

VRI Liitântälaatikko tarpeenmukaiseen ilmanvaihtoon



Yleiskuvaus

- Liitântälaatikko aktiivisille muuttuvilmavirtahajottimille kuten VHB ja VHD
- Optimoituihin tarpeenmukaisiin ilmanvaihtojärjestelmiin
- Varmistaa tuloilmahajottimen moitteettoman toiminnan
- Ilmatiivis, vankka rakenne ja miellyttävä muotoilu
- Tehokas äänenvaimennus
- Rakenne mahdollistaa kanavan puhdistuksen
- Vakiotoimituksena liitântärasia käyttö- ja säätöjännitteiden kytkentään sekä liitântäkaapeli aktiivisen hajottimen kytkentään
- Irrotettava mittaus- ja säätömoduuli MSM

Tekninen määrittely

Liitântälaatikko on valmistettu sinkitystä teräksestä, ja se on rakenteeltaan ilmatiivis.

Ilmavirran tasausmoduuli tai tilavuusvirran mittaus- ja säätömoduuli toimitetaan tuloilmalaitteisiin asennettavien liitântälaatikoiden mukana.

Mittaus- ja säätömoduulin säätöjä voidaan muuttaa laitetta avaamatta.

Liitântäpeitetulppa kanaviston painekoetta varten.

Liitântälaatikko vaimentaa ilmaääntä. Äänenvaimennusmateriaali on pinnaltaan pesunkestävää polyesterikuitua.

Mitat

Mitat

Halton VRI

| NS | L | H | K | ØD | ØD1 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 160/160 | 458 | 222 | 432 | 159 | 162 |
| 200/200 | 618 | 272 | 592 | 199 | 202 |
| 250/250 | 618 | 336 | 592 | 249 | 252 |

