

PLM Liitântälaatikko lineaarisille rakohajottajille



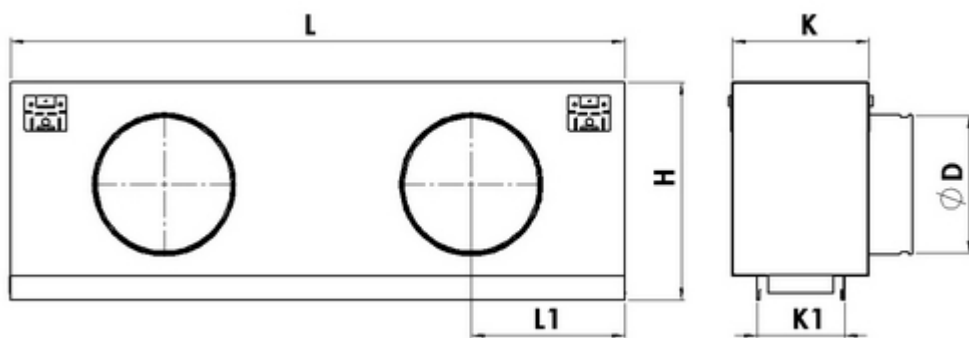
Yleiskuvaus

- Lineaarisen SLM-rakohajottajan tai poistoilmalaitteen kanavaliitântään tarkoitettu liitântälaatikko
- Varmistaa tuloilmahajottajan moitteettoman toiminnan
- Rakenne mahdollistaa kanavan puhdistuksen

Tuotemallit ja lisävarusteet

- Äänenvaimennusmateriaalilla varustettu malli
- Irrotettava ilmapirran mittauss- ja tasausmoduuli

Mitat



Rakoja	H	K	K1	ØD
1	235	130	59	160
2	275	181	110	200
3	275	232	161	200
4	325	283	212	250

Halton SLM+PLM, vakiomitat,

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

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

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

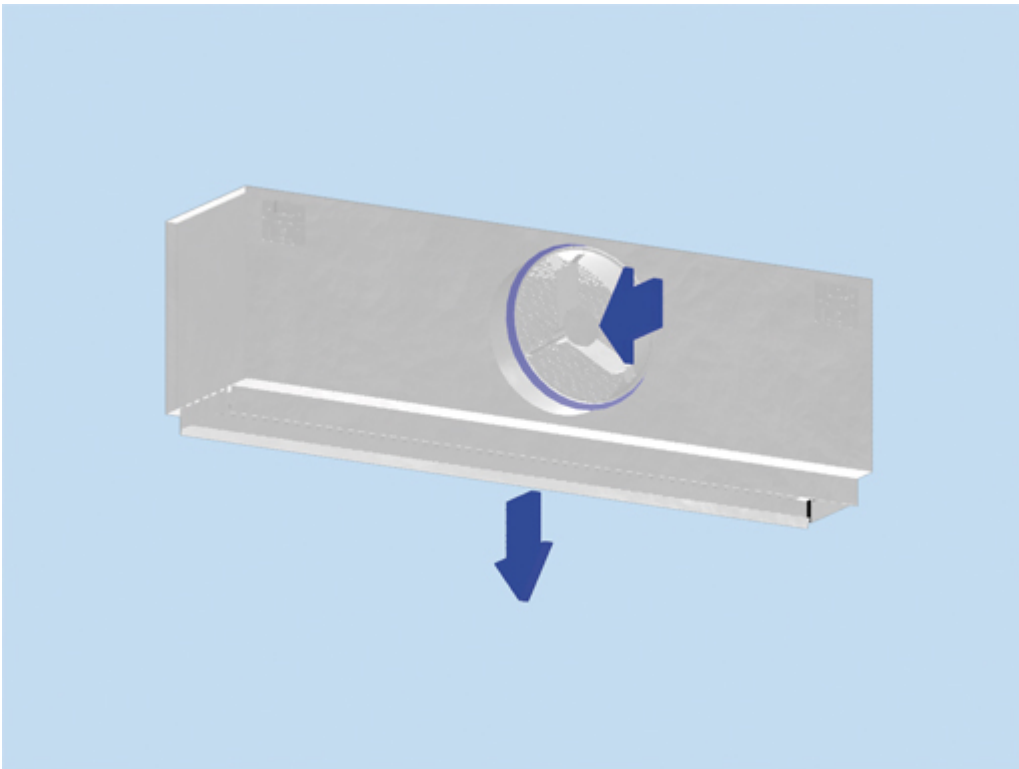
Materiaali

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

Lisävarusteet

Lisävaruste	Koodi	Description
Äänenvaimennusmateriaali	2W	Mineraalivilla kahdella sivulla
Äänenvaimennusmateriaali	5W	Mineraalivilla viidellä sivulla
Äänenvaimennusmateriaali	2P	Polyesterikuitu kahdella sivulla
Äänenvaimennusmateriaali	5P	Polyesterikuitu viidellä sivulla
Ilmavirran mittaus- ja säätömoduuli	OM	Tuloilmalaitteen asennusta varten

