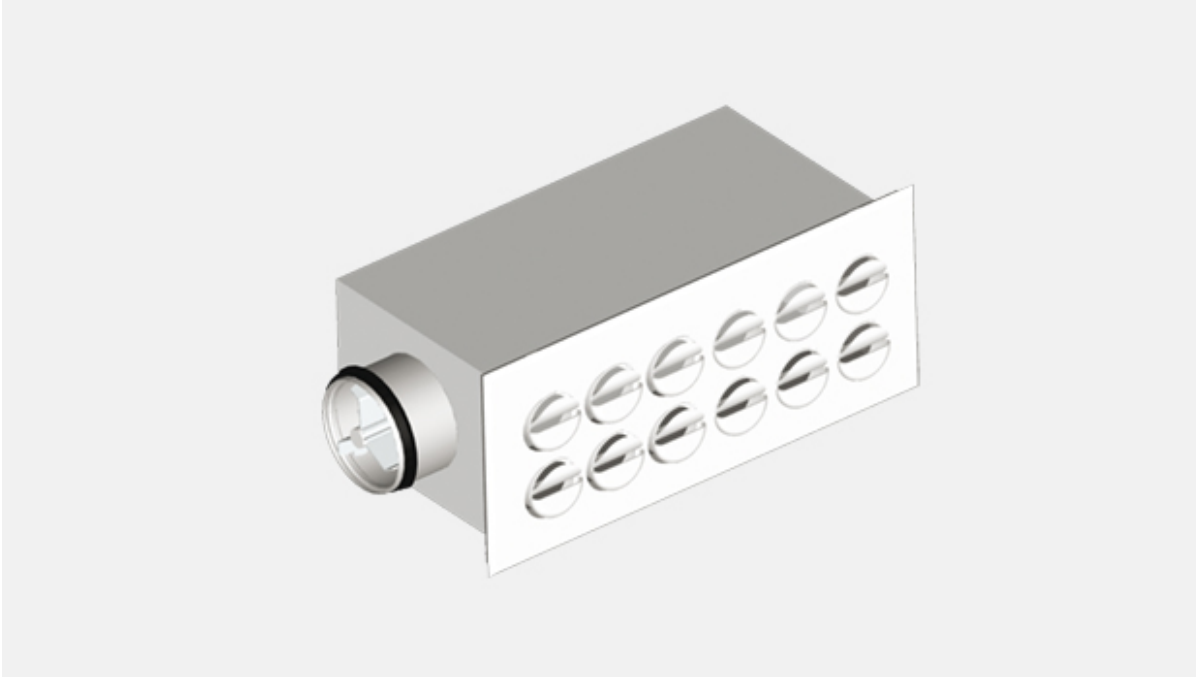


# Halton TLD – Suutinhajotin



## Yleiskuvaus

- Vaakasuuntainen ilmasuihku.
- Kaksirakoiset, suunnattavat suuttimet mahdollistavat tehokkaan ilmasuihkujen ohjauksen.
- Laite asennetaan seinään lähelle kattoa.
- Laitteessa on ilman tilavuusvirran mittaus- ja säätömoduuli.
- Liitäntälaatikon sivussa tai takaosassa on tiivisteellä varustettu pyöreä kanavaliitântä.
- Irrotettava hajotinososa helpottaa laitteen ja kanavan puhdistusta.

## Tuotemallit ja lisävarusteet

- Kanavaliitântä liitäntälaatikon takaosassa.
- Kanavaliitântä liitäntälaatikon sivussa.
- Peitekaulus vapaaseen asennukseen

