

Private: Halton DTR – Perforerad takspridare (avslutad)



Översikt

Avslutad 1.7.2023

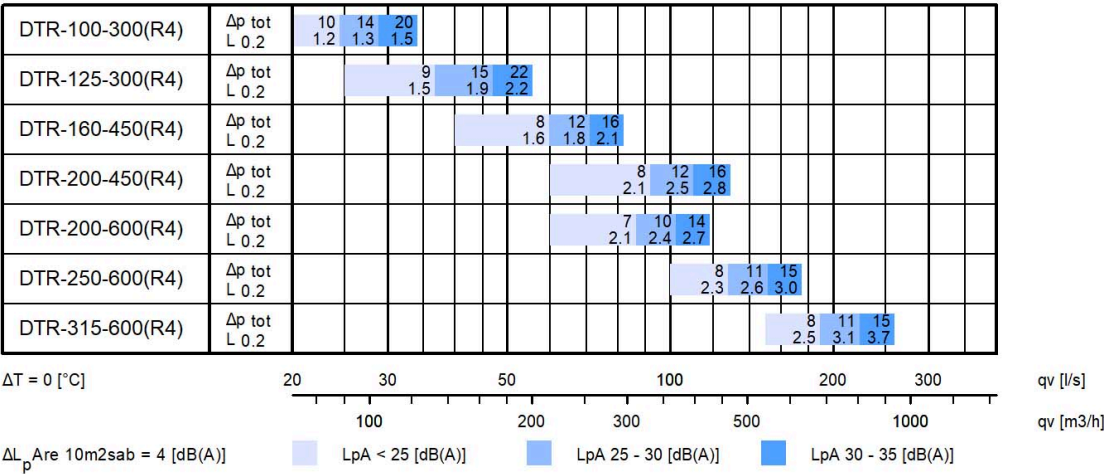
-> kommer ersättas av Halton Jaz JRC

- Horisontell lufttillförsel i fyra riktningar. Kan även användas för frånluft
- Installation i undertak. Låg bygghöjd
- Finns i storlekarna 300×300 mm, 450×450 mm och 600×600 mm.
- Storleken 600 lämpar sig för installation i undertak med bärverk 600×600 mm
- Öppningsbar frontplåt för enkel rengöring av spridaren och kanalen

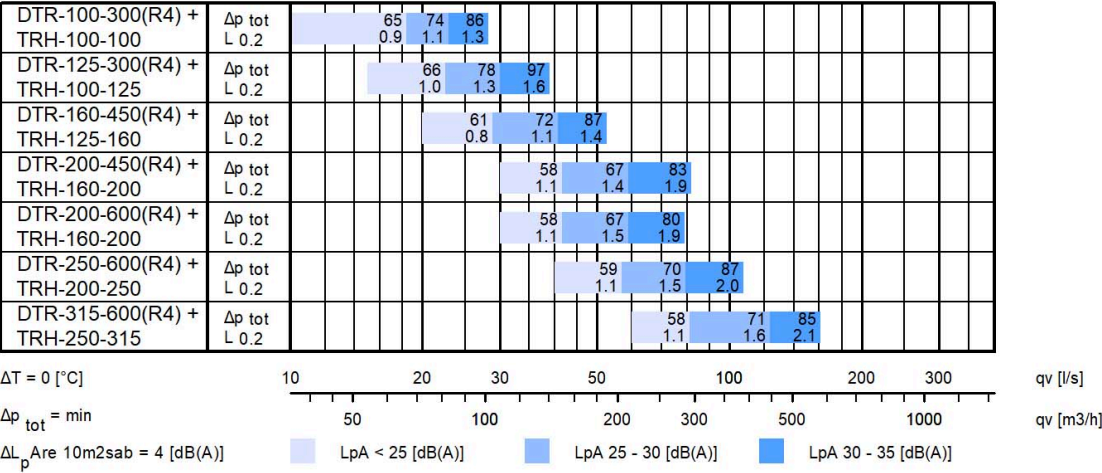
Tillbehör

- Fördelningsplåt för 1-, 2- eller 3-vägsspridning.
- Halton TRI-anslutningslåda med mät- och injusteringsfunktioner.

