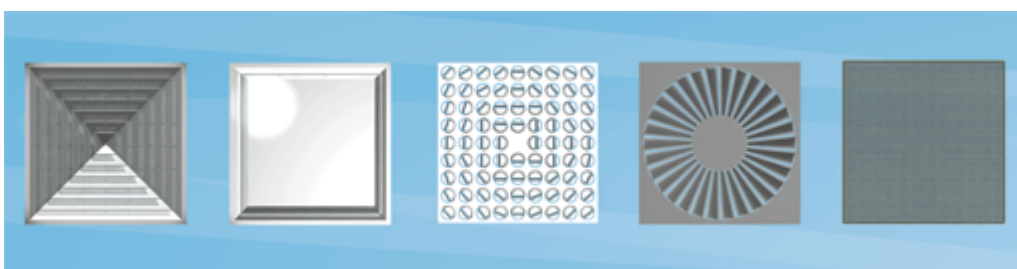


Halton DCS – Takspridare



Översikt

- Horisontell lufttillförsel, kan även användas för frånluft
- Modulkonstruktion med fem olika utbytbara frontplåtar lämpliga för undertak med modulen 600 x 600, 625x625, 675x675 mm, som ger dem skilda utseenden och prestandaegenskaper
- Tack vare det justerbara luftflödet kan spridaren anpassas till förändrade ventilationsbehov, vilket underlättar för ändringar i lokalens layout och användningssätt
- Öppningsbar frontplåt för enkel rengöring av spridaren och kanalsystemet
- Koppling till kanalsystemet via inbyggd anslutningslåda med alternativa stosdiametrar och höjder
- Cirkulär kanalanslutning med inbyggd packning
- Anslutningslåda med luftflödesmätton