# Pikavalinta

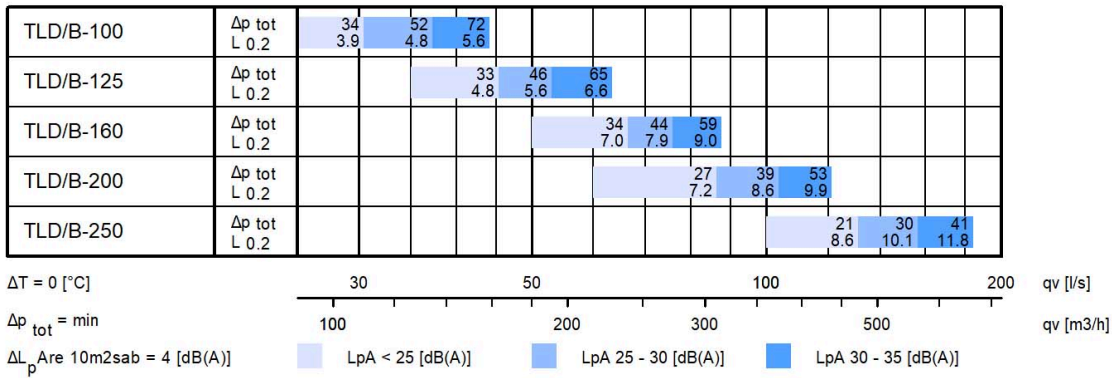
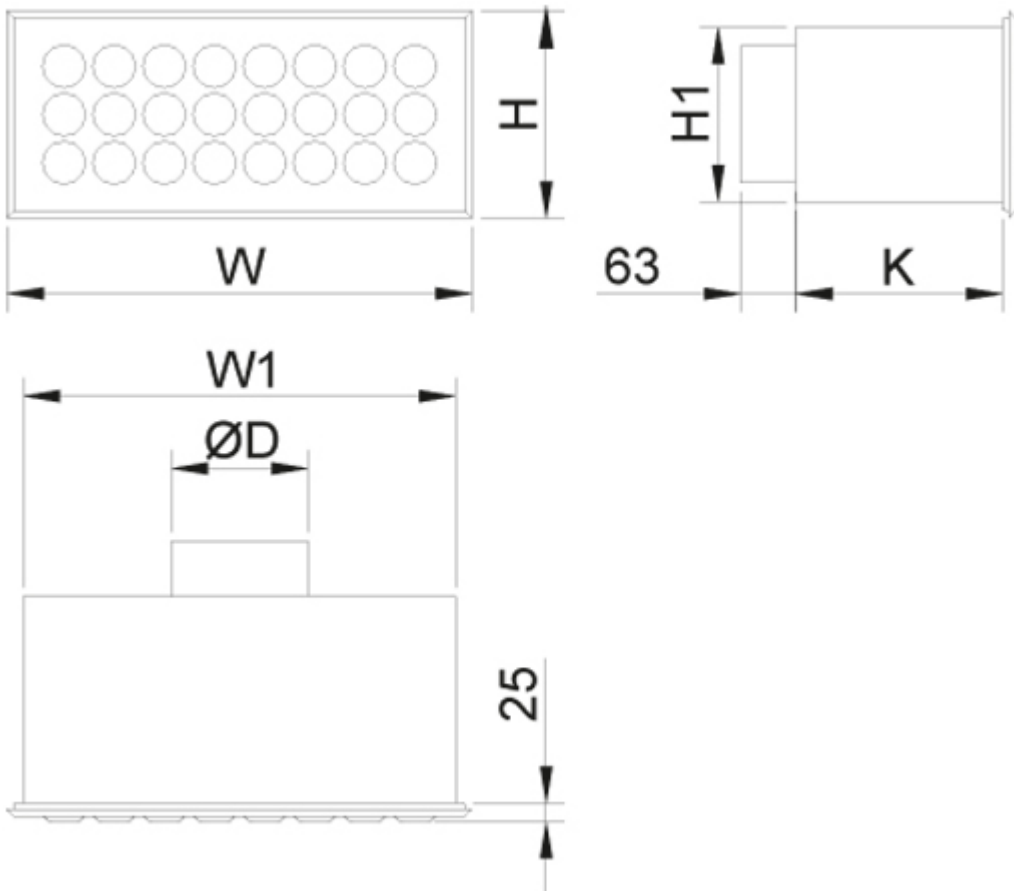


Fig.1. Halton TLD

takaliitännällä, tuloilma (MSM-moduulilla)

