

Halton TRI – Liitântälaatikko hajottajille (poistunut valikoimasta)



Yleiskuvaus

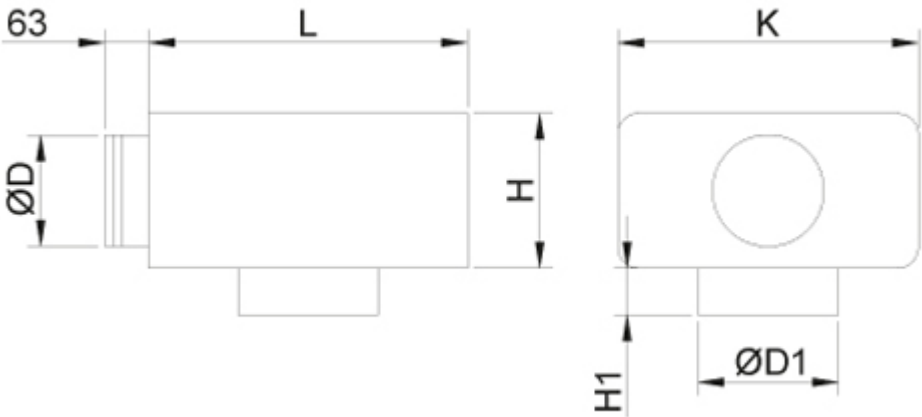
Poistunut valikoimasta 1.7.2023
-> korvaava tuote Halton Pop PDI

- Liitântälaatikko kattoon asennettavan hajottimen tai poistoilmalaitteen liittämiseksi kanavistoon
- Varmistaa tuloilmahajottimen moitteettoman toiminnan
- Ilmatiivis, vankka rakenne ja miellyttävä muotoilu
- Hajottimen korkeusasemaa voi muuttaa joustavasti
- Irrotettava mittaus- ja säätömoduuli
- Tehokas äänenvaimennus
- Rakenne mahdollistaa kanavan puhdistuksen

Tuotemallit ja lisävarusteet

- Peitetulppa kanaviston painekoetta varten

Mitat ja paino



Normaali (S, E, N)

NS	L	H	H1	K	ØD	ØD1
100/100	308	152	67	282	99	102
100/125	308	152	67	282	99	127
100/160	308	152	67	282	99	162
125/125	458	182	67	432	124	127
125/160	458	182	67	432	124	162
125/200	458	182	67	432	124	202
125/250	458	182	67	432	124	252
160/160	458	222	67	432	159	162
160/200	458	222	67	432	159	202
160/250	458	222	67	432	159	252
200/200	618	272	67	592	199	202
200/250	618	272	67	592	199	252
200/315	618	272	67	592	199	317
200/400	618	272	67	592	199	402
250/250	618	336	67	592	249	252
250/315	618	336	67	592	249	317
250/400	618	336	67	592	249	402
315/315	618	382	67	592	314	317
315/400	618	382	67	592	314	402

Jos hajottajan liitoskaulus on käännetty liitântälaatikon sisään, mitan H1 arvo on 3 mm.

Paino

Halton TRI/S + MSM

NS	Paino (kg)
100/125	2.19
100/160	2.30
125/125	4.04
125/160	4.05
125/250	4.19
160/160	4.40
160/200	4.60
160/250	4.55
200/200	9.39
200/250	9.62
200/400	9.67
250/250	10.76
250/315	10.90
250/400	11.09

Materiaali

Osa	Materiaali
Kotelo	Sinkitty teräs
Kaulus	Sinkitty teräs
Vaimennusmateriaali	Polyesterikuitu
Liitoskaulus ja tiiviste	Sinkitty teräs
Mittaus- ja säätömoduuli MSM/MEM	Runko;Alumiini-levy; Sinkitty teräs Kiinnikkeet;Sinkitty teräs Muoviosat;Polypropyleeni (PP) Säätökara;Ruostumaton teräs
Painekoetulppa	Muovi

