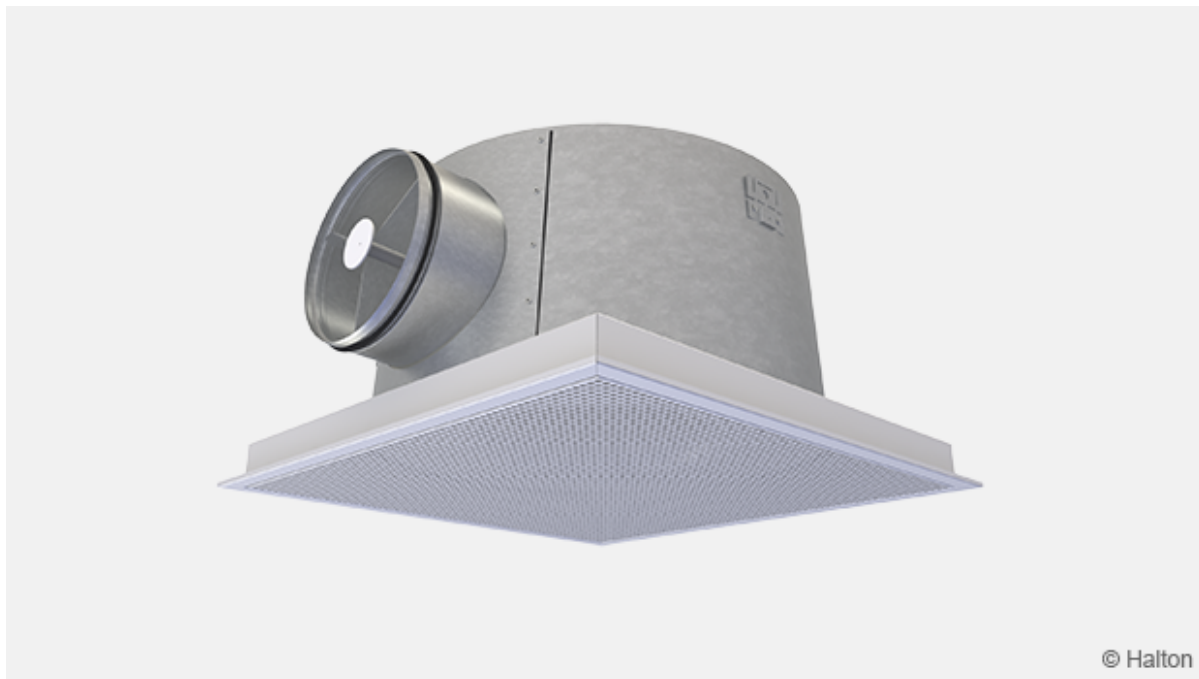
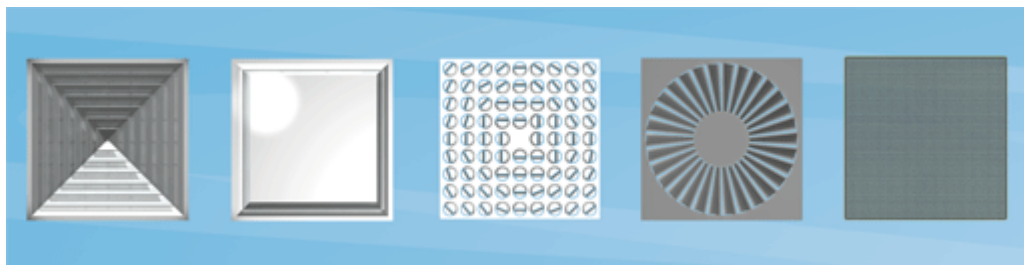