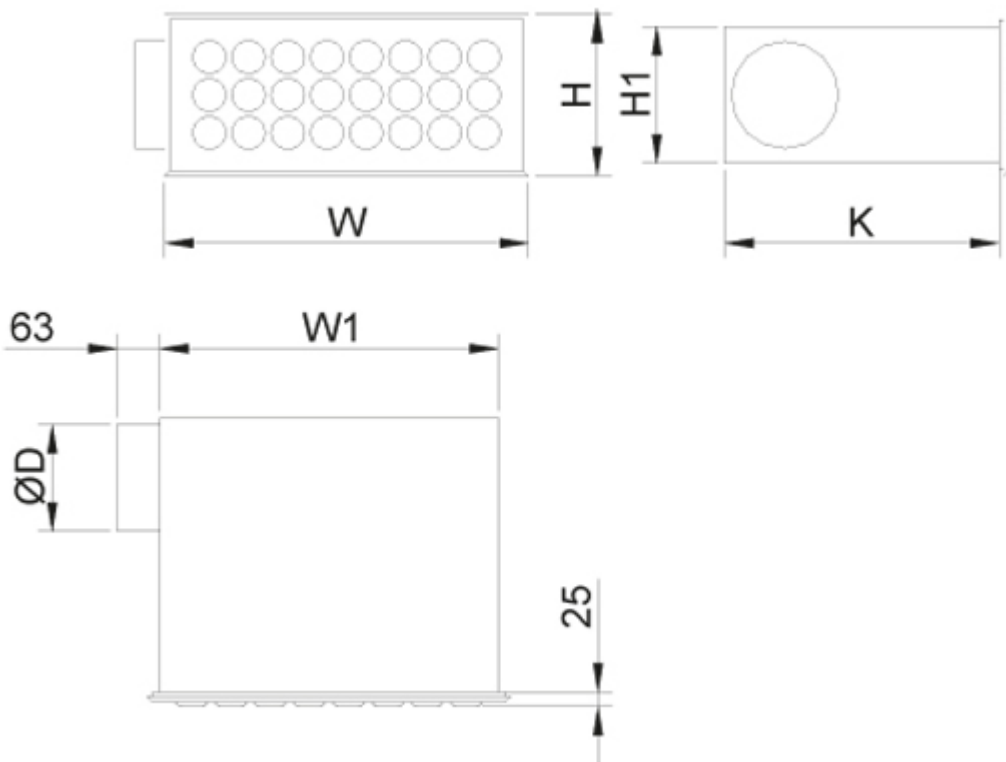
## Mitat ja paino

### Halton TLD/B, TLD/C (takaliitäntä)



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	299	249

## Halton TLD/E, TLD/F (sivuliitântä)



NS	W	W1	H	H1	K	K1	ØD
100	441	403	191	153	301	211	99
125	441	403	241	203	301	198	124
160	541	503	241	203	408	286	159
200	741	703	291	253	408	265	199

**HUOM!** Kokoa 250 ei ole saatavissa sivuliitântäisenä.

## Paino (kg)

NS	TLD/B (takaliitöntä)	TLD/E (sivuliitöntä)	TLD/A (hajotinososa)
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

## Materiaali

Osa	Materiaali	Huom.
Hajotinososa	Teräs	
Suutin	Polyasetaali POM	Väri vaihtoehdot: valkoinen, harmaa ja musta
Liitöntälaatikko	Sinkitty teräs	
Vaimennusmateriaali	Polyesterikuitu	Leikkuureunat suojattu
Peitekaulus	Sinkitty teräs	Maalattu samanväriseksi kuin hajotin
Tiivisteellä varustettu irrotettava liitoskaulus	Sinkitty teräs	Kumitiiviste
Pintakäsittely	Maalattu, valkoinen (RAL 9010)	Vain hajotinososa, saatavana erityisvärejä

## Lisävarusteet

Lisävaruste	Koodi	Kuvaus
Peitekaulus	CE	Peitekaulus vapaaseen asennukseen (soveltuu vain takaliitöntämalliin, TLD/B)

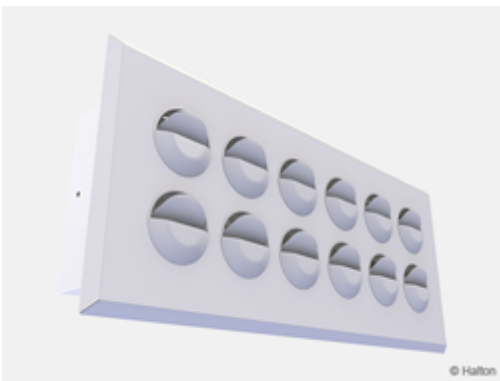
## Peitekaulus (CE)



