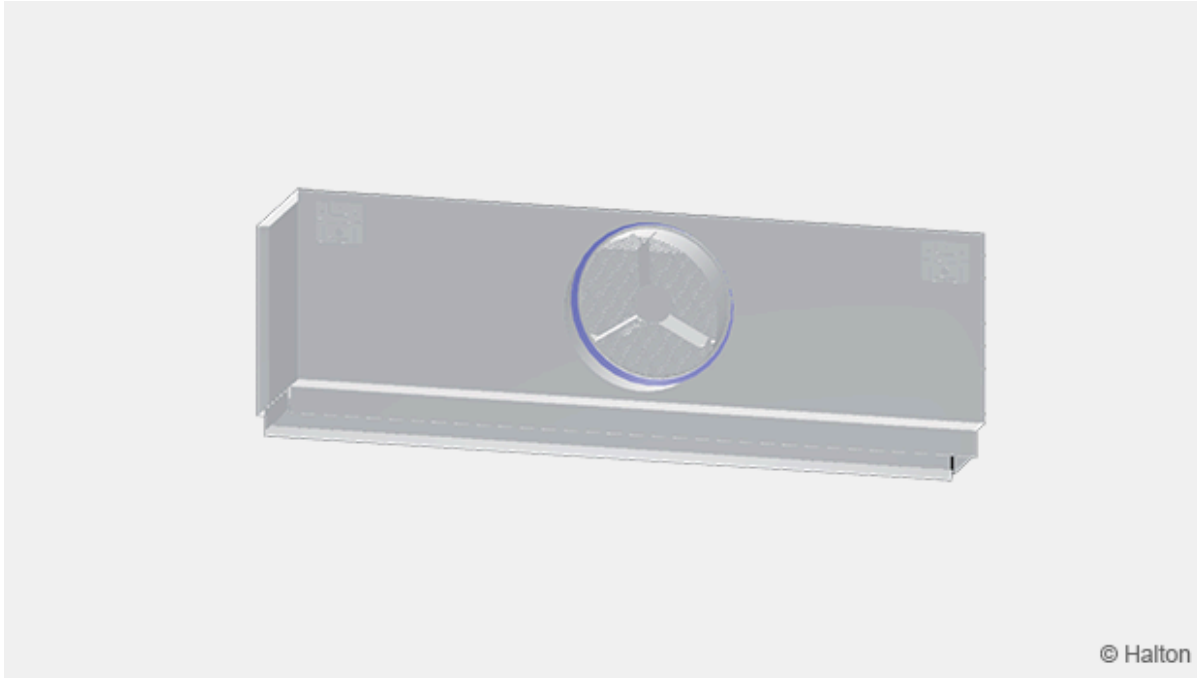


Halton PLL – Liitântälaatikko lineaarisille rakohajottajille



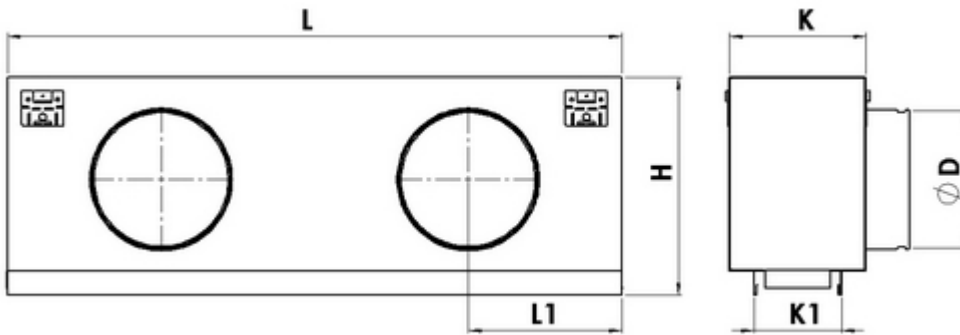
Yleiskuvaus

- Halton SLL – ja SLN- rakohajottajien(tulo-/poistoilma) kanavaliitântään tarkoitettu liitântälaatikko
- Varmistaa tuloilmahajottajan moitteettoman toiminnan.
- Rakenne mahdollistaa kanavan puhdistuksen.

