

Private: TSS Neliömäinen pyörrehajottaja kattoasennukseen



Yleiskuvaus

- Vaakasuuntainen radiaalisuihku.
- Tehokas ilman sekoittuminen pienentää merkittävästi ilman virtausnopeutta.
- Kaikkia kokoja on saatavilla 600 x 600 mm:n moduulirakenteiseen alakattoasennukseen sopivina versioina.
- Pyöreä kanavaliitäntä on varustettu kumitiivisteellä.

Lisävarusteet

- Ilmavirran mittaus- ja säätötoiminnoilla varustettu liitäntälaatikko
- Asennuskiinnike liitäntälaatikon asennusta varten

Introduction

Halton TSS – poistunut valikoimasta 1.7.2018 -> ei korvaavaa tuotetta

Pyöreä pyörrehajottaja



- Vaakasuuuntainen radiaalisuihku
- Tehokas ilman sekoittuminen pienentää merkittävästi ilman virtausnopeutta
- Kaikkia kokoja on saatavilla 600 x 600 mm:n moduulirakenteiseen alakattoasennukseen istuvana versioina
- Pyöreä kanavaliitäntä on varustettu kumitiivisteellä

Lisävarusteet

- Ilmavirran mittaus- ja säätötoiminnoilla varustettu liitäntälaatikko
- Asennuskiinnike liitäntälaatikon asennusta varten

Mitat

NS	W	H	H1	ØD
125	198	56	28	123
160	248	66	53	158
200	248	75	43	198
250	298	75	43	248
315	398	90	50	313

Kaikki W-mitat TSS/B-laitteen alakattoasennuksissa ovat kokoa 595 mm.

Materiaali

Osa	Materiaali	Huomautus
Kotelo	Teräs	
Etusäleikkö	Teräs	
Tiivisteellä varustettu irrotettava liitoskaulus	Sinkitty teräs	Kumitiiviste
Asennuskiinnike	Sinkitty teräs	
Pintakäsittely	Epoksimaalattu valkoinen RAL 9010	Erikoisvärejä saatavana

Lisävarusteet

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

Tuotemallit

Koodi	Kuvaus
TSS/A	Vakiomalli
TSS/B	Alakattopaneelilla varustettu malli
TSS/C	Malli, joka soveltuu kiinnitettäväksi alakattoon

Toiminta

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

Asennus



Koodi selitys

1. Muovitulppa
2. Keskiruuvi
3. TSS-Hajotin
4. Asennuskiinnike
5. TRI-Liitäntälaatikko

Hajotin voidaan liittää suoraan kanavaan ruuvi- tai niittikiinnityksellä tai se voidaan liittää Halton TRI-liitäntälaatikkoon.

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

Asennus Halton TRI-liitäntälaatikon kanssa

Halton TSS-hajotin on kiinnitettävä Halton TRI-liitäntälaatikkoon asennuskiinnikkeen avulla, koska se helpottaa hajottimen irrottamista.

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 H on 60 mm pienempi.

TSS (ØD)	ØD1	TRI	H1	E	W1
125	100	TRI-100-125	246-276	8	180
125	125	TRI-125-125	276-306	8	180
160	125	TRI-125-160	276-305	8	190
160	160	TRI-160-160	316-346	8	190
200	160	TRI-160-200	316-346	8	230
200	200	TRI-200-200	366-396	8	230
250	250	TRI-250-250	366-396	8	280
250	250	TRI-250-250	430-460	8	280
315	250	TRI-250-315	430-460	8	350
315	315	TRI-315-315	476-506	8	350

Säätö

Halton TSS-hajottimessa itsessään ei ole ilmavirran säätölaitetta.

Ilman tilavuusvirran säätöä ja mittausta varten on suositeltavaa liittää hajotin Halton TRI-liitälaitteeseen. Tuloilman tilavuusvirta määritetään mittaus- ja säätömoduulin (MSM) avulla. Irrota hajotin, vedä mittausputket ja säätökara hajottimen 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 liitälaitteeseen.

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

Pyyyhi hajotin puhtaaksi kostealla liinalla.

Liitântälaatikkoa käytettäessä

Irrota hajotin asennuskiinnikkeistään. Irrota mittaus- ja säätömoduuli vetämällä varovasti akselist (ei säätökarasta eikä mittausputkista).

Puhdista osat kostealla liinalla, mutta älä upota osia veteen.

Asenna mittaus- ja säätömoduuli takaisin työntämällä akselist, kunnes moduuli osuu rajoittimeen. Asenna hajotin paikalleen.

Tekniset määrittelyt

Hajotin on valmistettu teräksestä ja epoksimaalattu valkoiseksi (vakioväri RAL 9010). Pyörrehajottimessa on kiinteät spiraalisäleet tehokkaan sekoituksen takaamiseksi.

Vaihtoehto 1: Hajotin ilman liitântälaatikkoa

Hajottimessa on teräksinen runko ja etusäleikkö sekä tiivisteellä varustettu liitoskaulus pyöreää kanavaliitântää varten.

Vaihtoehto 2: Liitântälaatikolla varustettu hajotin

Hajotin liitetään mittaus- ja säätömoduulilla varustettuun liitântälaatikkoon asennuskiinnikkeen avulla.

Hajotin 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.

Tilauuskoodi

Halton TSS

S = Malli

- A Vakiomalli
- B Alakattolevy 600×600 mm
- C Malli, joka soveltuu kiinnitettäväksi alakattoon

D = Liitännän koko

125, 160, 200, 250, 315

Alituotteet

TRI Liitäntälaatikko (Hajottimet)

Koodiesimerkki

TSS/A-125