Halton DCS – Deckenauslass



Overview

- Zuluftgitter mit horizontaler Lufteinbringung, auch für Abluft geeignet.
- Modularer Aufbau, geeignet für modulare Küchendecken (600 x 600, 625 x 625, 675 x 675 mm), fünf verschiedene Frontplattenoptionen gestatten Wahl von Optik und Leistung.
- Regulierbarer Volumenstrom ermöglicht problemlose Änderungen des Raumlayouts und -programms.
- Abbaubare Frontplatte zur Reinigung von Luftauslass und Kanälen.
- Kanalverbindung über integrierten Ausgleichsanschlusskasten, verschiedene Kanalanschlussabmessungen und Anschlusskastenhöhen.
- Runder Kanalanschluss mit integrierter Dichtung.
- Anschlusskasten mit Volumenstrommessung.

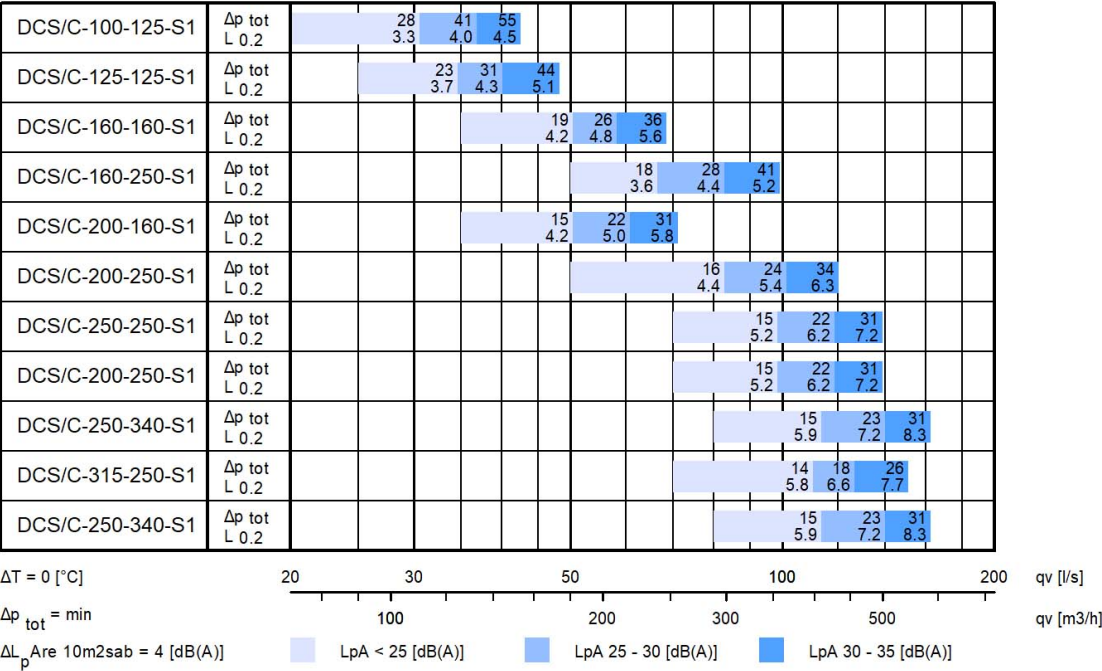


DCS/C DCS/A DCS/N DCS/J DCS/P

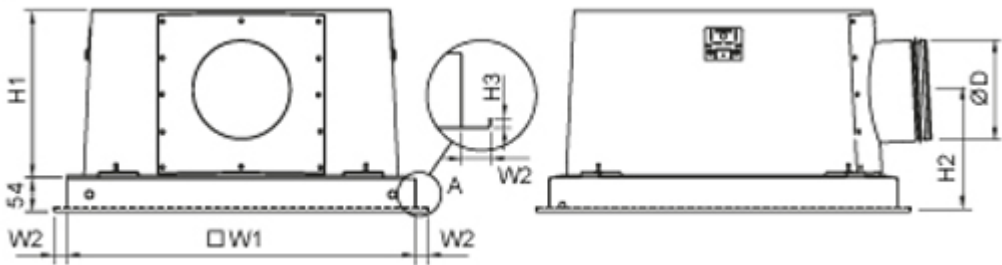
Zubehör

- Volumenstromadapter und Frontplattenoptionen
- Richtungsteil zur Einstellung des Strömungsmusters (Modelle DCS/C und DCS/P)
- Schalldämpfung

