

Private: Halton TSB – Rechteckiger Deckenauslass (nicht mehr im Sortiment)



Overview

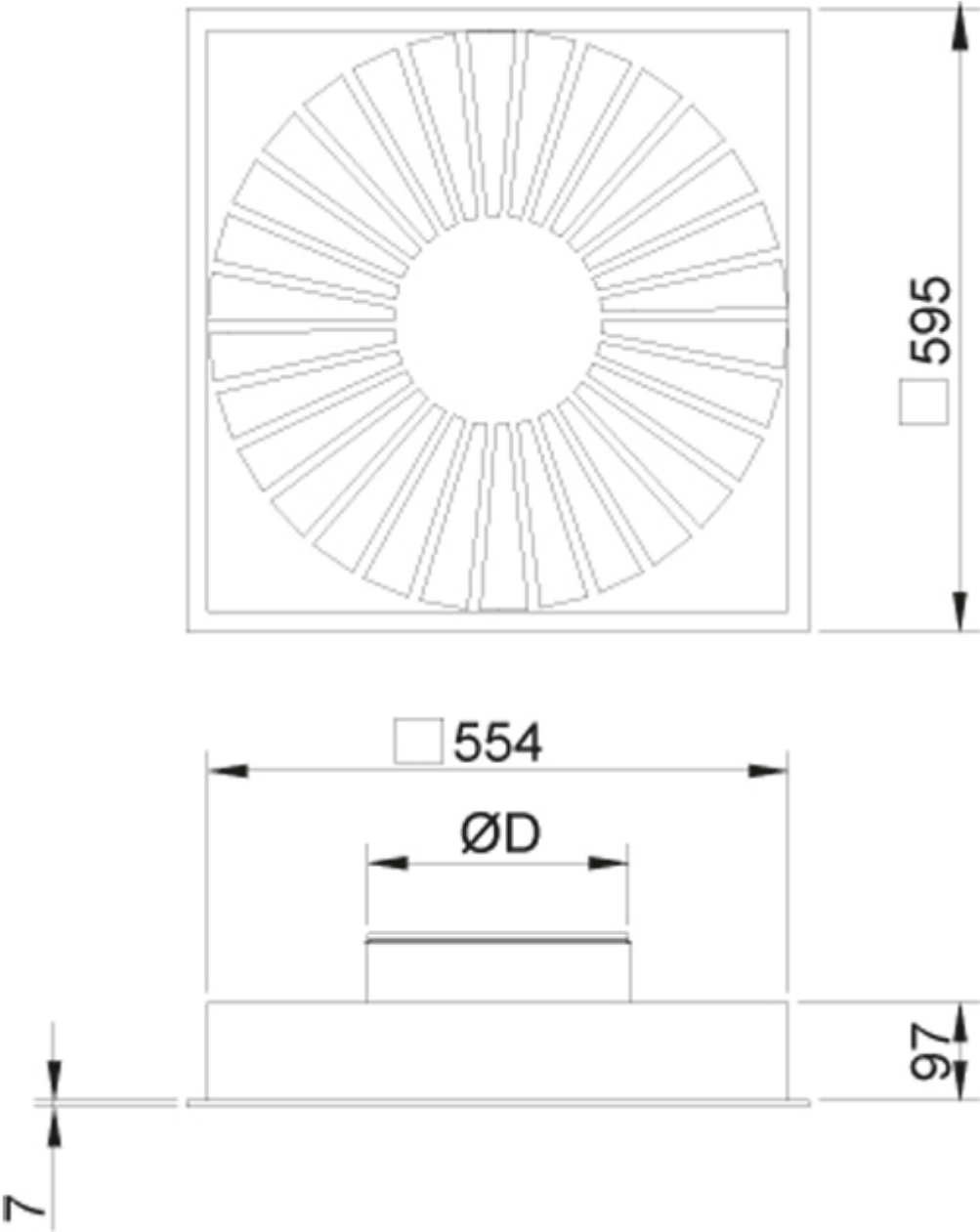
**Seit dem 1.7.2023 nicht mehr im Sortiment
-> wird durch Halton Jaz JWC ersetzt**