Lisävarusteet

Lisävaruste	Koodi	Kuvaus
Ilmavirran mittaus- ja säätömoduuli	MSM	Tuloilman tilavuusvirran mittaus- ja säätömoduuli
Ilmavirran säätölaite	MEM	Poistoilman tilavuusvirran säätömoduuli
Äänenvaimennus	IN	Polyesteri, laatikon sisällä

Tuotemallit

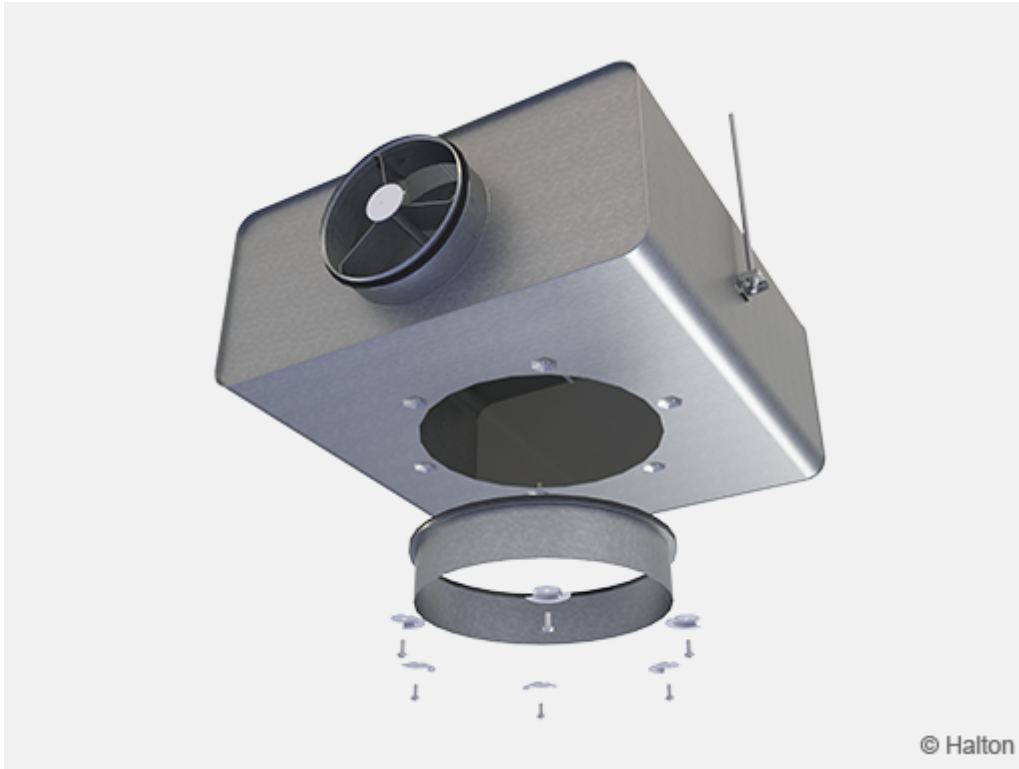
Malli	Kuvaus
TRI/S	Ilmavirtaa tasaava liitântälaatikko tuloilmalaitteelle, varustettu sekä mittaus- ja säätömoduulilla (MSM) että sisäisellä äänenvaimennuksella.
TRI/E	Ilmavirtaa tasaava liitântälaatikko poistoilmalaitteelle, varustettu sekä säätömoduulilla (MEM) että sisäisellä äänenvaimennuksella.
TRI/N	Ilmavirtaa tasaava liitântälaatikko tulo- tai poistoilmalaitteelle, ilman mittaus- ja/tai säätömoduulia (MSM/MEM) ja sisäistä äänenvaimennusta.

