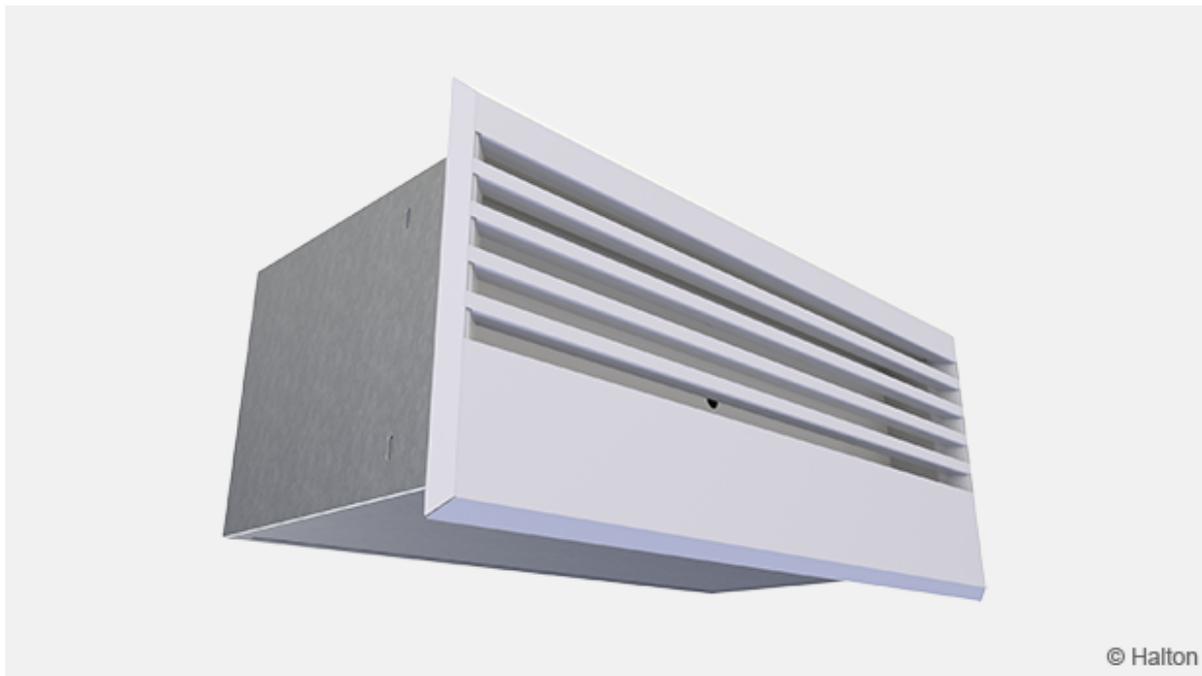


# Halton TLB – Wandauslass



## Overview

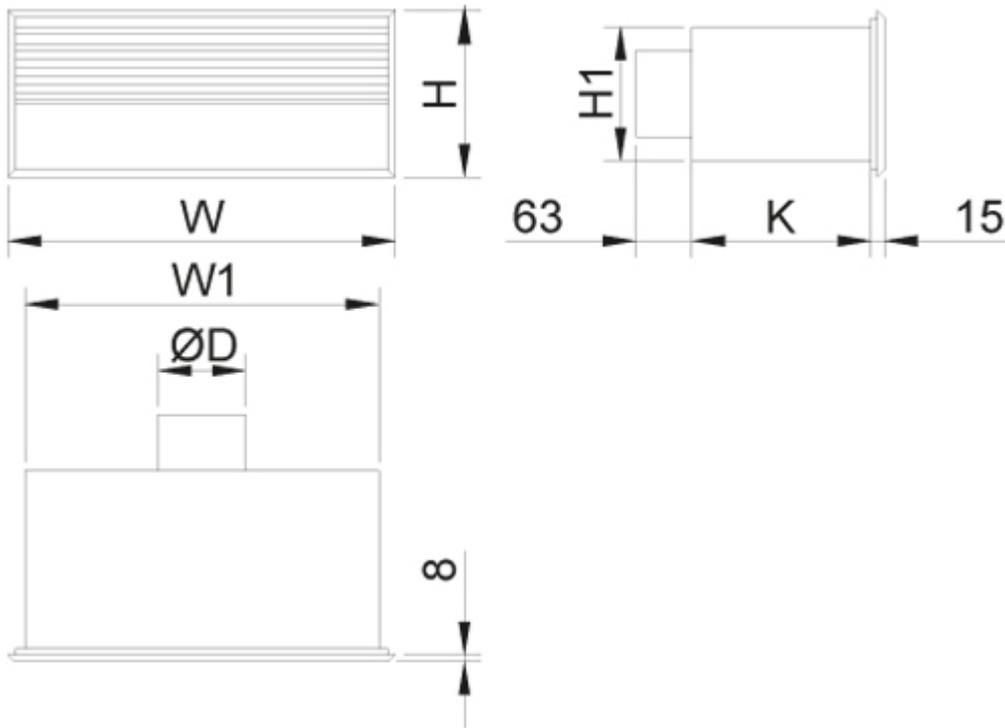
- Horizontal plane jet air supply
- Suitable for supply and exhaust
- Installation of the diffuser on the wall in the vicinity of the ceiling
- Airflow rate measurement and adjustment functions
- Circular duct connection with gasket on the back or side of the plenum
- Cleaning of the terminal unit and supply ductwork enabled by the detachable diffuser section

