

PLD Liitântälaatikko lineaarisille rakohajottajille



Yleiskuvaus

- Lineaaristen Halton SLL – ja SLN-rakohajottajien tai poistoilmalaitteiden kanavaliitântään tarkoitettu liitântälaatikko.
- Varmistaa tuloilmahajottajien moitteettoman toiminnan.
- Rakenne mahdollistaa kanavan puhdistuksen.

Tuotemallit ja lisävarusteet

- Ilmavirran mittaus- ja säätömoduuli

Tekninen määrittely

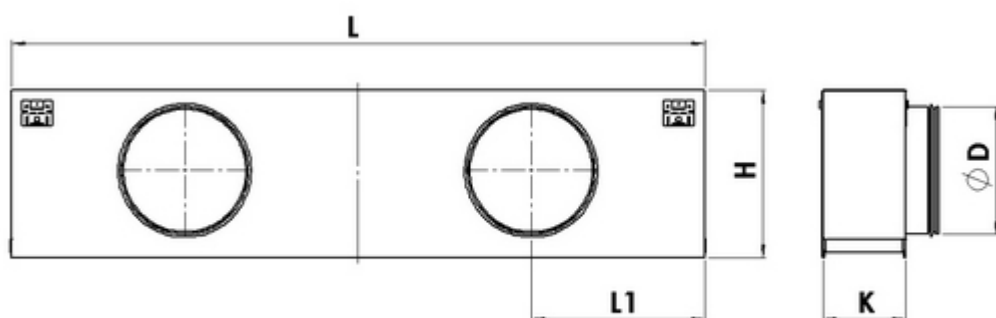
Liitântälaatikko on valmistettu sinkkitystä teräksestä.

Liitântälaatikko sisältää ilmavirran mittaus- ja säätömoduulin.

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

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

Dimensions



| Rakoja | H | K | ØD |
|--------|-----|-----|-----|
| 1 | 235 | 47 | 160 |
| 2 | 275 | 85 | 200 |
| 3 | 275 | 123 | 200 |
| 4 | 325 | 161 | 250 |

Vakiomitat lineaarisille rakohajottajille

| | | | | | |
|-----------------------------------|-----|-----|------|------|------|
| 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.

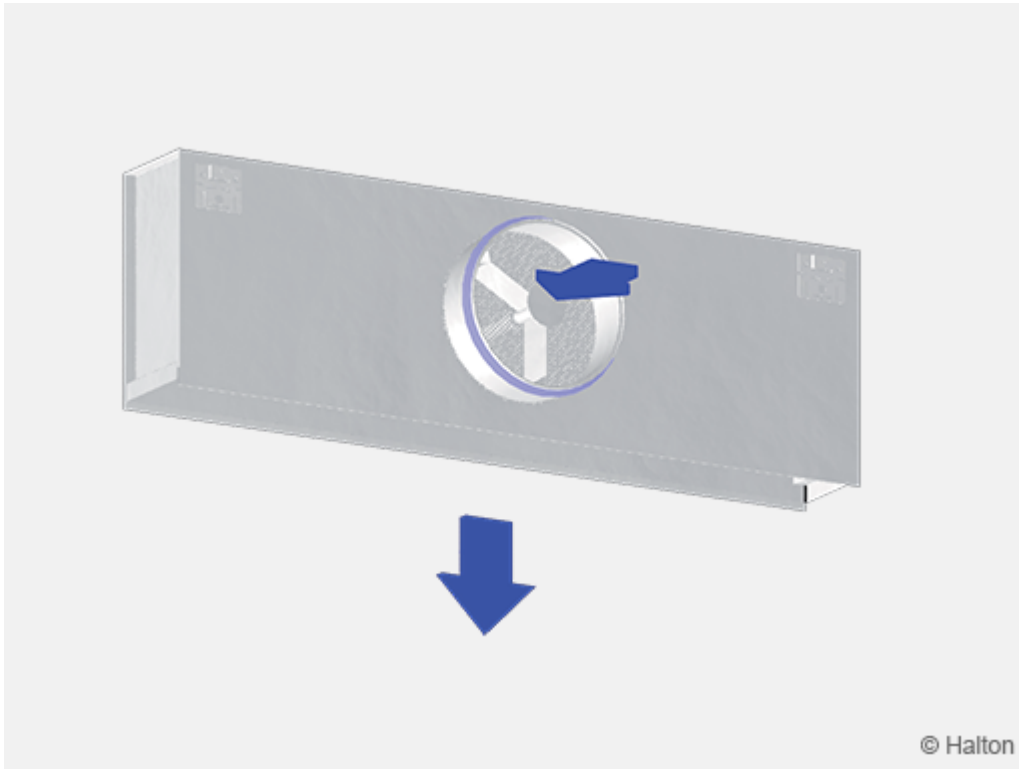
Material

| Osa | Materiaali |
|--------------------------------|----------------|
| Liitântälaatikko / lähtökaulus | Sinkitty teräs |

Accessories

| Lisävaruste | Koodi | Kuvaus |
|-------------------------------------|-------|---------------------|
| Ilmavirran mittaus- ja säätömoduuli | OM | Tuloilmalaitteeseen |

