

Halton TSR – Pyörrehajottaja



© Halton

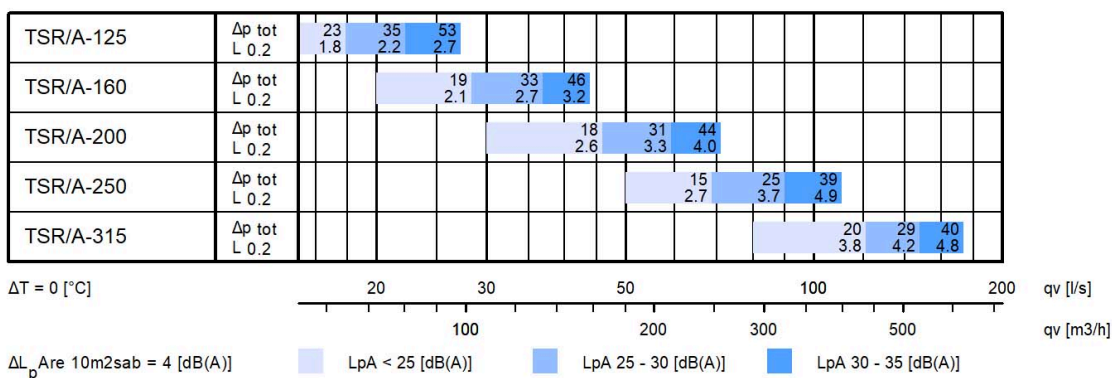
Yleiskuvaus

- Vaakasuuntainen radiaalisuihku
- Tehokas ilman sekoittuminen pienentää merkittävästi ilman virtausnopeutta

