

Private: Halton THB – Diffuser (Terminated as of 31st December 2016)



Overview

- Available for supply and exhaust
- Installation either directly to ductwork or to balancing plenum
- Detachable front panel enables the cleaning of the diffuser and ductwork
- Deflector panels for direction of flow pattern in 1-4 directions
- Circular duct connection with rubber gasket

ACCESSORIES

- Balancing plenum with measurement and adjustment functions
- Installation panel for modular ceiling

Specification

The diffuser shall be made of painted steel with a white (RAL 9010) standard colour. Air shall be introduced into the space through the side slot and perforated front panel, ensuring a high mixing rate. Flow pattern of the diffuser shall be adjustable in 1, 2, 3 or 4-way directions by shaping the deflector.

Alternative 1; no balancing plenum

The diffuser shall have a spigot with integral gasket for connection to circular duct.

The diffuser shall have a detachable perforated front panel to provide access to the duct.

Alternative 2; option with balancing plenum

The diffuser shall be connected to a balancing plenum equipped with a measurement and adjustment module.

The diffuser shall have a detachable perforated front panel to provide access to the measurement and adjustment module in the plenum.

The balancing plenum shall have a spigot with integral gasket for airtight duct connection.

The balancing plenum shall comprise sound attenuation material made of polyester fibre with a washable surface.

Einführung

Halton THB – beendet (Produktion eingestellt) am 31.12.2016

-> wurde ersetzt durch Halton Jaz JDA

Perforierter Deckenauslass



- Zuluftgitter mit horizontaler Lufteinbringung, auch für Abluft geeignet
- Montage entweder direkt an die Kanäle oder an einen Ausgleichsanschlusskasten
- Abbaubare Frontplatte ermöglicht die Reinigung des Luftauslasses und der Kanäle
- Richtungsteile zur Ausrichtung des Strömungsmusters in 1, 2, 3 oder 4 Richtungen
- Runder Kanalanschluss mit Gummidichtung

Zubehör

- Ausgleichsanschlusskasten mit Mess- und Regelfunktionen
- Montageplatte für modulare Decken (600 x 600 mm)

Abmessungen

ABMESSUNGEN UND GEWICHT

NS	W	W1	H	ØD
100	300	270	50	99
125	300	270	50	124
160	300	270	50	159
200	450	420	60	199
250	450	420	60	249
315	600	565	60	314
400	600	565	60	399

Gewicht

NS	Gewicht(kg)
100	1.92
125	1.93
160	1.89
200	4.24
250	4.08
315	7.07
400	6.60

Material

MATERIAL UND VERARBEITUNG

BAUTEIL	MATERIAL	HINWEIS
Obere Platte	Stahl	
Frontplatte	Perforiertes Stahlblech	
Richtungsteile	Stahl	
Verbindungsuffe mit Dichtung	Verzinkter Stahl	Dichtung aus Gummimischung
Montageplatte	Stahl	
Verarbeitung	Lackiert Weiß, RAL 9010	Sonderfarben erhältlich

Zubehör

ZÜBEHÖR

ZÜBEHÖR	CODE	BESCHREIBUNG
Ausgleichsanschlusskasten	TRI	Ausgleich und Angleichung des Volumenstroms und Dämmung der Kanalgeräusche
Montageplatte	IP	Einbau in modulare Decken (600 x 600 mm), Farbe RAL 9010

