Halton THL – Konisk takspridare

Översikt

- Horisontell eller vertikal inblåsning av tilluft, passar för såväl kylning som uppvärmning
- Justerbar spridningsbild (radiellt eller kompakt stråle)
- Installeras infälld i undertak eller fritt hängande (speciellt i höga utrymmen)
- Cirkulär kanalanslutning med packning
- Öppningsbar spridarskiva för enkel rengöring av spridaren och kanalsystemet

Tillbehör

- Anslutningslåda med injusteringsfunktion eller även med mätfunktion.

Halton reserves the right to alter products without notice.

Quick selection

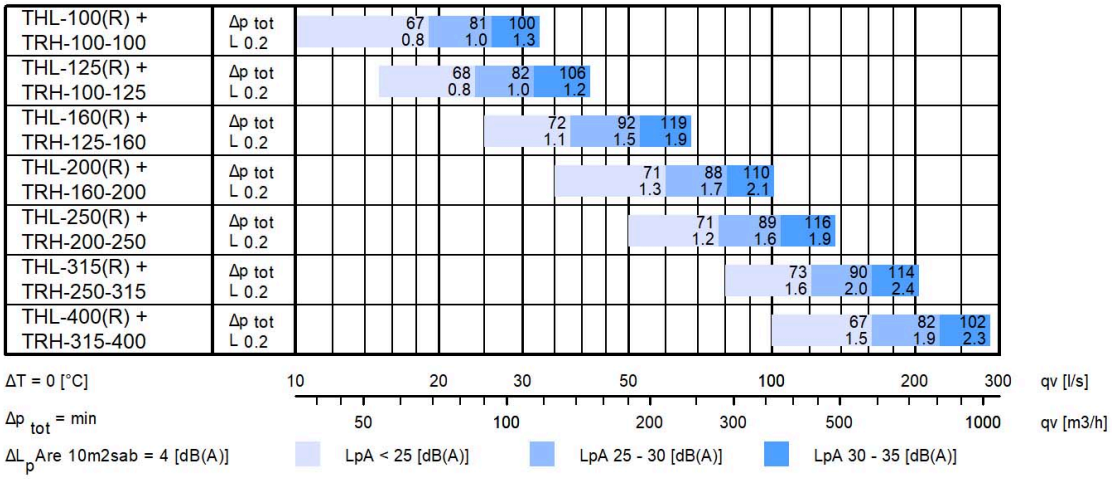
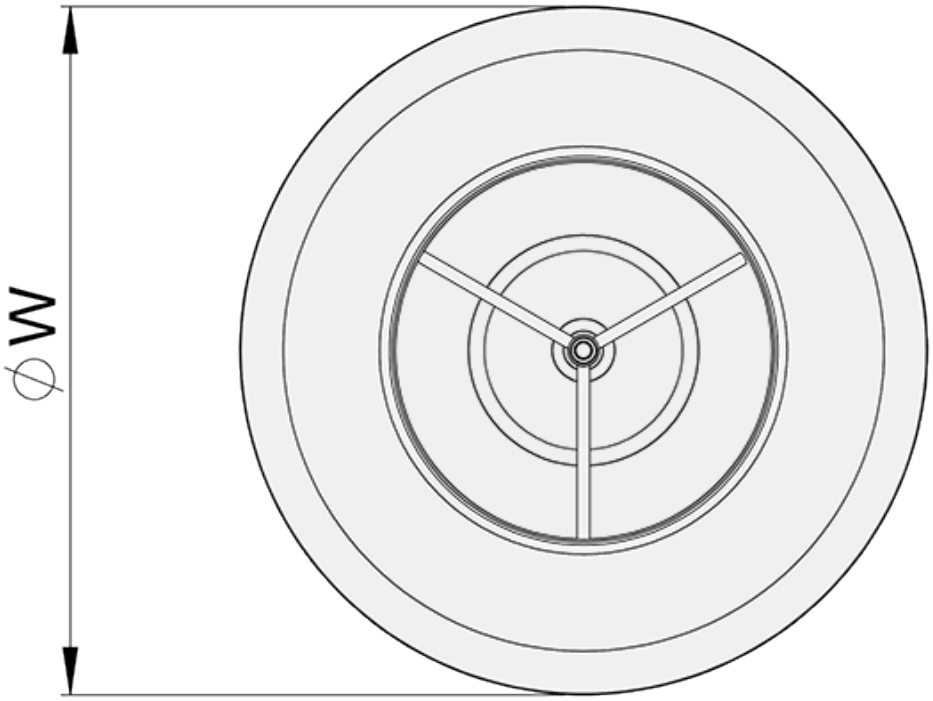
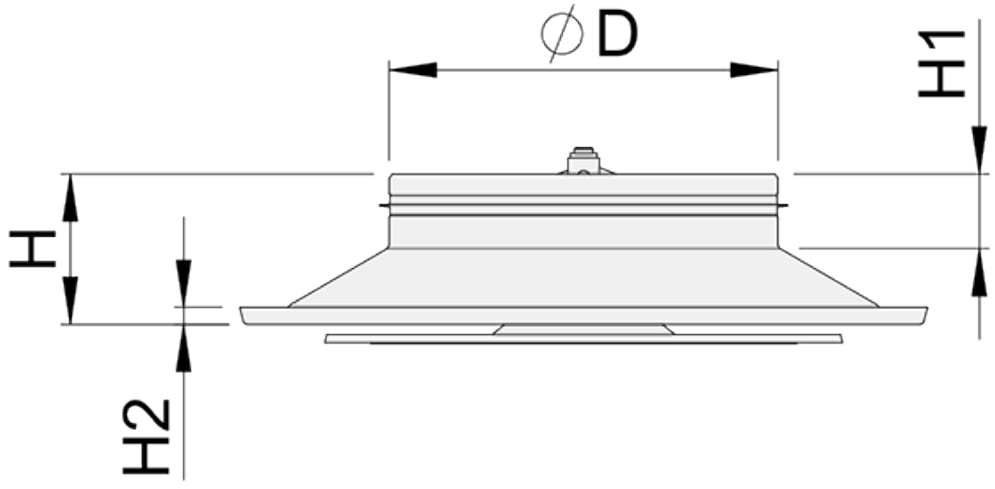