Tuotemallit ja lisävarusteet

- Äänenvaimennusmateriaalilla varustettu malli
- Irrotettava ilmavirran mittaus- ja säätömoduuli

Mitat



Slots	H	K	K1	ØD
1	235 ^{*)}	117	47	160 tai 125
2	275 ^{*)}	155	85	200, 160 tai 125
3	275 ^{*)}	193	123	200, 160 tai 125
4	325 ^{*)}	231	161	250, 200, 160 tai 125
5	325 ^{*)}	269	199	250, 200, 160 tai 125
6	325 ^{*)}	269	237	250, 200, 160 tai 125

^{*)} Kun korotettu liitännälaatikko ominaisuus (PH=R) on valittu, $H=D+65$ mm

Vakiomitat lineaarisille rakohajottajalle

Hajottajan aktiivinen pituus (mm)	572	872	1172	1472	1772
L (mm)	571	871	1171	1471	1771
L1 (mm)	286	436	586	368	443
Kanavaliitännät (pcs)	1	1	1	2	2

Vakiokokojen lisäksi tilattavissa on myös erikoismittaisia lineaarisia rakohajottimia. Enimmäispituus on 2000 mm.

Moduulirakenteen ansiosta on mahdollista muodostaa jatkorakenteisia liitännälaatikoita kohteisiin, joissa pituusvaatimus on yli 2000 mm.

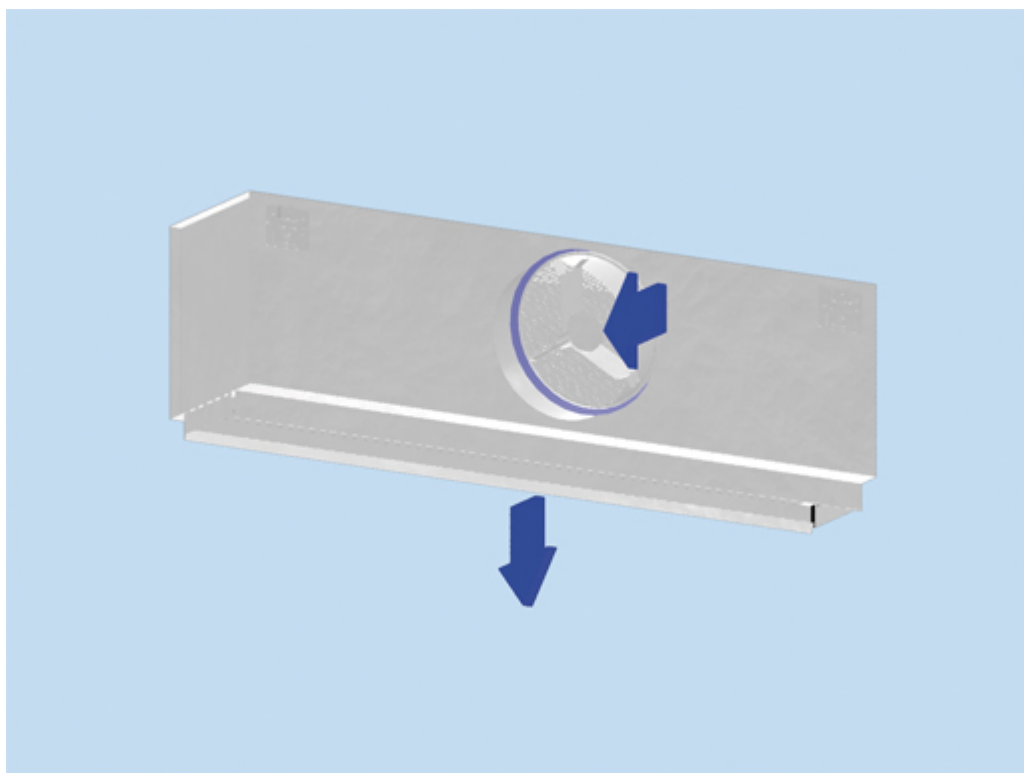
Materiaali

Osa	Materiaali	Huom.
Liitântälaatikko/lähtökaulus	Sinkitty teräs	Lähtökaulus varustettu kumisella tiivisteellä
Äänenvaimennusmateriaali	Mineraalivilla tai polyesterikuitu	Mineraalivilla kiinnitetty nauloilla