## Accessories

- Deflector for airflow pattern direction
- Cover sleeve for exposed installations (only for back connection)
- Pressure test plug

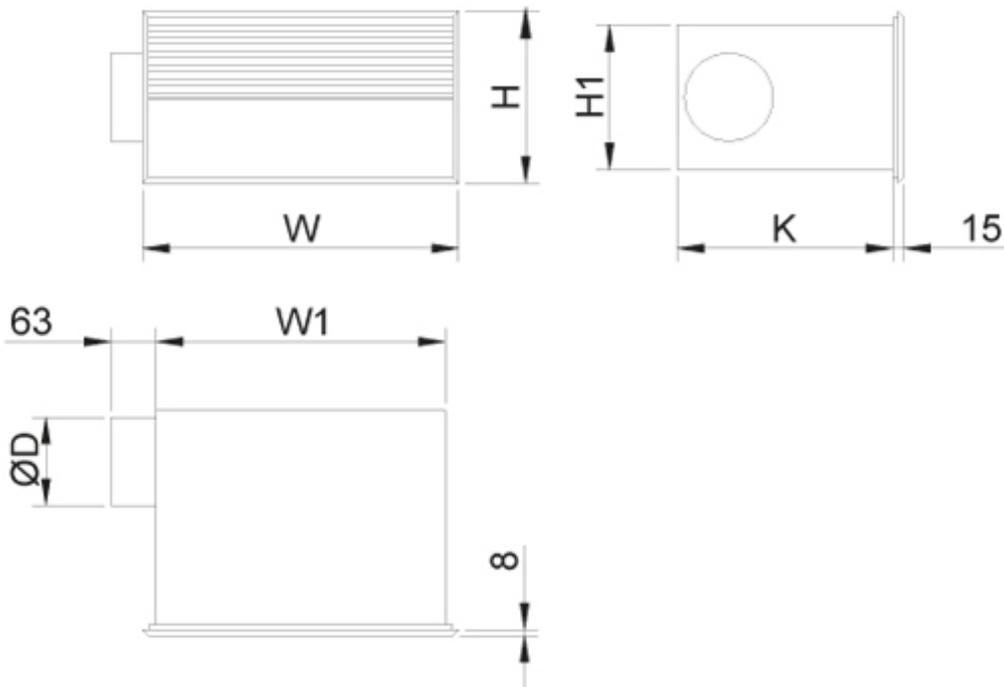
# Abmessungen und gewicht

## Halton TLB/B, TLB/C



NS	W	W1	H	H1	K	ØD
100	441	403	191	153	204	99
125	441	403	241	203	204	124
160	541	503	241	203	241	159
200	741	703	291	253	280	199
250	793	751	341	304	300	249

## Halton TLB/E, TLB/F



NS	W	W1	H	H1	K	ØD
100	441	403	191	153	301	99
125	441	403	241	203	301	124
160	541	503	241	203	408	159
200	741	703	291	253	408	199

