

TSB Neliömäinen pyörrehajottaja kattoasennukseen



Yleiskuvaus

- Vaakasuuntainen ilmasuihku, sopii myös poistoilmalle.
- Laite asennetaan uppoasennuksena kattoon.
- Tuloilmasuihkun nopeus pienenee tehokkaasti suuren sekoitustehokkuuden ansiosta.
- Hajottaja soveltuu asennettaviksi 600 x 600 mm:n moduulirakenteiseen alakattoon.
- Pyöreä kanavaliitäntä on varustettu kumitiivisteellä.
- Avattava etulevy helpottaa pääteyksikön ja kanavan puhdistusta.

Lisävarusteet

- Ilmavirran mittaus- ja säätötoiminnoilla varustettu liitäntälaatikko

Tekninen määrittely

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

Vaihtoehto 1: Hajottaja ilman liitântälaatikkoa

Hajottajan kehys on valmistettu sinkitystä teräksestä, jossa on tiivisteellä varustettu liitoskaulus pyöreää kanavaliitântää varten.

Hajottajassa on irrotettava rei'itetty etulevy, jonka kautta on suora yhteys kanavaan.

Vaihtoehto 2: Liitântälaatikolla varustettu hajottaja

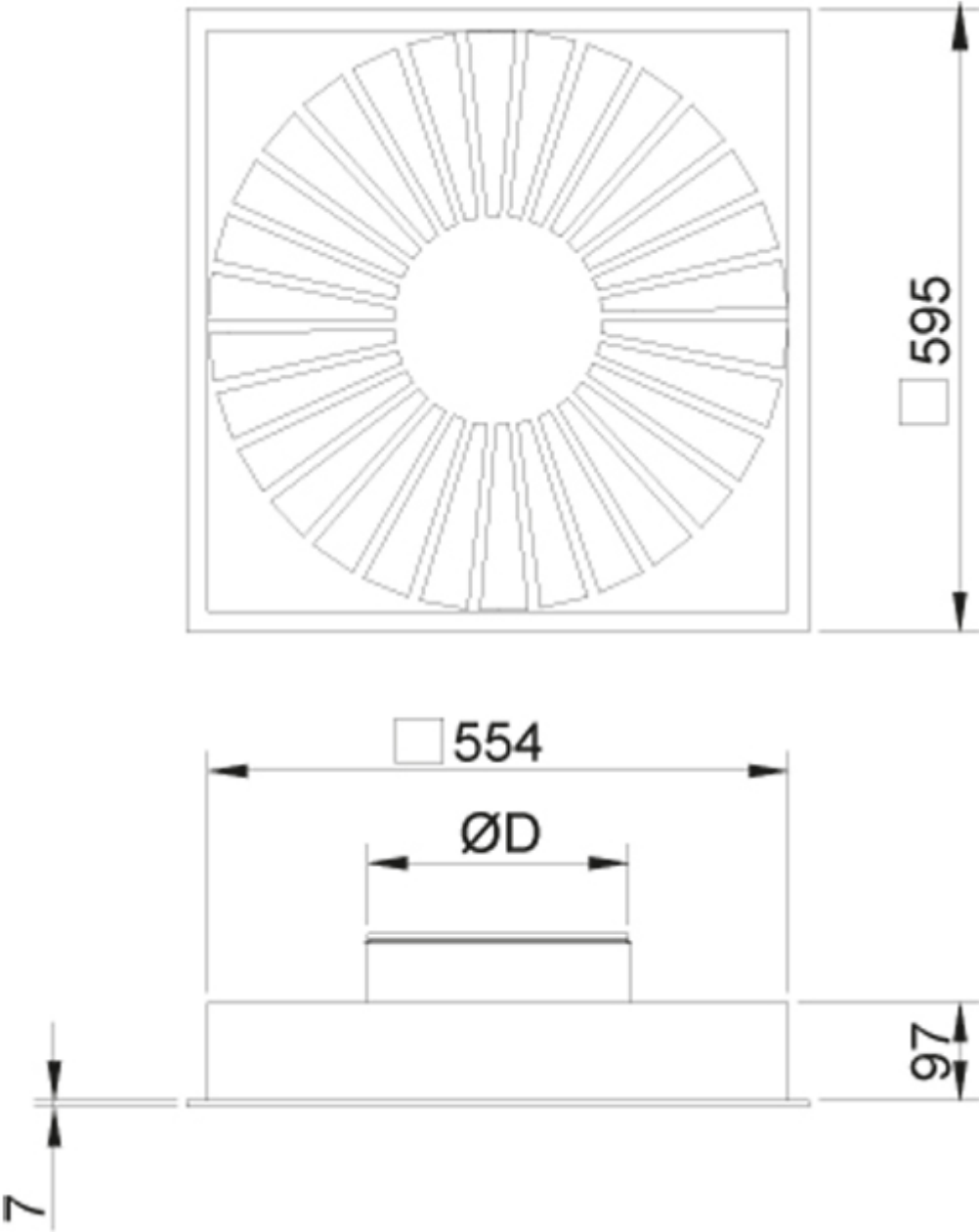
Hajottaja liitetään mittaus- ja säätömoduulilla varustettuun liitântälaatikkoon.

