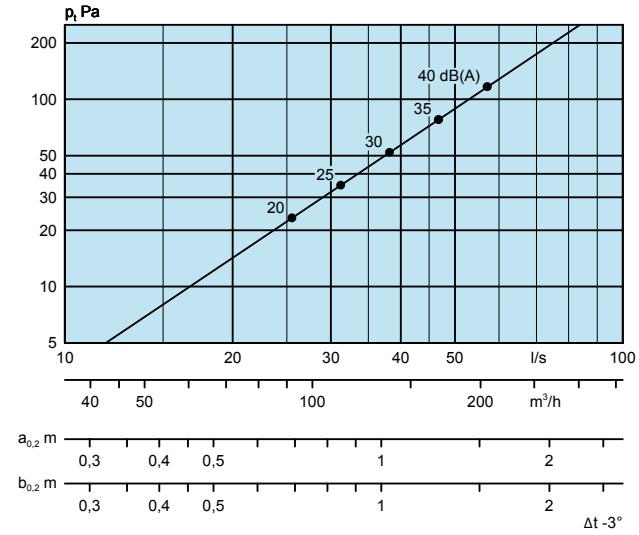
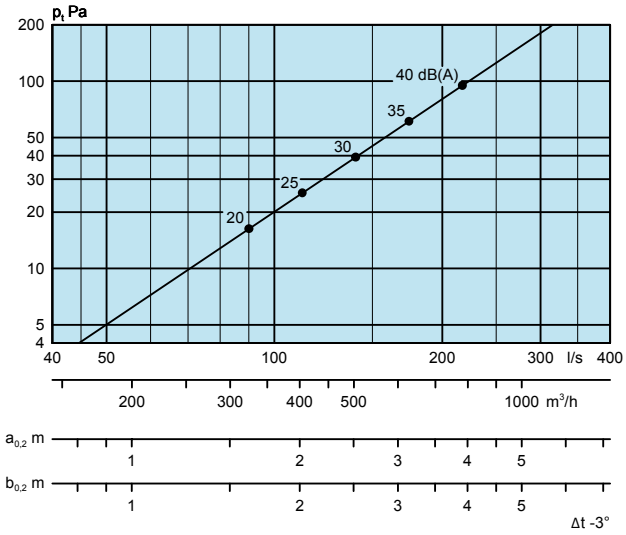


Abbildung 2. Nahzone.

DMC 80



DMC 200



Maße und Gewichte

DMC

Größe	A	B	C	ØD	G	I	Gewicht, kg
80	135	1500	83	79	90	835	13
200	270	2100-3000	160	199	150	1670	42

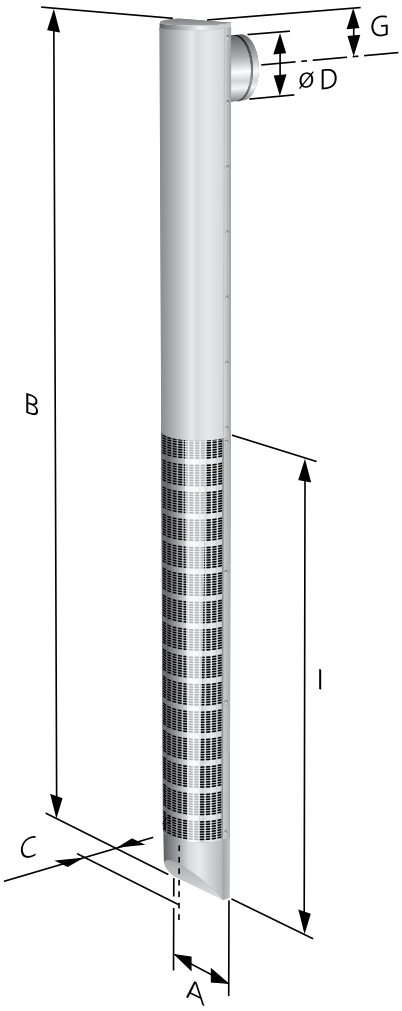


Abbildung 3. DMC.

Spezifikation

Produkt

Halbrunder Quellauslass	DMC	a	-aaa	-b	-ccc
Version:					
Größe: 80, 200					
Anschluss, Vorderseite = 1 Anschluss, Rückseite = 2					
Die Länge wird für Größe 200 in mm spezifiziert: Min: 2100 mm Max: 3000 mm					

Beschreibungstext

Halbrunde Quellauslässe vom Typ DMC von Swegon haben folgende Funktionen:

- Festes radiales Strahlprofil
- Reinigbar
- Pulverlackierung, weiß, RAL 9003/NCS S 0500-N

Größe:	DMCa aaa - b - ccc	xx St.