

# Halton TCV – Pääteyksikkö



## Yleiskuvaus

- Vaakasuurinen ilmasuihku, sopii myös poistoilmalle
- Integroitu pyöreä liitäntälaatikko, joka on varustettu ilmavirran mittaus- ja säätötoiminnoilla
- Tehokas äänenvaimennus
- Pyöreä kanavaliitäntä on varustettu kumitiivisteellä
- Suuntauslevyt, joilla voi valita virtauskuvion suunnan
- Avattava etulevy helpottaa pääteyksikön ja kanavan puhdistusta

## Pikavalinta

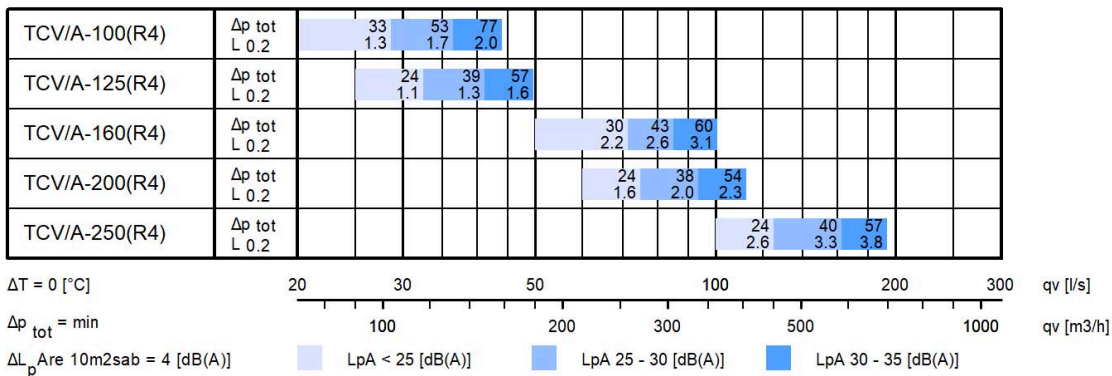


Fig.1. Halton TCV

ja MSM-mittaus- ja säätömoduuli, tuloilma.

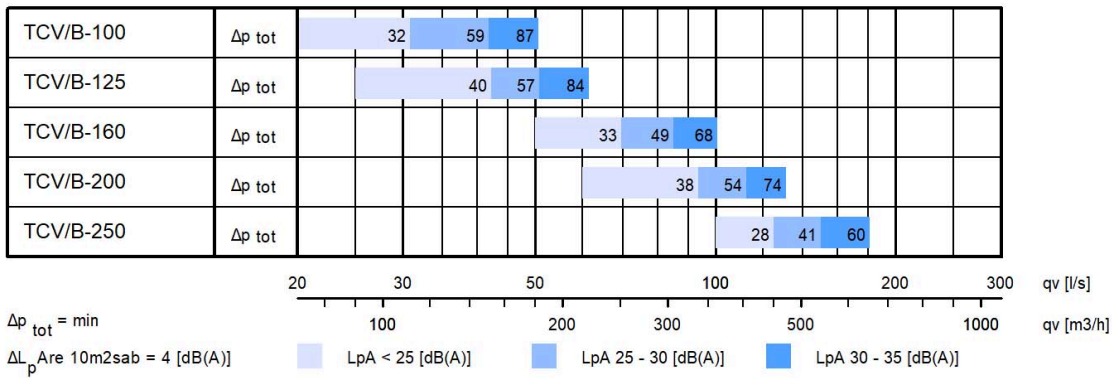
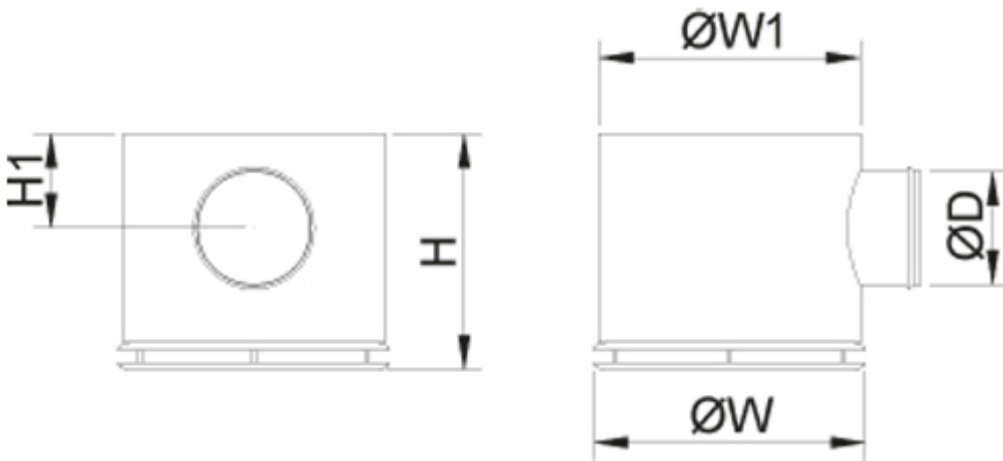


Fig.2. Halton TCV ja MEM-säätömoduuli, poistoilma.

