

Halton THL – Deckenauslass



Overview

- Seitlich entlang der Decke oder senkrecht Zuluft, geeignet für Heizungs- und Kühlungsanwendungen
- Einstellbares Wurfmuster und Druckabfall
- Montage bündig mit oder auf der Decke (insbesondere in hohen Räumen)
- Runder Kanalanschluss mit Dichtung
- Abnehmbare Frontplatte ermöglicht die Reinigung des Luftauslasses und der Kanäle

Accessories

- Plenum options with measurement and adjustment functions

Abmessungen

ABMESSUNGEN

THL, manually operated

NS	ØW	H	H1	H2	ØD
100	286	97	25	9	99
125	286	97	25	9	124
160	286	97	25	9	159
200	354	81	30	10	199
250	440	84	39	12	249
315	546	102	52	14	314
400	685	135	70	14	399

THL with wax-bulb actuator

NS	ØW	H	H1	H2	H3	ØD
250	440	84	39	12	173	249
315	546	102	52	14	193	314
400	685	135	70	14	215	399

Material

TEIL	MATERIAL	ANMERKUNG
Rahmen	Stahl	
Frontplatte	Stahl	
Oberflächenbehandlung	Polyesterepoxidlackiert/ weiß RAL 9003	Sonderfarben erhältlich

Zubehör

ZUBEHÖR	KODE	BESCHREIBUNG
Ausgleichsanschlusskasten	TRI	Für Ausgleich & Angleichung der Luftströmung und Dämmung der Kanalgeräusche
Ausgleichsanschlusskasten	TRH	Für Ausgleich & Angleichung der Luftströmung und Dämmung der Kanalgeräusche

Produkt modell

Halton THL, manually operated

Changing manually the front disk position the throw pattern can be adjusted from radial to compact.

Halton THL with wax-bulb actuator

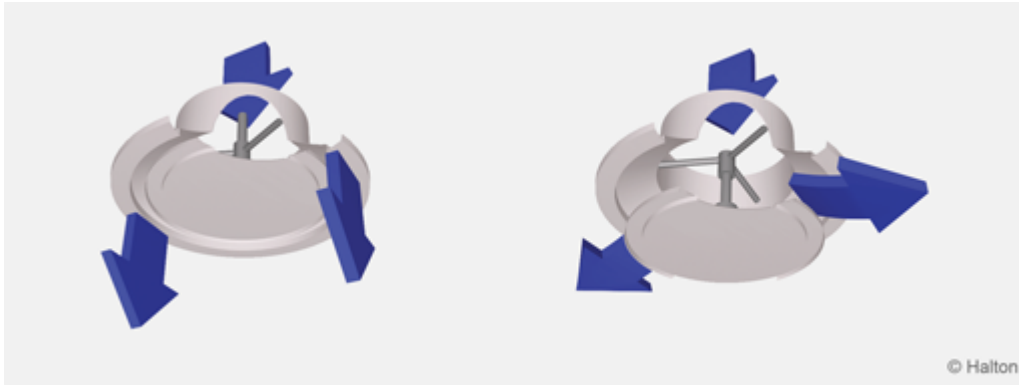
Sizes 250, 315 and 400 can be equipped with a wax-bulb actuator, which work without any power supply. The front disk position changes according to the temperature of supply air.

The temperature range of the wax-bulb actuator is about 20 °C to 27 °C.

The time taken to change from radial to compact jet (or the other way around) is 10 – 20 minutes.

When warm air is supplied the piston of the wax bulb actuator keeps moving until the THL supply air pattern is vertical. When cold air is supplied, the THL supply air pattern is changed back to horizontal by means of a spring.