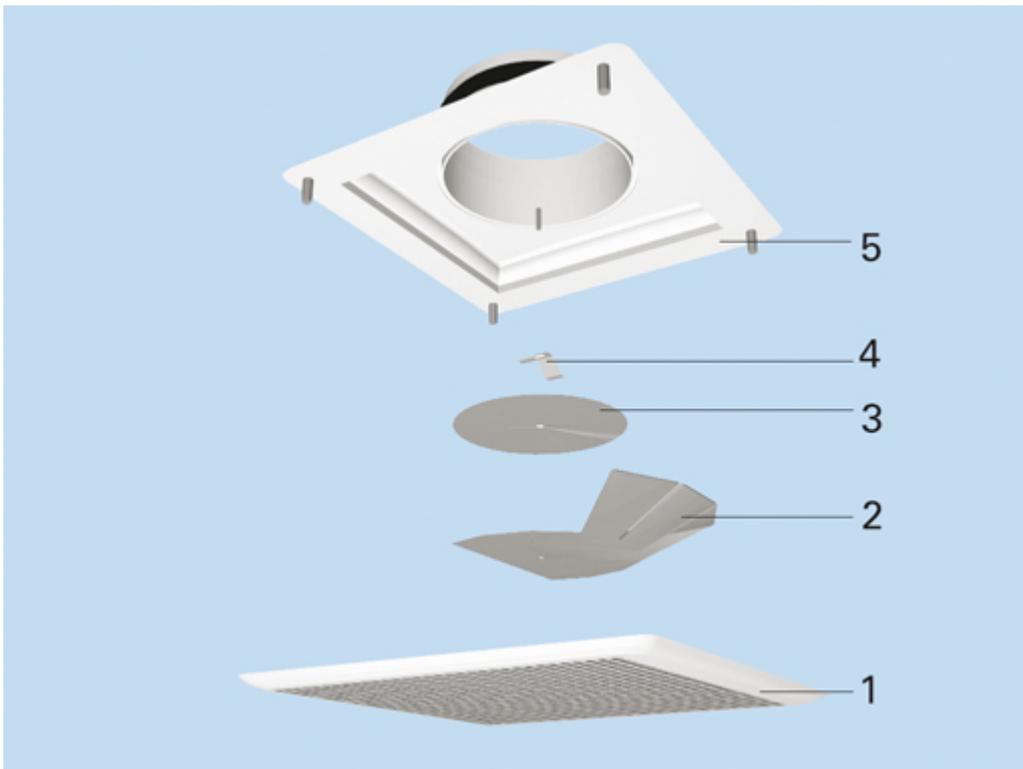
Funktion

FUNKTIONSWEISE

- Luft wird durch die Seitenöffnungen und die Frontplatte des Auslasses in den Raum geführt und vermischt sich außerhalb des Auslasses mit der Raumluft
- Die empfohlene max. Temperaturdifferenz zwischen Zu- und Raumluft beträgt 10 °C.
- Die Zuluft kann mithilfe von Richtungsteilen in vier verschiedene Richtungen (1, 2, 3 und 4) gelenkt werden.

Montage

MONTAGE



CODE BESCHREIBUNG

- 1 FRONTPLATTE
- 2 RICHTUNGSTEIL
- 3 LEITBLECH
- 4 FEDER
- 5 OBERE PLATTE

Der Auslass wird entweder direkt mit Schrauben am Kanal montiert oder an den TRI-Ausgleichsanschlusskasten genietet.

Das gewünschte Strömungsmuster wird während der Montage mit den Richtungsteilen gemäß der Montageanleitung eingestellt.

Der empfohlene Sicherheitsabstand stromaufwärts vom Auslass beträgt mindestens $3xD$.

Bei Einsatz als Abluftelement werden weder Richtungsteil noch Leitblech montiert.

Montage mit TRI

Kragen außerhalb des Anschlusskastens

Kragen innerhalb des Anschlusskastens

Der Kragen des TRI-Anschlusskastens kann entweder im Kasten oder außerhalb am Boden des Anschlusskastens montiert werden. Die Bauteilhöhen sind in der unten stehenden Tabelle für eine externe Montage angegeben. Bei einer internen Montage des Kragens reduziert sich die Gesamthöhe $H1$ um 60 mm.

Die Leistung der Kombination aus Zuluftauslass und Anschlusskasten wird für die beiden unterschiedlichen Installationen separat angegeben.