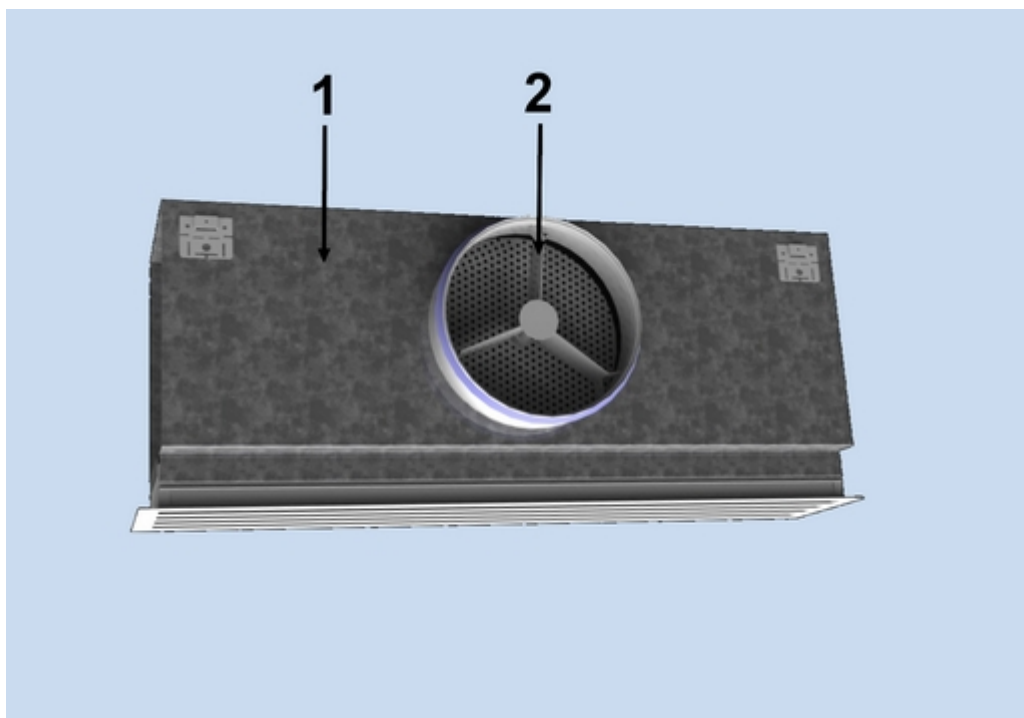
Function



Halton PLD-liitântälaatikko alentaa laatikkoon tulevaa kanavapainetta ja ilman nopeutta. Ilmavirta johdetaan hajottajan kautta huonetilaan, jolloin tuloilman virtaustekniset ominaisuudet paranevat.

Liitântälaatikko voidaan varustaa mittaus- ja säätömoduulilla ilmavirran mittausta ja tasapainotusta varten.

Installation



Koodi selitys

1. Liitäntälaatikko
2. Mittaus- ja säätömoduuli

Liitäntälaatikko asennetaan alakattoon M8-kierretangoilla (eivät sisälly toimitukseen).
Liitäntälaatikko liitetään kanavistoon 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.

Adjustment

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

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

Irrota rakahajottaja ja vedä mittausputket sekä säätökara säleikön läpi.
Asenna hajotin / poistoilmalaite 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 Ilmavirta [l/s]

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

Aseta mittausputket ja säätökara liitäntälaatikkoon ja aseta hajotin takaisin paikalleen.

K-kerroin eri suojaetäisyyttä käyttävissä asennuksissa

(D = kanavan läpimitta)

| NS | > 6xD | min 3xD |
|-----|-------|---------|
| 160 | 19 | 22 |
| 200 | 28 | 32 |
| 250 | 49 | 51 |

Servicing

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.

Specification

Liitäntälaatikko on valmistettu sinkkitystä teräksestä.

Liitäntälaatikko sisältää ilmavirran mittaus- ja säätömoduulin.

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

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

Order Code

PLD/S-L-D-N;IN-OM-ID-ZT

S = Rakojen lukumäärä

1, 2, 3, 4

L = Pituus

400, +1,..., 50000

D = Kanavaliitännän koko

160, 200, 250

N = Kanavaliitöntöjen lukumäärä

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

Muut ominaisuudet ja lisävarusteet

IN = Äänenvaimennusmateriaali

- N Ei äänenvaimennusmateriaalia
- 2W Äänenvaimennus 2 sivulla, mineraalivilla
- 5W Äänenvaimennus 5 sivulla, mineraalivilla
- 2P Äänenvaimennus 2 sivulla, polyesterikuitu
- 5P Äänenvaimennus 5 sivulla, polyesterikuitu

OM = Mittaus- ja säätömoduuli (MSM)

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

ID = Hajottaja yhdistetään liitântälaatikkoon

- N Ei
- Y Kyllä

ZT = Räätelöity tuote

- N Ei
- Y Kyllä

Koodiesimerkki

PLD/1-400-160-1, IN=N, OM=N, ID=N, ZT=N