

Private: Halton DKS – Dysdon (avslutad)



Översikt

Avslutad 1.7.2023

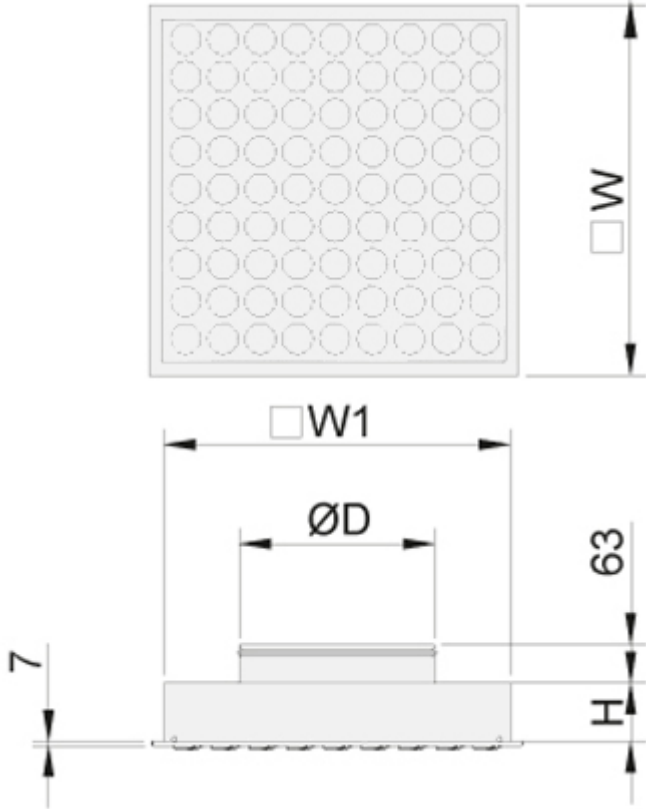
-> kommer ersättas av Halton Jaz JSC och Halton Jaz JMC

- Horisontell lufttillförsel. Vertikal spridningsbild är även möjlig
- Tilluftens spridningsbild kan varieras fritt i max. fyra riktningar eller radiellt som virvelstråle
- Luften omblandas effektivt tack vare de inriktningsbara dysorna med dubbla luftvägsspalter
- Tilluftens hastighet minskar snabbt tack vare effektiv inblandning av rumsluften
- Öppningsbar frontplåt för enkel rengöring av spridaren och kanalen

Tillbehör

- Halton TRI-anslutningslåda med mät- och injusteringsfunktioner.

Dimensioner och vikt



NS	W	W1	H	ØD
100-300	300	259	77	99
100-300-600	595	259	77	99
125-300	300	259	77	124
125-300-600	595	259	77	159
160-300	300	259	77	159
160-300-600	595	259	77	159
160-450	452	411	97	159
160-450-600	595	411	97	159
200-450	452	411	97	199
200-450-600	595	411	97	199
250-600	595	554	97	199
250-450	452	411	97	249
250-450-600	595	411	97	249
250-600	595	554	97	249
315-600	595	554	97	314
400-600*	595	554	97	399

NS = Connection size – Diffuser size

* = size available only with airflow pattern S (1,2,3 or 4 directions)

Vikt

NS	kg
100-300	1.75
125-300	1.77
160-300	1.77
160-450	3.59
200-450	3.55
250-450	5.32
200-600	3.55
250-600	5.35
315-600	5.33
400-600	5.40