Quick selection



Abmessungen



NS	H1	H2	W1	Ø D
100	163	135	555	99
125	163	135	555	124
160	263	189	555	159
200	263	189	555	199
250	363	239	555	249
315	363	239	555	314

	H3	W2
T-decke 600	6	20.5
T-decke 625	6	33
T-decke 675	6	58
Gips, Armstrong 600	6	20,5
Dampa 600	20	22
Fineline 600	8	15
Fineline 675	8	52,5

Material

BAUTEIL	MATERIAL	HINWEIS
Perforierte Frontplatte	Perforiertes Stahlblech	
Konische Frontplatte	Aluminium	
Frontplatte mit Drallauslass	Stahl	
MulFrontplatte mit Multi-Düsen	Stahl	
Düsen	Kunststoff	Max. empf. Temperatur für Kunststoffdüsen 60°C. Farboptionen Weiß RAL 9010 Grau RAL 7040 Schwarz
Ausgleichsanschlusskasten	Verzinkter Stahl	
Schalldämmmaterial	Dacron, Mineralwolle	2 optionen
Anschlussstutzen	Verzinkter Stahl	
Verbindungsuffe mit Dichtung	Feuerverzinkter Stahl	Dichtung aus Gummimischung
Regeleinheit MSC,MEC	Gehäuse: Aluminium; Flügelblatt: verzinkter Stahl; Montageelemente:	

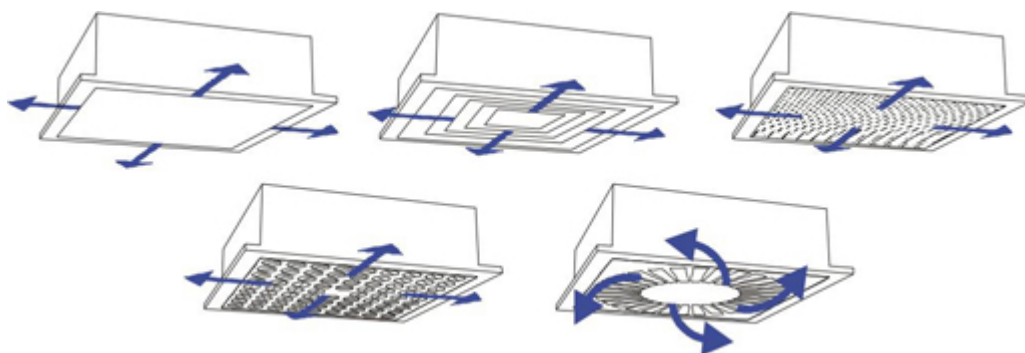
	verzinkter Stahl; Plastikteile: Polypropylen (PP); Spindel: Edelstahl	
Strömungsgleichrichter	Stahl; Kunststoffteile: Polypropylen (PP)	
Deckenanschluss	Stahl	
Perforierte Frontplatte DCS/P	Epoxidbeschichtet Weiß RAL 9010, 50 % Glanz	Sonderfarben erhältlich
Konische Frontplatte DCS/C, DCS/A	Epoxidbeschichtet Weiß RAL 9010, 50 % Glanz	Epoxidbeschicht (100 %) erhältlich
Multidüsen-Frontplatte DCS/N	Epoxidbeschichtet Weiß (RAL 9010), 50 % Glanz	Sonderfarben erhältlich
Drallauslass-Frontplatte DCS/J	Epoxidbeschichtet Weiß (RAL 9010), 50 % Glanz	Sonderfarben erhältlich

