

# Halton THL – Kartiohajottaja



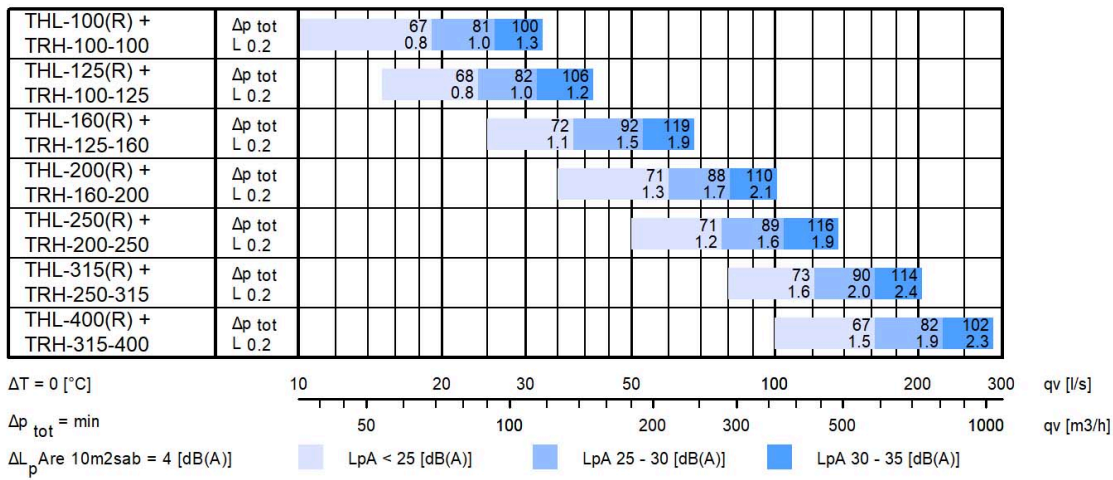
## Esittely

- Vaaka- tai pystysuuntainen (kompakti tai radiaali ) säädettävä ilmasuihku
- Soveltuu sekä jäähdytys- että lämmityskäyttöön.
- Voidaan asentaa kattoon tai vapaasti (erityisesti korkeissa tiloissa).
- Pyöreä kanavaliitântä on varustettu kumitiivisteellä.
- Avattava etulevy helpottaa hajottajan ja kanavan puhdistusta.

## Lisävarusteet

- Ilmavirran mittaus- ja säätötoiminnoilla varustettu liitântälaatikko

# Pikavalinta

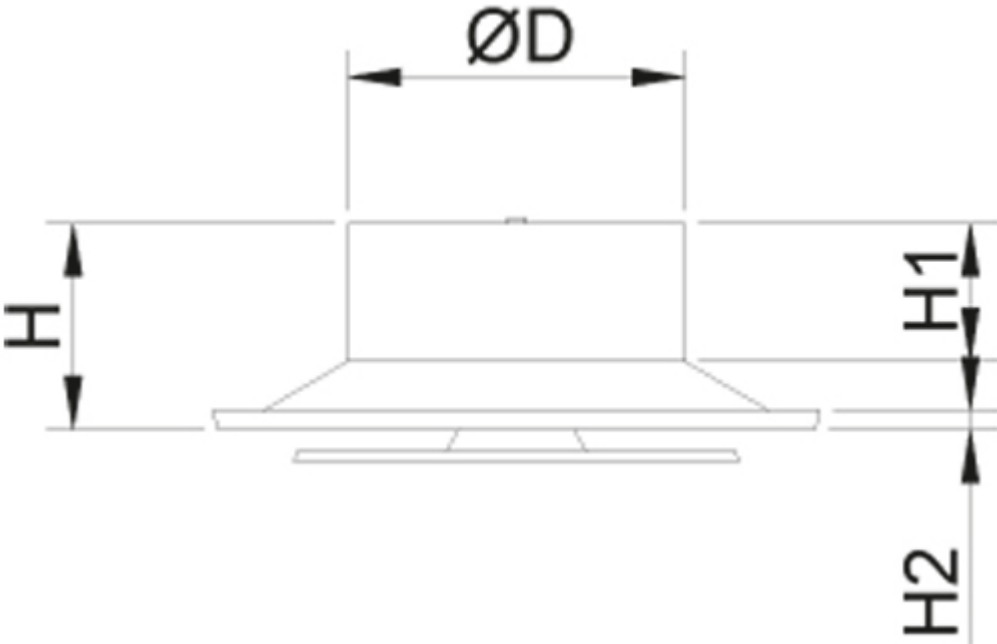


ja Halton TRH liitântälaatikko.