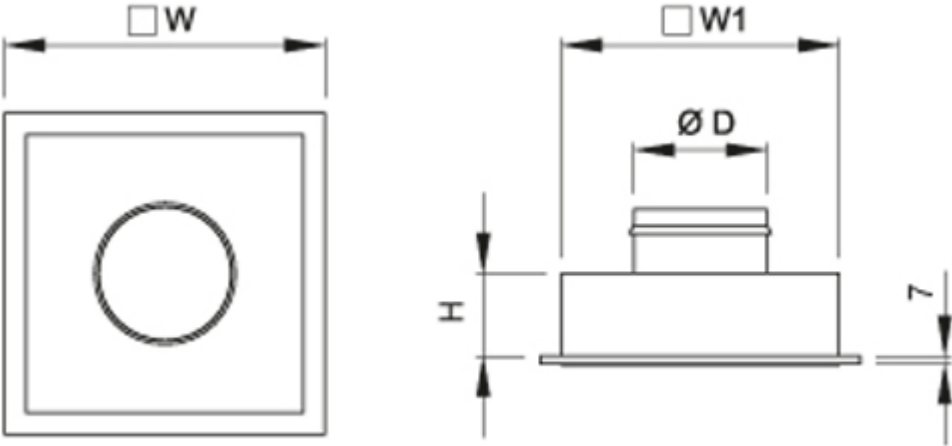
Quick selection



Halton DTR med Halton TRH



Dimensioner



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

NS = kanal strolek – spridare storlek

Vikt

NS	Weight
100-300	1.75
125-300	1.73
160-450	3.37
200-450	3.37
200-600	5.20
250-600	5.21
315-600	5.07

NS = kanal strolek – spridare storlek

Material

Komponent	Material	Anmärkning
Hölje	Galvaniserad stål	
Frontplåt	Perforerat stål	
Fördelningsplåtar	Stål	
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) (Fig.1)
Anslutningslåda med injustering	TRH	För injustering och utjämning av luftflöde och dämpning av kanalljud (mineralull, alternativt polyesterfiber) (Fig.2)
Fördelningsplåtar	DP	Sats fördelningsplåtar för val av 1-, 2-, eller 3-vägsspridning (Fig.3)