## Tuotemallit

Malli	Kuvaus
TLD/A	Hajotinosä (vaatii toimiäksen liitäntälaatikon, kts.alla)
TLD/B	Liitäntälaatikko takaliitännällä, tuloilma (MSM-moduulilla)
TLD/E	Liitäntälaatikko sivuliitännällä, tuloilma (MSM-moduulilla)

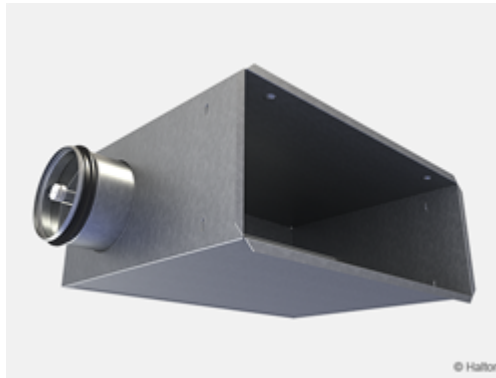
### TLD/A



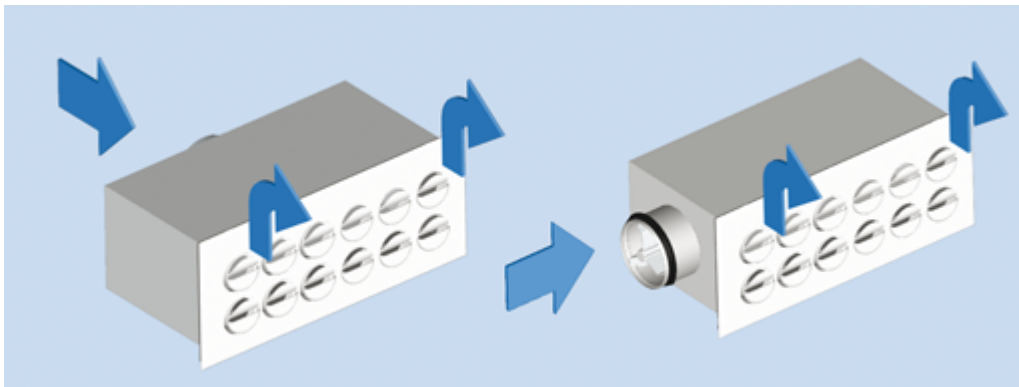
## TLD/B



## TLD/E



## Toiminta

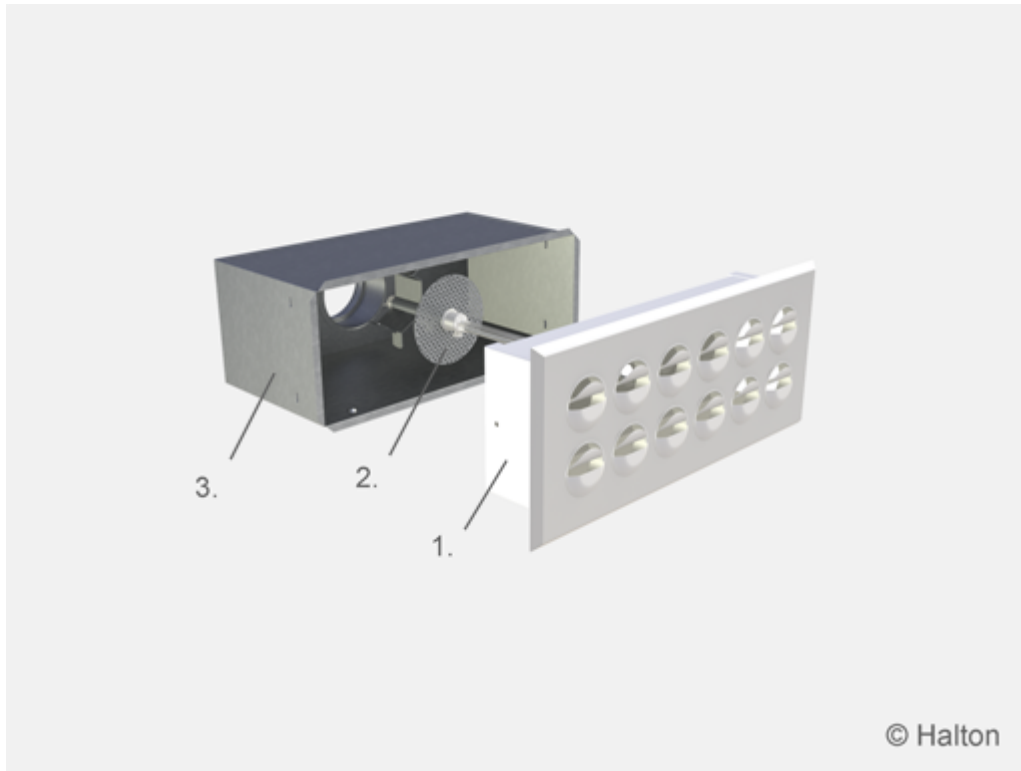


Hajottimen suuttimet suuntaavat ilmavirran viistosti kattopintaan.  
Tuloilman virtauskuviota voidaan säätää suuttimia kiertämällä  
