

Halton THL – Deckenauslass



Overview

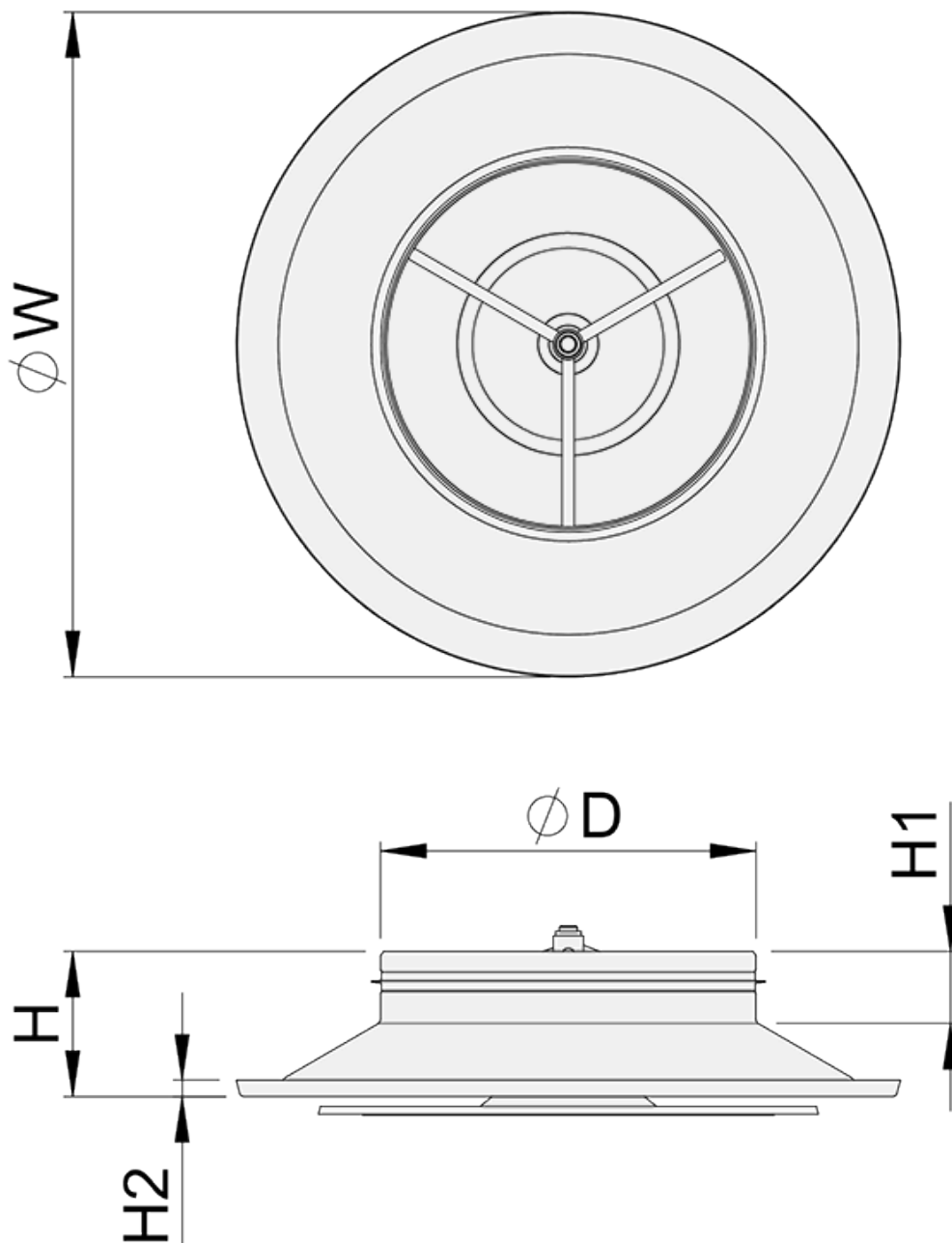
- Seitlich entlang der Decke oder senkrecht Zuluft, geeignet für Heizungs- und Kühlungsanwendungen
- Einstellbares Wurfmuster und Druckabfall
- Montage bündig mit oder auf der Decke (insbesondere in hohen Räumen)
- Runder Kanalanschluss mit Dichtung
- Abnehmbare Frontplatte ermöglicht die Reinigung des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