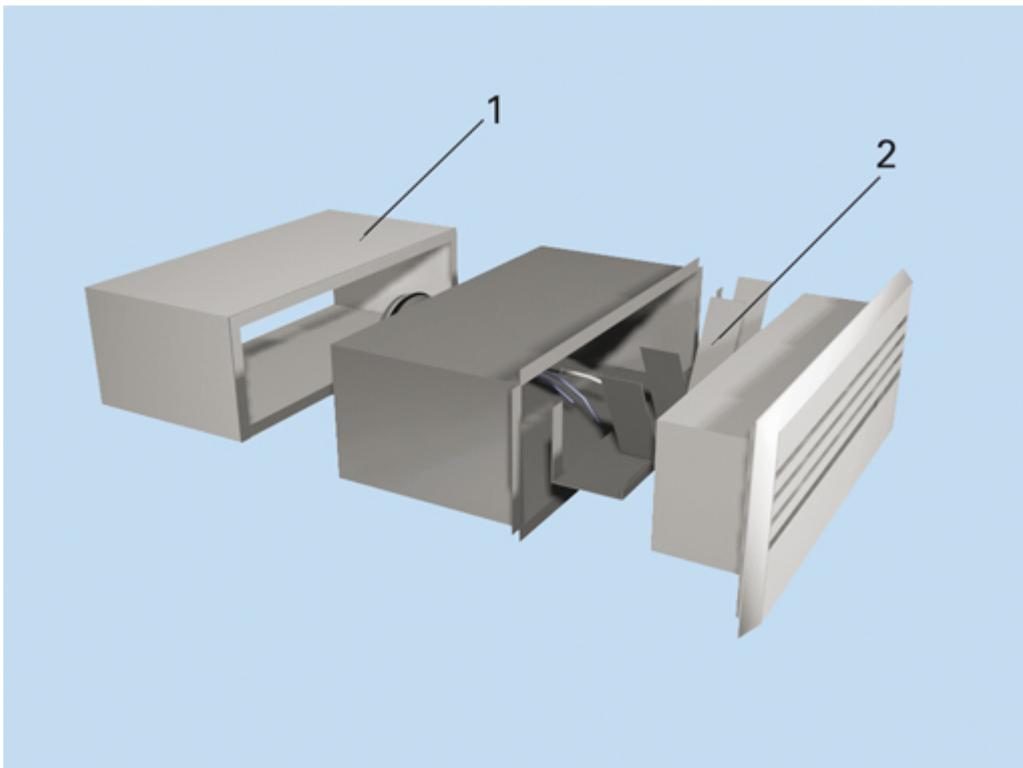
## Gewicht (kg)

NS	TLB/B (back connection)	TLB/E (side connection)	TLB/A (diffuser section)
100	1,9	2,8	1,7
125	2,2	3,2	2,1
160	2,9	4,5	2,1
200	4,5	6,2	4,6
250	5,1	–	5,1

# Material

Teil	Material	Anmerkung
Auslasseinheit	Stahl	
Schalldämmungsmaterial	Mineralwolle	Schnittkanten geschützt
Ausgleichsanschlusskasten	Feuerverzinkter Stahl	
Richtungsteil	Feuerverzinkter Stahl	
Ummantelung	Feuerverzinkter Stahl	In Auslassfarbe lackiert
Anschlussstutzen mit Dichtung	Feuerverzinkter Stahl	Dichtung aus Gummimischung
Oberflächenbehandlung	Polyesterepoxidlackiert, Standardfarbe RAL 9010	Nur die Auslasseinheit, Sonderfarben erhältlich

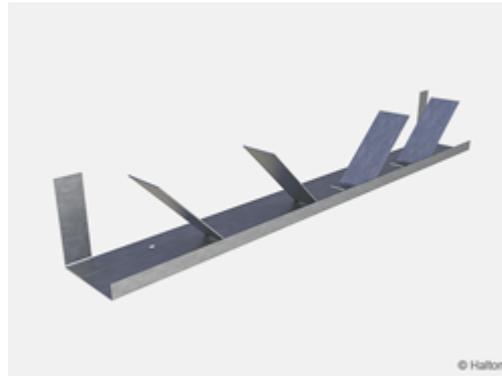
# Zubehör



Zubehör	Kode	Beschreibung
Ummantelung (1)	CE	Ummantelung für frei hängende Installationen
Richtungsteil (2)	DP	Für horizontales Strömungsprofil und Wurflängeneinstellung ( $\Delta L_{0,2}$ ca. $\pm 20\%$ ), erhöht das Geräuschniveau um 2...4 dB bei voll geöffneter MSM-Einheit