Materiaali

Materiaali

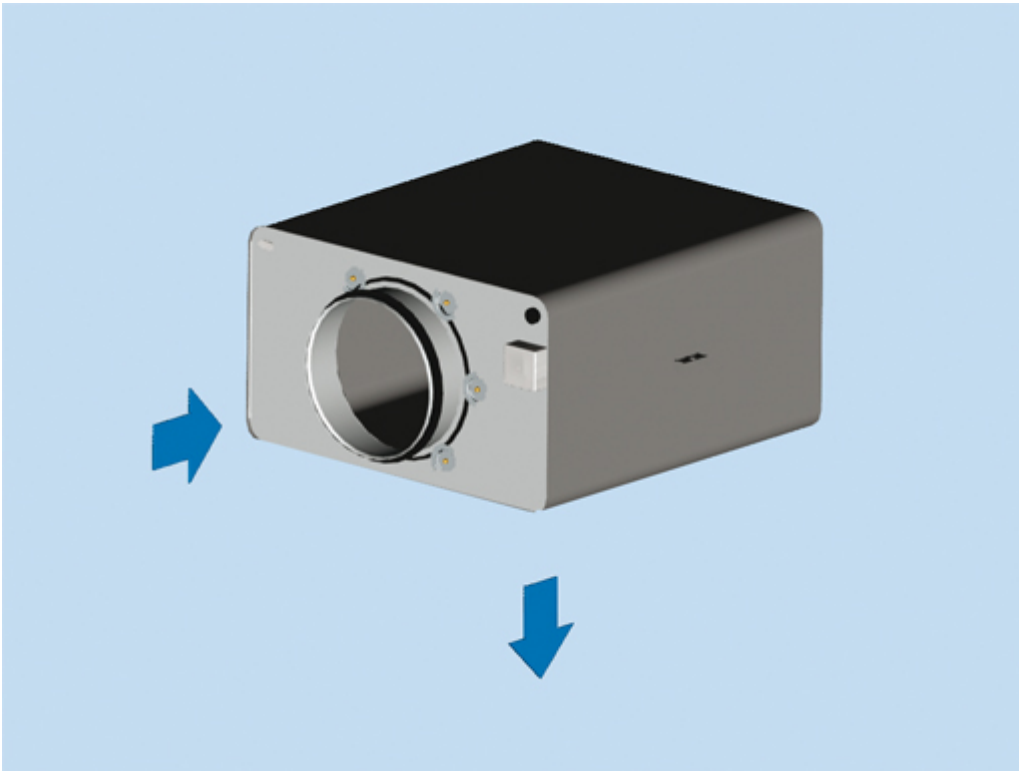
Halton VRI

| Osa | Materiaali | Huom. |
|------------------------------|--|--------------|
| Kotelo | Sinkitty teräs | |
| Kaulus | Sinkitty teräs | |
| Vaimennusmateriaali | Polyesterikuitu | |
| Liitoskaulus ja tiiviste | Sinkitty teräs | Kumitiiviste |
| Mittaus- ja säätömoduuli MSM | Runko: alumiini Levy: sinkitty teräs Kiinnikkeet: sinkitty teräs Muoviosat: polypropyleeni (PP) Säätökara: ruostumaton teräs | |
| KytKentärasia | Muovi | |
| Ripustusvaijeri | Teräs | |

Toiminta

Toiminta

Halton VRI



Halton VRI-tasauslaatikko tasoittaa ilmavirran pienentämällä ilman virtausnopeutta.

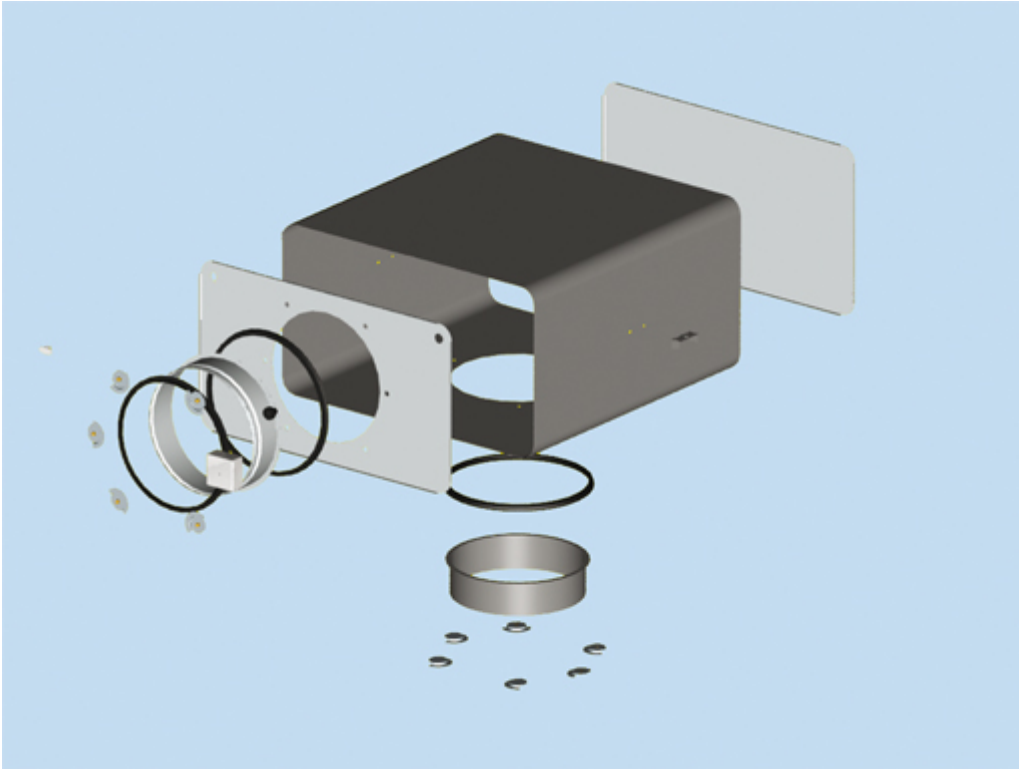
Ilma virtaa tasaisesti hajottajaan, jolloin heittokuvio on moitteeton.