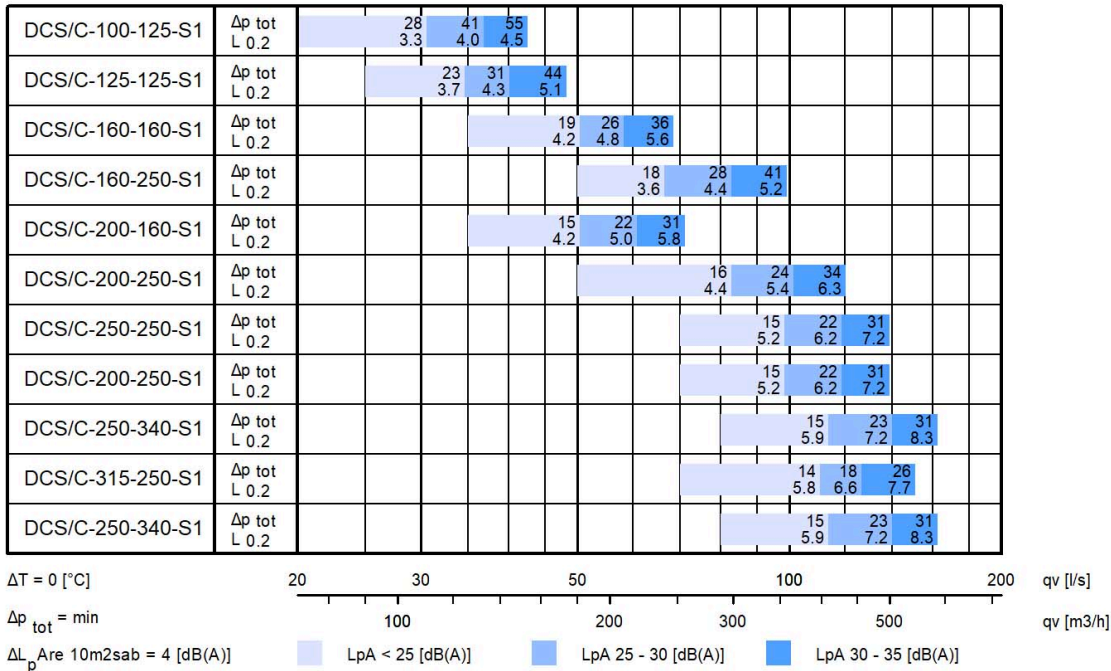
DCS/C DCS/A DCS/N DCS/J DCS/P

Tillbehör

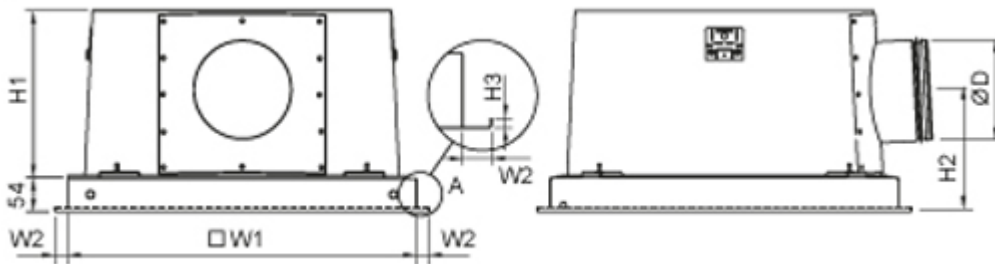
- Luftflödesadapter och frontplåtar som tillval

- Avskärmningsplåtar för spridningsbild för modellerna DCS/C och DCS/P
- Ljuddämpning, isolering som tillval

Quick selection



Dimensioner



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

Ceiling integrations	H3	W2
T-profil 600	6	20.5
T-profil 625	6	33
T-profil 675	6	58
Armstrong undertak 600	6	20,5
Dampa undertak 600	20	22
Fineline undertak 600	8	15
Fineline undertak 675	8	52,5

Material

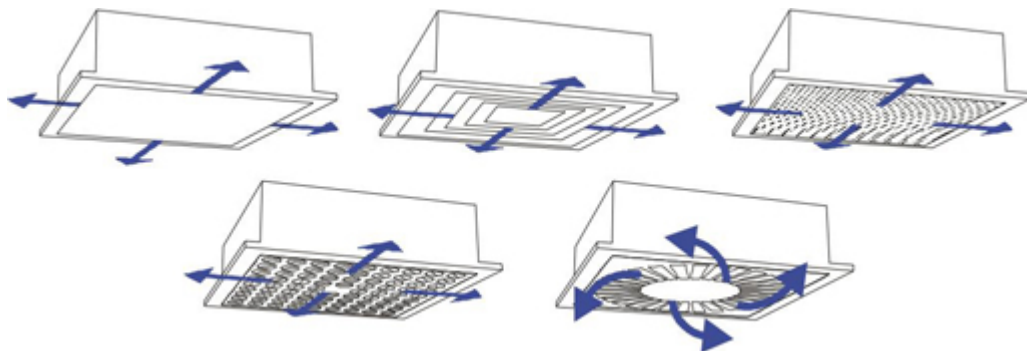
KOMPONENT	MATERIAL	ANMÄRKNING
Perforerad frontplåt	Perforerat stål	
Koniska frontplåtar	Aluminium	
Frontplåt med virvelspridare	Stål	
Frontplåt med dysor	Stål	
Dysor	Plast	Rekommenderad högsta temperatur för dysor i plastmaterial är 60°C. Alternativa dysfärger Vit och svart
Anslutningslåda	Förzinkat stål	
Ljuddämpningsmaterial	Dacron Mineralull	2 alternativ
Stos	Förzinkat stål	
Stos med packning	Varmförzinkat stål	Gummipackning
Injusteringsdon MSC,MEC	Stomme; Aluminium Blad; Förzinkat stål Beslag; Förzinkat stål Plastdetaljer; Polypropylen (PP) Vred ; Rostfritt stål	
Luftflödesutjämnare	Stål Plastdetaljer; Polypropylen (PP)	
Undertaksadapter	Stål	
Ytbehandling för perforerad frontplåt DCS/P	Epoxilackerad; Vid RAL 9003 / 30 % glansvärde	Specialfärger som tillval
Ytbehandling av koniska frontplåtar DCS/C, DCS/A	Polyesterlackerad /vit RAL 9003 / 30 % glansvärde	Epoxilackerad (100 %) som tillval
Ytbehandling av frontplåt med dysor DCS/N	Epoxilackerad; färg: Vit RAL 9003 / 30 % glansvärde	Specialfärger som tillval
Ytbehandling för frontplåt med virvelstrålespridare DCS/J	Epoxilackerad / Vid RAL 9003 / 30 % glansvärde	Specialfärger som tillval