Accessories

- Plenum options with measurement and adjustment functions

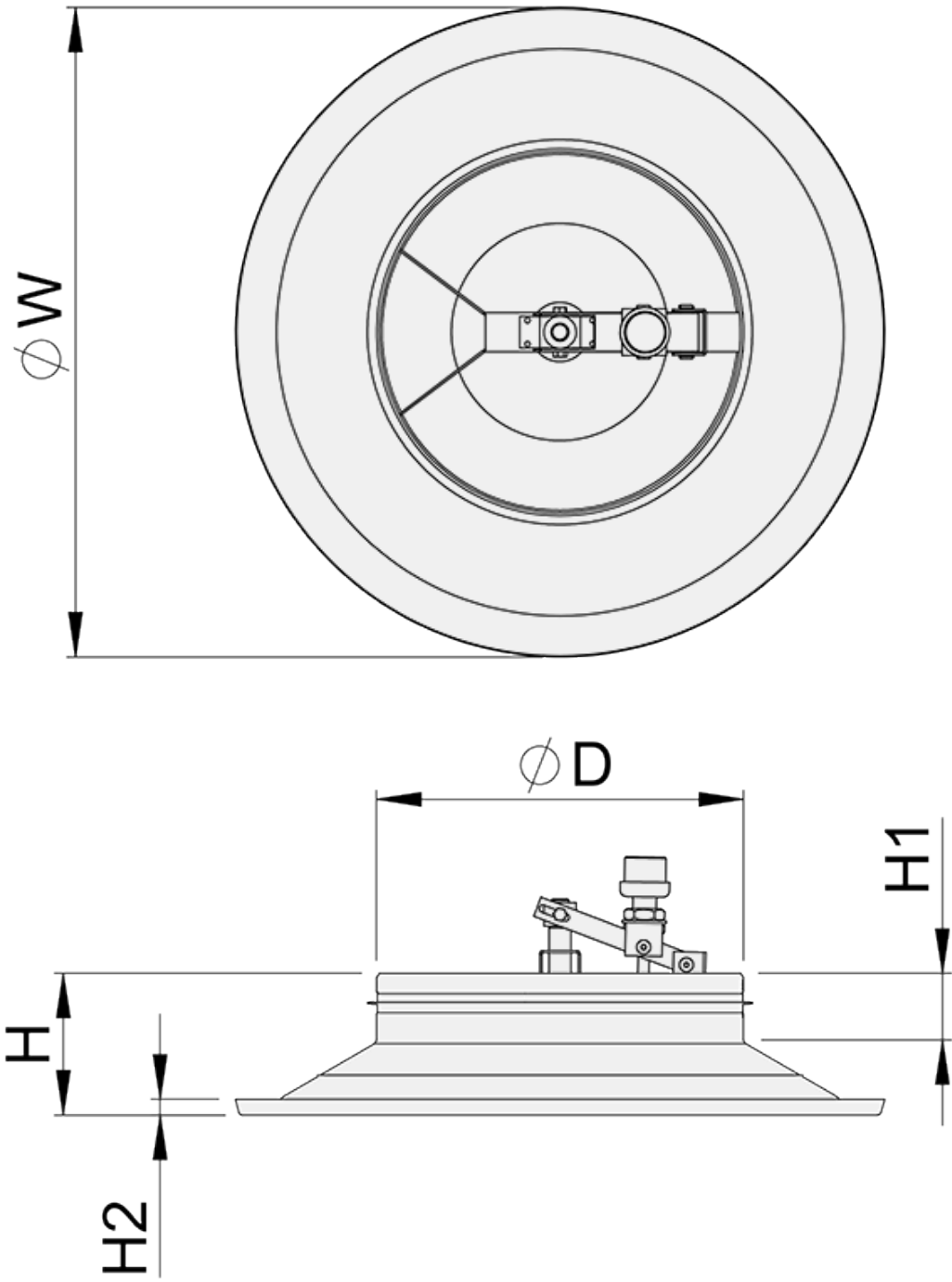
Abmessungen

Halton THL, manually operated



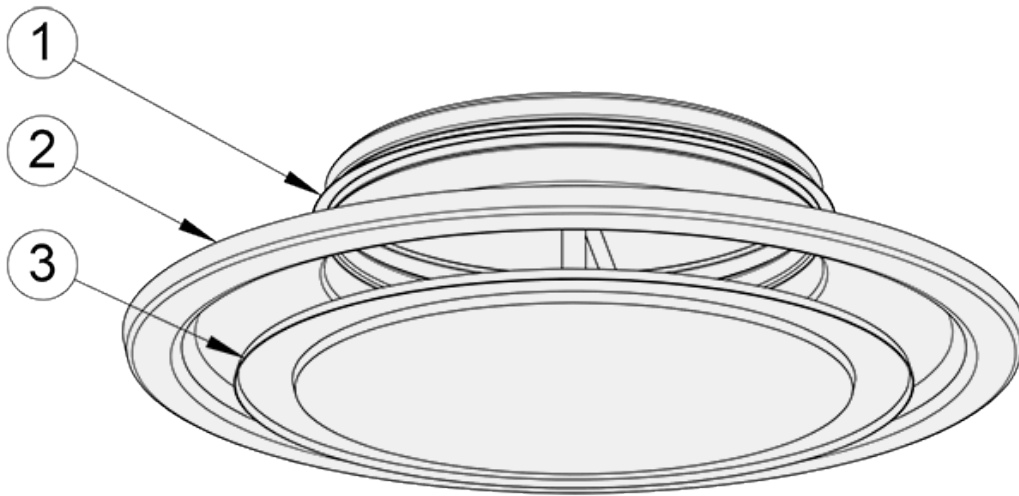
NS	ØW	H	H1	H2	ØD
100	286	105	63	9	99
125	286	105	63	9	124
160	286	80	48	9	159
200	354	90	49	10	199
250	438	96	45	11	249
315	544	118	51	13	314
400	682	149	65	14	399

Halton THL with wax-bulb actuator