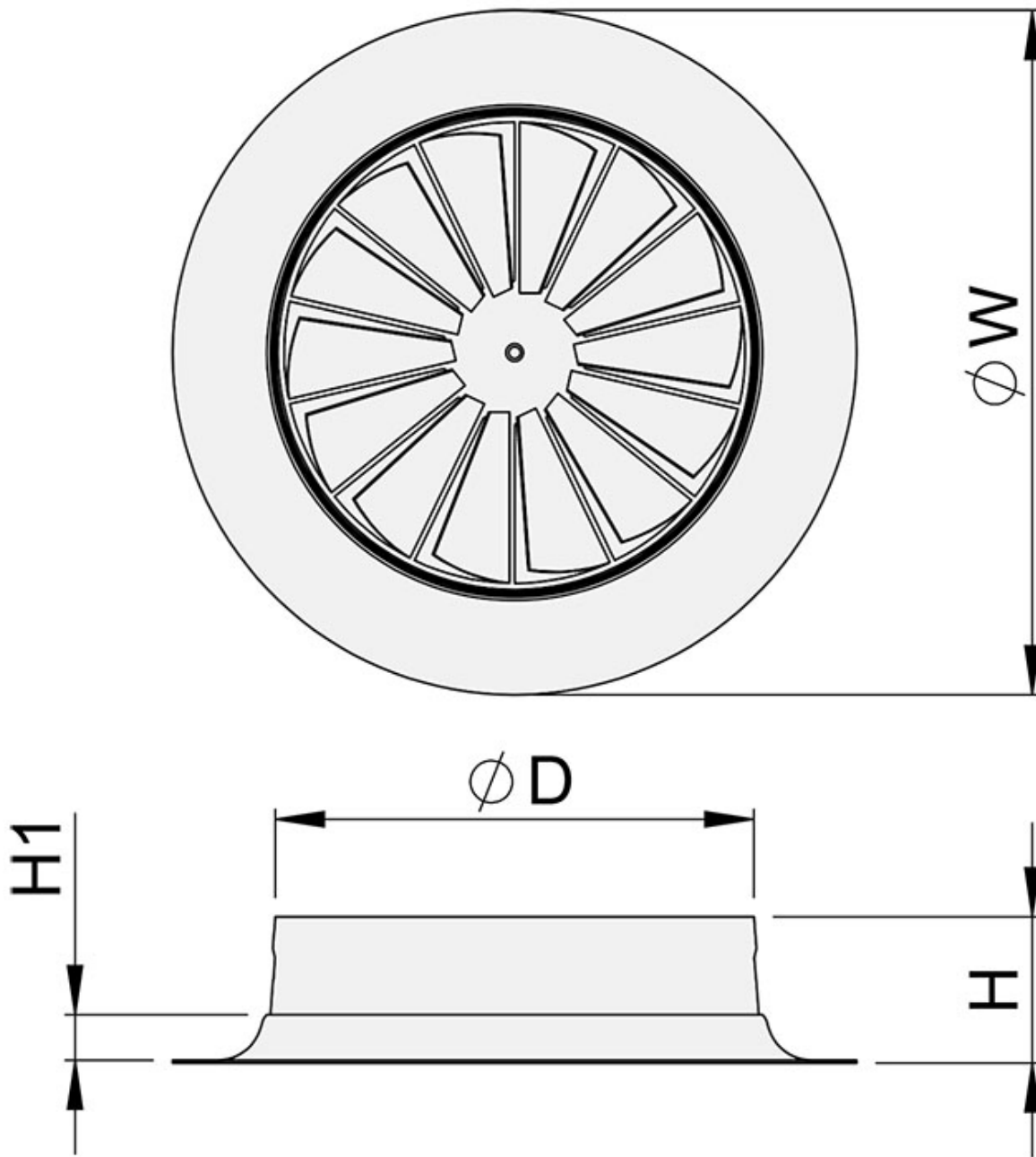
Lisävarusteet

- Ilmavirran mittaus- ja säätötoiminnoilla varustettu liitântälaatikko
- Asennuskiinnike liitântälaatikon asennusta varten

Pikavalinta

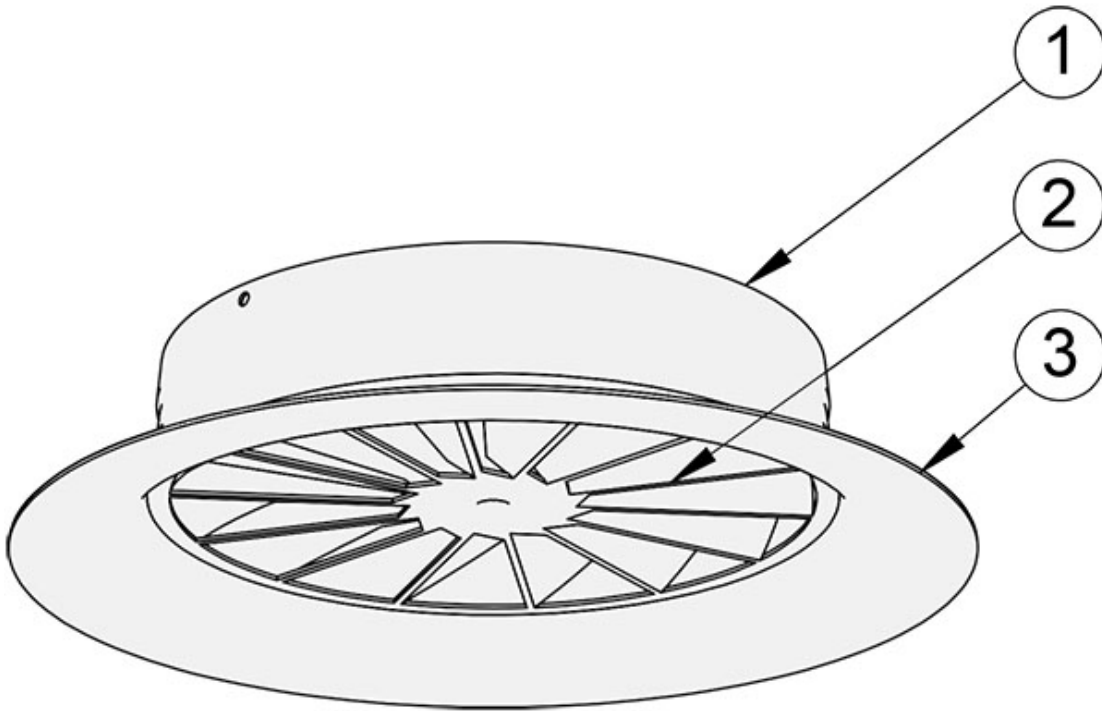


Mitat



NS	$\varnothing W$	H	H1	$\varnothing D$
125	200	56	28	123
160	250	66	35	158
200	300	75	43	198
250	350	75	43	248
315	450	90	50	313

Rakenne ja materiaalit



Nro	Osa	Materiaali	Huom.
1	Kaulus	Teräs	Epoksimaalattu, valkoinen (RAL 9003). Erikoisväri pyydettäessä.
2	Etusäleikkö	Teräs	Epoksimaalattu, valkoinen (RAL 9003). Erikoisväri pyydettäessä.
3	Kotelo	Teräs	Epoksimaalattu, valkoinen (RAL 9003). Erikoisväri pyydettäessä.