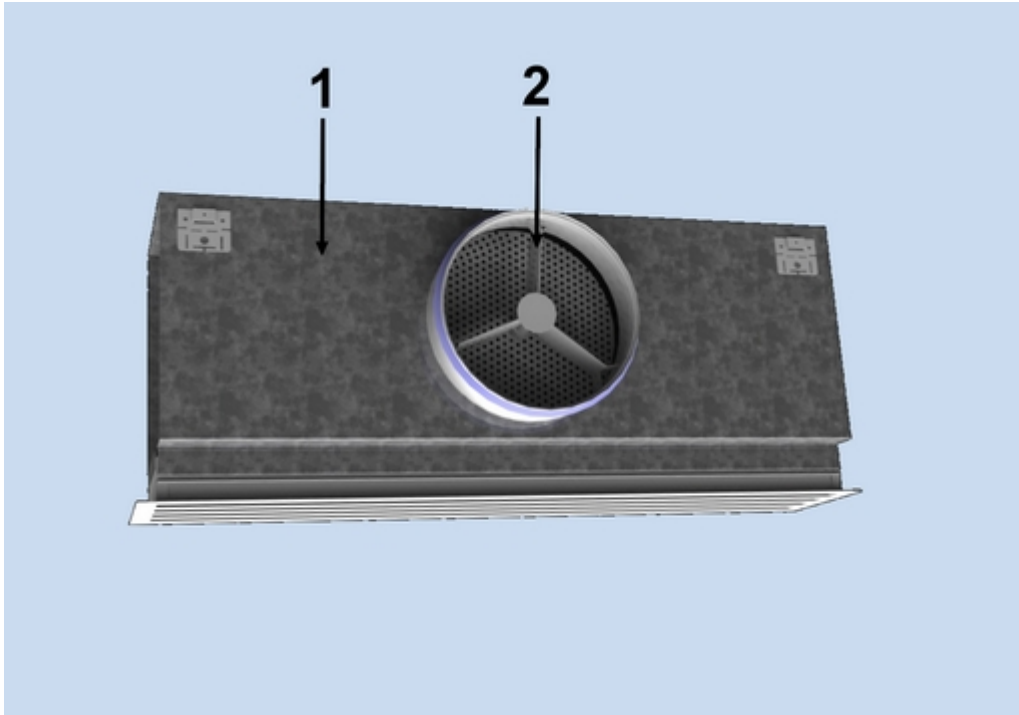
Toiminta



Halton PLM-liitântälaatikon avulla voidaan pienentää kanavapainetta ja ilman nopeutta. Ilmavirta johdetaan hajottajan kautta huonetilaan, jolloin tuloilman virtaustekniset ominaisuudet paranevat.

Ilman tilavuusvirta voidaan määrittää mittaus- ja säätömoduulin MSM avulla.

Asennus



Koodiselitys

1. Liitântälaatikko
2. Mittaus- ja säätömoduuli

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

Kun liitântälaatikko 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 liitântälaatikkoon.

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

Mittaa liitântälaatikoiden molemmat tilavuusvirrat samanaikaisesti kahdella liitännällä ja laske saadut tulokset yhteen.

Irrota hajottaja ja vedä mittausputket ja säätökara hajottimen läpi. Asenna hajotin 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]

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

PLM	> 6xD	min. 3xD
160	19	22
200	49	32
250	51	5

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

Aseta mittausputket ja säätökara liitântälaatikkoon ja aseta hajotin takaisin paikalleen.

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.

Liitântälaatikon eristysmateriaalina on mineraalivilla tai polyesterikuitu.

Liitântälaatikko pienentää kanavapainetta ja ilman nopeutta, jolloin ilmavirta kulkee huonetilaan tasaisesti rakohajottajan koko otsapinnan laajuudelta parantaen tuloilman virtausteknisiä ominaisuuksia.

Tuotekoodi

PLM/S-L-D-N

S = Rakojen lukumäärä

1, 2, 3, 4

L = Pituus

400, +1,..., 50000

D = Kanavaliitännän koko

160, 200, 250

N = Kanavaliitäntöjen lukumäärä

1, +1,..., $((L-30)/(D+30)+1)$

Muut ominaisuudet ja lisävarusteet

IN = Äänenvaimennusmateriaali

- N Ei vaimennusmateriaalia
- 2W Mineraalivilla, kahdella sivulla
- 5W Mineraalivilla, viidellä sivulla
- 2P Polyesterikuitu, kahdella sivulla
- 5P Polyesterikuitu, viidellä sivulla

OM = Mittaus- ja säätömoduuli MSM

- N Ei mittaus- ja säätömoduulia
- Y MSM kaikissa kanavaliitännöissä

ZT = Räätelöity tuote

- N Ei
- Y Kyllä

Koodiesimerkki

PLM/1-400-160-1, IN=N, OM=N, ZT=N