Fig.1. Halton THL with TRH plenum.

Dimensioner

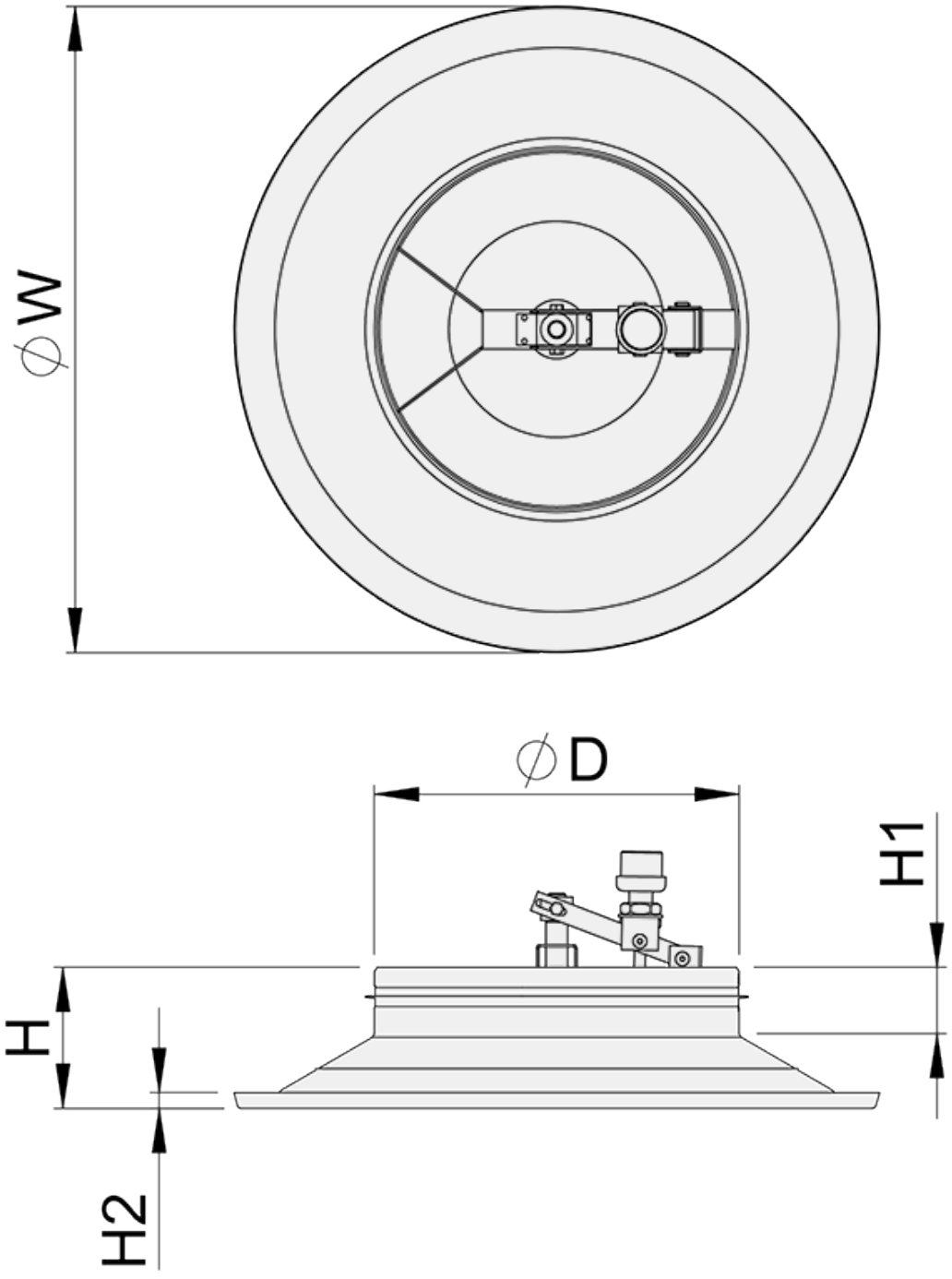
THL, manuellt manövrerad





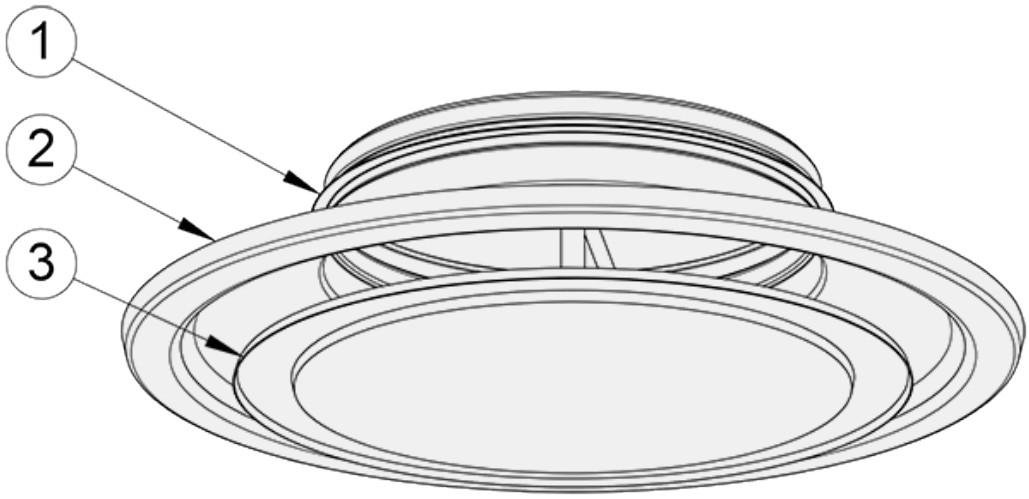
NS	ØW	H	H1	H2	ØD
100	286	105	63	9	99
125	286	105	63	9	124
160	286	80	48	9	159
200	354	90	49	10	199
250	438	96	45	11	249
315	544	118	51	13	314
400	682	149	65	14	399