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 request
3	Front disk	Steel	Powder paint, white (RAL 9003). Special colours available on request

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

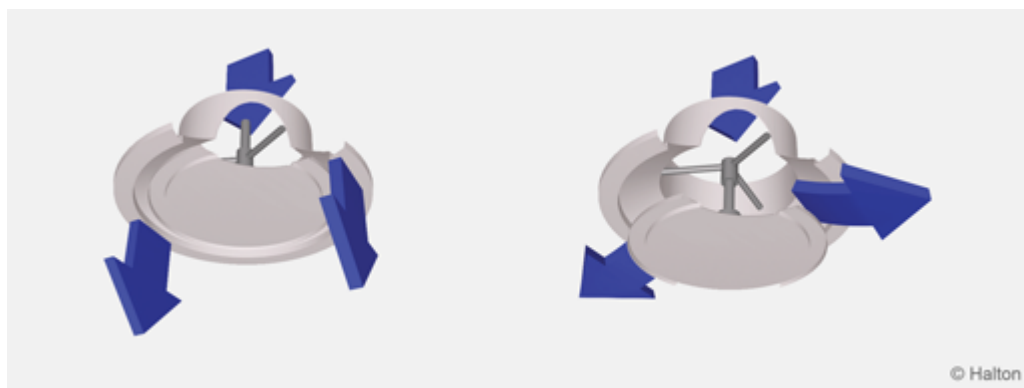
Sizes 250, 315 and 400 can be equipped with a wax-bulb actuator, which work without any power supply. The front disk position changes according to the temperature of supply air.