THB (ØD)	ØD1	TRI	W2	H	H1
100	100	TRI-100-100	105	50	220-250
125	100	TRI-100-125	130	50	220-250
125	125	TRI-125-125	130	50	250-280
160	100	TRI-100-160	165	50	220-250
160	125	TRI-125-160	165	50	250-280
160	160	TRI-160-160	165	50	290-320
200	125	TRI-125-200	205	60	250-280
200	160	TRI-160-200	205	60	290-320
200	200	TRI-200-200	205	60	340-370
250	125	TRI-125-250	255	60	250-280
250	160	TRI-160-250	255	60	290-320
250	200	TRI-200-250	255	60	340-370
250	250	TRI-250-250	255	60	403-433
315	200	TRI-200-315	320	60	340-370
315	250	TRI-250-315	320	60	403-433
315	315	TRI-315-315	320	60	450-480
400	200	TRI-200-400	405	60	340-370
400	250	TRI-250-400	405	60	403-433
400	315	TRI-315-400	405	60	450-480

Einstellung

EINSTELLUNG

Es ist nicht möglich, den Volumenstrom im THB selbst einzustellen.

Zur Einstellung und Messung des Volumenstroms wird ein Anschluss des Auslasses an einen TRI-Ausgleichsanschlusskasten empfohlen. Der Zuluftvolumenstrom wird mithilfe der MSM-Mess- und Regeleinheit eingestellt.

Frontplatte öffnen und die Schläuche und die Einstellspindel durch die Seitenöffnung des Auslasses führen. Frontplatte wieder einsetzen.

Den Differenzdruck mit einem Manometer messen. Der Volumenstrom wird mithilfe der unten stehenden Formel berechnet.

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

Den Volumenstrom durch Drehen der Einstellspindel einstellen. Klappenposition mit einer Schraube arretieren.

Schläuche und Spindel in den Anschlusskasten zurückziehen und Frontplatte wieder einsetzen.

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

TRI	>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	

Wartung

WARTUNG

Frontplatte des Auslasses öffnen und die Teile mit einem feuchten Tuch reinigen. Frontplatte wieder schließen. Die Klemmfedern müssen einrasten.

Modell mit Ausgleichsanschlusskasten

Frontplatte am Auslass öffnen.

Mess- und Regeleinheit vorsichtig durch Ziehen am Stab (nicht an der Einstellspindel) entnehmen. Bauteile mit einem feuchten Tuch reinigen (nicht in Wasser eintauchen).

Mess- und Regeleinheit wieder einsetzen. Dazu die Einheit am Stab bis zum Anschlag einschieben. Frontplatte wieder schließen. Die Klemmfedern müssen einrasten.

Spezifikation

EMPFOHLENE SPEZIFIKATION

Der Auslass besteht aus lackiertem Stahlblech (Standardfarbe weiß, RAL 9010). Die Luft wird durch die Seitenöffnung und die perforierte Frontplatte in den Raum geführt, um so eine hohe Mischrate zu gewährleisten. Das Strömungsmuster des Auslasses ist in 1, 2, 3 oder 4 Richtungen mithilfe des Richtungsteils einstellbar.

Option 1 ohne Ausgleichsanschlusskasten

Der Auslass besitzt einen Anschlussstutzen mit integrierter Dichtung für den Kanalanschluss. Die perforierte Frontplatte ist abnehmbar, um Zugang zum Kanal zu gewähren.

Option 2 mit Ausgleichsanschlusskasten

Der Auslass wird an den mit einer Mess- und Regeleinheit ausgerüsteten Ausgleichsanschlusskasten montiert.

Die Frontplatte ist abnehmbar, um Zugang zur Mess- und Regeleinheit im Anschlusskasten zu gewähren.

Der Anschlussstutzen verfügt über eine integrierte Dichtung für einen luftdichten Kanalanschluss. Das Schalldämmmaterial im Ausgleichsanschlusskasten besteht aus abwaschbarer Polyesterfaser.

Produktcode

PRODUKTCODE

THB-D

D = Anschlussgröße

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

Spezifikationen und Zubehör

CO = Farbe

W = Weiß

X = Sonderfarbe

Codebeispiel

THB-100, CO=W

Ergänzungsprodukte

TRI Anschlusskasten (Auslässe)

DP Montageplatte (595 x 595 mm)