Halton THL med vaxställdon



NS	ØW	H	H1	H2	ØD
250	438	96	45	11	249
315	544	118	51	13	314
400	682	149	65	14	399

Material



Key	Part	Material	Colour alternatives
1	Duct seal gasket	Rubber	–
2	Frame	Steel	Powder paint, white (RAL 9003). Special colours available on reguest
3	Front disk	Steel	Powder paint, white (RAL 9003). Special colours available on reguest

Tillbehör

Tillbehör	Kod	Beskrivning
Låda för utjämning och injustering av luftflödet samt dämpning av kanalljudet	TRI	For balancing, equalising the airflow and attenuating the duct noise (polyesterfibre)
Balancing plenum	TRH	For balancing, equalising the airflow and attenuating the duct noise (mineral wool and polyester fibre)

Produktmodeller

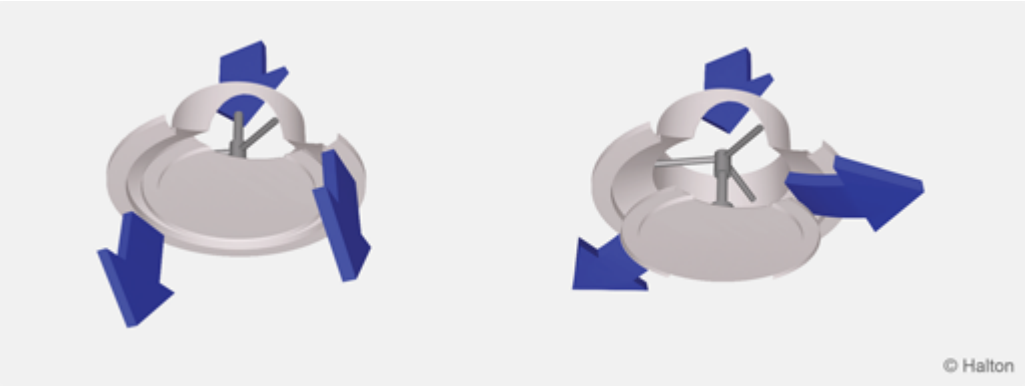
THL, manuellt manövrerad

Genom att manuellt ändra spridarskivans läge kan spridningsbilden justeras från radiell till kompakt.

THL med vaxställdon

Storlekarna 250, 315 och 400 kan förses med ett vaxställdon som fungerar utan yttre energitillförsel. Spridarskivans läge ändras efter tilluftstemperaturen.
Vaxställdonets temperaturområde ligger mellan 20 °C och 27 °C.
Det tar 10-20 minuter att växla från radiellt till vertikalt flöde (eller motsvarande omvänt).
När varm luft tillförs förskjuts kolven i vaxställdonet gradvis tills luftflödet i THL är vertikalt. När kall luft tillförs, ändras luftflödet i THL tillbaks till horisontellt med hjälp av en fjäder.