## Mitat



NS	ØW	ØW1	H	H1	ØD
100	300	289	258	93	99
125	300	289	258	103	124
160	450	439	294	121	159
200	450	439	318	138	199
250	600	589	377	174	249

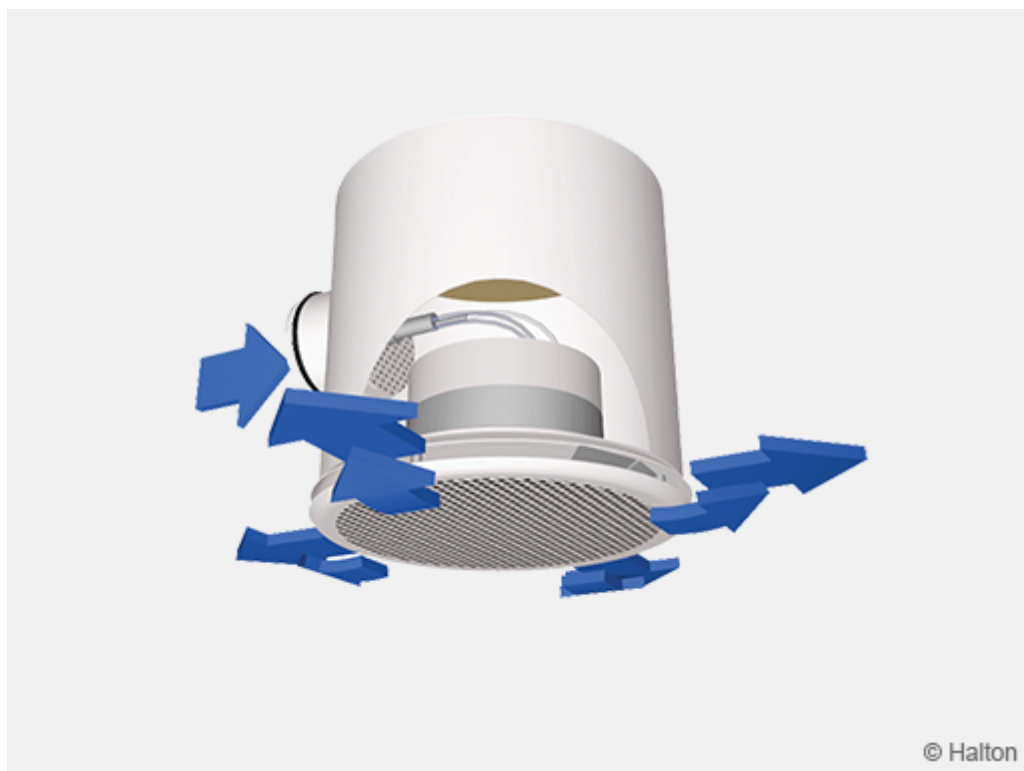
## Paino (kg)

NS	Paino
100	3.90
125	3.86
160	7.49
200	7.72
250	12.39

## Materiaali

Osa	Materiaali	Huom.
Ylälevy	Teräs	
Etulevy	Rei'itetty teräslevy	
Suuntauslevyt	Teräs	
Liitântälaatikko	Sinkitty teräs	
Vaimennusmateriaali	Polyesterikuitu	Suojaava pintakerros
Liitoskaulus	Sinkitty teräs	
Tiiviste	Kumiyhdiste	