## Ummantelung (CE)

## Richtungsteil (DP)



## Product models

Model	Description
TLB/A	Supply air unit, front plate (needing a plenum from below)
TLB/B	Plenum with back connection, supply (with MSM-module)
TLB/C	Plenum with back connection, exhaust (with MEM-module)
TLB/E	Plenum with side connection, supply (with MSM-module)
TLB/F	Plenum with side connection, exhaust (with MEM-module)



Fig.1. TLB/A



Fig.2. TLB/B

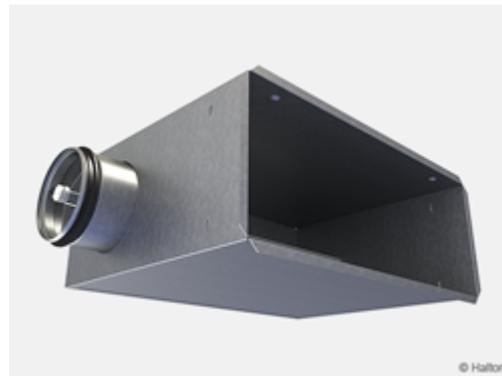
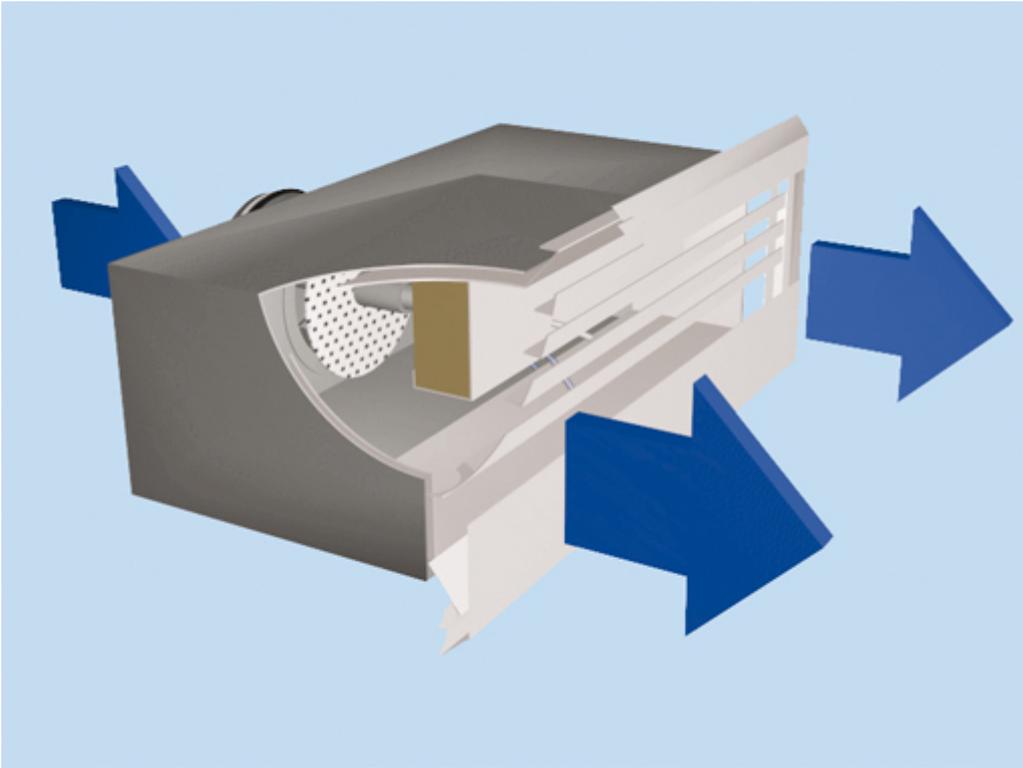