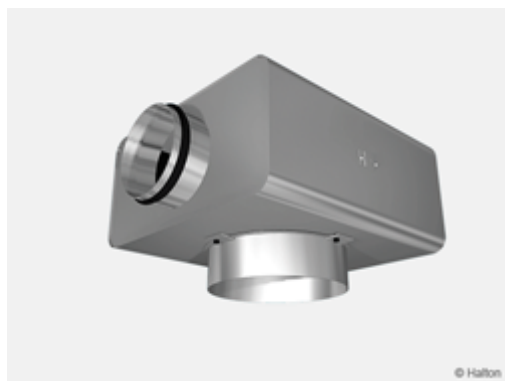


Fig.1. Halton TRI

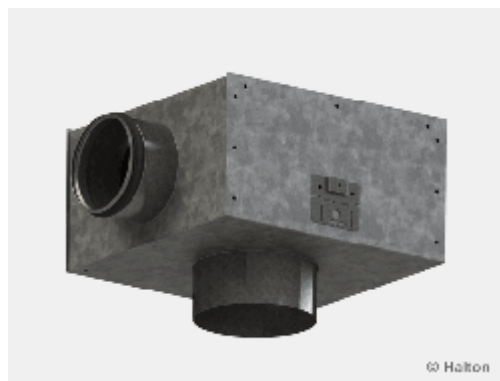


Fig.2. Halton TRH

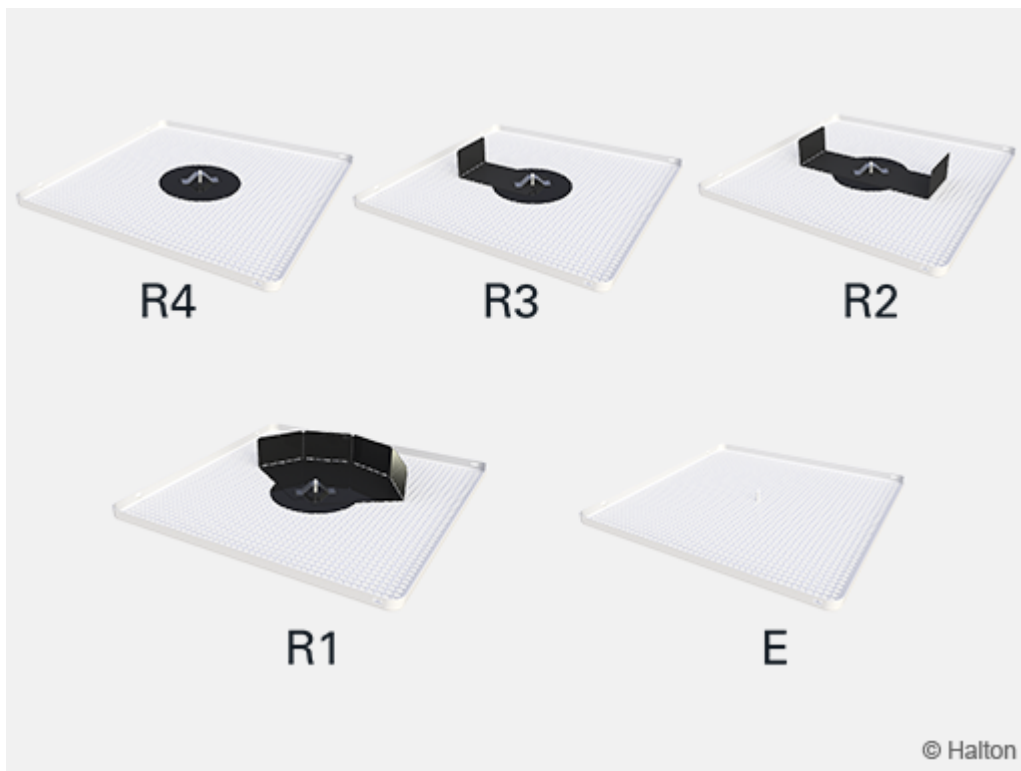
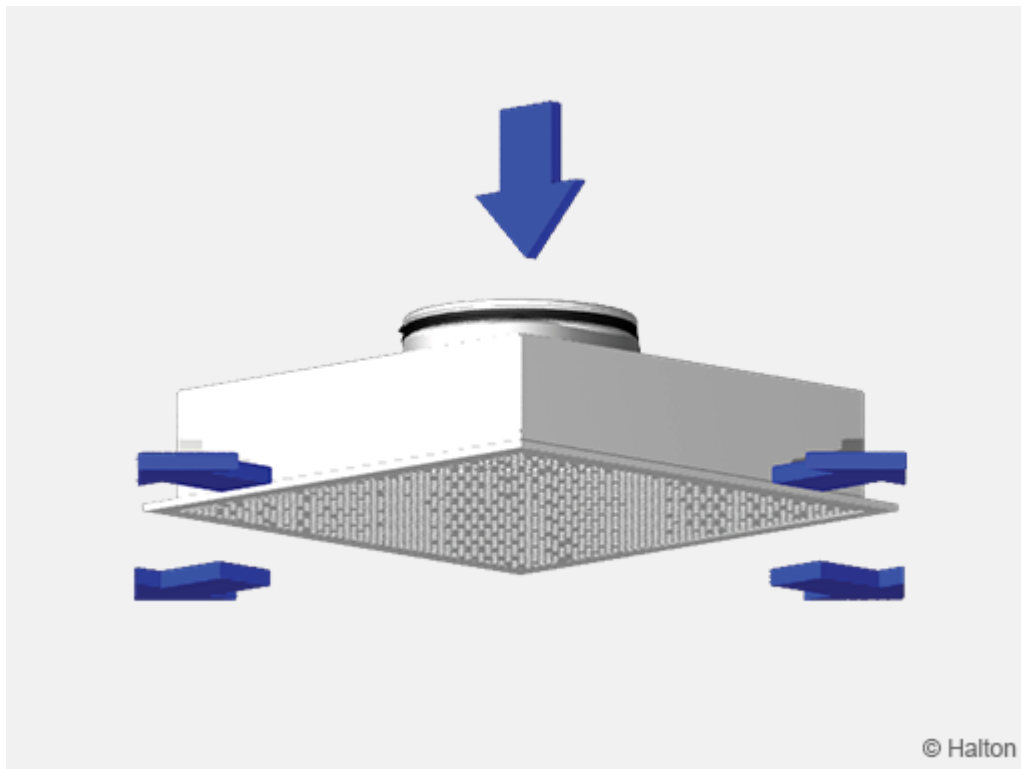


Fig.3. Fördelningsplåtar

Funktion



- Luften tillförs lokalen horisontellt genom spridarens frontplåt
- Inblåsningen kan ändras till 1-, 2-, 3- eller 4-vägs inblåsning med maximalt rekommenderad temperaturskillnad mellan tilluft och rumsluft enligt nedan:

- 10 °C för 3- och 4-vägsspridning
- 6 °C för 1- och 2-vägsspridning
- Halton DTR kan även användas för frånluft.

