

# Private: Halton DTR – Perforierter Deckenauslass (nicht mehr im Sortiment)



## Overview

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

- Seitlich entlang der Decke gerichtete Zuluft in vier Richtungen, auch für Abluft geeignet
- Montage bündig an die Decke, geringe Gerätehöhe
- Erhältlich in den Größen 300×300 mm, 450×450 mm und 600×600 mm
- Die 600er Größe eignet sich für Installationen in 600×600 mm modularen Hängedecken
- Abnehmbare Frontplatte ermöglicht die Reinigung des Luftauslasses und der Kanäle

## Zubehör

- Leitplatte für die Ausrichtung des Strömungsprofil (bis zu 4 Richtungen)
- Ausgleichsanschlusskasten mit Mess- und Regelfunktionen





NS	W	W1	H	ØD
100-300	300	259	77	99
100-600	595	259	77	99
125-300	300	259	77	124
125-600	595	259	77	124
160-450	452	411	97	159
160-600	595	411	97	159
200-450	452	411	97	199
200-600	595	554	97	199
250-600	595	554	97	249
315-600	595	554	97	314

## Weight

NS	Weight
100-300	1.75
125-300	1.73
160-450	3.37
200-450	3.37
200-600	5.20
250-600	5.21
315-600	5.07

## Material

Teil	Material	Anmerkung
Gehäuse	Feuerverzinkter Stahl	
Frontplatte	Perforierter Stahl	
Richtungsteile	Stahl	
Anschlussmuffe	Feuerverzinkter Stahl	
Dichtung	Gummiverbindung	
Oberflächenbehandlung	Polyesterepoxidlackiert weiß RAL 9003	Sonderfarben erhältlich

# Zubehör

Zubehör	Kode	Beschreibung
Ausgleichsanschlusskasten	TRI	Zum Ausgleich & Gleichrichten der Luftströmung und zur Dämmung der Kanalgeräusche (Fig.1.)
	TRH	Basic connection plenum with airflow balancing and noise attenuation (Fig.2.)
Richtungsteile	DP	Satz von Leitplatten zur Auswahl von Strömungsmustern in 1, 2, 3 oder 4 Richtungen (Fig.3.)