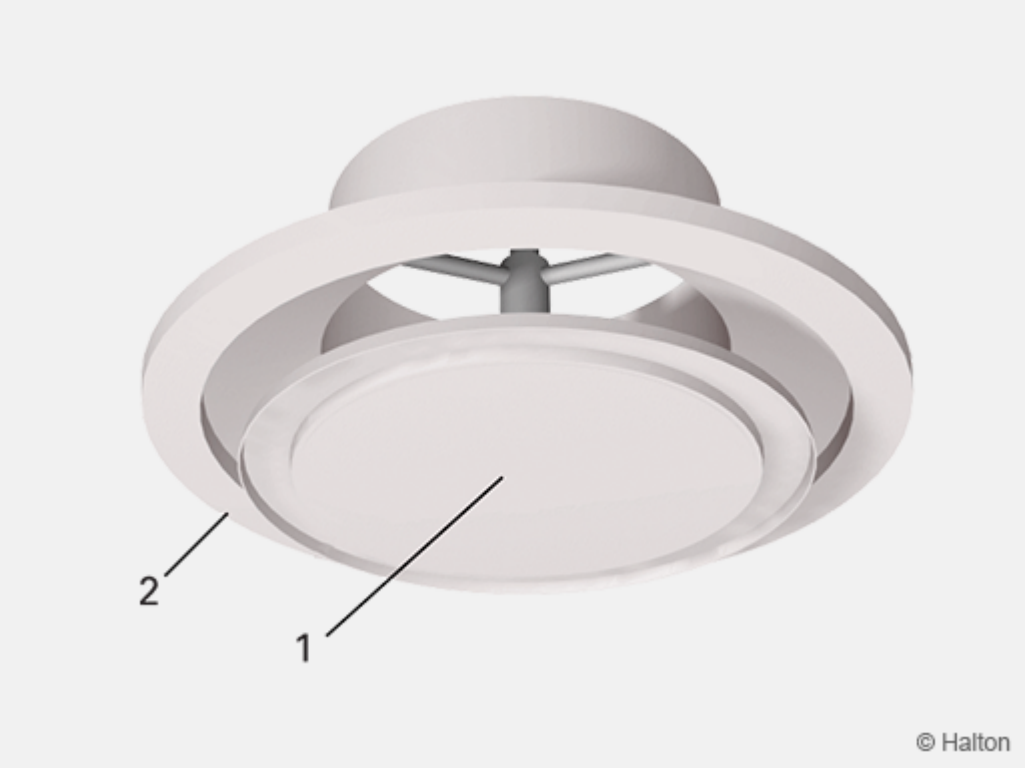
Funktion



Kompakt stråle **Radiell stråle**

THL är en takspridare med justerbar spridningsbild.
Den radiella strålen i horisontell riktning används mest vid kylning och den vertikala kompakta strålen vid värmning.
Tilluftens spridningsbild kan justeras genom att man vrider spridarskivan till önskat läge.
Rekommenderad temperaturdifferens mellan tilluft och rumsluft är vid kylning max. 10 °C.

Installation



Kod Beskrivning
1 Spridarskiva
2 Ram

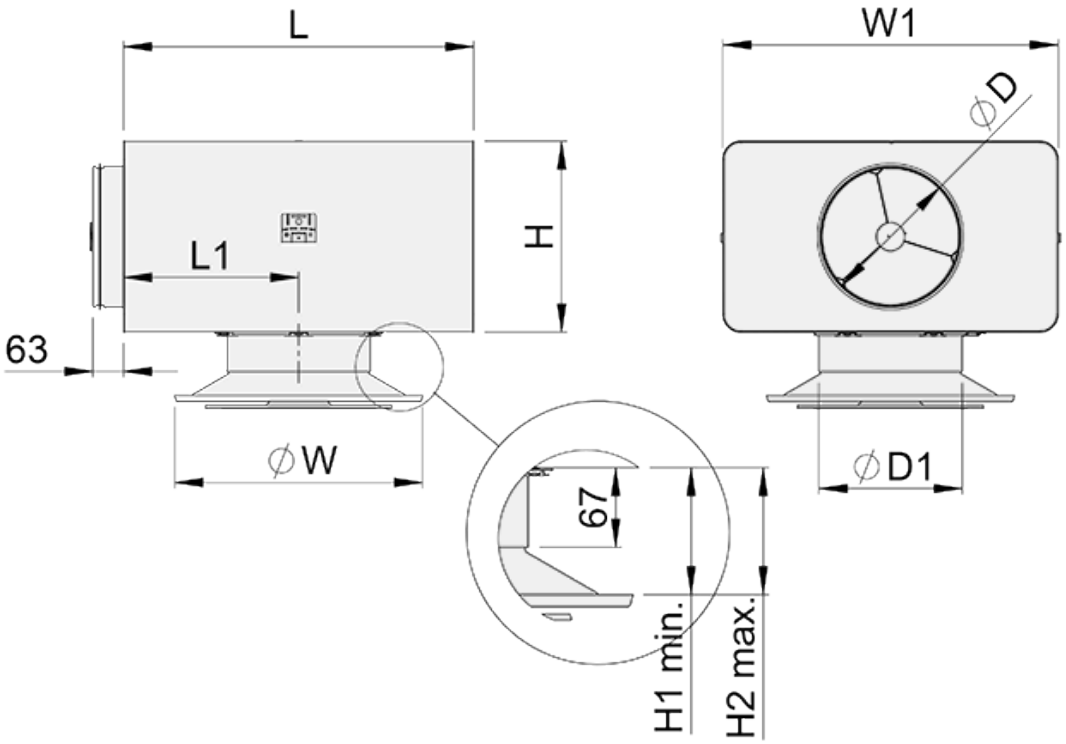
Spridaren ansluts direkt till kanalen med skruvar eller nitar, eller alternativt mot TRI-

anslutningslådan.