- Seitlich entlang der Decke Zuluft, auch für Abluft geeignet
- Montage des Auslasses bündig mit der Decke
- Zuluftgeschwindigkeit wird durch den hohen Mischeffekt effektiv reduziert
- Geeignet für die Montage in modularen Zwischendecken 600×600 mm
- Runder Kanalanschluss mit Gummidichtung
- Abnehmbare Frontplatte ermöglicht die Reinigung des Deckenauslasses und der Zuluftkanäle

Zubehör

- Ausgleichsanschlusskasten mit Mess- und Regelfunktionen

Abmessungen



NS	ØD
160	159
200	199
250	249
315	314

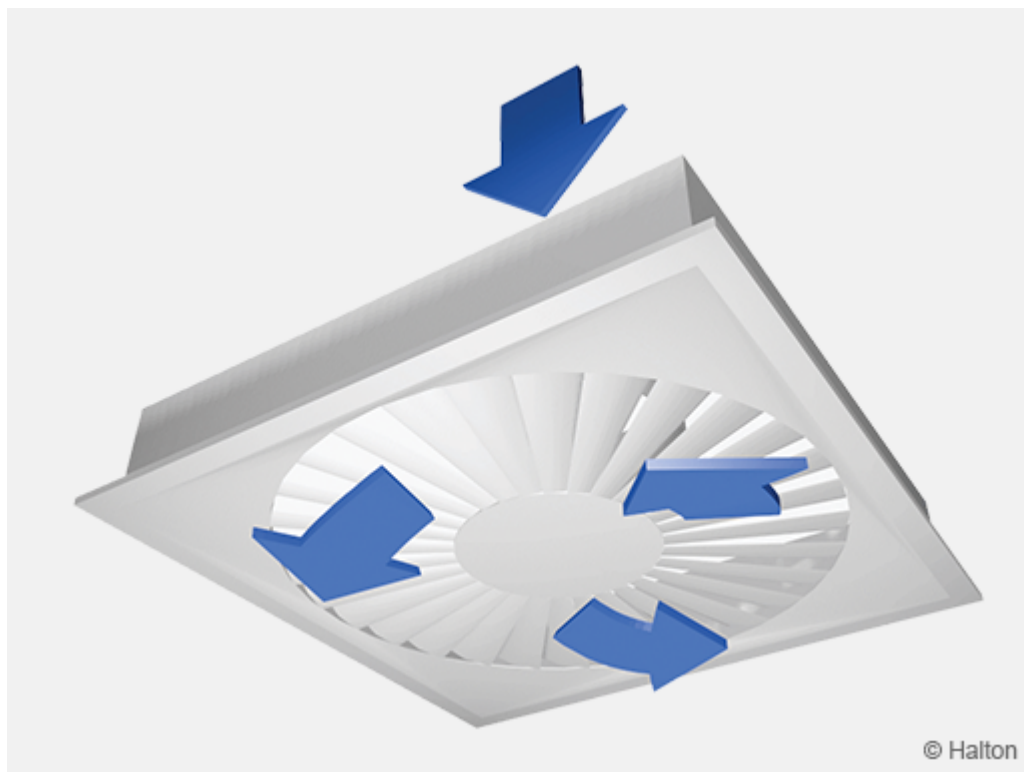
Material

Teil	Material	Anmerkung
Gehäuse	Feuerverzinkter Stahl	
Frontplatte	Stahl	
Anschlussmuffe	Feuerverzinkter Stahl	
Kanaldichtung	Gummiverbindung	
Oberflächenbehandlung	Polyesterepoxidlackiert / weiß RAL 9010	Sonderfarben erhältlich

Zubehör

Zubehör	Kode	Beschreibung
Ausgleichsanschlusskasten	TRI	Zum Ausgleich, Gleichrichten der Luftströmung und zur Dämmung der Kanalgeräusche