Zubehör

ZUBEHÖR	CODE	BESCHREIBUNG	HINWEIS
Kanalanschluss mit Stutzen	SP/ DCS	Unterschiedl. Kanalgrößen	
Volumenstromadapter	N/ DCS	Einstellung des Volumenstroms	
Schalldämmung	AT/ DCS	Dämpfung von Kanalgeräuschen	Materialoptionen Dacron, Mineralwolle
Perforierte Frontplatte, konische Frontplatte, konische Frontplatte mit geschlossener Mitte, Multidüsen-Frontplatte, Drallauslass-Frontplatte	P/ DCS, C/ DCS, A/ DCS, N/ DCS, J/DCS	Austauschbare Frontplatten	

Funktion

Optik und Leistung können bei diesem Auslass nach Bedarf und Betriebsbedingungen gewählt werden.



Halton DCS/P

Die Luft wird durch die perforierte Frontplatte zugeführt und auslasseextern mit der Raumluft vermischt. Die empfohlene max. Lufttemperaturdifferenz zwischen Zu- und Raumluft beträgt -8 °C.

Halton DCS/C

Die Luft wird durch die Schlitze der konischen Frontplatte zugeführt und auslasseextern mit der Raumluft vermischt. Die empfohlene max. Lufttemperaturdifferenz zwischen Zu- und Raumluft beträgt -12 °C.

Halton DCS/A

Die Luft wird durch die Schlitze der konischen Frontplatte zugeführt und auslasseextern mit der Raumluft vermischt. Die empfohlene max. Lufttemperaturdifferenz zwischen Zu- und Raumluft beträgt -12 °C..

Halton DCS/N

Die Luft wird horizontal und vertikal durch die Frontplatte zugeführt.

Die Zuluft kann durch Drehen der Düsen radial ausgerichtet werden (1, 2, 3 und 4).

Ein seitlich gerichteter Wirbelstrom und nach unten gerichtete Strömungsmuster können auch durch Einstellung der Düsen erreicht werden.

Die Ausrichtung der Zuluft hat keinen Einfluss auf den Druckverlust oder Volumenstrom.

Die empfohlene max. Lufttemperaturdifferenz zwischen Zu- und Raumluft beträgt -10 °C.

Halton DCS/J

Der seitlich gerichtete Radialstrahl wird durch die profilierten Flügelblätter des Auslasses zugeführt.

Die empfohlene max. Lufttemperaturdifferenz zwischen Zu- und Raumluft beträgt -12 °C

Die Zuluftgeschwindigkeit wird durch den hohen Mischeffekt reduziert.

Im Ausgleichsanschlusskasten erfolgt die Angleichung des Volumenstroms durch Absenkung der Strömungsgeschwindigkeit.

Luft strömt gleichmäßig in den Auslass und gewährleistet eine zuverlässige Funktion.

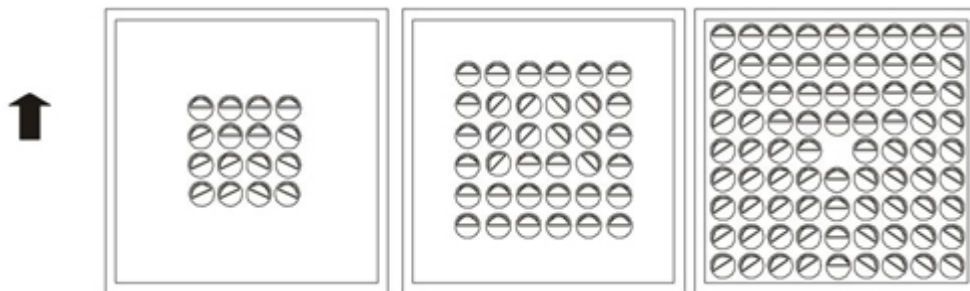
Der Volumenstrom kann nach Bedarf über den Volumenstromadapter eingestellt werden, wodurch eine geeignete Luftverteilung für verschiedenste Betriebsbedingungen gewährleistet wird (DCS/P, DCS/C, DCS/A, DCS/J).