Hajottajassa on irrotettava rei'itetty etulevy, josta on suora yhteys liitântälaatikossa olevaan mittaus- ja säätömoduuliin.

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

Liitântälaatikossa käytetään äänenvaimennusmateriaalina polyesterikuitua, jossa on pesunkestävä pinta tai mineraalivillaa.

Dimensions



NS	ØD
160	159
200	199
250	249
315	314
400	399

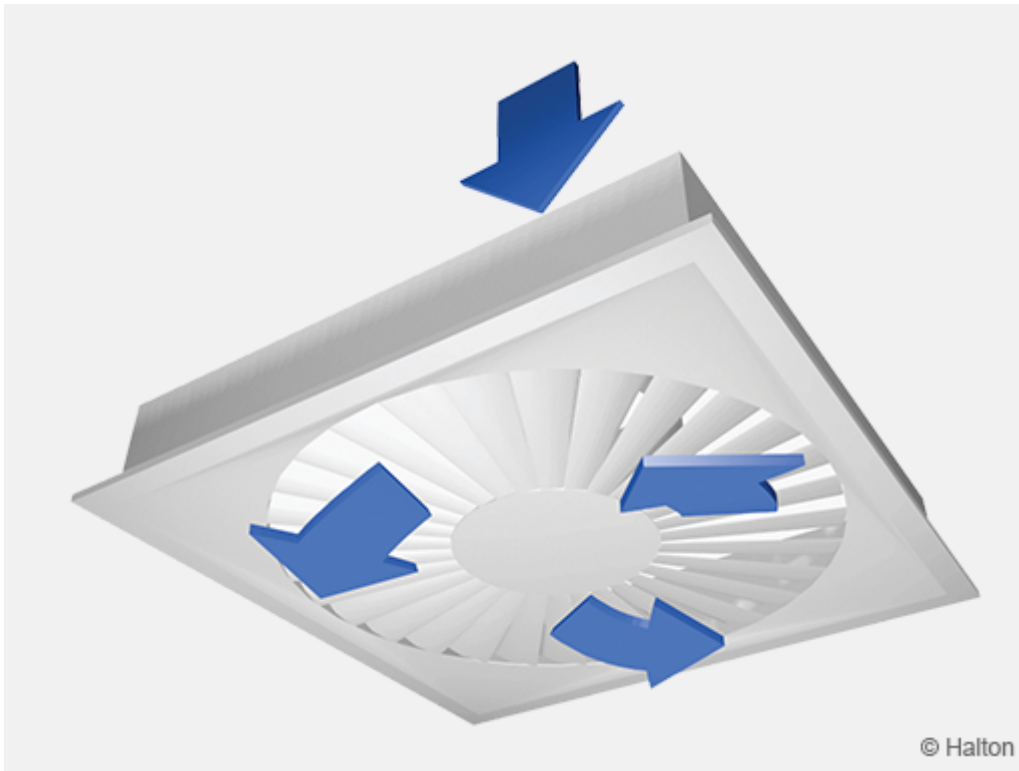
Material

Osa	Materiaali	Huomautus
Kotelo	Sinkitty teräs	
Etulevy	Teräs	
Liitoskaulus	Sinkitty teräs	
Kanavatiiviste	Kumiyhdiste	
Pintakäsittely	Epoksimaalattu/valkoinen (RAL 9003)	Saatavana erikoisvärejä