Fig.1. Halton THL

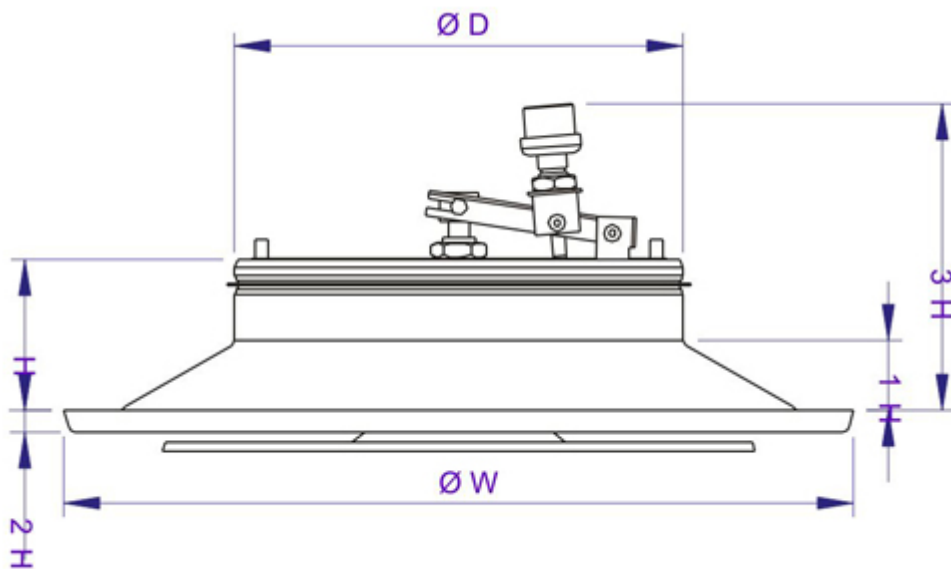
# Mitat

Halton THL, manuaali



NS	ØW	H	H1	H2	ØD
100	286	97	25	9	99
125	286	97	25	9	124
160	286	97	25	9	159
200	354	81	30	10	199
250	440	84	39	12	249
315	546	102	52	14	314
400	685	135	70	14	399

## Halton THL, vahapatruunatoimilaitea



NS	ØW	H	H1	H2	H3	ØD
250	440	84	39	12	173	249
315	546	102	52	14	193	314
400	685	135	70	14	215	399

## Materiaali

Osa	Materiaali	Huom.
Kehys	Teräs	–
Etulevy	Teräs	–
Pintakäsittely	Polyesteri- tai epoksimaalattu / valkoinen (RAL 9003)	Saatavana erikoisvärejä

# Lisävarusteet

Lisävaruste	Koodi	Kuvaus
Liitântälaatikko	TRI	Ilmavirtauksen säätämiseen, tasaamiseen sekä kanavamelun vaimentamiseen (polyesterikuitu)
Liitântälaatikko	TRH	Ilmavirtauksen säätämiseen, tasaamiseen sekä kanavamelun vaimentamiseen (mineraalivilla ja polyesterikuitu)

## Tuotemallit

### Halton THL, manuaali

Muuttamalla käsin etulevyn asentoa voidaan heittokuviota muuttaa radiaalista kompaktiksi ja päinvastoin.

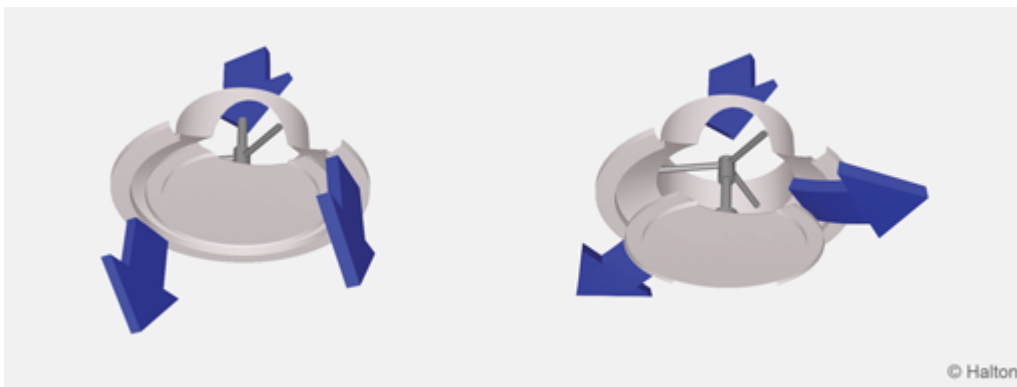
### Halton THL, vahapatruunatoimilaitteella

Koot 250, 315 ja 400 voidaan varustaa vahapatruunatoimilaitteella, joka ei tarvitse käyttöjännitettä. Etulevyn asento muuttuu tuloilman lämpötilan mukaan.