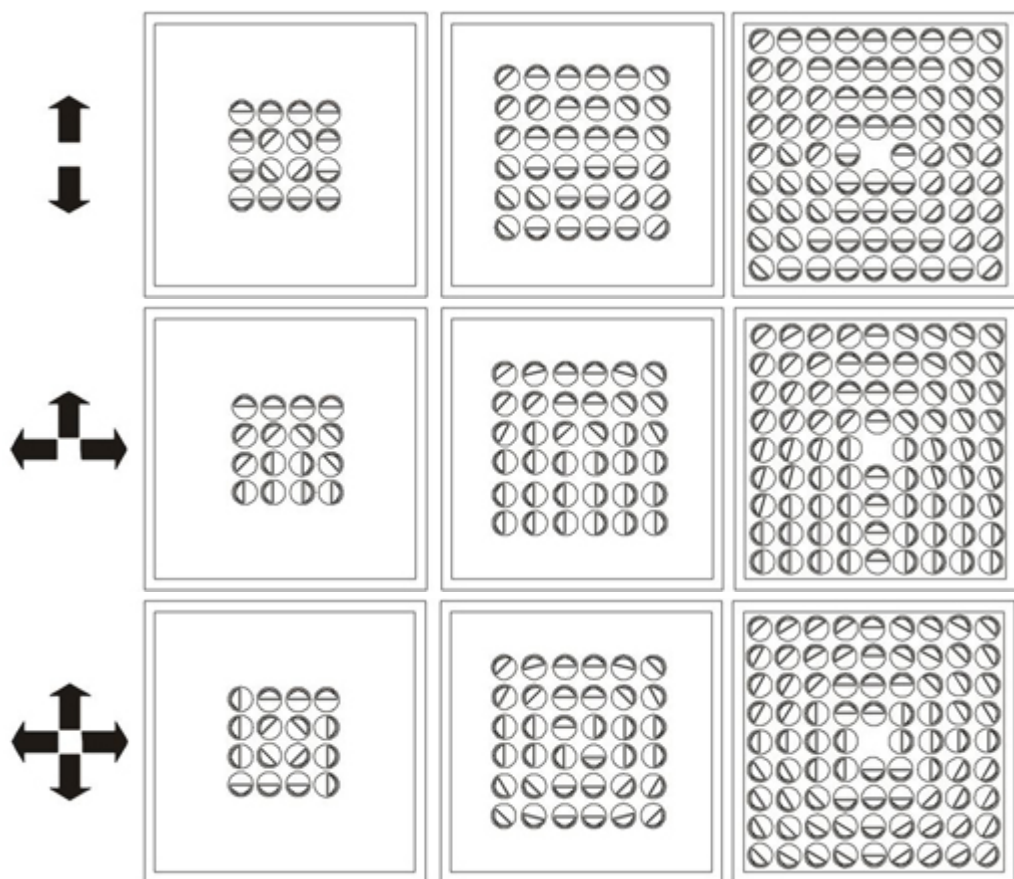
Der Volumenstrom kann über die abnehmbare Mess- und Regeleinheit geregelt werden.

Der Anschlusskasten dämpft Kanalgeräusche.