Tuloilmasuihkun suuntauksella ei ole vaikutusta painehäviöön eikä ilman tilavuusvirtaan.  
Suositeltava enimmäislämpötilaero tuloilman ja huoneilman välillä on 8 °C.  
Muovimateriaalin suositeltava enimmäistoimintalämpötila on 60 °C.

### Huom.

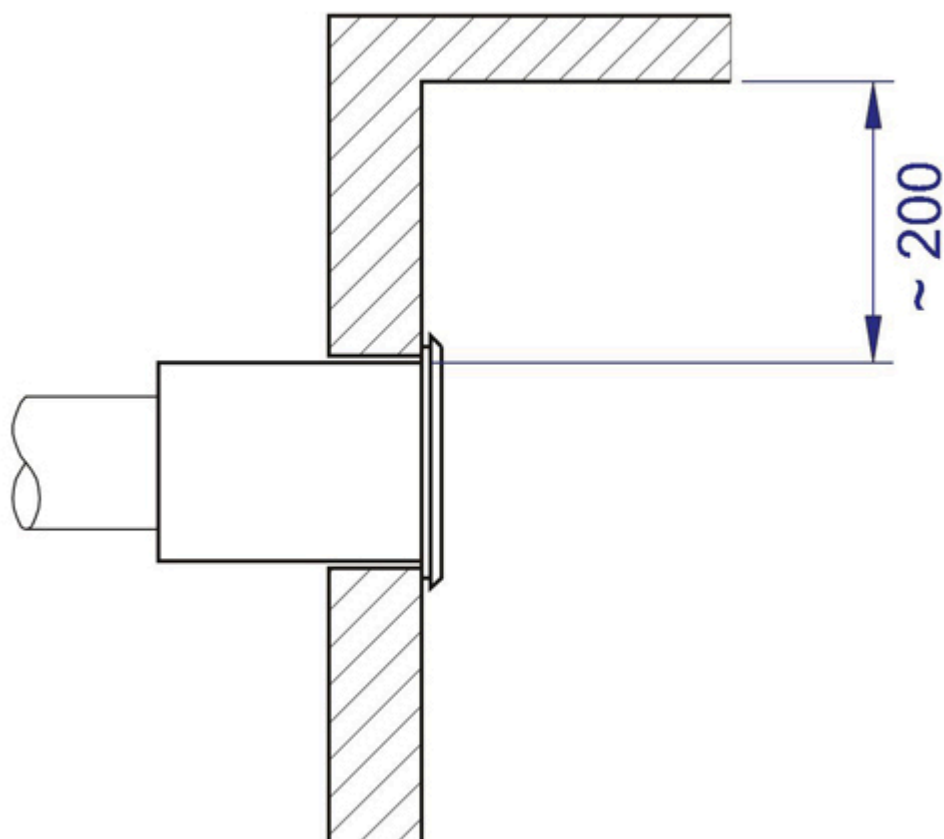
Virtauskuviotiedot on määritetty sekä seinäasennukseen (l) 200 mm kattopinnasta että suorapuhallukseen, kun kattoa ei oteta huomioon.

# Asennus



## Koodi selitys

1. Hajotinosä
2. Mittaus- ja säätömoduuli (MSM/tuloilma)
3. Liitännälaatikko



Suosittelava etäisyys kattopinnasta on noin 200 mm.