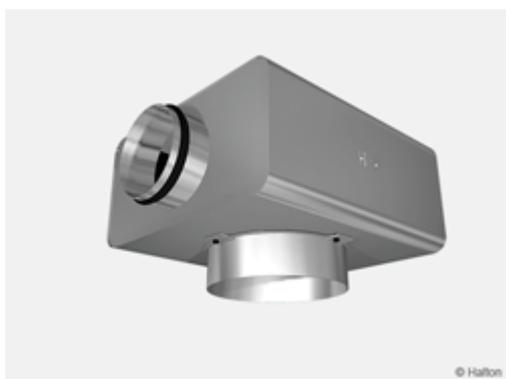


Fig.1. Halton TRI



Fig.2. Halton TRH

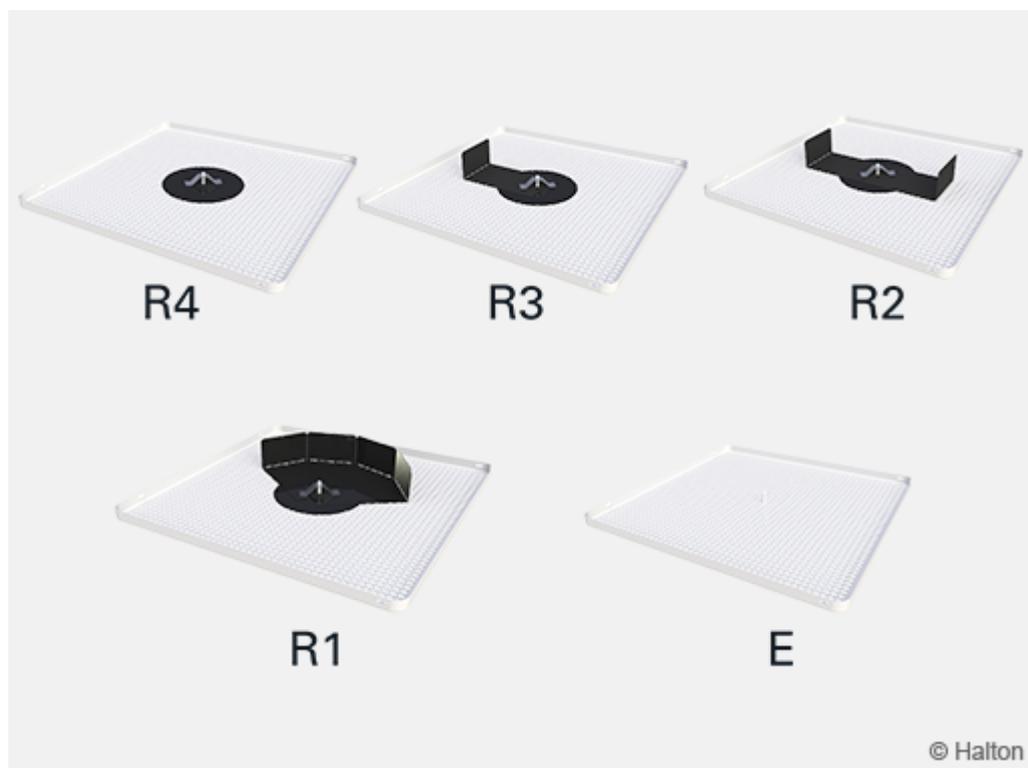
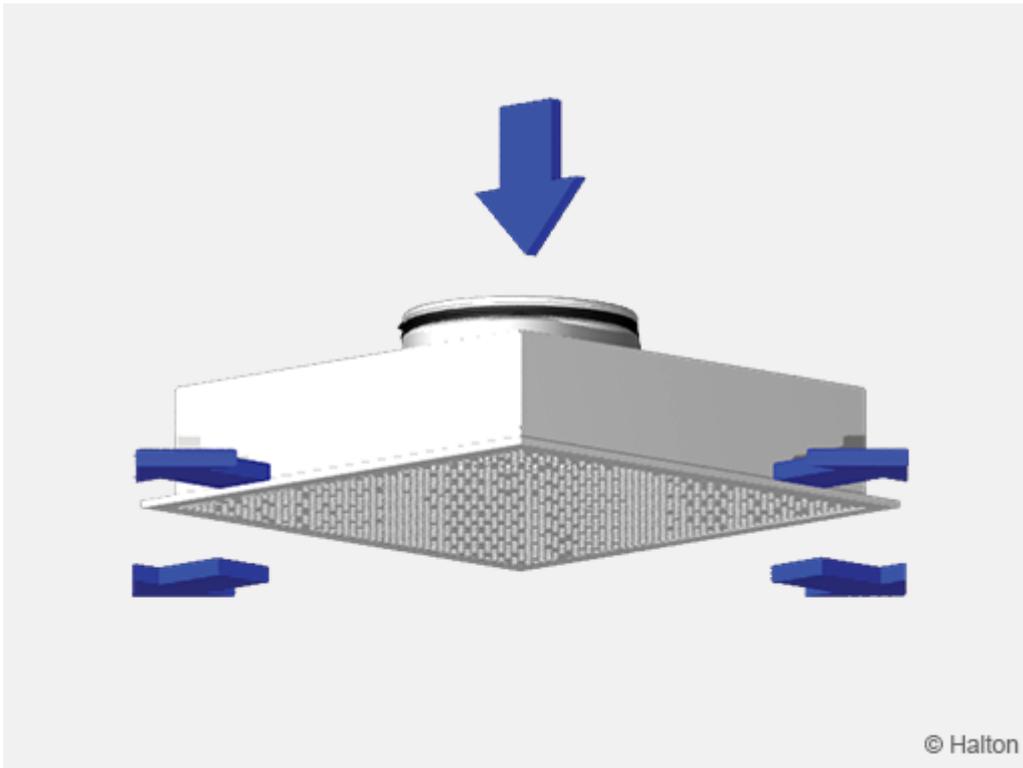


Fig.3. Richtungsteile

# Funktion



- Die Luft wird seitlich durch die Frontplatte des Auslasses in den Raum geführt
- Die Zuluft kann in vier verschiedene Richtungen abgelenkt werden mit einer empfohlenen max. Lufttemperaturdifferenz zwischen Zu- und Raumluft wie folgt:
  - 8°C für 3 und 4 Richtungen der Zuluft
  - 6°C für 1 und 2 Richtungen der Zuluft
- Halton DTR kann auch als Abluftelement eingesetzt werden