Lisävarusteet

Lisävaruste	Koodi	Kuvaus
Äänenvaimennusmateriaali	IN=2W	Mineraalivilla kahdella sivulla
Äänenvaimennusmateriaali	IN=5W	Mineraalivilla viidellä sivulla
Äänenvaimennusmateriaali	IN=2P	Polyesterikuitu kahdella sivulla
Äänenvaimennusmateriaali	IN=5P	Polyesterikuitu viidellä sivulla
Ilmavirran mittaus- ja säätömoduuli	OM	Tuloilman säätöön

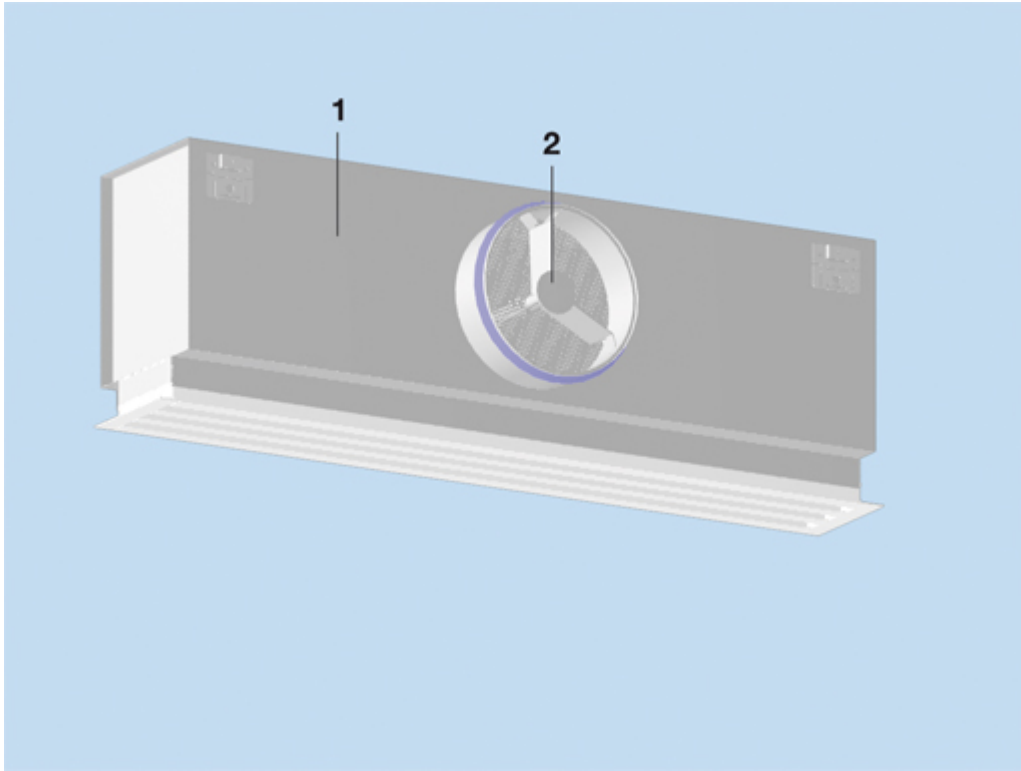
Toiminta



Halton PLL-liitântälaatikko alentaa laatikkoon tulevaa kanavapainetta ja ilman nopeutta.