Tillbehör

TILLBEHÖR	KOD	BESKRIVNING	ANMÄRKNING
Kanalanslutning med stös	SP/DCS	Utbytbar kanalstorlek	
Adapter för olika luftflöden	N/DCS	Anpassning av luftflöden	
Ljuddämpning	AT/DCS	Material för ljuddämpning i kanaler	Materialalternativ: Dacron, mineralull
Perforerad frontplåt, konisk frontplåt, konisk hel centrumfrontplåt, frontplåt med dysor, frontplåt med virvelspridare	P/DCS, C/DCS, A/DCS, N/DCS, J/DCS	Utbytbara frontplåtar	

Funktion

Spridarens utseende och prestanda kan ändras och anpassas till nya krav och driftsförutsättningar.



Halton DCS/P

Tilluften förs in i lokalen genom den perforerade frontplåten och blandas med rumsluften utanför spridaren. Rekommenderad maximal temperaturdifferens mellan tilluft och rumsluft är $-8\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Halton DCS/C

Tilluften förs in i lokalen genom spalterna i den koniska frontplåten och blandas med rumsluften utanför spridaren. Rekommenderad maximal temperaturdifferens mellan tilluft och rumsluft är $-12\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Halton DCS/A

Tilluften förs in i lokalen genom spalterna i den koniska frontplåten och blandas med rumsluften utanför spridaren. Rekommenderad maximal temperaturdifferens mellan tilluft och rumsluft är $-12\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Halton DCS/N

Tilluften förs in i lokalen såväl horisontellt som vertikalt genom spridarens frontplåt.

Tilluftens spridningsbild kan riktas radiellt i önskad 1-, 2-, 3- eller 4-vägsspridning genom att dysorna vrids manuellt.

(Horisontell virvel- och... senare) vertikal spridningsbild kan även uppnås genom inställning av dysorna.

Inblåsningsriktningen har ingen effekt på tryckfallet eller luftflödet.

Rekommenderad maximal temperaturdifferens mellan tilluft och rumsluft är -10 °C .

Halton DCS/J

Den horisontella radiella virvelstrålen förs in i lokalen genom spridarens profilerade spiralformade blad. Högsta rekommenderade temperaturskillnad mellan tilluft och rumsluft är -12 °C.

Tilluftens hastighet minskar snabbt tack vare effektiv inblandning av rumsluften.

Function in general

Anslutningslådan jämnar ut luftflödet genom att lufthastigheten sänks.

Luften når spridaren i ett jämnt flöde, vilket gör att den fungerar korrekt.