Toiminta



- Halton TRI-liitântälaatikko tasoittaa ilmavirran pienentämällä ilman virtausnopeutta.
- Ilma virtaa tasaisesti hajottajaan, jolloin laite toimii moitteettomasti.
- Erityyppisten hajottajien kanavaliitântä voidaan toteuttaa liitântälaatikon avulla, jolloin hajottajan toiminnalliset ominaisuudet paranevat merkittävästi.
- Liitântälaatikko vaimentaa myös kanavamelua.
- Halton TRI-liitântälaatikkoa voidaan käyttää myös poistoilmalaitteena

Asennus



Koodi selitys

1. Paineoetulppa
2. Kiinnike
3. Naaraspuolinen kierreniitti
4. Liitoskaulus
5. Tiiviste
6. Pölysuojus
7. Mittaus- ja säätömoduuli
8. Liitântälaatikko

Halton TRI-liitântälaatikko voidaan asentaa kahdella teräsluiskalla tai M8-kierretangolla (eivät sisälly toimitukseen).

Liitântälaatikko liitetään kanavistoon tiivisteellä varustetulla liitoskauluksella.

Moduulirakenteisen liitosjärjestelmän ansiosta hajottaja voidaan kiinnittää liitântälaatikkoon kolmella tavalla:

- liitoskaulus kiinnitetään liitântälaatikkoon ulkopuolelta
- liitoskaulus kiinnitetään sisäpuolelta
- tietyissä tapauksissa hajottaja voidaan kiinnittää liitântälaatikkoon ilman liitoskaulusta.

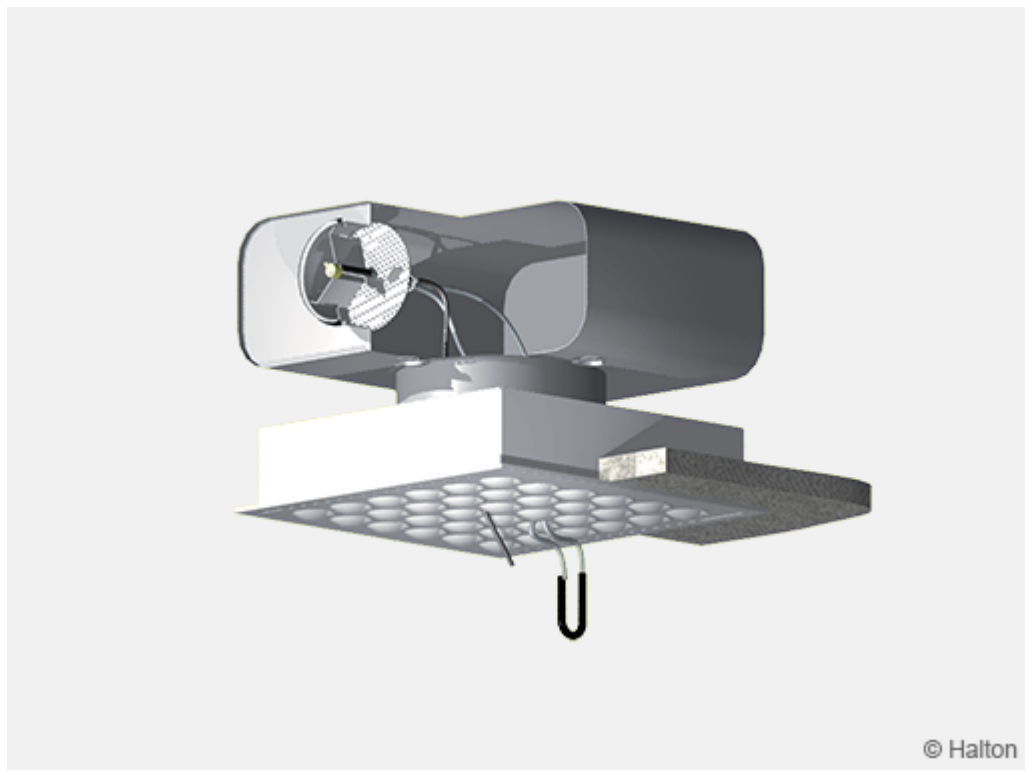
Kiinnitystavan muuttamista varten liitoskaulus on ensin irrotettava avaamalla kiinnikkeet ja asennettava sen jälkeen uudelleen haluttuun asentoon.