Accessories

Lisävaruste	Koodi	Kuvaus
Liitântälaatikko	TRI	Ilmavirran tasapainotusta, tasaamista ja kanavamelun vaimentamista varten. Vaimennusmateriaali: polyesterikuitu
Liitântälaatikko	TRH	Ilmavirran tasapainotusta, tasaamista ja kanavamelun vaimentamista varten. Vaimennusmateriaali: polyesterikuitu tai mineraalivilla

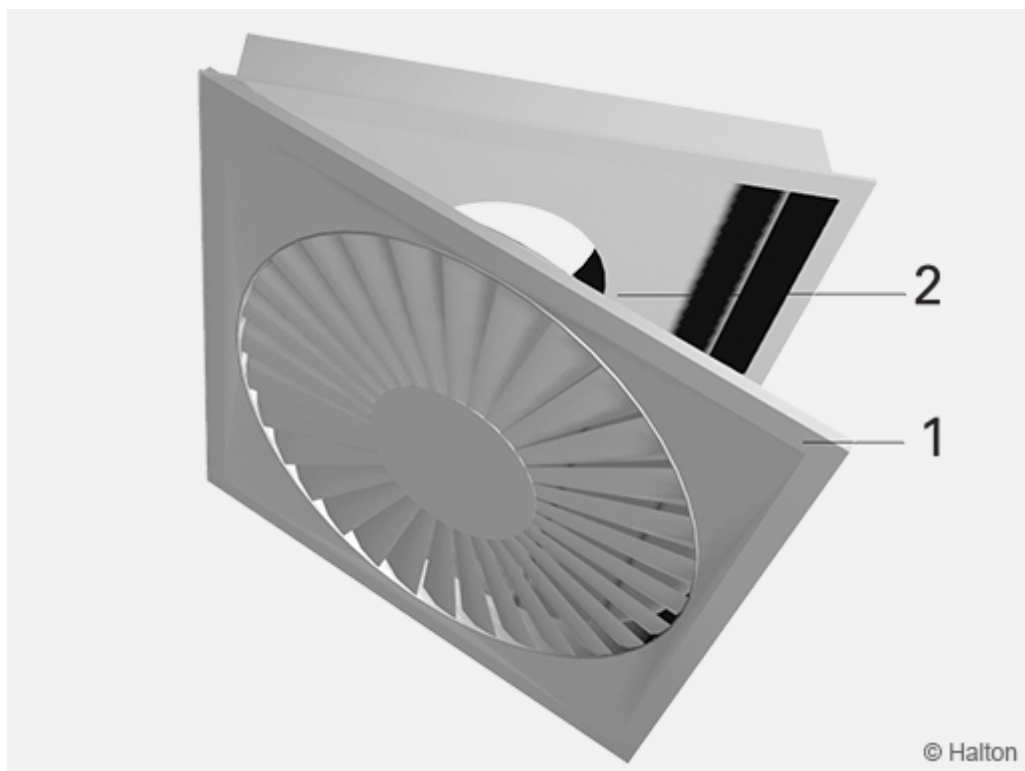
Function



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

Halton TSB-hajottajaa voidaan käyttää myös poistoilmalaitteena.

Installation



Koodin selitys

1. Etupaneli
2. Kotelo

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

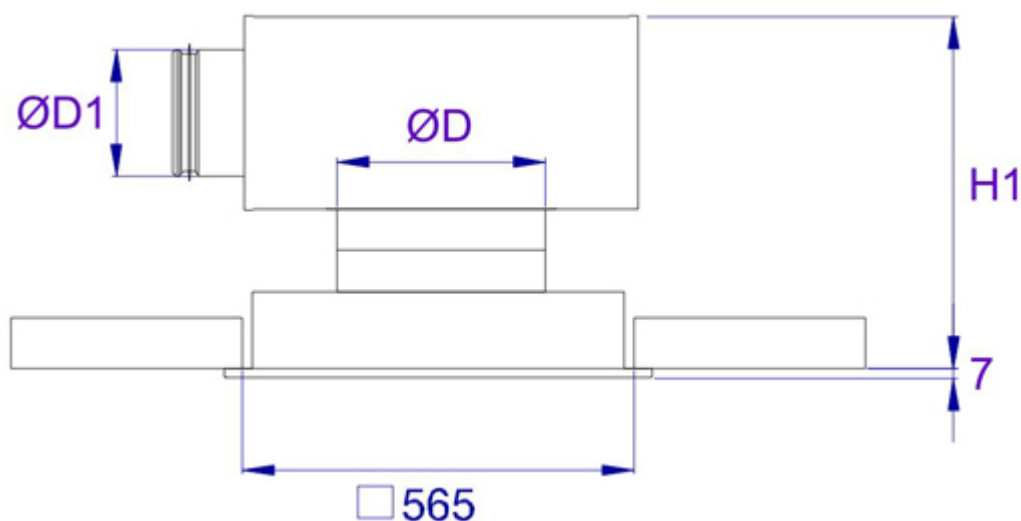
Irrota etulevy vetämällä sitä varovasti alaspäin, ja päästä se saranoiden varaan.