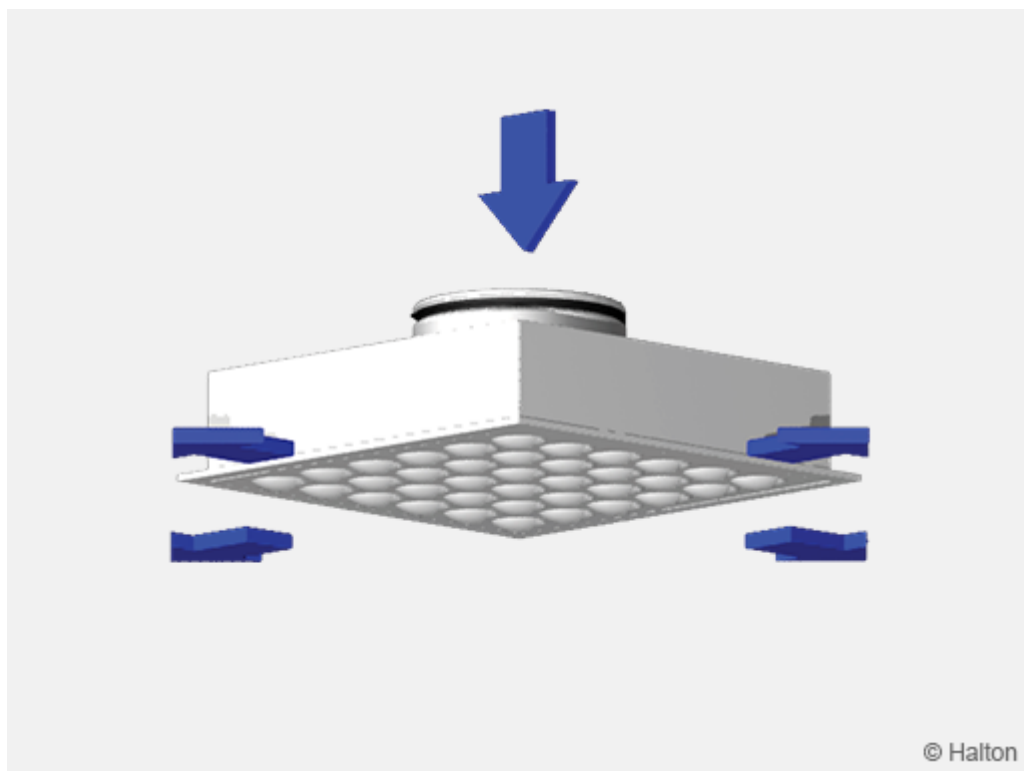
Material

Komponent	Material	Anmärkning
Ram	Galvaniserad stål	
Frontplåt	Stål	
Dysa	Polyacetal POM	Färgalternativ: Vit, Grå och Svart
Anslutningsstos	Galvaniserad stål	
Packning	Gummi	
Ytbehandling	Epoxilackerad, Vit (RAL 9003)	Specialfärger som tillval

Tillbehör

Tillbehör	Kod	Beskrivning
Anslutningslåda med injustering	TRI	För injustering och utjämning av luftflöde och dämpning av kanalljud (polyesterfiber)
Anslutningslåda med injustering	TRH	För injustering och utjämning av luftflöde och dämpning av kanalljud (mineralull, alternativt polyesterfiber)

Funktion



Luften tillförs lokalen såväl horisontellt som vertikalt genom spridarens frontplåt.

Luftens spridningsbild kan riktas radiellt i önskad 1-, 2-, 3- eller 4-vägsspridning genom att dysorna vrids (modell DKS/S). Horisontell virvel- och vertikal spridningsbild kan även uppnås genom inställning av dysorna (modell DKS/W).

Inblåsningsriktningen har ingen effekt på tryckfallet eller luftflödet

Rekommenderad maximal temperaturdifferens mellan tilluft och rumsluft är 10 °C.
Rekommenderad max. temperatur för plastmaterial är 60°C.

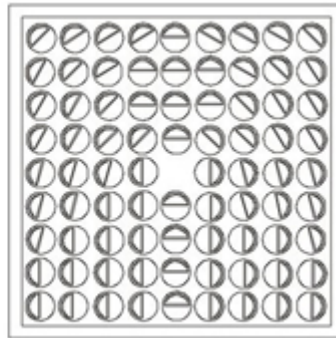
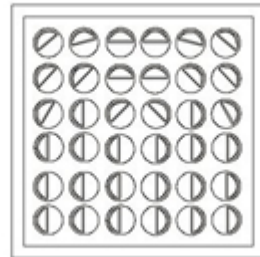
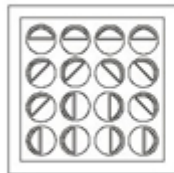
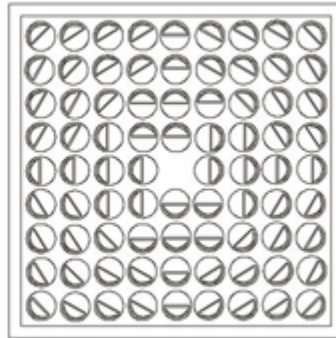
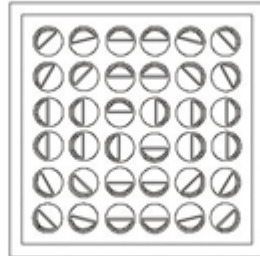