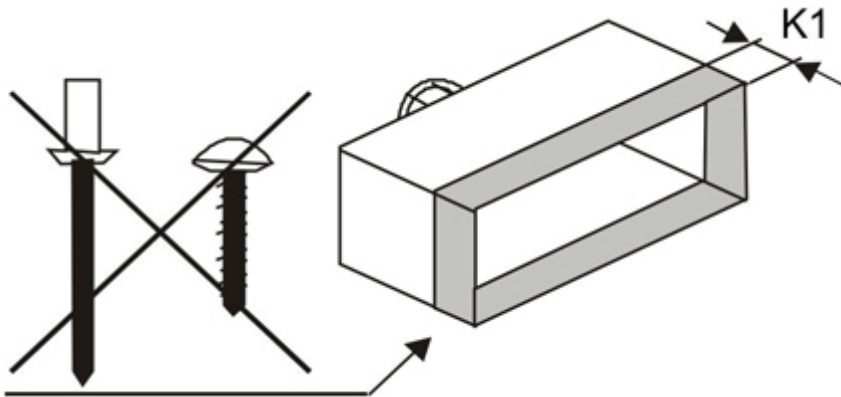
## Asennusaukko





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

\*) Vain takaliitöntä (TLD/B)

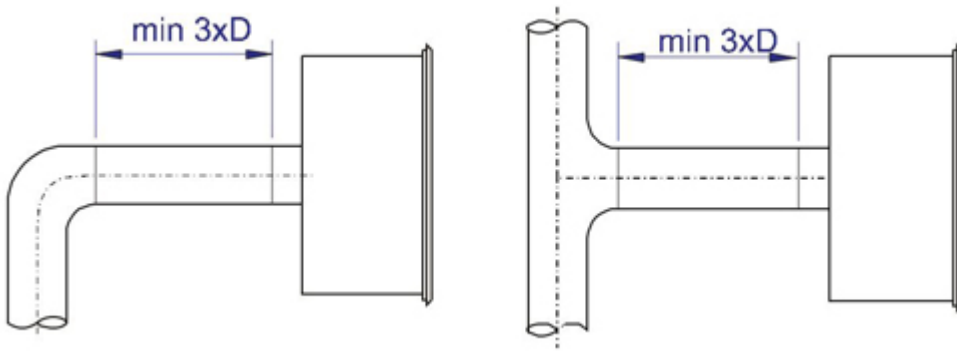


NS	K1
80	75
100	85
125	85
160	100
200	125
250 *	125

\*) Vain takaliitöntä (TLD/B)

Ruuveja tai niittejä ei saa kiinnittää etäisyyttä K1 lähemmäs liitöntälaatikon etureunasta. Tämä osa on varattu hajotinosan (1) kiinnittämistä varten.

## Suojaetäisyydet



Suosittelava suojaetäisyys ennen tuloilmayksikköä on vähintään 3 x D (D = kanavan läpimitta).