Tasauslaatikko vaimentaa ilmaääntä.

Asennus

Asennus

Halton VRI



Halton VRI-tasauslaatikko voidaan asentaa kahdella teräsluuskalla. Tasauslaatikko liitetään kanavistoon tiivisteellä varustetulla liitoskauluksella. Halton VRI on varustettu tulpalla kanaviston painekoetta varten.

VRI/V

VRI/V liitetään ilmanvaihtokanavistoon urospuolisella tuloliitännällä. Hajottaja voidaan asentaa kanaviston painekokeen jälkeen.

Kytke hajottaja VRI/V-liitäntälaatikon ripustusvaijeriin asennusta varten.

Kytke hajottaja toimilaitteen kaapeli VRI/V-liitäntälaatikon sisällä olevaan liittimeen.

Kiinnitä hajottaja tasauslaatikkoon.

Kytke käyttö- ja ohjausjännittekaapelit kytkentärasiaan kytkentäohjeiden mukaan.

Kaapelikytkennät

Liitäntärasia Kaapeliliitin

Liitäntärasian kytkennät

Liitin 3

- 0 VDC = minimi asento / ilmavirta
- 10 VDC = maksimi asento / ilmavirta

Liitin 5

- Ei kytketty

Säätö

Säätö

Halton VRI

Tuloilman tilavuusvirta määritetään mittaus- ja säätömoduulin (MSM) avulla. Enimmäisilmavirta mitataan, kun aktiivinen hajotin on kokonaan auki.

Kytke paine-ero manometri MSM:n mittausyhteisiin jotka sijaitsevat lähellä sähkökytkentärasiaa yhdessä säätökaran kanssa.

Varmista, että aktiivinen hajottaja auki asennossa.

Mittaa paine-ero manometrillä ja laske ilman tilavuusvirta oheisen kaavan avulla.

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

qv todellinen ilmavirta l/s

k ilmavirtakerroin: katso hajottimen mukana toimitetusta k-arvotaulukosta

m mitattu paine-ero

Säädä tilavuusvirta haluamaasi arvoon kääntämällä säätökaraa. Jos hajottajan ilmavirta on liian suuri, säädä MSM säädintä kiinnemmäksi. Jos ilmavirta jää liian pieneksi kun MSM on täysin auki, lisätään kanavapainetta.

Huolto

Huolto

Halton VRI

Hajottaja ja ilmavirran säätölaite voidaan poistaa kanaviston puhdistusta varten.

Avaa tai irrota hajottaja.

Irrota mittaus- ja säätömoduuli vetämällä varovasti laitteen rungosta. Älä vedä säätäjousesta äläkä mittausputkista.

Puhdista tasauslaatikko ja hajottaja kostealla liinalla, mutta älä upota osia veteen.

Tasauslaatikon pesukestävän äänenvaimennusmateriaalin voi poistaa pesua varten.

Kokoa ilmavirran säätöyksikkö ja hajotin puhdistuksen jälkeen ja pane äänenvaimennusmateriaali takaisin paikoilleen.

Tekniset määrittelyt

Tekninen määrittely

Tasauslaatikko on valmistettu sinkitystä teräksestä, ja se on rakenteeltaan ilmatiivis.

Ilmavirran tasausmoduuli tai tilavuusvirran mittaus- ja säätömoduuli toimitetaan tuloilmalaitteisiin asennettavien tasauslaatikoiden mukana.

Mittaus- ja säätömoduulin säätöjä voidaan muuttaa laitetta avaamatta.

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

Tasauslaatikko vaimentaa ilmaääntä. Äänenvaimennusmateriaali on pinnaltaan pesunkestävää polyesterikuitua.

Tuotekoodi

Tuotekoodi

Halton VRI

S = VRI-liitäntälaatikko

V V-malli

D = Liitännän koko

160, 200, 250

E = Hajottimen liitännäkoko

D = 160: 160

D = 200: 200

D = 250: 250

Koodiesimerkki

VRI/V-160-160