Vahapatruunatoimilaitteen lämpötila-alue on noin 20...27 °C ja vaihto aika radiaalisuihkun ja kompaktisuihkun välillä on noin 10...20 minuuttia.

Kun tuloilma on lämmintä, vahapatruunatoimilaitte liikuttaa Halton THL-hajottajan etulevyä muuttaen tuloilmasuihku pystysuuntaiseksi. Kun tuloilma on kylmää, jousi palauttaa Halton THL-hajottajan tuloilmasuihkun vaakasuuntaiseksi.

## Toiminta



Kompakti suihku

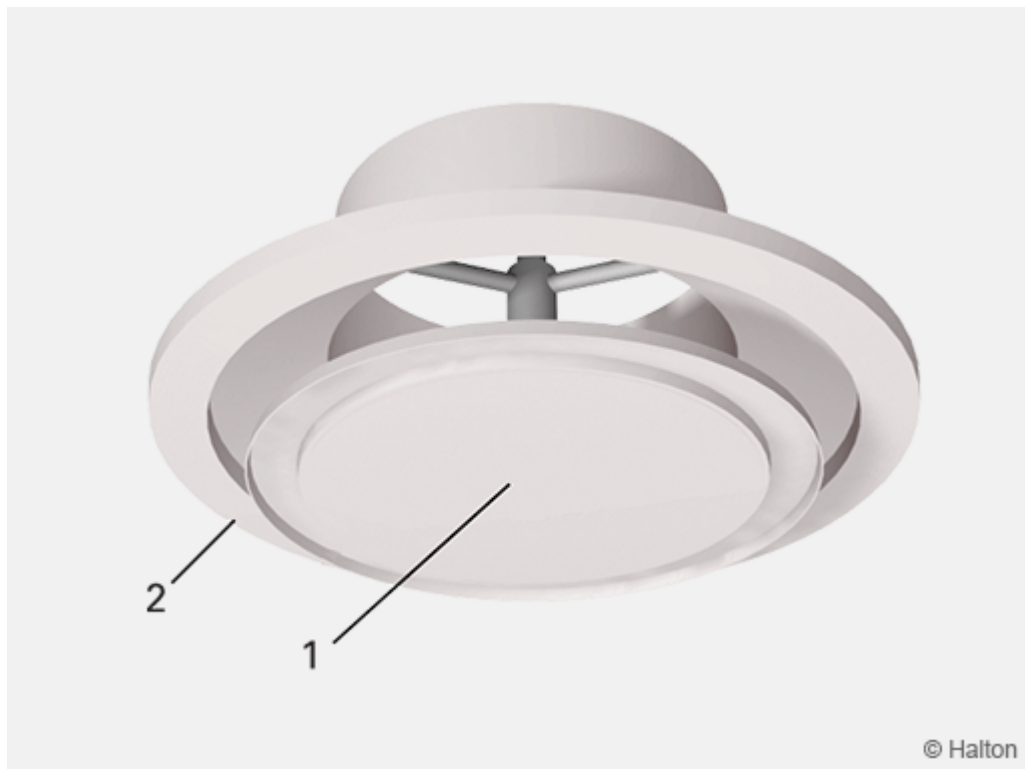
Radiaalisuihku

Halton THL on kattohajottaja, jolla on säädettävä virtauskuvio.

Vaakasuuntaista radiaalisuihkua käytetään pääasiassa jäähdytys tilanteissa, ja pystysuuntaista kompaktia suihkua käytetään lämpimän tuloilman puhaltamiseen lämmitystilanteissa.

Tuloilman virtauskuviota voidaan säätää kiertämällä etulevy haluttuun asentoon. Suositeltava jäähdytystilanteen enimmäislämpötilaero tuloilman ja huoneilman välillä on 10 °C.