Ilmavirta johdetaan hajottimen kautta huonetilaan, jolloin tuloilman virtaustekniset ominaisuudet paranevat.
Ilman tilavuusvirta voidaan määrittää mittaus- ja säätömoduulin MSM avulla.

Asennus



Koodi selitys

1. Liitäntälaatikko
2. Mittaus- ja säätömoduuli

Liitäntälaatikko asennetaan alakattoon M8-kierretangoilla (eivät sisälly toimitukseen) ja liitetään kanavaan tiivisteellä varustetulla lähtökauluksella.

Kun liitäntälaatikko sisältää mittaus- ja säätömoduulin, virtausmittauksen luotettavuuden varmistamiseksi suojaetäisyyden ennen hajottajaa on oltava vähintään kolme kanavan läpimittaa (3xD).

Säätökaraa ei saa taivuttaa tarpeettomasti.

Säätö

Ilmavirran mittausta ja säätöä varten on suositeltavaa liittää hajottaja MSM-säätömoduulilla varustettuun liitäntälaatikkoon.

Tuloilman tilavuusvirta määritetään mittaus- ja säätömoduulin (MSM) avulla.

Irrota hajottaja ja vedä mittausputket ja säätökara hajottajan läpi.

Asenna hajottaja paikalleen.

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

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

Δp_m Mitattu paine [Pa]

k k kerroin

q_v Ilman tilavuusvirta [l/s]

Säädä tilavuusvirta haluamaasi arvoon kääntämällä säätökaraa.

Lukitse säätöpellin asento ruuvilla.

Aseta mittausputket ja säätökara liitântälaatikkoon ja aseta hajotin takaisin paikalleen.

Eri suojaetäisyyttä käytävissä asennuksissa k-kerroin

(D = kanavan läpimitta)

PLL	> 6xD	min. 3xD
160	19	22
200	49	32
250	51	51

Huolto

Irrota mittaus- ja säätömoduuli vetämällä varovasti akselista (ei säätökarasta).

Puhdista osat kostealla liinalla, mutta älä upota osia veteen.

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

Tekninen määrittely

Liitântälaatikko on sinkittyä terästä.

Liitântälaatikko sisältää ilmavirran mittaus- ja säätömoduulin.

Hajottaja on irrotettavissa, mikä mahdollistaa liitântälaatikossa sijaitsevan mittaus- ja säätömoduulin käsittelyn.

Liitântälaatikossa käytetään äänenvaimennusmateriaalina mineraalivillaa.

Liitântälaatikko pienentää kanavapainetta ja ilman nopeutta, jolloin ilmavirta kulkee huonetilaan tasaisesti rakohajottajan koko otsapinnan laajuudelta ja tuloilman virtaustekniset ominaisuudet paranevat.

Tilauuskoodi

PLL/S-L-D-N, PH-IN-ST-OM-ID-ZT

S = Rakojen lukumäärä

1, 2, 3, 4, 5, 6

L = Aktiivinen pituus (mm)

372 +1,..., 50000

D = Kanavaliitännän koko (mm)

125, 160, 200, 250

N = Kanavaliitäntöjen lukumäärä

1, +1, ..., 322

Muut ominaisuudet ja lisävarusteet

PH = Liitântälaatikon korkeus

S Vakio

R Korotettu (D+65 mm)

IN = Äänenvaimennus

N Ei

2W 2 sivulla, mineraalivilla

5W 5 sivulla, mineraalivilla

2P 2 sivulla, polyesterikuitu

5P 5 sivulla, polyesterikuitu

ST = Kanavaliitännän tyyppi

G Tiivisteellä (vakio)

W Ilman tiivistettä

OM = Mittaus- ja säätömoduuli MSM

N Ei

Y Kyllä (kaikissa kanavaliitännissä)

ID = Hajottaja kiinnitettynä liitântälaatikkoon

N Ei

Y Kyllä

ZT = Räätelöity tuote

N Ei

Y Kyllä (ETO)

Koodiesimerkki

PLL/1-400-160-1, PH=S, IN=2W, OM=Y, ID=N, ZT=N