Lisävarusteet

Lisävaruste	Koodi	Kuvaus
Liitântälaatikko	TRI	Ilmavirran tasapainotusta ja tasaamista sekä kanavamelun vaimentamista varten
Liitântälaatikko	TRH	Ilmavirran tasapainotusta ja tasaamista sekä kanavamelun vaimentamista varten
Asennuskiinnike	BR	Kiinnike liitântälaatikon asennusta varten



Kuva 1. Halton TRI

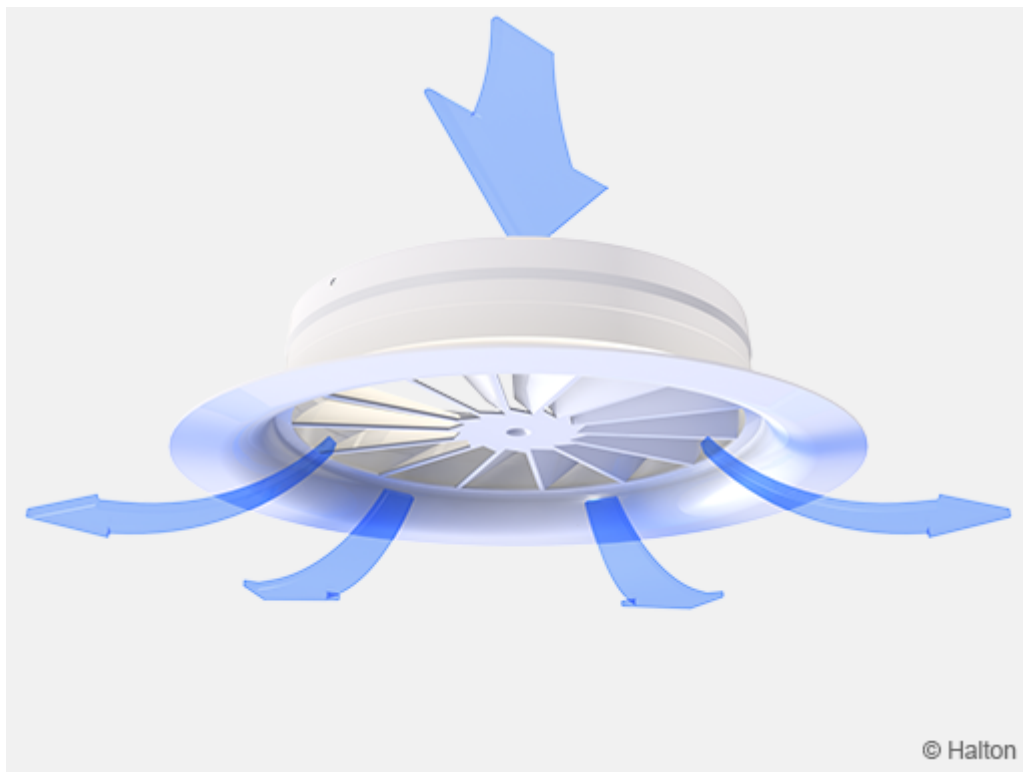


Kuva 2. Halton TRH



Kuva 3. Asennuskiinnike

Toiminta



- Vaakasuuntainen radiaalipyörresuihku johdetaan huonetilaan laitteen profiloituneen spiraalisiipirakenteen kautta.
- Tuloilmasuihkun nopeus pienenee merkittävästi suuren sekoitustehokkuuden ansiosta.

Asennus



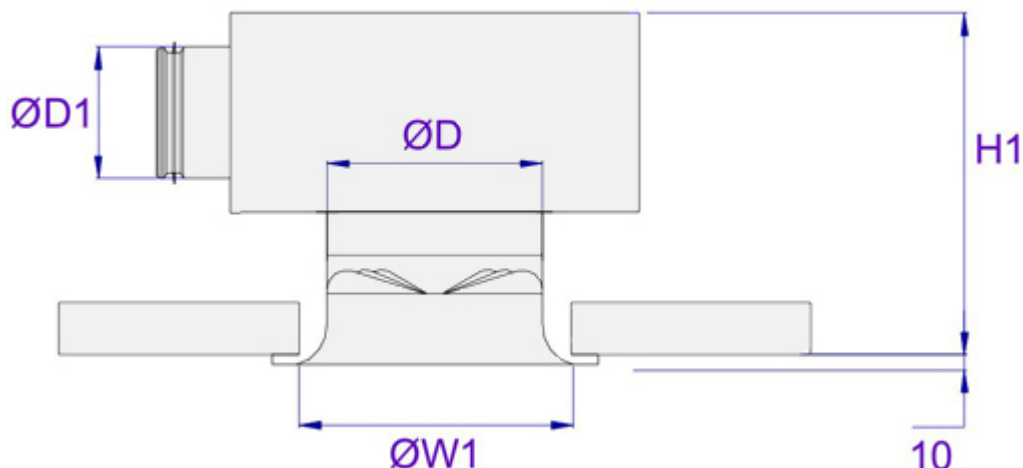
Koodiselitys

1. Muovitulppa
2. Keskiruuvi
3. TRI-liitântälaatikko
4. Asennuskiinnike
5. TSR-hajottaja

Hajottaja voidaan liittää suoraan kanavaan ruuvi- tai niittikiinnityksellä tai se voidaan liittää Halton TRI tai TRH-liitântälaatikkoon.