## Säätö

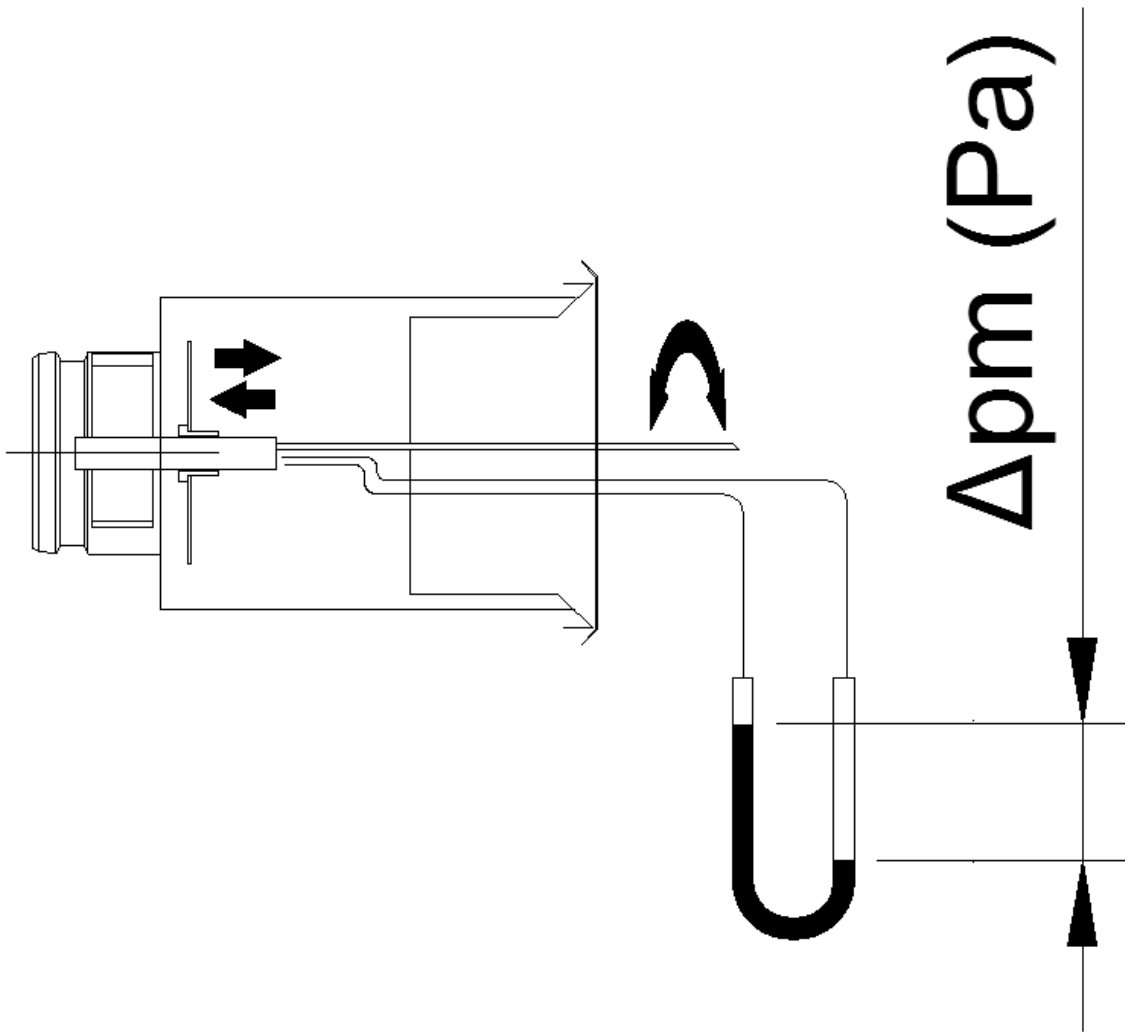
Tuloilman tilavuusvirta määritetään mittaus- ja säätömoduulin (MSM) avulla. Vedä putket ja säätökara hajotinosan suuttimien läpi ja aseta hajotinosaa takaisin paikalleen. Mittaa paine-ero manometrin avulla.

Ilman tilavuusvirta lasketaan oheisen kaavan avulla (k-arvot sivun alareunassa).

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

Säädä tilavuusvirta haluamaasi arvoon kääntämällä säätökaraa.

Lukitse säätöpellin asento ruuvilla. Aseta putket ja säätökara takaisin hajotinosaan.



k-kerroin eri suojaetäisyyttä käyttävissä asennuksissa  
(D = kanavan läpimitta)