Ett minsta säkerhetsavstånd på 3 x D uppströms spridaren rekommenderas.

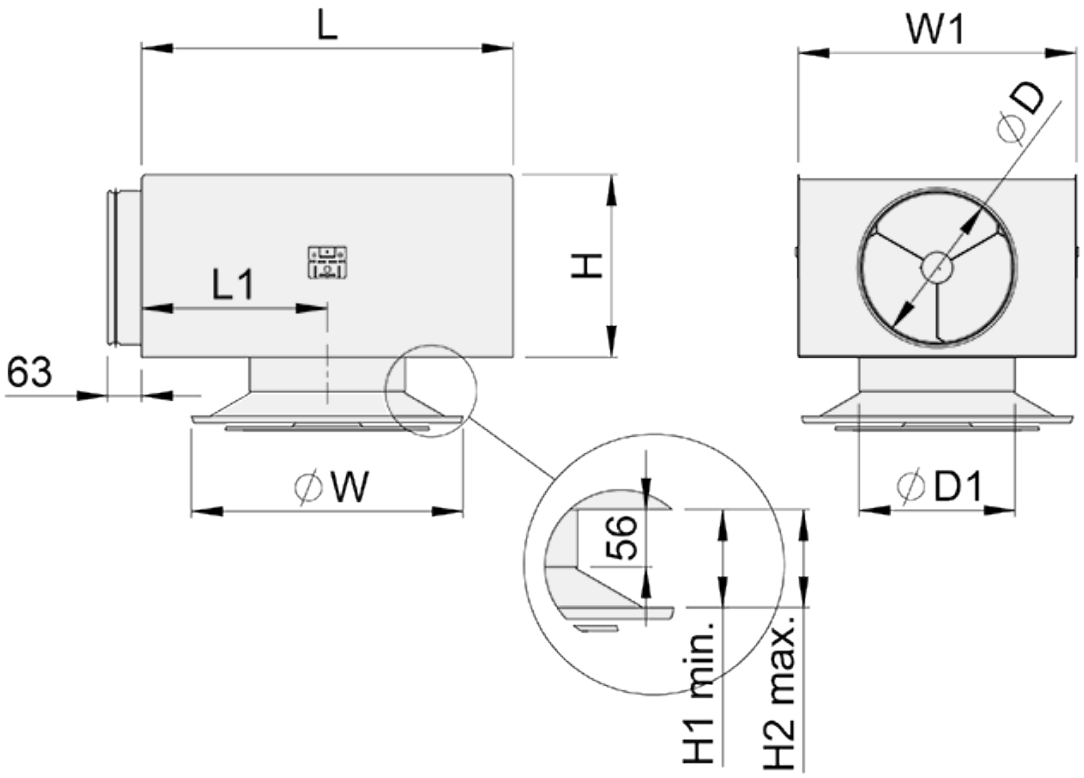
Installation med Halton TRI

Spridarens stos kan installeras internt i TRI-anslutningslådan eller externt vid lådans botten. Spridarens höjd vid extern installation framgår av tabellen nedan.