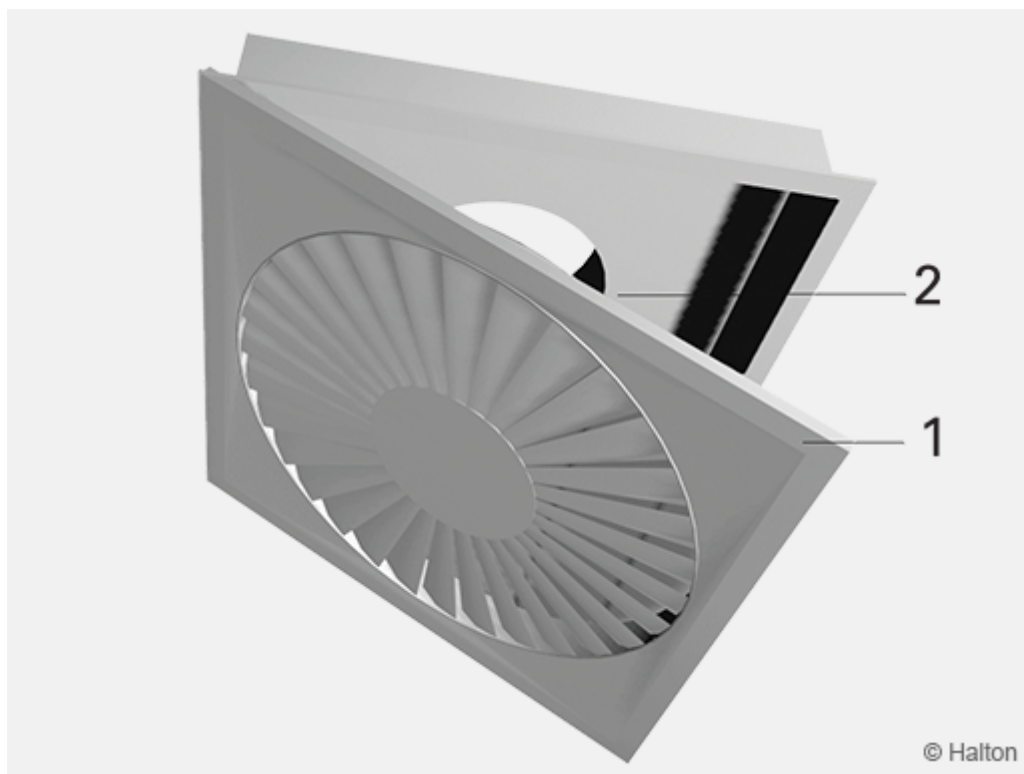
Funktion



Seitlich ausgerichteter radialer Wirbelstrom wird durch die profilierten Flügelblätter des Auslasses in den Raum geführt. Zuluftgeschwindigkeit wird durch den hohen Mischeffekt effektiv reduziert.

Halton TSB kann auch als Abluftelement eingesetzt werden.