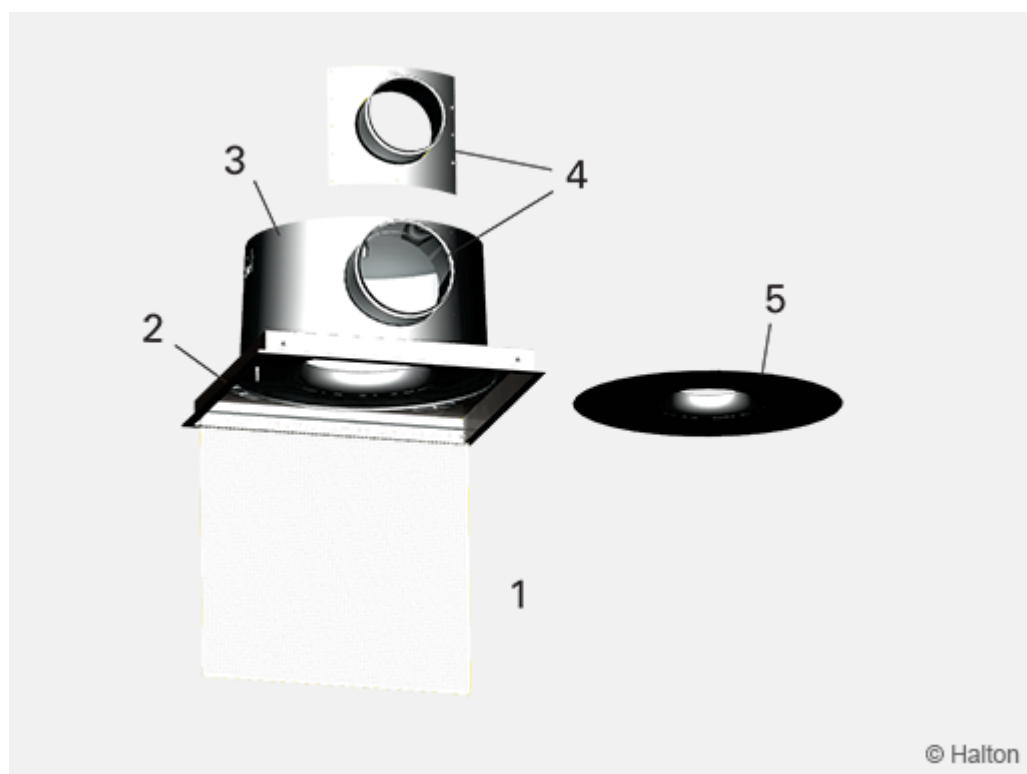
Der Auslass kann auch als Abluftelement eingesetzt werden.

Düseneinstellung





Montage



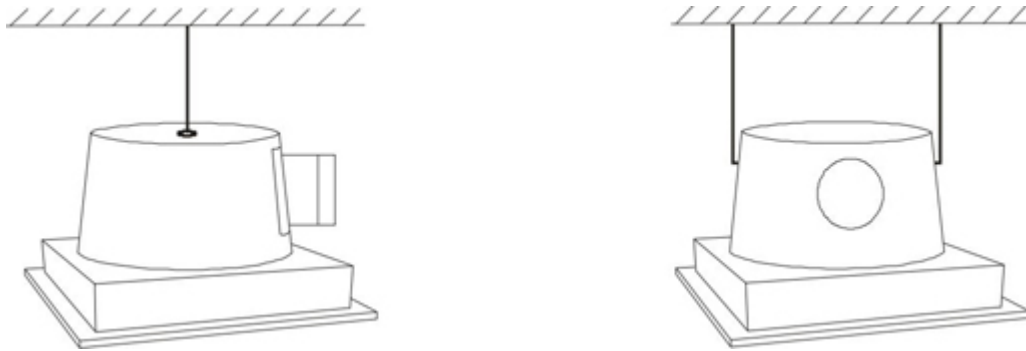
CODE	BESCHREIBUNG
1	FRONTPLATTE

- 2 DECKENANSCHLUSS
- 3 ANSCHLUSSKASTEN
- 4 KANALANSCHLUSS MIT STUTZEN
- 5 VOLUMENSTROMADAPTER

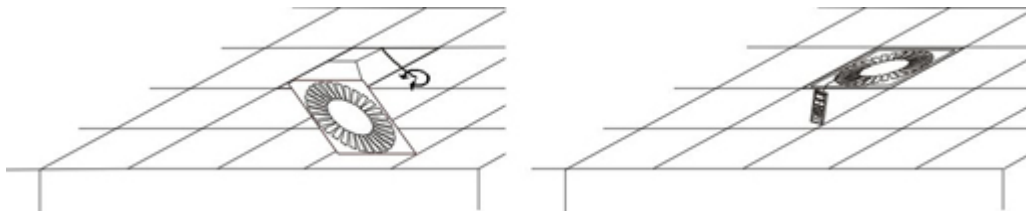
Kanalanschlussgröße und Volumenstromadapter können nach Bedarf zur Erzielung eines größeren oder geringeren Volumenstroms gewählt werden.