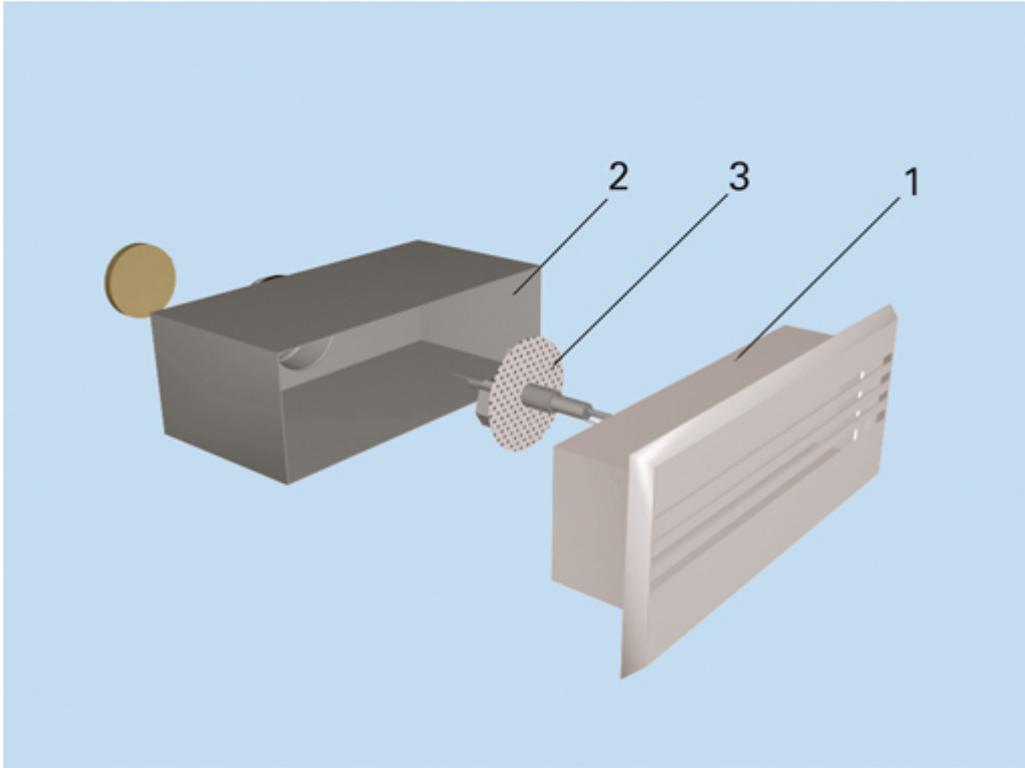
Fig.3. TLB/E

# Funktion



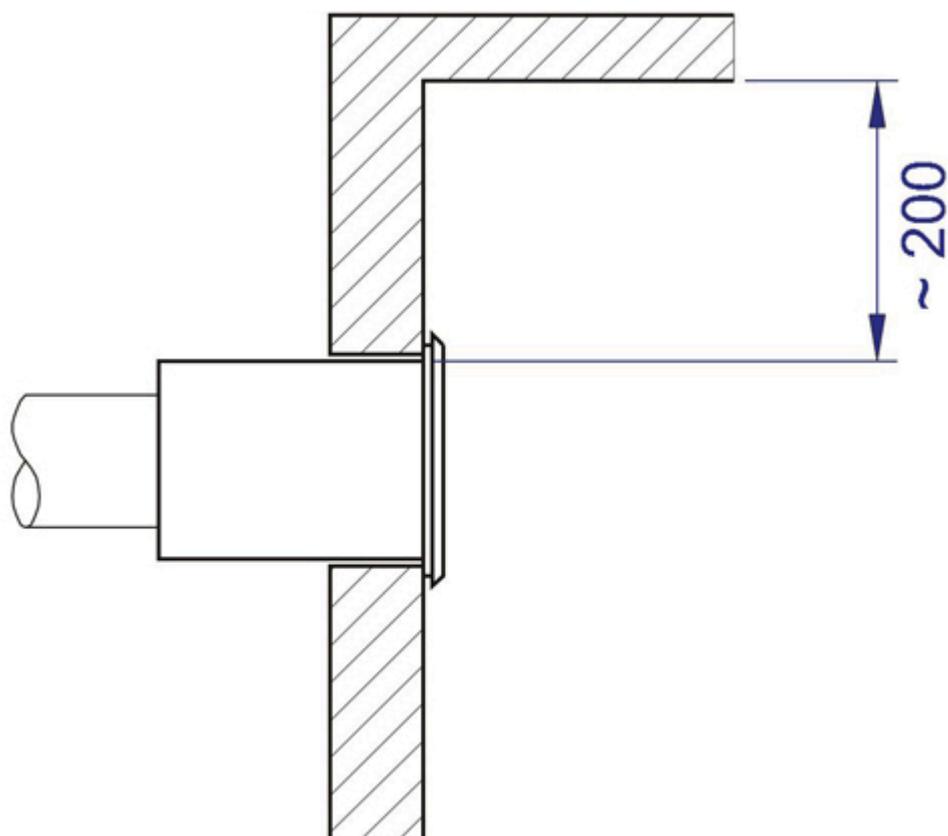
Die Lamellen des Auslasses richten das Strömungsprofil schräg in die Richtung der Decke. Die empfohlene max. Lufttemperaturdifferenz zwischen Zu- und Raumluft beträgt 8 °C. Größe und Form des Strömungsprofil kann durch Veränderung der Position des Richtungsteiles (Zubehör) eingestellt werden. Der Halton TLB kann auch als Ablufteinheit eingesetzt werden.