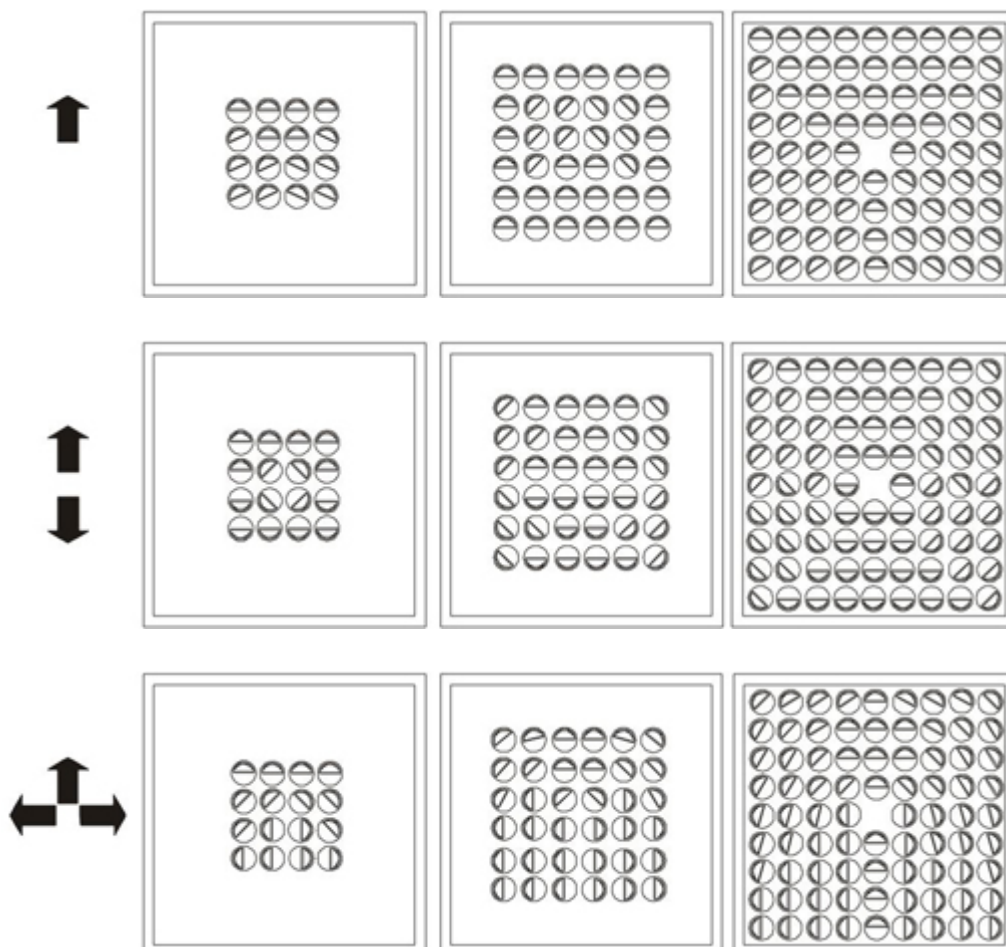
Luftflödet kan anpassas till aktuellt behov med hjälp av adaptern, så att korrekt luftspridning säkerställs inom ett brett driftsområde. (DCS/P, DCS/C, DCS/A, DCS/J)

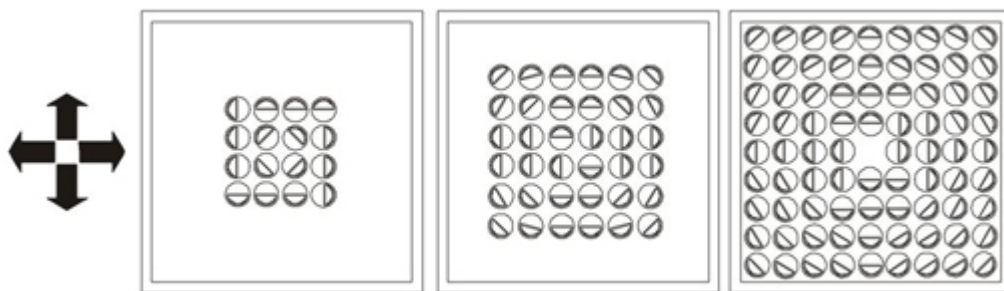
Luftflödet kan ställas in med hjälp av mät- och injusteringsdonet.

Anslutningslådan dämpar även kanalljud.

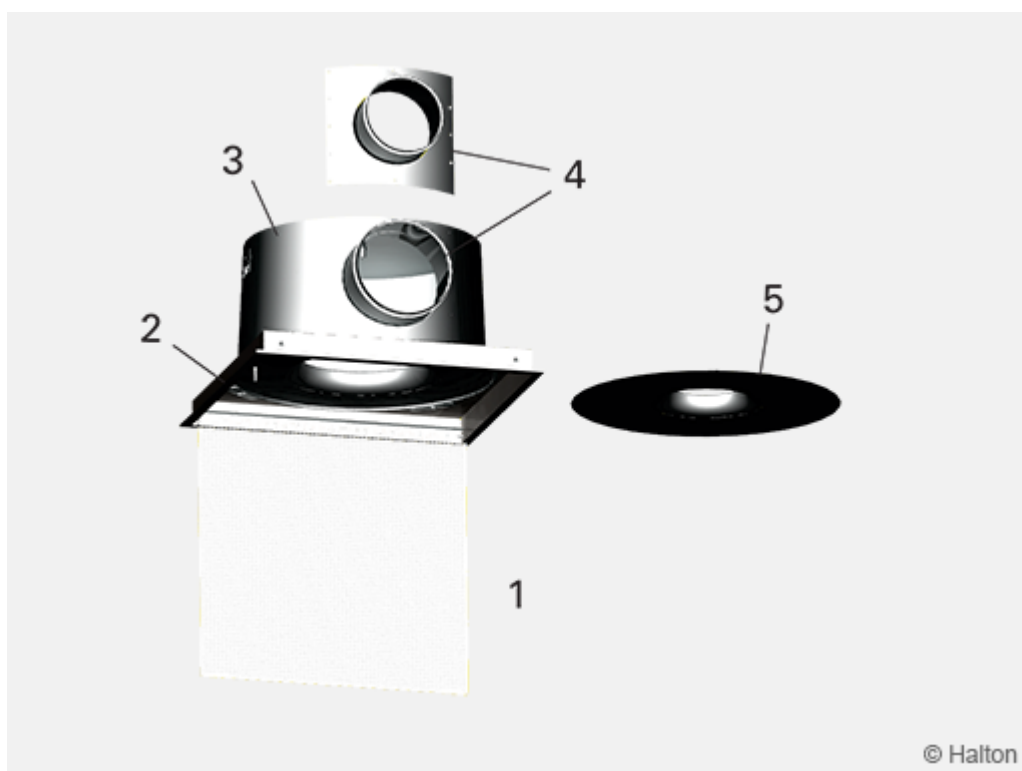
Spridaren kan även användas som frånluftsdon.