Montage



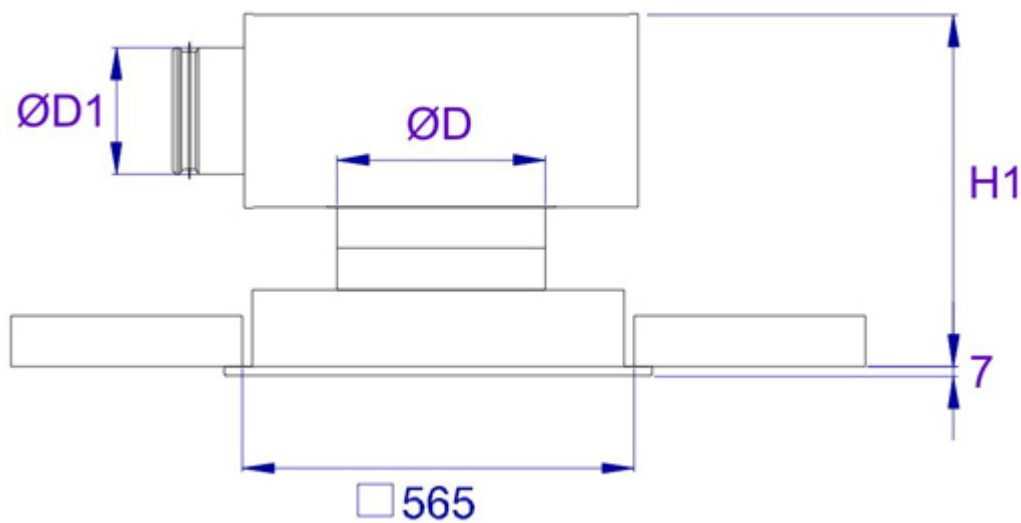
Code description

1. Front panel
2. Casing

Der Halton TSB-Auslass wird entweder direkt an den Kanal geschraubt. Genietet oder alternativ an den TRI-Ausgleichsanschlusskasten angeschlossen. Durch vorsichtiges Ziehen die Frontplatte entfernen und sie an den Scharnieren hängen lassen. Das Strömungsprofil in die gewünschten Richtungen mithilfe eines an die perforierte Frontplatte zu montierenden Richtungsteiles justieren. Die Frontplatte durch hochschwenken wieder einsetzen und eindrücken, bis die Federn einrasten.

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

Montage mit Halton TRI-Ausgleichsanschlusskasten



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

Note: The technical performance for the combination of supply air diffuser and plenum is presented separately for the two different installations.

TSB,(ØD)	ØD1	TRI	H
160-600	160	TRI-160-160	383 – 433
200-600	160	TRI-160-200	383 – 433
200-600	200	TRI-200-200	433 – 483
250-600	200	TRI-200-250	433 – 483
250-600	250	TRI-250-250	497 – 547
315-600	250	TRI-250-315	497 – 547
315-600	315	TRI-315-315	543 – 593

Einstellung

Der Halton TSB 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 die Auslass führen. Die Frontplatte wieder einführen. 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 in den Ausgleichsanschlusskasten einführen und die Frontplatte des Auslasses einsetzen.

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

TRI	> 8 x D	min 3 x D
160	16.9	21.9
200	28.3	31.0
250	47.9	51.5
315	78.6	–

Wartung

Durch vorsichtiges Ziehen die Frontplatte entfernen und sie an den Scharnieren hängen lassen.
Bei Bedarf können die Teile mit einem Reinigungstuch abgewischt werden.
Die Frontplatte wieder in ihre Position drücken, bis die Klemmfedern verriegeln.

Option mit Ausgleichsanschlusskasten

Durch vorsichtiges Ziehen am Stab die Mess- und Regeleinheit entfernen (nicht an der Spindel oder den Messschläuchen!).

Bei Bedarf können die Teile mit einem Reinigungstuch abgewischt werden.

Die Mess- und Regeleinheit wieder einsetzen, indem die Einheit mit dem Stab bis zum Anschlag drücken wird.

Die Frontplatte wieder in ihre Position drücken, bis die Klemmfedern verriegeln.

Spezifikation

Der Drallauslass ist aus polyesterepoxidlackiertem Stahlblech in der Standardfarbe Weiß (RAL 9003).

Zum Drallauslass gehören feste Flügelblätter, um eine hohe Mischungsrate zu gewährleisten.

Option 1: Ohne Ausgleichsanschlusskasten

Der Auslass besteht aus einem verzinkten Stahlblechrahmen mit einem Anschlussstutzen mit integrierter Dichtung für den Kanalanschluss. Der Auslass hat eine abnehmbare perforierte Frontplatte mit Zugang zum Kanal.

Option 2: Mit Ausgleichsanschlusskasten

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

Der Auslass hat eine abnehmbare perforierte Frontplatte mit Zugang zur Mess- und Regeleinheit im Ausgleichsanschlusskasten.

Der Ausgleichsanschlusskasten hat einen Anschlussstutzen mit integrierter Dichtung für einen luftdichten Kanalanschluss.

Zum Ausgleichsanschlusskasten gehört Schalldämmmaterial aus Polyesterfaser mit waschbarer Oberfläche.

Produktcode

TSB-D

D = Connection size (mm)

160, 200, 250, 315, 400

Specifics and accessories

CO = Colour

SW White (RAL 9003)

X Special colour

Sub products

TRI Plenum (Diffusers)

Code example

TSB-160, CO=SW