# Montage



## Nummer name

1. Frontplatte
2. Ausgleichsanplenumschlusskasten
3. Mess- und regleinheit MSM (MEM für Abluft)



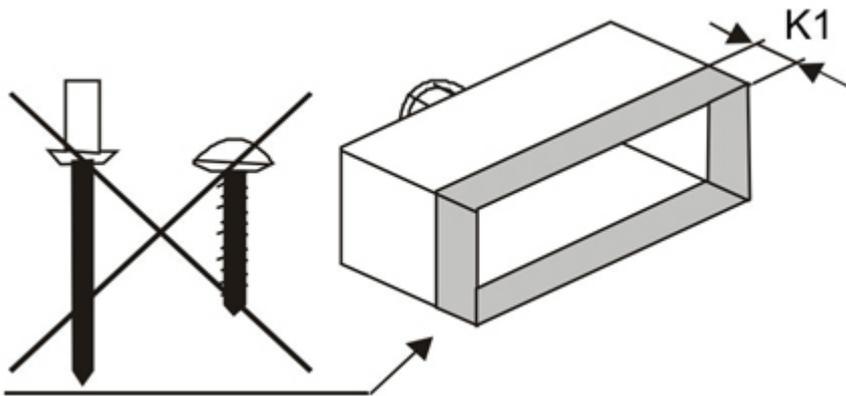
Die empfohlene Montagedistanz vom Deckenniveau beträgt ca. 200 mm.

## Montageöffnung



NS	W2 x H2
100	405 x 155
125	405 x 205
160	505 x 205
200	705 x 255
250 *	755 x 255

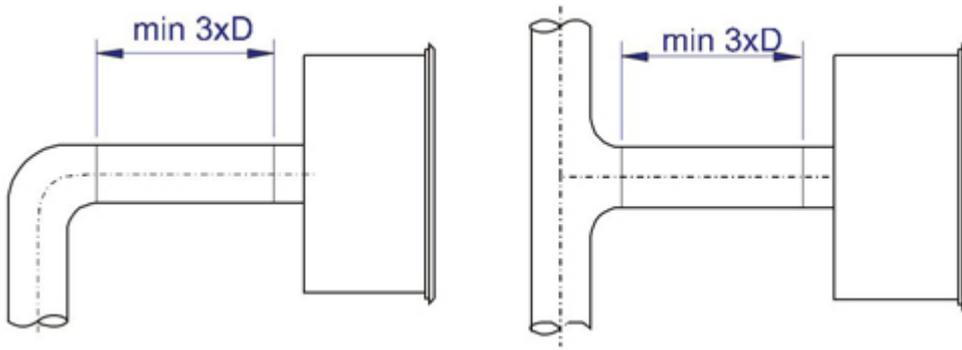
## Montage



NS	K1
100	85
125	85
160	100
200	125
250 *	125

Befestigen Sie keine Schrauben oder Nieten im Abstand K1 vom vorderen Rand des Ausgleichsanschlusskastens, um so diesen Abschnitt für die Befestigung der Frontplatte (1) frei zu halten.

## Sicherheitsabstand



Der empfohlene Sicherheitsabstand vor dem Zuluftelement beträgt 3xD.