Dysa injusterering





Installation



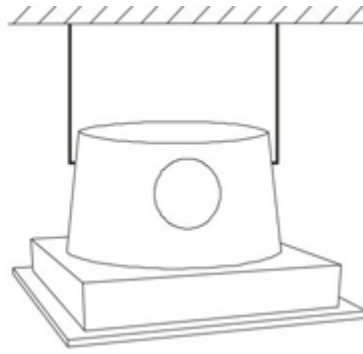
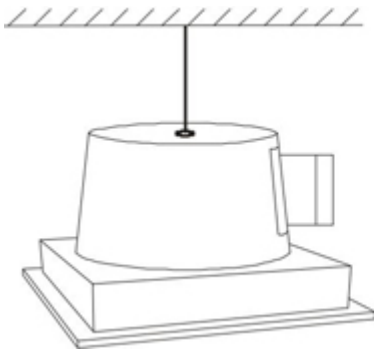
Kod Beskrivning

- 1 Frontplåt
- 2 Undertaksadapter
- 3 Anslutningslåda
- 4 Anslutningsstos
- 5 Luftflödesadapter

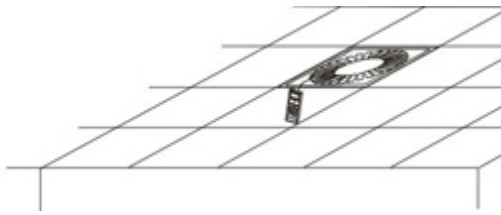
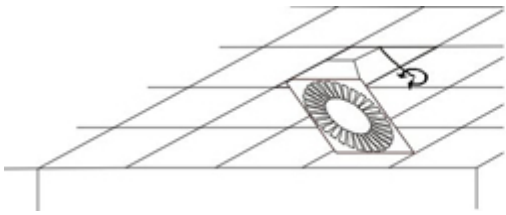
Kanalanslutningsstorleken kan efter behov ändras så att den installerade spridaren kan anpassas till ett kraftigt minskat eller ökat luftflöde.

I dysspridare finns inga luftflödesadapterar. Istället ökas eller minskas antalet dysor.

Spridaren fästs mot anslutningslådan via plåtar och skruvar.



Injustering



Till- och frånluftsflöden bestäms genom manometermätning av tryckskillnaden mellan mätuttagen. Luftflödet beräknas enligt formeln nedan.

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

k-värden visas i tabellen nedan.

k-värden (frånluft)

Luftflödesadapter	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

Dysor	DCS/N
80	52.8
36	27.2
16	12.9

k-värden (tilluft)

Halton DCS/A

Luftflödesadapter	k-värde	k-värde 0-öppning
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

Luftflödesadapter	Riktning	k-värde	k-värde 0-öppning
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

Luftflödesadapter	k-värde	k-värde 0-öppning
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

Dysor	Kanalanslutning	k-värde	k-värde 0-öppning
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

Luftflödesadapter	Riktning	k-värde	k-värde 0-öppning
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

ATTN:

D = diameter av kanalanslutning (mm)

Ställ in luftflödet genom att vrida injusteringsvredet på MSC/MEC tills önskad inställning uppnåtts. Lås fast spjället i rätt läge med en skruv. Sätt tillbaka vredet i anslutningslådan.