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

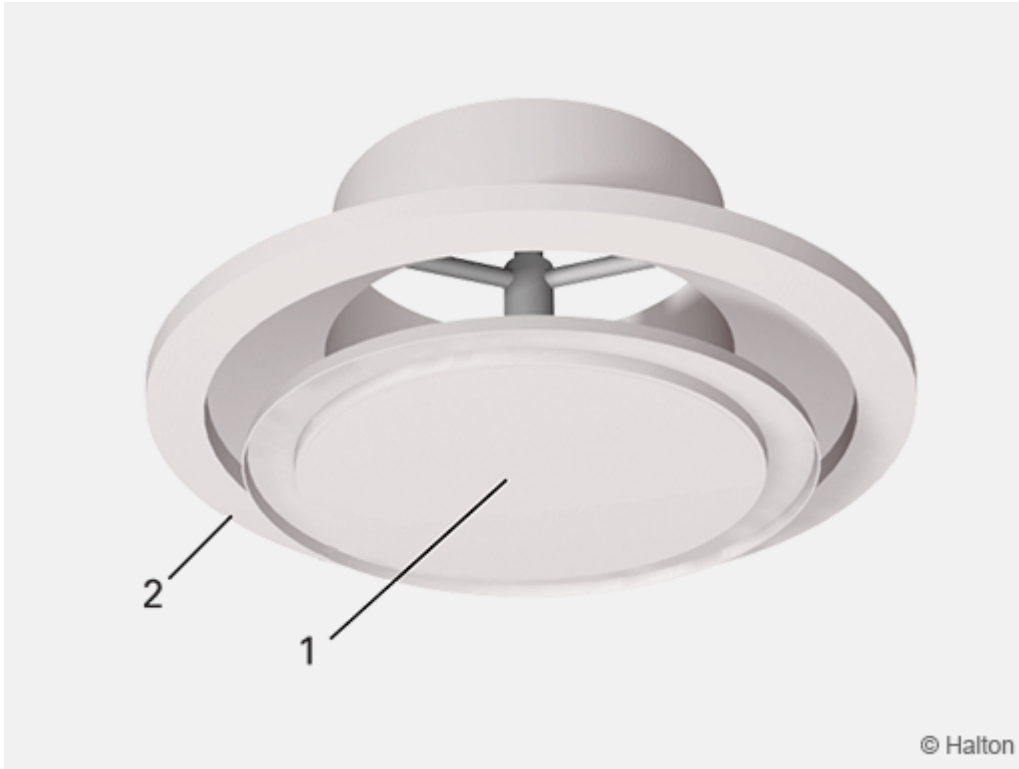


Kompaktstrahl

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

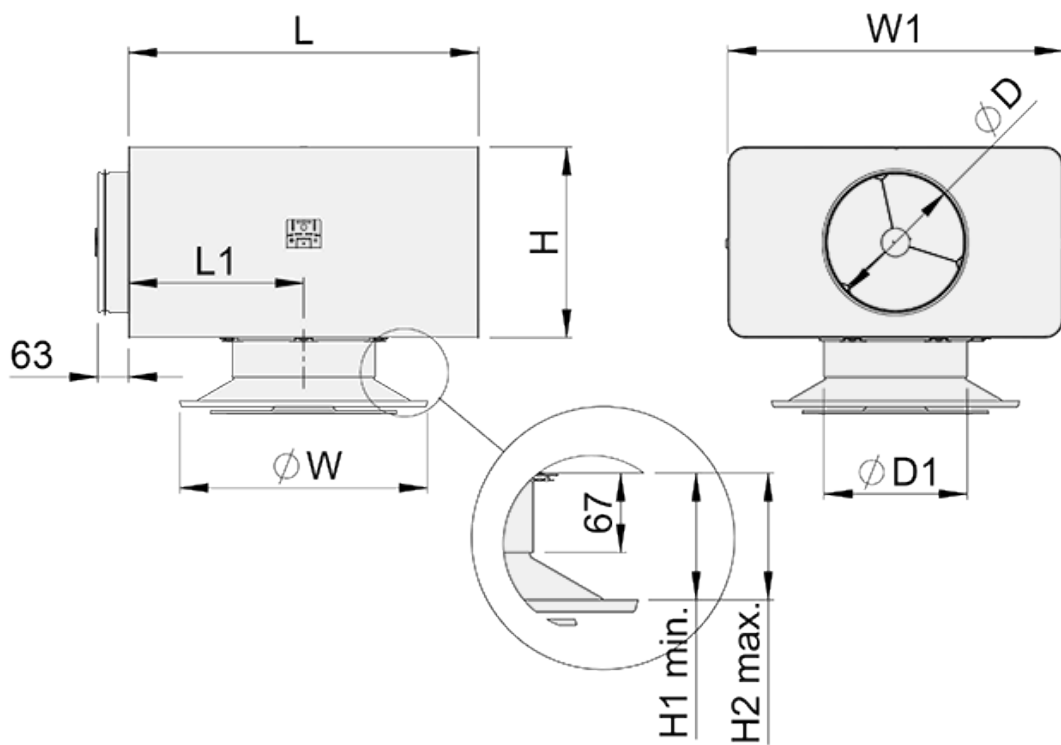
2 RAHMEN

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 $3 \times D$.

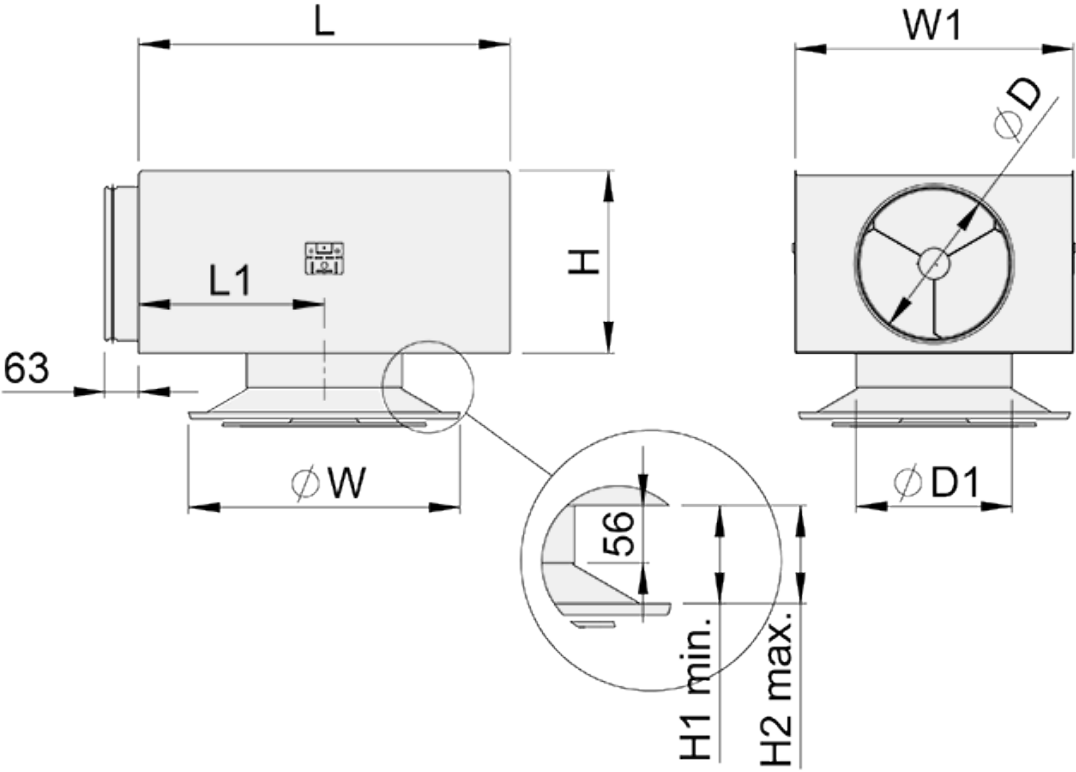
Montage mit Halton TRI

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.



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

Montage mit 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

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 polyesterepoxydlackiert 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