# Montage



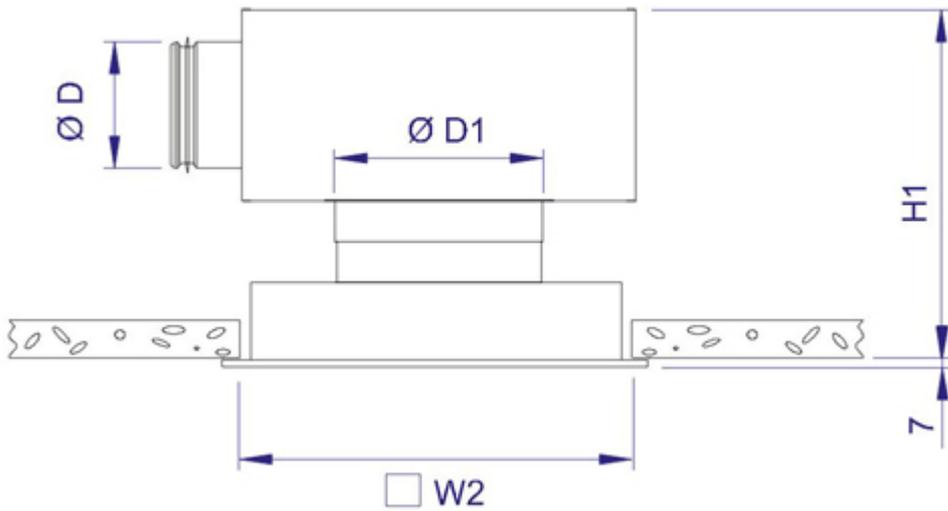
Der Auslass wird entweder direkt an den Kanal geschraubt oder genietet oder alternativ an den Halton TRI Ausgleichsanschlusskasten angeschlossen.

Durch vorsichtiges Herunterziehen die Frontplatte entfernen und an den Scharnieren hängen lassen.

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

Bei einer Abluft-Anwendung wird weder ein Richtungsteil noch eine Leitplatte eingesetzt.

## Montage mit Halton TRI Ausgleichsanschlusskasten



Der Stutzen des Halton 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 Stutzen intern montiert wird, wird die Gesamthöhe H1 um 60 mm reduziert.

DTR	ØD1	TRI	W2	H1
100-300	100	TRI-100-100	270	293-343
125-300	100	TRI-100-125	270	293-343
160-450	125	TRI-125-160	425	343-393
200-450	160	TRI-160-200	425	383-433
200-600	160	TRI-160-200	565	383-433
250-600	200	TRI-200-250	565	433-483
315-600	250	TRI-250-315	565	497-547

# Einstellung



Es ist nicht möglich, den Luftstrom in der Halton DTR selbst einzustellen.

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 und die Schläuche und die Spindel durch die Auslasses führen. Die Frontplatte wieder ein 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 und die Frontplatte des Auslasses wieder einsetzen.

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

TRI/S	>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	–

TRH/S	> 8xD	min. 3xD
100	6.5	7.5
125	10.8	12.6
160	19.4	21.9
200	29.7	31.0
250	48.8	51.5
315	81.3	83.1

## Wartung



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

Die Frontplatte des Auslasses öffnen.

Bei Bedarf können die Teile mit einem Reinigungstuch abgewischt werden. Frontplatte wieder in ihre Position drücken, bis die Klemmfedern verriegeln.

## Spezifikationen

Der Auslass ist aus polyesterepoxidlackiertem Stahlblech in der Standardfarbe Weiße (RAL 9003). Das Strömungsprofil des Auslasses ist in bis zu vier Richtungen mithilfe von Leitplatten einstellbar.

### Option 1: Kein Ausgleichsanschlusskasten

Der Auslass besteht aus einem feuerverzinkten 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.

## Bestellcode

### DTR/D-A; WS-CO-ZT

**D = Anschlussgröße**

100, 125, 160, 200, 250, 315

**A = Auslassgröße**

100, 125, 160, 200, 250, 315

## Sonstige optionen und Zubehör

**WS = Breite eines Deckensegments (abgehängte Decke)**

NA Nicht zutreffend

600 600 x 600 (wenn A=300, 450)

**CO = Farbe**

SW Weiß (RAL 9003)

X Sonderfarbe

**ZT = Tailored product**

N No

Y Yes (ETO)

## Ergänzungsprodukte

TRI Anschlusskasten (Auslässe)

TRH Anschlusskasten (Auslässe)

DP Richtungsteil

## Codebeispiel

DTR-100-300, WS=NA,CO=SW, ZT=N