Multidüsen-Auslässe sind nicht mit einem Volumenstromadapter ausgestattet. Zur Volumenstromregelung werden stattdessen Frontplatten mit unterschiedlicher Düsenanzahl eingesetzt.

Der Anschluss des Auslasses an den Anschlusskasten erfolgt mithilfe von Befestigungsplatten und -schrauben.



Einstellung



Der Volumenstrom wird durch Messen des Differenzdrucks an den Messnippeln mithilfe eines Manometers bestimmt.

Der Volumenstrom wird nach der unten stehenden Formel unter Verwendung der k-Werte in der nachfolgenden Tabelle berechnet.

$$q_v = k * \sqrt{\Delta p_m}$$

k-Werte, Abluft

Kragen	DCS/A	DCS/C	DCS/J	DCS/P
340	32.3	69.6	28.9	79.3
250	27.9	47.2	21.2	51.8
160	17.6	21.4	13.6	23.2
125	9.7	11.1	8	12

Düsen	DCS/N
80	52.8
36	27.2
16	12.9

k-Werte, Zuluft

Halton DCS/A

Kragen	k-wert	k-wert 0-öffnung
340	33.1	27.7
250	26.6	$0.07 \times D + 2.82$
160	13.8	11.3
125	8.2	6.6

Halton DCS/C

Kragen	Richtung	k-wert	k-wert 0-öffnung
340	R4	52.9	$0.24 \times D - 31.75$
340	R3	49.7	$0.24 \times D - 31.75$
340	R2	44	$0.24 \times D - 31.75$
250	R4	32	$0.08 \times D + 2.73$
250	R3	32.6	$0.08 \times D + 2.73$
250	R2	29.2	$0.08 \times D + 2.73$
160		14.5	11.4
125		8.3	6.6

Halton DCS/J

Kragen	k-wert	k-wert 0-öffnung
340	33.1	26.3
250	26.1	$0.06 \times D + 4.31$
160	14.1	11.4
125	8.4	6.6

Halton DCS/N

Düsen	Kanalanschluss	k-wert	k-wert, 0-öffnung
80	315, 250	48.1	$0.18 \times D - 13.12$
80	200	40.5	$0.18 \times D - 13.12$
36		27.4	$0.08 \times D + 2.37$
16		13.2	$0.06 \times D + 1.00$

Halton DCS/P

Kragen	Richtung	k-wert	k-wert, 0-öffnung
340	R4	50.6	$0.22 \times D - 26.91$
340	R3	47.7	$0.22 \times D - 26.91$
340	R2	46.3	$0.22 \times D - 26.91$
250	R4	30.3	$0.08 \times D + 3.94$
250	R3	29.6	$0.08 \times D + 3.94$
250	R2	28.6	$0.08 \times D + 3.94$
160		13.4	11.1
125		8	6.3

Hinweis: D = Kanalanschlussdurchmesser in mm

Den Volumenstrom mithilfe der MSC/MEC-Einstellspindel regulieren.
Die Klappe in Position mit einer Schraube arretieren.
Spindel wieder im Anschlusskasten einsetzen.

Wartung

Frontplatte am Auslass öffnen.
Die vier Schrauben des Volumenstromadapters lösen und Adapter abnehmen.

Mess- und Regeleinheit vorsichtig durch Ziehen am Stab (nicht an der Einstellspindel) entnehmen.