Suuntaa ilmasuihkut haluamiisi suuntiin asentamalla suuntauslevy rei'itettyyn etulevyyn.

Kiinnitä etulevy takaisin paikalleen kääntämällä se ylös ja painamalla, kunnes liuskajouset lukittuvat.

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

Asennus Halton TRI-liitântälaatikon kanssa



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

TSB,(ØD)	ØD1	TRI	H
160-600	160	TRI-160-160	383 – 433
200-600	160	TRI-160-200	383 – 433
200-600	200	TRI-200-200	433 – 483
250-600	200	TRI-200-250	433 – 483
250-600	250	TRI-250-250	497 – 547
315-600	250	TRI-250-315	497 – 547
315-600	315	TRI-315-315	543 – 593
400-600	250	TRI-250-400	497 – 547
400-600	315	TRI-315-400	543 – 593

Adjustment

Halton TSB-hajottimessa itsessään ei ole ilmavirran säätölaitetta. Ilmavirran mittausta ja säätöä varten on suositeltavaa liittää hajotin Halton TRI-liitântälaatikkoon.

Ilman tilavuusvirta määritetään MSM-säätömoduulin avulla.

Avaa etulevy ja vedä mittausputket ja säätökara hajottimen etulevyn läpi. Kiinnitä etulevy 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 ja aseta hajottimen etulevy takaisin paikalleen.

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

TRI	> 8 x D	min 3 x D
160	16.9	21.9
200	28.3	31.0
250	47.9	51.5
315	78.6	–

Servicing

Irrota hajottimen etulevy vetämällä sitä varovasti alaspäin ja päästä se saranoiden varaan.

Pyyhi osat puhtaiksi kostealla liinalla.

Paina etulevy takaisin paikalleen niin, että kiinnitysjouset lukittuvat.

Liitântälaatikkoa käytettäessä

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.

Paina etulevy takaisin paikalleen niin, että kiinnitysjouset lukittuvat.

Specification

Pyörrehajottaja on valmistettu teräksestä ja epoksimaalattu valkoiseksi (RAL 9003).

Pyörrehajottajassa on kiinteät spiraalisäleet tehokkaan sekoituksen takaamiseksi.

Vaihtoehto 1: Hajottaja ilman liitântälaatikkoa

Hajottajan kehys on valmistettu sinkitystä teräksestä, jossa on tiivisteellä varustettu liitoskaulus

pyöreää kanavaliitintää varten.

Hajottajassa on irrotettava rei'itetty etulevy, jonka kautta on suora yhteys kanavaan.

Vaihtoehto 2: Liitântälaatikolla varustettu hajottaja

Hajottaja liitetään mittaus- ja säätömoduulilla varustettuun liitântälaatikkoon.

Hajottajassa on irrotettava rei'itetty etulevy, josta on suora yhteys liitântälaatikossa olevaan mittaus- ja säätömoduuliin.

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

Liitântälaatikossa käytetään äänenvaimennusmateriaalina polyesterikuitua, jossa on pesunkestävä pinta tai mineraalivillaa.

Order Code

TSB-D; CO-ZT

D = Liitännän koko

160, 200, 250, 315, 400

Muut ominaisuudet ja lisävarusteet

CO = Väri

SW Valkoinen

X Erikoisväri

ZT = Räätelöity tuote

N Ei

Y Kyllä (ETO)

Alituotteet

TRI Liitântälaatikko

TRH Liitântälaatikko

Koodiesimerkki

TSB-160, CO=SW, ZT=N