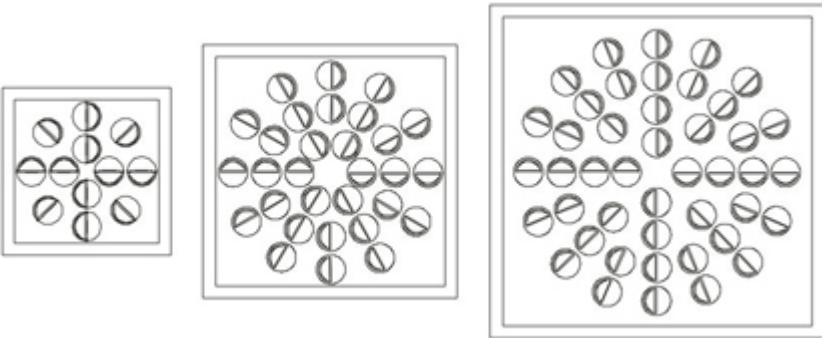
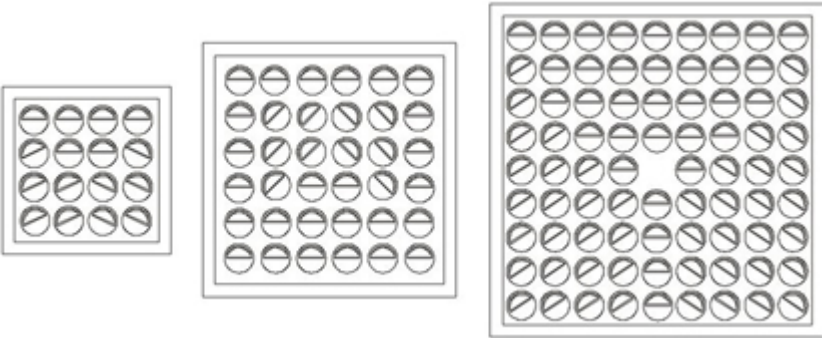
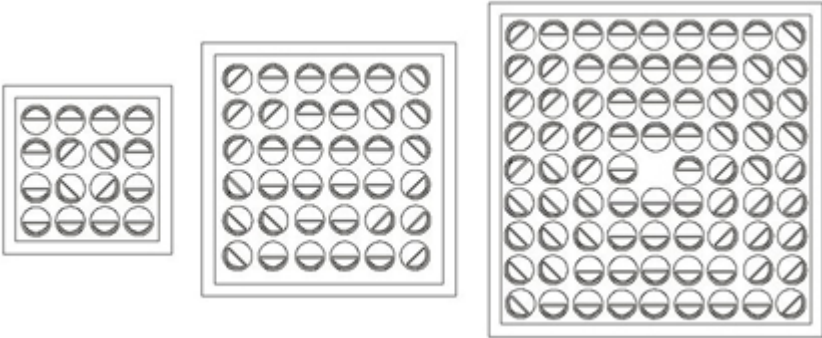
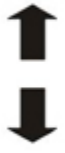
Dysa injustering

300×300

450×450

600×600





Installation



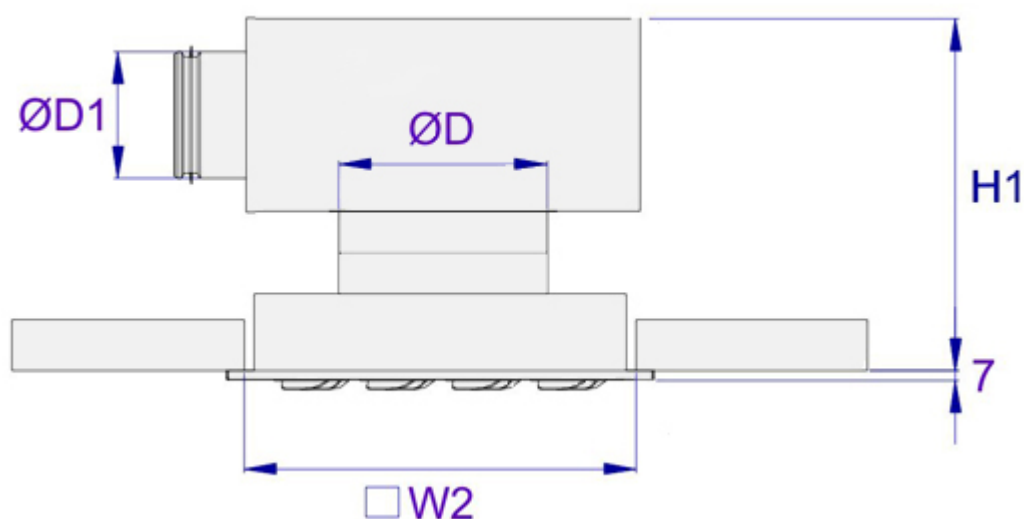
Spridaren ansluts direkt till kanalen med skruvar eller nitar, eller alternativt mot Halton TRI eller TRH-anslutningslådan.

Ta bort frontplåten genom att dra den försiktigt nedåt och låt den hänga i gångjärnen. Ändra spridningsbilden så att den uppfyller specifikationerna genom att vrida varje dysa för sig.