Paineoetta varten painekoetulppa (1) on kiinnitettävä kiinnikkeiden (2) avulla.

Laitteen teknisissä tiedoissa esitetyt luvut vastaavat asennusvaihtoehtoja, joissa liitoskaulus on

kiinnitetty joko liitäntälaatikon ulkopuolelle (TRI) tai sisäpuolelle (TRI-(I)).

Säätö



Tuloilman tilavuusvirta määritetään mittaus- ja säätömoduulin (MSM) avulla. Vedä mittausputket sekä säätökara hajottimen läpi. Mittaa paine-ero manometrin avulla. Ilman tilavuusvirta lasketaan oheisen kaavan avulla.

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

q_v Todellinen ilman tilavuusvirta [l/s]
k k-kerroin
Δp_m Mittausosan paine-ero [Pa]

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

Aseta mittausputket ja säätökara liitäntälaatikkoon.

Kun Halton TRI-liitäntälaatikko asennetaan poistoilmalaitteeseen, ilman tilavuusvirtaa ei voi mitata säätömoduulin (MEM) avulla.

Huolto

Avaa tai irrota hajottaja. Irrota mittaus- ja säätömoduuli vetämällä varovasti rungosta (ei säätökarasta eikä mittausputkista). Puhdista osat kostealla liinalla, mutta älä upota osia veteen.

Työnnä sen jälkeen mittaus- ja säätömoduuli takaisin liitântälaatikkoon rajoitintaan vasten rungosta kiinni pitämällä.

Voit myös poistaa liitântälaatikon sisällä olevan pesunkestävän äänenvaimennusmateriaalin, jolloin voit puhdistaa laatikon sisäpuolelta. Äänenvaimennusmateriaali poistetaan avaamalla kiinnityshakaset, jotka suljetaan puhdistuksen jälkeen.

Sulje hajottaja puhdistuksen jälkeen tai asenna se takaisin paikalleen.

Tekninen määrittely

Liitântälaatikko on valmistettu sinkitystä teräksestä, ja se on rakenteeltaan vankka ja ilmatiivis. Ilman tilavuusvirran mittaus- ja säätömoduuli on käytettävissä tuloilmalaitteisiin asennettavissa liitântälaatikoissa. Mittaus- ja säätömoduulin säätöjä voidaan muuttaa laitetta avaamatta.

Liitântälaatikon tiivisteellä varustettu liitoskaulus varmistaa ilmatiiviin kanavaliitännän. Mukana on myös peitetulppa kanaviston painekoetta varten.

Liitântälaatikko vaimentaa myös kanavamelua. Äänenvaimennusmateriaali on polyesterikuitua, jossa on pesunkestävä pinta.

Tilauskoodi

TRI/S-D

S = Malli

S Tuloilma, (MSM-moduuli, äänenvaimennus)

E Poistoilma, (MEM-moduuli, äänenvaimennus)

N Malli ilman MSM/MEM-moduulia, äänenvaimennusta

D = Kanavaliitännän koko (mm)

100, 125, 160, 200, 250, 315

E = Hajottajaliitännän koko (mm)

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

Muut ominaisuudet ja lisävarusteet

AC = Lisävarusteet

MSM	Mittaus- ja säätömoduuli, tuloilma
MEM	Säätömoduuli, poistoilma
MS1	MSM; säätövaijerin pituus L=1500
ME1	MEM; säätövaijerin pituus L=1500
IN	Äänenvaimennus

Koodiesimerkki

TRI/S-100-100(N)