# Toiminta

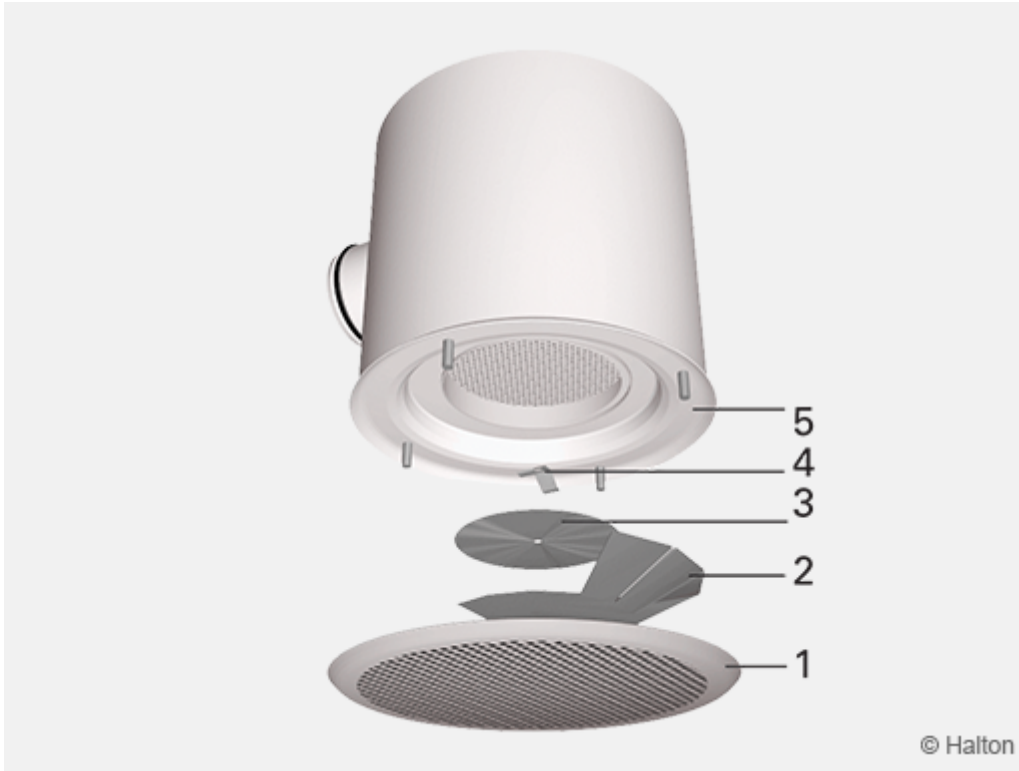


Ilma virtaa huonetilaan hajottimen sivurakojen ja etulevyn kautta ja sekoittuu huoneilmaan hajottimen ulkopuolella.

Virtauskuvio voidaan suunnata eri suuntiin (1, 2, 3 tai 4) suuntauslevyjen avulla.

Suosittelava enimmäislämpötilaero jäähdytystilanteessa tuloilman ja huoneilman välillä on 10 °C.

