

Halton SLM – Lineaarinen rakohajottaja



Yleiskuvaus

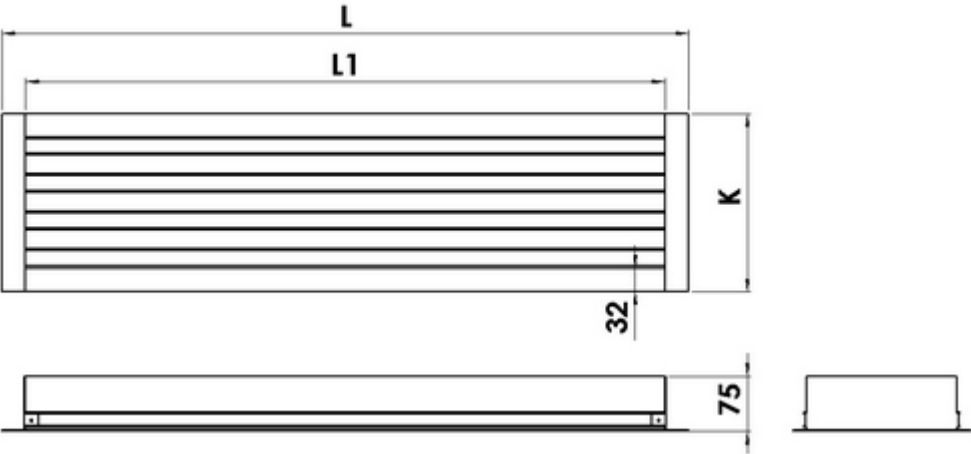
- Tuloilmalaitteen vaaka- tai pystysuuntainen ilmasuihku, sopii myös poistoilmalle.
- Asennettavissa kattoon tai seinään. Voidaan asentaa seinästä seinään jatkuvana nauhana.
- Säädetty joko vaaka tai pystysuora heittokuvio, jota voidaan suunnata joustavasti.
- Hajottaja on irrotettavissa, mikä mahdollistaa laitteen ja kanavan helpon puhdistamisen.
- Hajottajalla voidaan hallinoida isoja ilmamääriä matalilla äänitasoilla.

Lisävarusteet

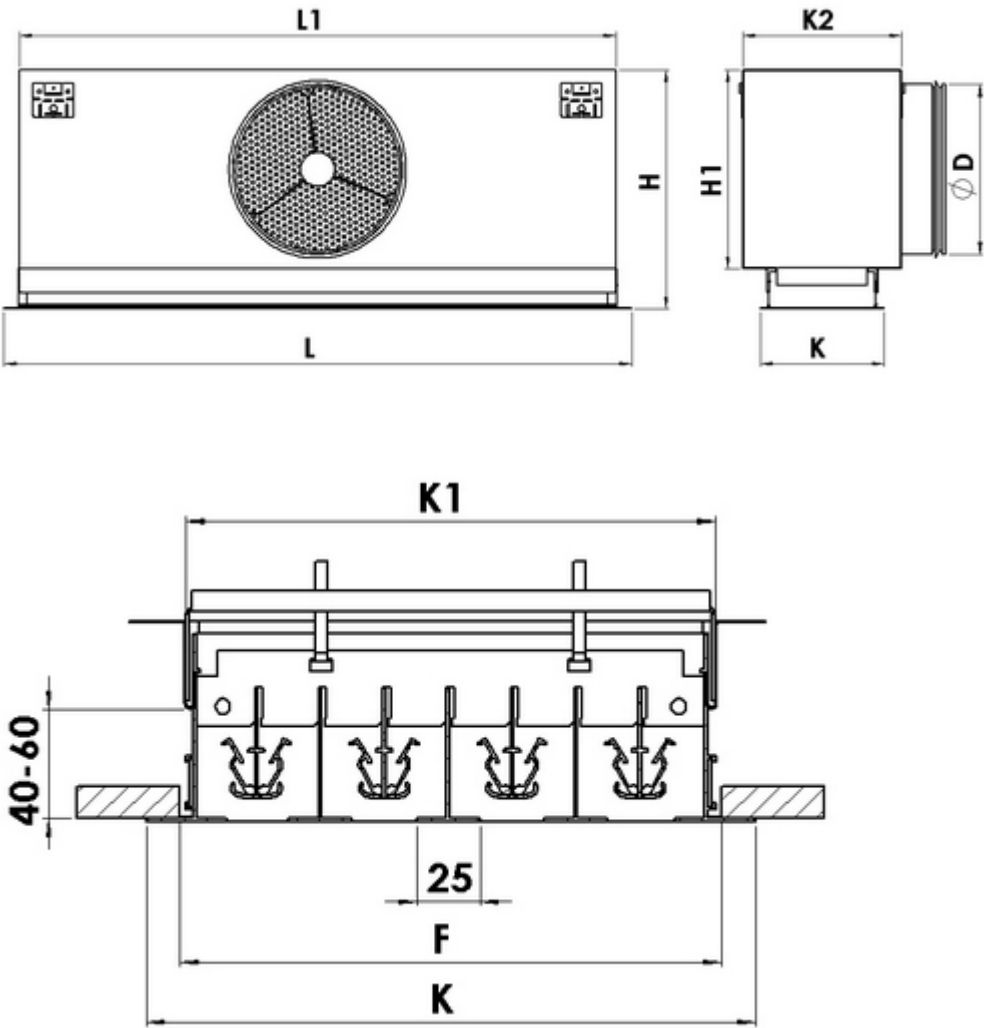
- Liitântälaatikko, jossa on kumitiivisteellä varustettu pyöreä kanavaliitântä halkaisijaltaan 160...250 mm.
- Ilmavirran mittaus- ja säätötoiminnoilla varustettu liitântälaatikko.
- Liitântälaatikon äänenvaimennus