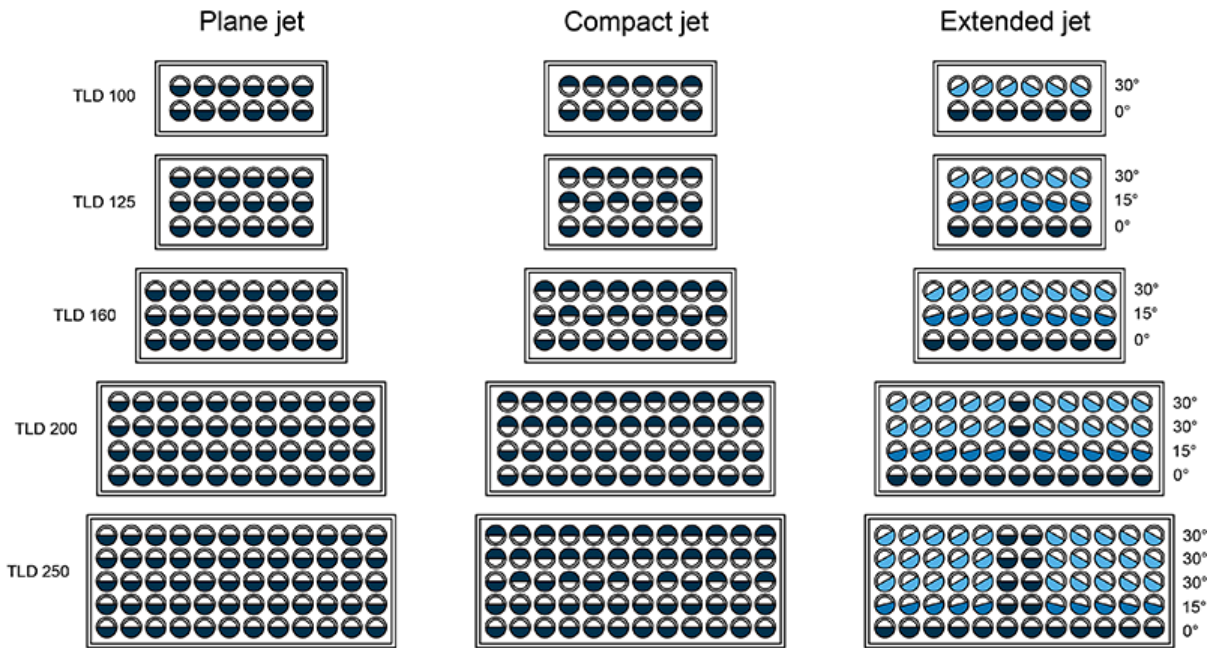
#### Tuloilma

NS	> 8xD	min. 3xD
100	5.8	6.4
125	9.4	12.6
160	16.1	22.0
200	26.9	32.7
250 <sup>*</sup>	45,8	55,5

\*) Vain takaliitöntä (TLD/B)

Virtauskuviota voidaan säätää kiertämällä suuttimia käsin.

# Suuttimien säätäminen



## Huolto

Avaa hajotinosia ja irrota mittaus- ja säätömoduuli vetämällä varovasti akselistä (ei säätökarasta eikä mittausputkista).

Puhdista osat kostealla liinalla, mutta älä upota osia veteen.

Asenna mittaus- ja säätömoduuli takaisin työntämällä akselistä, kunnes moduuli osuu rajoittimeen. Aseta hajotinosia takaisin liitäntälaatikkoon painamalla niin, että kiinnitysjouset lukittuvat.

## Tekninen määrittely

Laite koostuu sinkitystä teräksestä valmistetusta liitäntälaatikosta sekä irrotettavasta hajotinosasta, joka on valmistettu teräksestä ja epoksimaalattu valkoisella vakiovärillä (RAL 9010).

Irrotettava hajotinosia on varustettu säädettävillä suuttimilla ja kiinnitetty liitäntälaatikkoon piilotetuilla kiinnitysjoilla.

Seinään asennettava tuloilmalaite puhalttaa ilmavirran viistosti kattopintaan tai suoraan eteenpäin. Kanavaliitäntä on laitteen sivussa tai takana.

Heittokuvion kokoa ja muotoa voidaan säätää kiertämällä suuttimia.

Hajottimen rakenne on suunniteltu siten, että sen kautta voidaan tehdä liitäntälaatikon ja kanaviston puhdistus- ja huoltotoimet.

# Tilauskoodi

## TLD/S-D, CO-ZT

### S = Rakenne

- A Hajotinosä
- B LiitÄntÄlaatikko, jossa kanavaliitÄntÄ laatikon takaosassa (MSM moduuli)
- E LiitÄntÄlaatikko, jossa kanavaliitÄntÄ liitÄntÄlaatikon sivussa (MSM moduuli)

### D = LiitÄnnÄn koko

100, 125, 160, 200, 250

## Muut ominaisuudet ja lisÄvarusteet

### CO = VÄri

- SW Valkoinen
- X Erikoisväri

### ZT = RÄätÄlöity tuote

- N Ei
- Y KyllÄ (ETO)

## Alituotteet

CE Peitekaulus (soveltuu vain takaliitÄntÄmallille, TLB/B)

## Koodiesimerkki

TLD/A-100, CO=SW, ZT=N (Hajotinosä)  
TLD/B(C), ZT=N (LiitÄntÄlaatikko, takaliitÄntÄ)