Service

ppna spridarens frontplåt.

Ta bort luftflödesadaptern genom att skruva ur de fyra skruvarna.

Ta bort spjället i stosen genom att dra försiktigt i dess axel (inte i ställvredet).

Rengör delarna med en fuktig trasa. Sänk inte ner dem i vatten.

För att underlätta invändig rengöring av anslutningslådan kan det tvättbara ljuddämpningsmaterialet (Dacron) tas bort.

Sätt tillbaka mät- och injusteringsdonet genom att trycka på axeln tills stoppet tar emot.

Sätt tillbaka luftflödesadaptern och skruva fast den.

Tryck tillbaka frontplåten på plats till den snäpper fast.

Specifikation

Spridaren ska vara av modultyp och innehålla en anslutningslåda för spridning och utjämning. Dimensionerna på frontplåtarna anpassas till undertak med 600 x 600 mm modul. Spridarens frontplåt ska vara utbytbar så att olika alternativa utseendeformer tillgodoses. Luftflödena ska, oberoende av spridarstorleken, kunna anpassas via en utbytbar luftflödesadapter. Kanalanslutningen ska ha alternativa dimensioner så att olika luftflöden kan tillgodoses.

Anslutningslådan tillverkas av förzinkat stål och ska innehålla en utbytbar stös i olika storlekar med inbyggd packning för lufttät kanalanslutning.

Spridarens frontplåt ska kunna tas bort för åtkomst till anslutningslådan, luftflödesadaptern samt mät- och injusteringsdonet.

DCS/P

Spridarens perforerade frontplåt utförs i standardvitfärgat (RAL 9003) epoxilackerat stål.

DCS/C DCS/A

Spridarens koniska frontplåt utförs i strängpressat aluminium med standardvitfärgad (RAL 9003) polyesterlackering.

Frontplåten ska kunna tas bort för åtkomst till kanalsystemet.

DCS/J

Spridarens virvelfrontplåt utförs i standardvitfärgat (RAL 9003) epoxilackerat stål. I virvelspridaren finns fasta spiralvingar som medför hög inblandning av rumsluften.

Spridarens frontplåt ska kunna öppnas för åtkomst till anslutningslådan, luftflödesadaptern samt mät- och injusteringsdonet.

DCS/N

Spridarens dysfrontplåt utförs i standardvitfärgat (RAL 9003) epoxilackerat stål. Dysorna utförs med två spalter för effektiv inblandning av tilluften. Dysorna ska även vara individuellt justerbara för hög flexibilitet vid inställning av spridningsbilden.

Produktkod

DCS/F-D-N-M; J-IO-AT-CO-ZT

F = Frontplåt

C = Konisk

A1 = Konisk med centrumplåt , 1

A2 = Konisk med centrumplåt , 2

A3 = Konisk med centrumplåt , 3

P = Perforerad

J = Virvelstråle

N1 = Dysa, 16

N2 = Dysa, 36

N3 = Dysa, 86

D = Anslutningsdimension

100, 125, 160, 200, 250, 315

N = Luftflödesadapter

125, 160, 250, 340

N = Nej om F = N1, N2 or N3

M = Modell

S1 = Tilluft + MSC

S2 = Tilluft +Luftflödesutjämnare

E1 = Frånluft + MEC

E2 = Frånluft + Luftflödesutjämnare

Special och tillbehör

J = Strålriktning

R2 = 2 riktningar

R3 = 3 riktningar

R4 = 4 riktningar

IO = Undertaksinstallationer

NA = Standard för T-profil 600

AM = Armstrong Orcal undertak

DC = Dampa undertak

FL = Fineline undertak 600

TP = T-profil 625

T2 = T-profil 675

FL = Fineline undertak 675

AT = Ljuddämpningsmaterial

N = Inget ljuddämpningsmaterial

D = Dacron

W = Mineralull

CO = Färg

SW Vit (RAL 9003)

X Specialfärg

ZT = Tailored product

N No

Y Yes (ETO)

Exempel på kod

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