Mitat

Halton SLM



Halton SLM + Halton PLM



Seuraavassa taulukossa on esitetty Halton SLM+PLM-yksikön mitat vakiopääty-kappaleita käytettäessä.

Aktiivinen pituus	Raot	F	L	L1	H	H1	K	K1	K2	ØD
572	1	64	636	572	275..295	200	90	59	130	1×160
872	1	64	936	872	275..295	200	90	59	130	1×160
1172	1	64	1236	1172	275..295	200	90	59	130	1×160
1472	1	64	1536	1472	275..295	200	90	59	130	2×160
1772	1	64	1836	1772	275..295	200	90	59	130	2×160
572	2	114	636	572	315..335	240	141	109	181	1×200
872	2	114	936	872	315..335	240	141	109	181	1×200
1172	2	114	1236	1172	315..335	240	141	109	181	1×200
1472	2	114	1536	1472	315..335	240	141	109	181	2×200
1772	2	114	1836	1772	315..335	240	141	109	181	2×200
572	3	165	636	572	365..385	290	192	160	232	1×200
872	3	165	936	872	365..385	290	192	160	232	1×200
1172	3	165	1236	1172	365..385	290	192	160	232	1×200
1472	3	165	1536	1472	365..385	290	192	160	232	2×200
1772	3	165	1836	1772	365..385	290	192	160	232	2×200
572	4	216	636	572	365..385	290	243	211	283	1×250
872	4	216	936	872	365..385	290	243	211	283	1×250
1172	4	216	1236	1172	365..385	290	243	211	283	1×250
1472	4	216	1536	1472	365..385	290	243	211	283	2×250
1772	4	216	1836	1772	365..385	290	243	211	283	2×250

Päätykappaleiden leveys on 32 mm.

Erikoismitat

Vakiokokojen lisäksi saatavana on myös erikoismittaisia laitteita. Enimmäispituus on 2400 mm.

Moduulimittaisista laitteista voidaan tehdä yhtenäisiä jatkuvarakenteisia nauhoja, joiden pituusvaatimus on yli 2400 mm. Hajotinmoduulien toimitus sisältää asennusliuskat.

Materiaali

Osa	Materiaali	Pintakäsittely	Huom.
Ulkokehys	Alumiini	Hiottu pinta tai polyesterimaalattu, valkoinen (RAL 9003/30 %)	Saatavana erikoisvärejä, epoksimaalattuna
Päätyprofiilit, T -profiilit	Alumiini	Hiottu pinta tai polyesterimaalattu, valkoinen (RAL 9003/30 %)	Saatavana erikoisvärejä, epoksimaalattuna
Sisäsäleet	Alumiini	Hiottu pinta tai polyesterimaalattu, valkoinen (RAL 9003/30 %)	Saatavana erikoisvärejä, epoksimaalattuna
Ohjaussäleet (tuloilmalaitteessa)	Alumiini	Hiottu pinta	Saatavana erikoisvärejä, epoksimaalattuna
Liitântälaatikko	Sinkitty teräs	–	–

Lisävarusteet

Lisävaruste	Koodi	Kuvaus
Liitântälaatikko	PLM	Kanavaliitântään tarkoitettu liitântälaatikko (vaimennusmateriaalin kanssa tai ilman).
Liitântälaatikko	PLD	Kanavaliitântään tarkoitettu kompakti liitântälaatikko (ilman vaimennusmateriaalia).
Ilmavirran mittaus- ja säätömoduuli	MSM	Tuloilmalaitteen asennusta varten
Ilmavirran säätömoduuli	MEM	Poistoilmalaitteen asennusta varten
Päätyprofiilit	N2, O3	Moduulirakenteista kattoa varten. Leveys = 32 mm 1-(2 kpl)
Äänenvaimennus	IN	Mineraalivilla
Asennuskiinnittimet	ST	Mahdollistavat poistoilmalaitteen (SLM/E) asentamisen kattoliitântälaatikkoon