Bauteile mit einem feuchten Tuch reinigen (nicht in Wasser eintauchen).
Das Dacron-Schalldämmmaterial (waschbar) im Anschlusskasten kann zur Reinigung des Inneren des Anschlusskastens entfernt werden.

Mess- und Regeleinheit wieder einsetzen. Dazu die Einheit am Stab bis zum Anschlag einschieben.
Volumenstromadapter einsetzen und die vier Schrauben festdrehen.
Frontplatte wieder einsetzen. Die Klemmfedern müssen einrasten.

Spezifikation

Der Auslass ist modular und umfasst Auslass und Anschlusskasten.
Die Auslassabmessungen sind an eine modulare abgehängte Decke (600 x 600 mm) angepasst.
Zur Wahl der gewünschten Optik stehen austauschbare Frontplatten zur Verfügung.
Der Volumenstrom kann unabhängig von der Düsengröße über den austauschbaren Volumenstromadapter geregelt werden (DCS/P, DCS/C, DCS/A, DCS/J).
Die Abmessungen des Kanalanschlusses können nach Bedarf zur Erzielung unterschiedlicher Volumenströme gewählt werden.

Der Anschlusskasten besteht aus verzinktem Stahl und besitzt einen Stutzen (verschiedene Größen, austauschbar) mit einer integrierten Dichtung zur Erzielung einer luftdichten Verbindung.

Die Frontplatte ist für den Zugang zu Anschlusskasten, Volumenstromadapter, Kanal sowie Mess- und Regeleinheit abnehmbar.

DCS/P

Die perforierte Frontplatte besteht aus epoxydbeschichtetem Stahl (Standardfarbe weiß, RAL 9010).

Die konische Frontplatte besteht aus extrudiertem polyesterbeschichtetem Aluminium (Standardfarbe weiß, RAL 9010).

DCS/J

Die Drallauslass-Frontplatte besteht aus epoxydbeschichtetem Stahl (Standardfarbe weiß, RAL 9010). Zum Drallauslass gehören feste Flügelblätter, um eine hohe Mischungsrate zu gewährleisten.

DCS/N

Die Multidüsen-Frontplatte besteht aus epoxydbeschichtetem Stahl (Standardfarbe weiß, RAL 9010). Die Düsen besitzen Doppelschlitze, wodurch eine effektive Einmischung der Zuluft gewährleistet wird. Sie sind einzeln einstellbar und bieten somit große Flexibilität bei der Wahl des Strömungsmusters.

Produktcode

DCS/F -D-N-M

F = Frontplatte

C = Konisch

A1 = Konisch mit Mittelplatte, 1

A2 = Konisch mit Mittelplatte, 2

A3 = Konisch mit Mittelplatte, 3

P = Perforiert

J = Drallauslass

N1 = 16 Düsen

N2 = 36 Düsen

N3 = 80 Düsen

D = Kanalanschlussdurchmesser

100, 125, 160, 200, 250, 315

N = Volumenstromadapter

125, 160, 250, 340

N = None, if F = N1, N2 or N3

M = Modell

S1 = Zuluft + MSC

S2 = Zuluft + Strömungsgleichrichter

E1 = Abluft + MEC

E2 = Abluft + Strömungsgleichrichter

Spezifikationen und Zubehör

J = Düsenrichtung

R2 = 2 Richtungen

R3 = 3 Richtungen

R4 = 4 Richtungen

IO = Deckenmontage

NA = Standard für T-Profil 600

AM = Armstrong Orcal

DC = Dampa

FL = Fineline 600

TP = T-profil 625

T2 = T-profil 675

F2 = Fineline 675

AT = Schalldämpfung

N = Keine

D = Dacron

W = Mineralwolle

CO = Farbe

W Weiß, RAL 9010

X Spezialfarbe

Codebeispiel

DCS/C-315-250-S1, J=R3, IO=NA, AT=D, CO=W,