

Halton TRB – Kartiohajotin



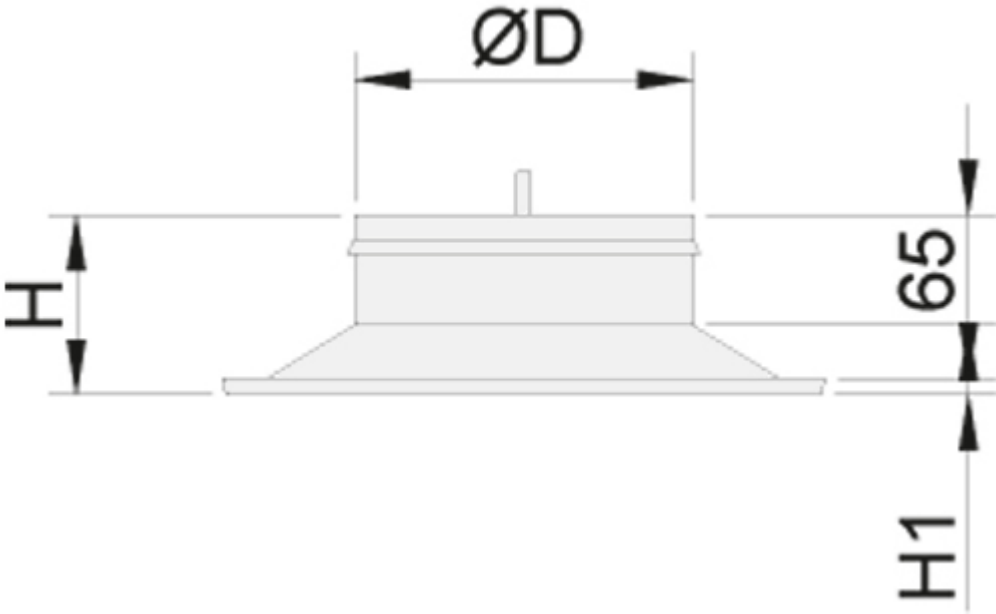
Esittely

- Vaaka- tai pystysuuntainen ilmasuihku, soveltuu sekä jäähdytys- että lämmityslaitteisiin.
- Tuloilmasuihkun nopeus pienenee tehokkaasti suuren sekoitustehokkuuden ansiosta.
- Voidaan upottaa kattoon tai asentaa vapaasti (erityisesti korkeissa tiloissa).
- Säädetty virtauskuvio ja painehäviö.
- Pyöreä kanavaliitäntä, tiiviste kokoihin 100...400.
- Avattava kartioyksikkö helpottaa hajottimen ja kanavan puhdistusta.

Lisävarusteet

- Ilmavirran mittaus- ja säätötoiminnoilla varustettu liitäntälaatikko

Mitat ja paino



NS	ØW	H	H1	ØD
100	286	97	9	99
125	286	97	9	124
160	286	97	9	159
200	354	106	10	199
250	438	116	11	249
315	545	130	13	314
400	682	148	14	399
500	845	168	15	499
630	1055	195	16	629

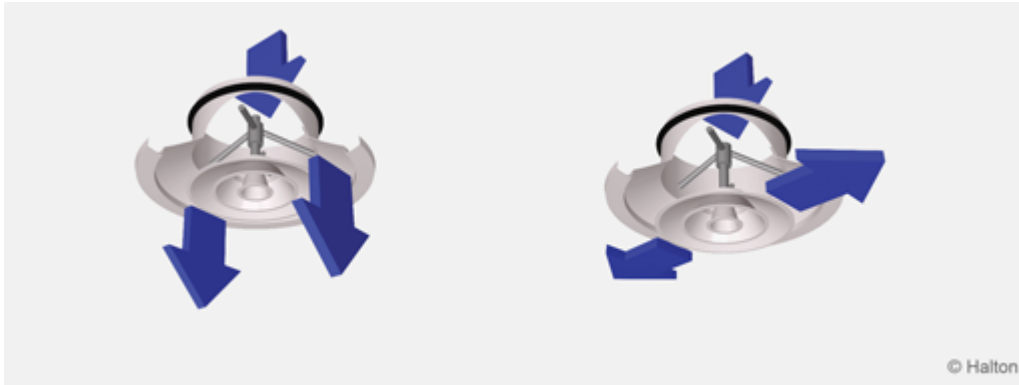
Paino (kg)