Installation



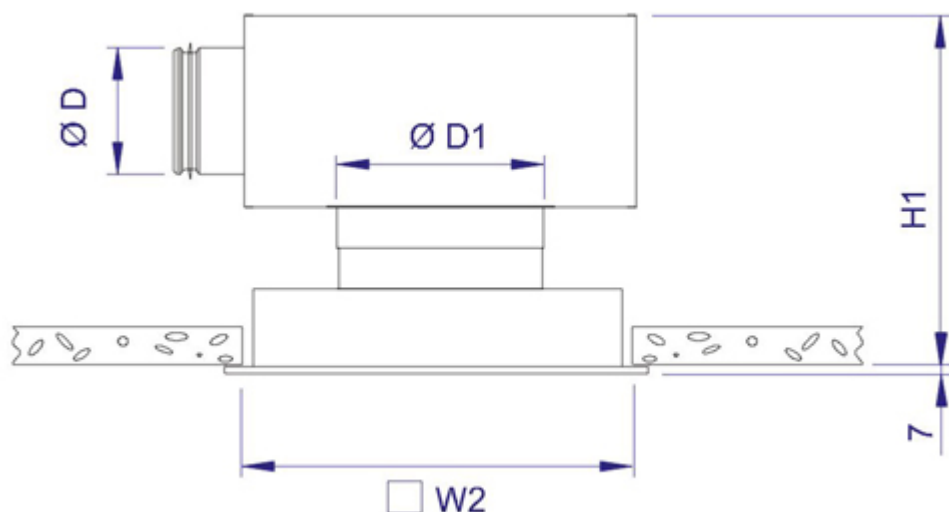
Spridaren ansluts direkt till kanalen med skruvar eller nitar eller alternativt mot Halton TRI-anslutningslådan.

Önskad spridningsbild erhålls genom montage av en fördelningspanel på den perforerade frontplåten.

Ett minsta säkerhetsavstånd på 3xD uppströms spridaren rekommenderas.

När spridaren används för frånluft monteras varken fördelningspanel eller -plåt.

Installation med Halton TRI



Spridarens stös kan installeras internt i Halton TRI-lådan eller externt vid dess botten. Spridarens höjd vid extern installation framgår av tabellen nedan. När stosen installeras internt, minskas totalhöjden $H1$ med 60 mm.

DTR	ØD1	TRI	W2	H1
100-300	100	TRI-100-100	270	293-343
125-300	100	TRI-100-125	270	293-343
160-450	125	TRI-125-160	425	343-393
200-450	160	TRI-160-200	425	383-433
200-600	160	TRI-160-200	565	383-433
250-600	200	TRI-200-250	565	433-483
315-600	250	TRI-250-315	565	497-547

Injustering



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

Vi rekommenderar att spridaren ansluts till en TRI-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 spridarens frontplåt.
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) framgår nedan

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



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.

Öppna spridarens frontplåt och rengör delarna med en fuktig trasa. Tryck tillbaka frontplåten på plats till den snäpper fast.

Specifikation

Spridaren är utförd i vitfärgat (RAL 9003) epoxilackerat stål.

Spridarens spridningsbild kan med hjälp av fördelningsplåtar ställas in för 1-, 2- och 3-vägsspridning.

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

DTR-D-A, WS-CO-ZT

D = Diameter på kanalanslutning (mm)

100, 125, 160, 200, 250, 315

A = Spridarstorlek (mm)

100, 125, 160, 200, 250, 315

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 xxxx)

ZT = Kundanpassad produkt

N Nej

Y Ja (ETO)

Tillbehör

Halton TRI	Anslutningslåda
Halton TRH	Anslutningslåda
DP	Avskärningsplåt

Kodexempel

DTR-100-300, WS=NA,CO=SW, ZT=N