Funktion

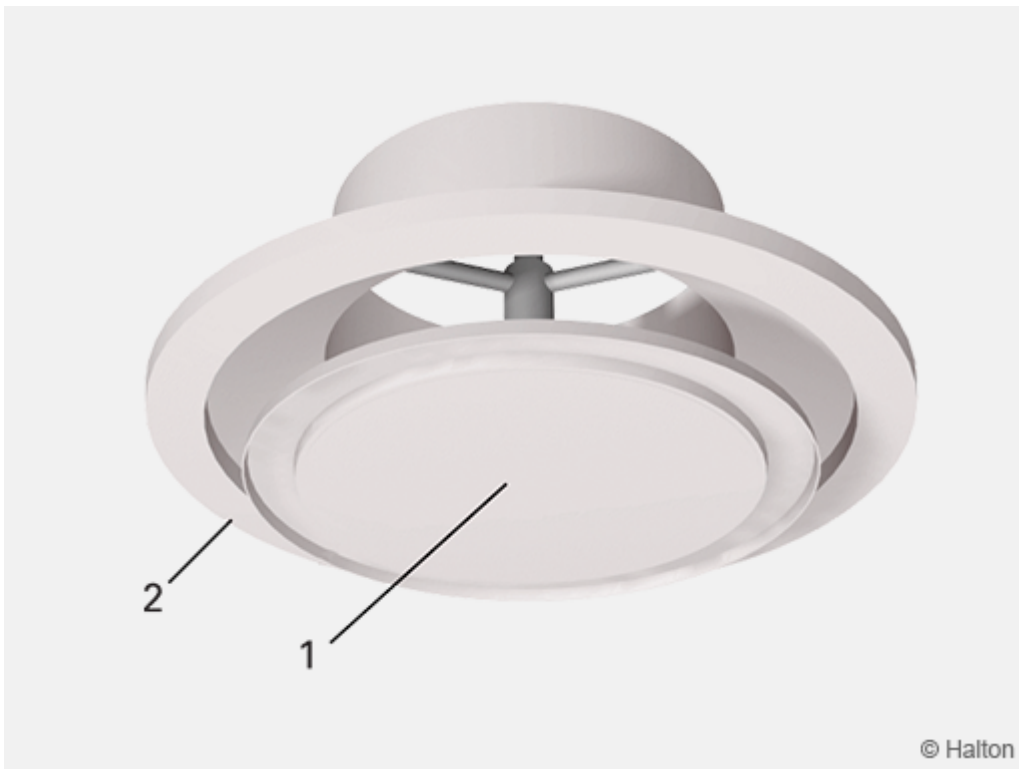


Kompaktstrahl

Radialstrahl

Der Halton THL ist ein Deckenauslass mit einstellbarem Strömungsprofil. Der seitliche Radialstrahl wird hauptsächlich bei Kühlungsanwendungen eingesetzt und der senkrechte Kompaktstrahl mit warmer Zuluft in Heizungsanwendungen. Der Volumenstrom kann durch Drehen der Frontplatte in die gewünschte Position eingestellt werden. Die empfohlene max. Temperaturdifferenz in Kühlungsanwendungen zwischen der Zuluft- und Raumtemperatur beträgt 10 °C.

Montage



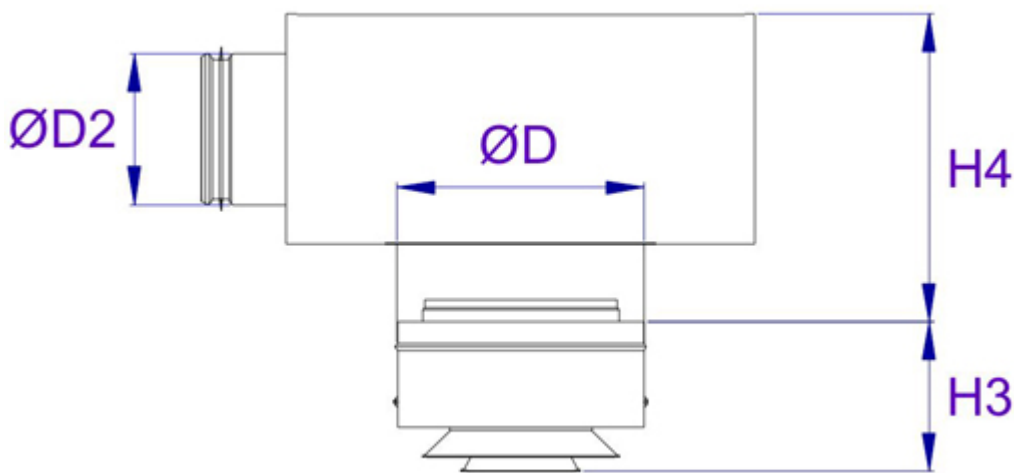
- | NUMMER | NAME |
|--------|-------------|
| 1 | FRONTPLATTE |
| 2 | RAHMEN |

Der Auslass wird entweder direkt an den Kanal geschraubt oder genietet oder alternativ an den TRI Ausgleichsanschlusskasten angeschlossen.