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

Asennus Halton TRI-liitântälaatikon kanssa



Halton TSR-hajottaja on kiinnitettävä Halton TRI-liitântälaatikkoon asennuskiinnikkeen avulla, koska se helpottaa hajottajan irrottamista.

Halton TRI-liitântälaatikon liitoskaulus voidaan asentaa joko liitântälaatikon sisäpuolelle tai sen ulkopuolelle liitântälaatikon pohjaan. Seuraavassa taulukossa on esitetty laitteen korkeus käytettäessä ulkopuolista liitoskaulusta. Kun liitoskaulus asennetaan sisäpuolelle, kokonaiskorkeus H on 60 mm pienempi.

ØD	ØD1	TRI	H1	W1
125	100	TRI-100-125	246-276	170
125	125	TRI-125-125	276-306	170
160	125	TRI-125-160	276-305	210
160	160	TRI-160-160	316-346	210
200	160	TRI-160-200	316-346	250
200	200	TRI-200-200	366-396	250
250	250	TRI-250-250	366-396	300
250	250	TRI-250-250	430-460	300
315	250	TRI-250-315	430-460	390
315	315	TRI-315-315	476-506	390

Säätö

Halton TSR-hajottajassa itsessään ei ole ilmavirran säätölaitetta.

Ilman tilavuusvirran säätöä ja mittausta varten on suositeltavaa liittää hajottaja Halton TRI-

liitântälaatikkoon. Tuloilman tilavuusvirta määritetään mittaus- ja säätömoduulin (MSM) avulla. Irrota hajottaja, vedä mittausputket ja säätökara hajottajan siipien läpi ja aseta hajotin takaisin paikalleen.

Mittaa paine-ero manometrin avulla. Ilman tilavuusvirta lasketaan oheisen kaavan avulla.

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

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

Aseta mittausputket ja säätökara liitântälaatikkoon.

K-kerroin eri suojaetäisyyttä käyttävissä asennuksissa

(D = kanavan läpimitta)

TRI	> 8xD	min 3xD
125	9.9	12.6
160	16.9	21.9
200	28.3	31.0
250	47.9	51.5
315	78.6	–

Huolto

Pyysi hajottaja puhtaaksi kostealla liinalla.

Liitântälaatikkoa käytettäessä

Irrota hajottaja asennuskiinnikkeistään. Irrota mittaus- ja säätömoduuli vetämällä varovasti akselista (ei säätökarasta eikä mittausputkista).

Puhdista osat kostealla liinalla, mutta älä upota osia veteen.

Asenna mittaus- ja säätömoduuli takaisin työntämällä akselista, kunnes moduuli osuu rajoittimeen. Asenna hajottaja paikalleen.

Tekninen määrittely

Hajottaja on valmistettu teräksestä ja epoksimaalattu valkoiseksi (vakioväri RAL 9003). Pyörrehajottajassa on kiinteät spiraalisäleet tehokkaan sekoituksen takaamiseksi.

Vaihtoehto 1: Hajottaja ilman liitântälaatikkoa

Hajottajassa on teräksinen runko ja etusäleikkö.

Vaihtoehto 2: Liitântälaatikolla varustettu hajottaja

Hajottaja liitetään mittaus- ja säätömoduulilla varustettuun liitântälaatikkoon asennuskiinnikkeen avulla.

Hajottaja on irrotettavissa, mikä mahdollistaa pääsyn liitântälaatikossa sijaitsevan mittaus- ja säätömoduulin irrottamiseksi puhdistusta varten.

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

Liitântälaatikossa käytetään äänenvaimennusmateriaalina polyesterikuitua, jossa on pesunkestävä pinta.

Tilauskoodi

TSR/S-D; CO-ZT

S = Malli

A Vakiomalli

D = Kanavaliitännän koko (mm)

125, 160, 200, 250, 315

Muut ominaisuudet ja lisävarusteet

CO = Väri

SW Signal white (RAL 9003)

ZT = Räätelöity tuote

N Ei

Y Kyllä (ETO)

Alituotteet

TRI Liitântälaatikko

TRH Liitântälaatikko

Koodiesimerkki

TSR/A-125, CO=SW, ZT=N