NS	Paino
125	1.09
160	1.08
200	1.46
250	1.97
315	2.98
500	7.10
630	6.80

Materiaali

Osa	Materiaali	Huom.
Kehys	Galvanoitu teräs	Koot 100...630
Kartioyksikkö	Galvanoitu teräs	Koot 100...630
Pintakäsittely	Epoksimaalattu / valkoinen (RAL 9003)	Saatavana erikoisvärejä

Toiminta



Kompakti suihku

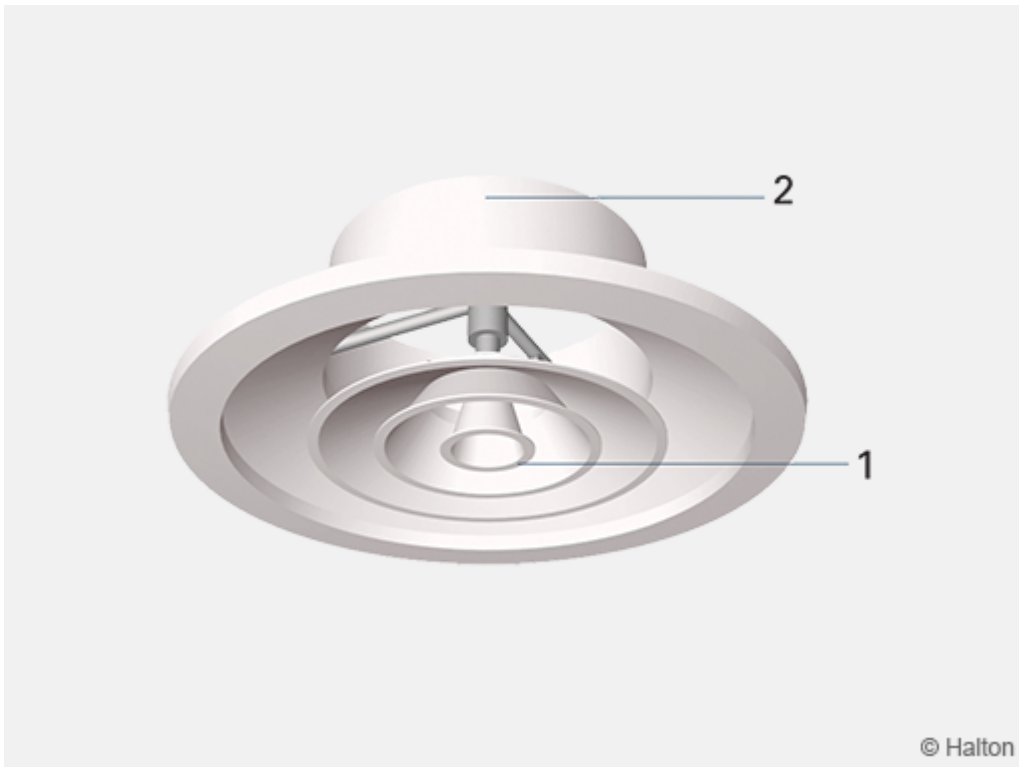
Radiaalisuihku

Halton TRB on kattohajottaja, jossa on säädettävä virtauskuvio.

Vaakasuuntaista radiaalipyörresuihkua käytetään pääasiassa jäähdytyslaitteissa, ja vaakasuuntaista kompaktia suihkua käytetään lämpimän tuloilman puhaltamiseen lämmityslaitteissa.

Tuloilman virtauskuviota voi säätää kiertämällä kartioyksikkö haluttuun asentoon. Suositeltava jäähdytyslaitteen enimmäislämpötilaero tuloilman ja huoneilman välillä on 10 °C.