Der empfohlene Sicherheitsabstand stromaufwärts vom Auslass beträgt mindestens $3 \times D$.

Montage mit Halton TRI

Der Kragen des TRI- Ausgleichsanschlusskastens kann entweder im Kasten oder außerhalb am Boden des Ausgleichsanschlusskastens montiert werden. Die Gerätehöhen sind in der unten stehenden Tabelle für eine externe Montage angegeben. Wenn der Kragen intern montiert wird, wird die Gesamthöhe H3 um 60 mm reduziert.



THL (ØD)	ØD1	TRI	ØW1	H2	H3
100	100	TRI-100-100	244	9	242-282
125	100	TRI-100-125	244	9	242-282
125	160	TRI-125-125	244	9	272-312
160	125	TRI-125-160	244	9	272-312
160	160	TRI-160-160	244	9	312-352
200	160	TRI-160-200	306	10	312-352
200	200	TRI-200-200	306	10	371-411
250	200	TRI-200-250	384	11	380-420
250	250	TRI-250-250	384	11	444-484
315	250	TRI-250-315	482	13	455-495
315	315	TRI-315-315	482	13	500-550
400	315	TRI-315-400	617	14	518-558

Einstellung

Der Halton THL hat selbst keine Bedeutung für die Einstellung der Luftströmung. Um eine Einstellung und Messung des Luftstroms vorzunehmen, sollte der Auslass an einen Halton TRI Ausgleichsanschlusskasten angeschlossen werden. Der Volumenstrom wird durch den Einsatz der MSM Mess- und Regeleinheit eingestellt.

Die Frontplatte öffnen. Die Schläuche und die Spindel durch den Auslass führen. Die Frontplatte wieder einsetzen. Den Differenzdruck mit einem Manometer messen. Der Volumenstrom wird mithilfe der unten stehenden Formel kalkuliert.

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

Den Volumenstrom durch Drehen der Spindel einstellen, bis die gewünschte Einstellung erreicht ist. Die Regelplatte wird mit einer Schraube fixiert. Die Schläuche und die Spindel wieder in den Ausgleichsanschlusskasten einführen und dann die Frontplatte des Auslasses wieder einsetzen.

K-Faktor für Installationen mit unterschiedlichen Sicherheitsabständen (D = Kanaldurchmesser).

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	–

Die technische Leistung basiert auf Radial- und Kompaktstrahl bei konstanter Konusöffnung. Die Einstellpositionen sind in der nachfolgenden Tabelle detailliert aufgeführt.

	THL (R)	THL (C)
SIZE	Radialstrahl	Kompaktstrahl
100	8	-4
125	10	-4
160	12	0
200	15	0
250	19	0
315	24	0
400	30	0

Wartung

Die Distanz zwischen der Frontplatte und dem oberen Rahmen messen, um nach einer Reinigung die gleichen technischen Eigenschaften zu gewährleisten. Die Frontplatte des Auslasses. Bei Bedarf können die Teile mit einem Reinigungstuch abgewischt werden. Die Frontplatte wieder in ihre Position drücken, bis die Klemmfedern verriegeln.

Spezifikation

Der Deckenauslass hat ein Stahlgehäuse mit einer einstellbaren Frontplatte und einen Anschlussstutzen mit integrierter Dichtung für den Anschluss an einen runden Kanal.

Der Auslass ist polyesterepoxidlackiert in der Standardfarbe Weiß (RAL 9003). Das Wurfmuster des Auslasses ist als Radial- oder Kompaktstrahl einstellbar.

Productcode

THL/D; CO-MO-ZT

D = Connection size

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

Other options and accessories

CO = Colour

W White (RAL 9003)

X Special colour (RAL xxxx)

MO = Actuator type

NA Not assigned

M1 Wax-bulb actuator (if D = 250, 315 or 400)

Sub products

TRI Balancing plenum

TRH Balancing plenum

Code example

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