## Asennus



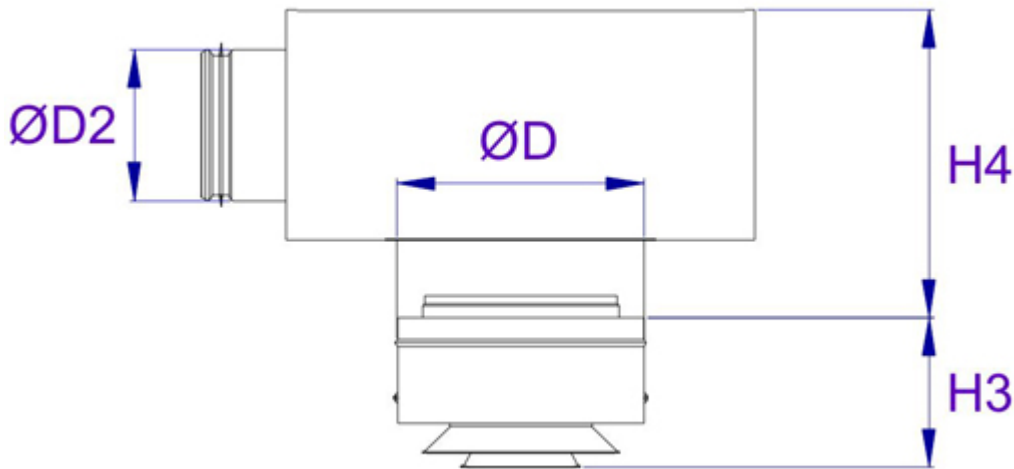
### Koodi selitys

1. Etulevy
2. Kaulus

Hajottaja voidaan liittää suoraan kanavaan ruuvi- tai niittikiinnityksellä, tai kanavaliitännässä voidaan käyttää HaltonTRI tai TRH-liitäntälaatikkoa.

Suosittelava suojaetäisyys ennen hajotinta on vähintään kolme kanavan läpimittaa (3 x D).

# Asennus Halton TRI-liitäntälaatikon kanssa



Halton TRI-liitäntälaatikon liitoskaulus voidaan asentaa joko laatikon sisäpuolelle tai sen ulkopuolelle laatikon pohjaan.

Seuraavassa taulukossa on esitetty laitteen korkeus käytettäessä ulkopuolista liitoskaulusta. Kun liitoskaulus asennetaan sisäpuolelle, kokonaiskorkeus H3 on 60 mm pienempi.

THL (ØD)	ØD1	TRI	ØW1	H2	H3
100	100	TRI-100-100	244	9	242-282
125	100	TRI-100-125	244	9	242-282
125	160	TRI-125-125	244	9	272-312
160	125	TRI-125-160	244	9	272-312
160	160	TRI-160-160	244	9	312-352
200	160	TRI-160-200	306	10	312-352
200	200	TRI-200-200	306	10	371-411
250	200	TRI-200-250	384	11	380-420
250	250	TRI-250-250	384	11	444-484
315	250	TRI-250-315	482	13	455-495
315	315	TRI-315-315	482	13	500-550
400	315	TRI-315-400	617	14	518-558

## Säätö

Halton THL-hajottajassa itsessään ei ole ilmavirran säätölaitetta.

Ilmavirran mittausta ja säätöä varten on suositeltavaa liittää hajottaja Halton TRI tai TRH-liitäntälaatikkoon. Ilman tilavuusvirta määritetään mittaus- ja säätömoduulin (MSM) avulla.

Irrota etulevy tai koko hajottaja ja vedä mittausputket ja säätökara hajottajan sivuraon läpi. Aseta etulevy tai hajottaja 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 mittausputket ja säätökara liitäntälaatikkoon.

### **k-kerroin eri suojaetäisyyttä käyttävissä asennuksissa**

(D = kanavan läpimitta)

TRI	> 8 x D	min 3 x D
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	> 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

Laitteen tekniset tiedot on määritetty radiaalista ja kompaktia ilmasuihkua sekä kiinteästi säädettyä kartioyksikön aukkoa varten. Säätöasennot on esitetty seuraavassa taulukossa.



	THL (R)	THL (C)
NS	Radiaalisuihku	Kompaktisuihku
100	8	-4
125	10	-4
160	12	0
200	15	0
250	19	0
315	24	0
400	30	0

## Huolto

Mittaa etulevyn ja yläkehysten välinen etäisyys, jotta samat tekniset ominaisuudet voidaan palauttaa puhdistuksen jälkeen.

Irrota hajottajan etulevy ja pyyhi osat puhtaiksi kostealla liinalla.

Aseta etulevy takaisin paikalleen.

## Tekninen määrittely

Kattohajottajassa on teräskaulus, säädettävä etulevy sekä tiivisteellä varustettu liitoskaulus pyöreää kanavaliitännää varten.

Hajottaja on polyesteri- tai epoksimaalattu valkoisella vakiovärillä (RAL 9003).

Hajottaja virtauskuvio voidaan säätää radiaaliksi tai kompaktiksi suihkuksi.

## Tilauskoodi

### THL-D;CO-MO-ZT

**D = Kanavaliitännän koko**

100, 125, 160, 200, 250, 315, 400

## Muut ominaisuudet ja lisävarusteet

### CO = Väri

SW Valkoinen (RAL 9003)

X Erikoisväri (RAL xxxx)

### MO = Toimilaitteen tyyppi

NA Ei toimilaitetta

M1 Vahapatruunatoimilaite (jos D=250,315,400)

### ZT = Räätelöity tuote

N Ei

Y Kyllä (ETO)

## Alituotteet

TRI Liitântälaatikko

TRH Liitântälaatikko

## Koodiesimerkki

THL-100, CO=SW, MO=NA, ZT=N