# Asennus



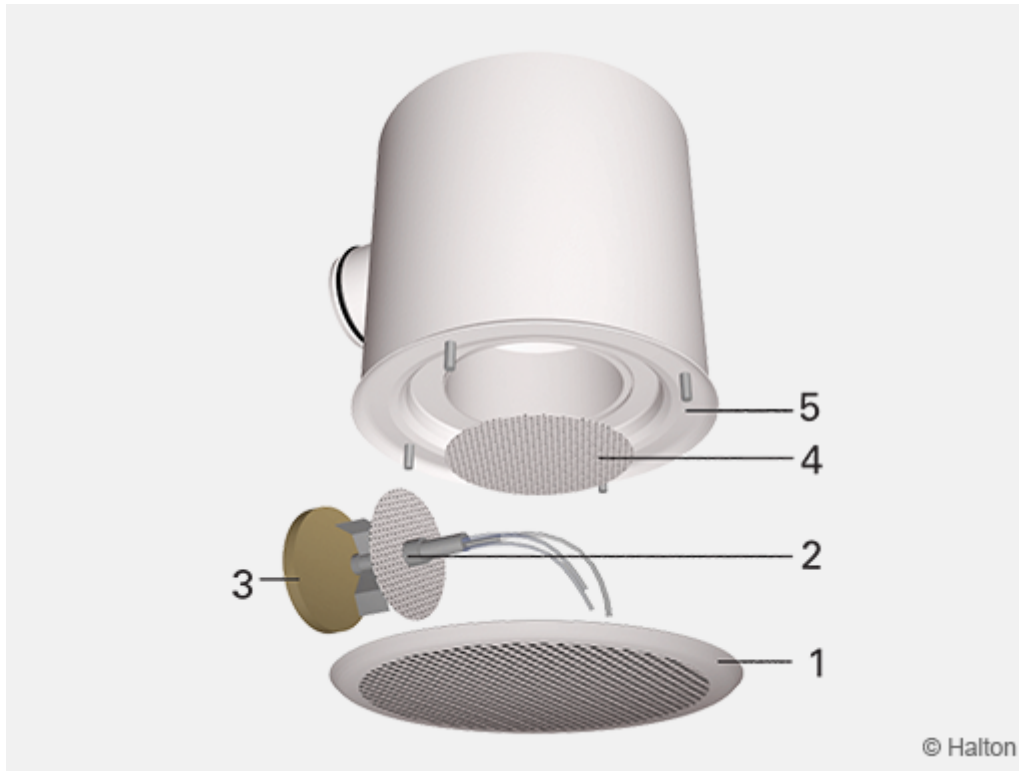
## Koodi selitys

1. Säätläytin
2. Suuntauslevy
3. Suuntausosa
4. Jousi
5. Liitintälaatikko

Pääteyksikkö asennetaan suoraan kanavaan ruuvi- tai niittikiinnityksellä. Haluttu virtauskuviot valitaan asennuksen yhteydessä suuntauslevyjen avulla.

Suosittelava suojaetäisyys ennen pääteyksikköä on vähintään kolme kanavan läpimittaa (3xD). Poistoilmalaitteessa ei käytetä suuntauslevyjä eikä suuntausosaa.

# Säätö



## Koodi selitys

1. Säätölautanen
2. Mittaus- ja säätömoduuli
3. Paineoetulppa
4. Tasauslevy
5. Liitântälaatikko

Tuloilman tilavuusvirta määritetään mittaus- ja säätömoduulin (MSM) avulla. Avaa etulevy ja tasauslevy ja vedä putket ja säätökara tasauslevyn sekä hajottimen sivuraon läpi. Kiinnitä etulevy paikalleen.

Mittaa paine-ero manometrin avulla. Ilman tilavuusvirta lasketaan seuraavalla kaavalla.

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

Säädä tilavuusvirta haluamaasi arvoon kääntämällä säätökaraa. Lukitse säätöpellin asento ruuvilla.

Aseta putket ja säätökara liitântälaatikkoon ja kiinnitä hajottimen etulevy takaisin paikalleen.

Poistoilman tilavuusvirta määritetään tasauslevyssä olevan erillisen mittausmoduulin avulla.

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

## Tuloilma

ØD	(>8xD)	min 3xD
100	6.0	8.5
125	10.0	13.0
160	17.1	22.8
200	27.5	32.1
315	47.9	55.5

## Poistoilma

ØD	k
100	8.7
125	21.6
160	21.6
200	53.1
250	53.1

## Huolto

Avaa Halton TCV hajottajan etulevy ja pyyhi osat puhtaiksi kostealla liinalla.

Irrota tasauslevy sekä mittaus- ja säätömoduuli vetämällä varovasti akselista (ei säätökarasta eikä mittausputkista).

Puhdista osat kostealla liinalla, mutta älä upota osia veteen.

Asenna tasauslevy sekä mittaus- ja säätömoduuli takaisin työntämällä akselista, kunnes moduuli osuu rajoittimeen.

Paina etulevy takaisin paikalleen niin, että kiinnitysrousset lukittuvat.

## Tekniset määrittelyt

Hajottaja ja liitântälaatikko on valmistettu teräksestä ja epoksimaalattu valkoiseksi (RAL 9003). Ilma virtaa huonetilaan hajottimen sivuraon ja rei'itetyn etulevyn kautta, mikä takaa tehokkaan ilman sekoittumisen.

Virtauskuviota voidaan säätää muuttamalla suuntauslevyn asentoa.

Hajottaja liitetään mittaus- ja säätömoduulilla varustettuun liitântälaatikkoon.

Hajottajassa on irrotettava reiällinen etulevy, josta on suora yhteys liitântälaatikossa olevaan mittaus- ja säätömoduuliin.

Liitântälaatikossa on tiivisteellä varustettu liitoskaulus, jonka avulla laite voidaan liittää ilmatiiviisti kanavaan.

## Tilauuskoodi

### TCV/S-D, CO-ZT

#### S = Rakenne

- A Tuloilma, MSM-mittaus- ja säätömoduuli
- B Poistoilma, MEM-säätömoduuli

#### D = Liitännän koko

100, 125, 160, 200, 250

### Muut ominaisuudet ja lisävarusteet

#### CO = Väri

- SW Valkoinen (RAL 9003)
- X Erikoisväri (RAL xxxx)

#### ZT = Räätelöity tuote

- N Ei
- Y Kyllä (ETO)

### Koodiesimerkki

TCV/A-100, CO=SW,ZT=N