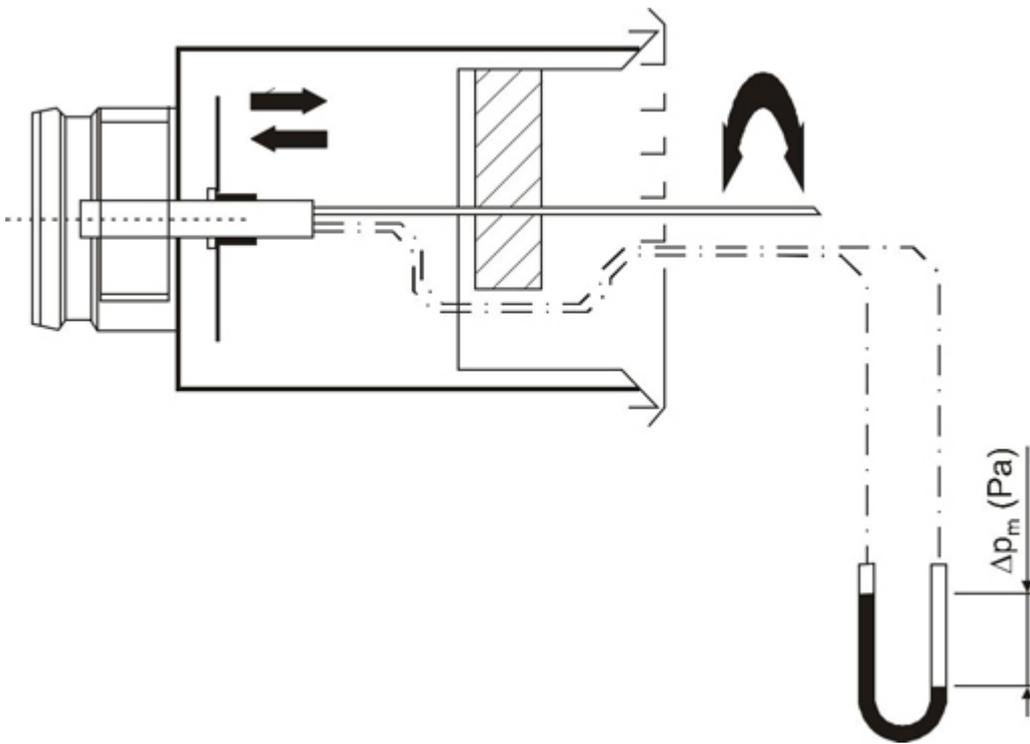
## Einstellung

Die Zuluftmenge wird mit der MSM Mess- und Regeleinheit eingestellt. Die Schläuche und Kontrollspindel werden durch die Frontplatte geführt, die danach wieder eingesetzt wird. Messen 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 die Frontplatte setzen.

Der Abluftmenge wird mithilfe der separaten Messeinheit im Ausgleichsanschluss kasten ermittelt.



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

#### Zufuhrluft

NS	> 8xD	min. 3xD
100	6.2	6.8
125	10.5	12.9
160	18.8	22.4
200	27.8	32.9
250 *)	45.7	55.5

#### Abluft

TLB	TLB/C (back connection)	TLB/F (side connection)
100	8.2	8.2
125	9.7	9.2
160	12.1	13.4
200	21.5	23.5
250	31.1	–

# Wartung

Die Auslasseinheit öffnen und durch vorsichtiges Ziehen am Stab die Mess- und Regeleinheit entfernen (nicht an der Einstellspindel 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 Auslasseinheit in den Ausgleichsanschlusskasten, bis die Feder verriegelt.

# Spezifikation

Der Wandauslass richtet den Volumenstrom schräg in Richtung Decke. Der Kanalanschluss liegt auf der Rückseite der Einheit. Größe und Form des Wurfschemas ist durch Veränderung der Position des Richtungsteiles (Zubehör) einstellbar.

Der Auslass umfasst einen Ausgleichsanschlusskasten aus feuerverzinktem Stahl und eine Auslasseinheit aus polyesterepoxidlackiertem Stahlblech in der Standardfarbe Weiß RAL 9010. Die ausbaubare Auslasseinheit hat einen Schalldämpfer und wird mit nicht sichtbaren Federn am Ausgleichsanschlusskasten befestigt.

Der Auslass bietet für Reinigung und Instandhaltung Zugang zum Ausgleichsanschlusskasten und zu den Kanälen.

# Bestellcode

## TLB/S-D

### **S = Construction**

- A Diffuser section
- B Plenum (supply with MSM module)
- C Plenum (exhaust with MEM module)

### **D = Connection size**

80, 100, 125, 160, 200

## Sonstige optionen und zübehör

### **CO = Colour**

- W White
- X Special colour

## Sub products

CE Cover sleeve (TLB)

DP Deflection panel

PP Pressure test plug

## Code example

TLB/A-80, CO=W