THL	ØW	TRI	ØD	ØD1	W1	L	L1	H	H1 min	H2 max
100	286	100-100	99	102	282	308	154	152	100	135
125	286	100-125	99	127	282	308	154	152	100	135
125	286	125-125	124	127	432	458	229	182	100	135
160	286	100-160	99	162	282	308	154	152	90	105
160	286	125-160	124	162	432	458	229	182	90	105
160	286	160-160	159	162	432	458	229	222	90	105
200	354	125-200	124	202	432	458	229	182	98	114
200	354	160-200	159	202	432	458	229	222	98	114
200	354	200-200	199	202	592	618	309	272	98	114
250	438	160-250	159	252	432	458	229	272	107	119
250	438	200-250	199	252	592	618	309	272	107	119
250	438	250-250	249	252	592	618	309	336	107	119
315	544	200-315	199	317	592	618	309	336	121	139
315	544	250-315	249	317	592	618	309	336	121	139
315	544	315-315	314	317	592	618	309	336	121	139
400	682	200-400	199	402	592	618	309	382	137	169
400	682	250-400	249	402	592	618	309	382	137	169

Installation med Halton TRH



THL	ØW	TRH	ØD	ØD1	W1	L	L1	H	H1 min.	H2 max.
100	286	100-100	99	102	281	281	141	152	89	124
125	286	100-125	99	127	281	281	141	152	89	124
125	286	125-125	124	127	431	431	216	180	89	124
160	286	100-160	99	162	281	281	141	152	79	94
160	286	125-160	124	162	431	431	216	180	79	94
160	286	160-160	159	162	431	431	216	212	79	94
200	354	125-200	124	202	431	431	216	180	87	103
200	354	160-200	159	202	431	431	216	212	87	103
200	354	200-200	199	202	400	550	355	245	87	103
250	438	160-250	159	252	431	431	216	212	96	108
250	438	200-250	199	252	400	550	355	245	96	108
250	438	250-250	249	252	450	600	378	295	96	108
315	544	200-315	199	317	400	550	355	245	110	128
315	544	250-315	249	317	450	600	378	295	110	128
315	544	315-315	314	317	500	650	398	360	110	128
400	682	250-400	249	402	450	600	378	295	126	158
400	682	315-400	314	402	500	650	398	360	126	158

Injustering

I själva THL finns inga möjligheter att injustera luftflödet.

Vi rekommenderar att spridaren ansluts till en TRI-anslutningslåda för att möjliggöra mätning och injustering av luftflödet. Tilluftsflödet bestäms med hjälp av mät- och injusteringsspjället MSM.
Lossa på spridarskivan eller hela spridaren, för in slangarna och ställvredet genom spridarens sidospalt.
Sätt tillbaka spridarskivan eller spridaren.
Mät upp differenstrycket med en manometer. Luftflödet beräknas enligt formeln nedan.

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

Justera in luftflödet genom att vrida injusteringsvredet tills önskad inställning uppnåtts.
Lås fast spjälläget i rätt läge med en skruv.
Sätt tillbaka slangarna och ställvredet i anslutningslådan.

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

TRI	> 8 x D	min 3 x D
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	–

Tekniska data gäller för radiell och kompakt luftstråle med fasta konöppningar.
Injusteringspositionerna framgår av tabellen nedan.

	THL (R)	THL (C)
Storlek	**Radiell stråle**	**Kompakt stråle**
100	8	-4
125	10	-4
160	12	0
200	15	0
250	19	0
315	24	0
400	30	0

Service

Mät upp avståndet mellan spridarskivan och den övre ramen för att kunna återinställa detta läge efter rengöring.

Lossa på spridarskivan och rengör delarna med en fuktig trasa.
Sätt tillbaka spridarskivan.

Specifikation

Takspridaren består av ett stålhölje med en justerbar spridarskiva och en packningsförsedd stos för anslutning till cirkulär kanal.

Spridaren ska vara polyester eller epoxilackerad vit (RAL 9003) färg.

Spridningsbilden kan ändras till radiell eller kompakt stråle.

Produktkod

THL-D;CO-MO-ZT

D = Anslutningsstorlek
100, 125, 160, 200, 250, 315, 400

Special och tillbehör

CO = Färg
SW Vit (RAL 9003)
X Specialfärg

MO = Typ av ställdon
NA Ej angivet
M1 Vaxställdon (om D = 250, 315, eller 400)

ZT = Kundanpassad produkt
N Nej
Y Ja (ETO)

Underprodukter

TRI Anslutningslåda (spridare)
TRH Anslutningslåda (spridare)

Exempel på kod

THL-100, CO=SW, MO=NA, ZT=N