Asennus



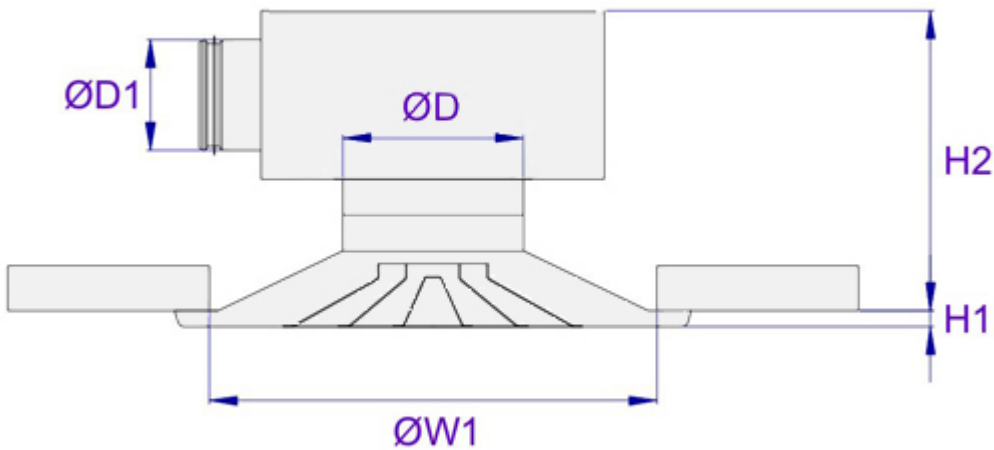
Koodi selitys

1. Kartioyksikkö
2. Kehys

Halton TRB -hajottaja voidaan liittää suoraan kanavaan ruuvi- tai niittikiinnityksellä, tai se voidaan liittää Halton TRH tai TRI-liitäntälaatikkoon.

Suosittelava suojaetäisyys ennen hajotinta on vähintään kolme kanavan läpimittaa ($3 \times D$).

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 liitoskaulus. Kun liitoskaulus asennetaan sisäpuolelle, kokonaiskorkeus H2 on 60 mm pienempi.

ØD	ØD1	TRI	ØW1	H1	H2
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

Laitteen tekniset tiedot on määritetty radiaaliselle ilmasuihkulle (kartioyksikön aukko = 0 mm) tai kompaktille ilmasuihkulle (kartioyksikön aukko = -15 mm).

Halton TRB-hajottajassa itsessään ei ole ilmavirran säätölaitetta.

Ilmavirran mittausta ja säätöä varten on suositeltavaa liittää hajottaja Halton TRI tai TRH -liitântälaatikkoon.

Tuloilman tilavuusvirta määritetään mittaus- ja säätömoduulin (MSM) avulla.

Irrota etulevy tai koko hajotin ja vedä mittausputket ja säätökara hajottajan kartioyksikön läpi. Aseta kartioyksikkö 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 liitântälaatikkoon.

k-kerroin eri suojaetäisyyttä käytävissä asennuksissa

(D = kanavan läpimitta).

NS	> 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	–

Huolto

Irrota hajottajan kartioyksikkö ja pyyhi osat puhtaiksi kostealla liinalla.

Aseta kartioyksikkö takaisin paikalleen.

Tekninen määrittely

Kattohajottajassa on teräs- tai alumiinirunko, säädettävä kartioyksikkö sekä tiivisteellä varustettu liitoskaulus pyöreää kanavaliitännää varten.

Hajottajan virtauskuvio voidaan säätää radiaaliksi tai kompaktiksi suihkuksi.

Tilauuskoodi

TRB-D,CO-ZT

D = Kanavaliitännän koko (mm)

100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630

Muut ominaisuudet ja lisävarusteet

CO = Väri

SW Signal white (RAL 9003)

X Erikoisväri (RALxxxx)

ZT = Räätelöity tuote

N Ei

Y Kyllä (ETO)

Alituotteet

TRI Liitäntälaatikko
TRH Liitäntälaatikko

Koodiesimerkki

TRB-100(R), CO=SW,ZT=N