Sätt tillbaka frontplåten genom att svänga upp den och trycka in den tills den snäpper fast.

Ett minsta säkerhetsavstånd på 3xD uppströms spridaren rekommenderas.

Installation med anslutningslåda Halton TRI



Spridarens stos kan installeras internt i Halton TRI-lådan eller externt vid dess botten. Spridarens höjd vid extern installation framgår av tabellen nedan. Om spridaren installeras med stosen inne i Halton TRI-lådan kan totalhöjden H1 minskas med 60 mm.

NS	Ø D1	TRI	W2	H1
100-300	100	TRI-100-100	270	293-343
125-300	100	TRI-100-125	270	293-343
160-300	125	TRI-125-160	270	323-373
160-450	160	TRI-160-160	425	385-435
200-450	160	TRI-160-200	425	385-435
250-450	200	TRI-200-250	425	435-485
200-600	200	TRI-200-200	565	435-485
250-600	250	TRI-250-250	565	499-549
315-600	250	TRI-250-315	565	499-549
400-600	250	TRI-250-400	565	499-549

Injustering



Det går inte att justera in luftflödet i själva Halton DKS.

Vi rekommenderar att spridaren ansluts till en Halton TRI eller TRH-anslutningslåda för att möjliggöra mätning och injustering av luftflödet. Tilluftflödet bestäms med hjälp av mät- och injusteringsdonet MSM.

Öppna frontplåten, för in slangarna och ställvredet genom plastdysan. Sätt tillbaka frontplåten.

Mät upp differenstrycket med en manometer. Luftflödet beräknas enligt formeln nedan:

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

Justera in luftflödet genom att vrida ställvredet tills önskad inställning uppnåtts. Lås fast spjälläget med en skruv.

Stoppa tillbaka slangarna och vredet i lådan och sätt tillbaka spridarens frontplåt.

Värdet för koefficienten k för installationer med olika säkerhetsavstånd
(D= kanaldiameter)

TRI/S	>8xD	min 3xD
100	6.0	7.5
125	9.9	12.6
160	16.9	21.9
200	28.3	31.0
250	47.9	51.5
315	78.6	–

Service



Ta bort spridarens frontplåt genom att dra den försiktigt nedåt och låt den hänga i gångjärnen. Varje dysa kan enkelt tas bort genom att trycka in spärrarna och trycka ut dysan genom frontplåten. Torka av dysorna och frontplåten med en fuktig trasa. Dysorna sätts tillbaka i frontplåten genom att de trycks in. Sätt tillbaka frontplåten.

Alternativ för anslutningslåda med injustering

Ta bort mät- och injusteringsdonet genom att försiktigt dra i dess axel (inte ställvredet eller mätslangarna!).

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

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

Tryck tillbaka frontplåten på plats till den snäpper fast.

Beskrivningstext

Spridaren är utförd i standardvitfärgat (RAL 9003) epoxilackerat stål. Luften tillförs genom plastdysor med dubbelspalt för att garantera effektiv inblandning av rumsluft. Dysorna är individuellt justerbara för hög flexibilitet vid inställning av spridningsbilden.

Alternativ 1: Ingen anslutningslåda

Spridaren har ett hölje av varmförzinkat stål med en packningsförsedd stös för anslutning till cirkulär kanal.

Spridaren har en avtagbar perforerad frontplåt som gör det möjligt att komma åt kanalen.

Alternativ 2: Med anslutningslåda

Spridaren ansluts till en anslutningslåda utrustad med ett mät- och injusteringsdon.

Spridaren har en avtagbar frontplåt som gör det möjligt att komma åt mät- och injusteringsdonet.

Anslutningslådan har en packningsförsedd stös för lufttät kanalanslutning.

Anslutningslådan är försedd med ljuddämpningsmaterial av polyesterfiber med tvättbar yta.

Beställningskod

DKS/S-D-A, WS-CO-ZT

S = Spridningsbild

S 1-, 2-, 3- eller 4-vägsspridning

W Virvelspridning

D = Diameter på kanalanslutning (mm)

100, 125, 160, 200, 250, 315, 400

A = Spridarstorlek (mm)

300×300, 450×450, 600×600

Andra alternativ och tillbehör

WS = Undertaksbredd

NA Inte angivet

600 600×600 (A=300, 450)

CO = Färg

SW Signal white (RAL 9003)

X Specialfärg (RAL 9003)

ZT = Kundanpassad produkt

N Nej

Y Ja (ETO)

Tillbehör

Halton TRI Anslutningslåda

Halton TRH Anslutningslåda

Kodexempel

DKS/S-100-300, WS=NA,CO=SW, ZT=N