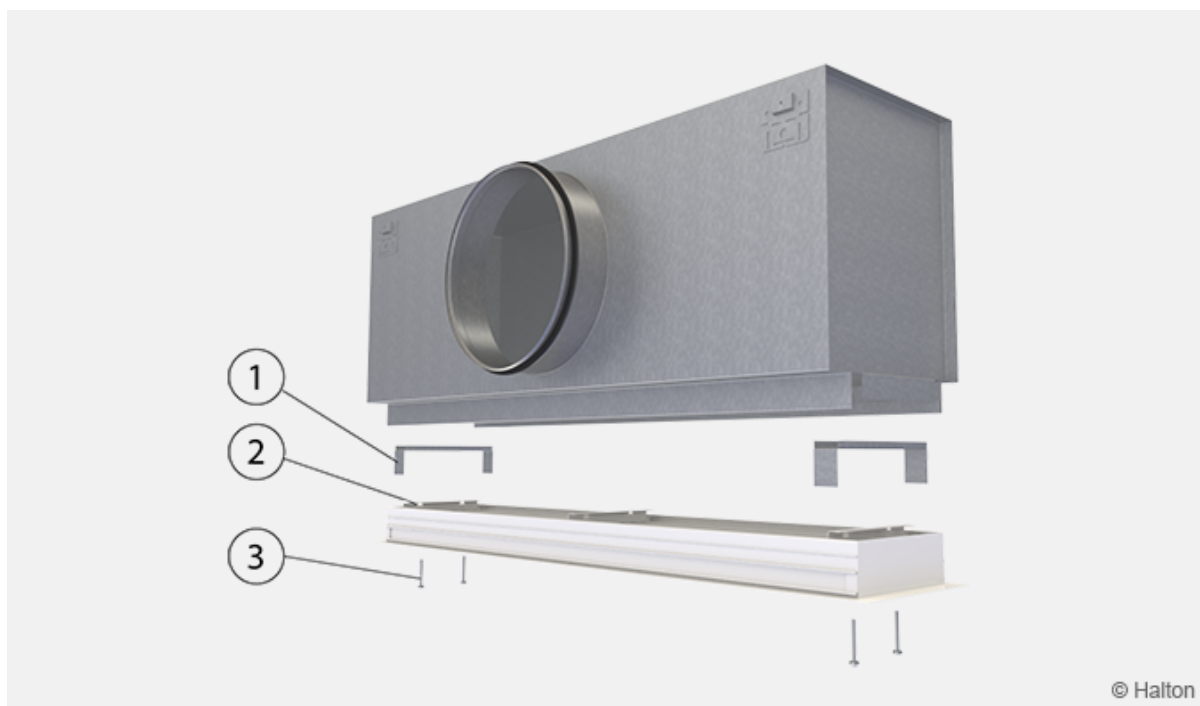
Moduulikattoja varten on saatavana erikoispäätyprofiileja.

Toiminta



Tuloilma puhalletaan hajottajan lineaaristen rakojen kautta joko vaakasuunnassa kattopintaa pitkin tai pystysuunnassa oleskelualueelle. Seinäasennuksessa ilmasuihku suunnataan vaakasuoraan tai kattopintaa kohti, jolloin ilmasuihkun heittopituus kasvaa.

Asennus



Koodi selitys

1. Asennuskannake
2. Tukitanko
3. Ruuvi

Halton SLM-rakohajottaja liitetään suoraan Halton PLM- tai Halton PLD-liitäntälaatikkoon. Liitäntälaatikko asennetaan alakattoon M8-kierretangoilla ja liitetään kanavaan. Kierretangot eivät sisälly toimitukseen.

Irrota Halton SLM-hajottajan T-profiilit vetämällä niitä varovasti, kunnes profiilien takana olevat poikkitangot tulevat esille.

Aseta kiinnittimet liitäntälaatikon uriin ja kiinnitä ne paikoilleen laitteen mukana toimitetuilla ruuveilla.

Kohdista ruuvit poikkitangoissa oleviin reikiin. Kiristä ruuveja, kunnes hajotin on kiinnitetty katon tasalle.

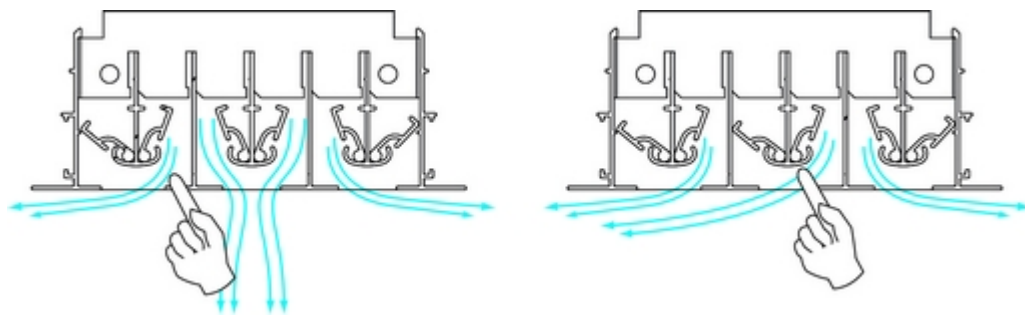
Aseta T-profiilit takaisin paikoilleen.

Laite voidaan asentaa alakattoon 32 mm:n laipalla varustettujen N2-päättyprofiilien avulla.

Hajottaja (malli: Halton SLM/E) voidaan käyttää myös poistoilmalaitteena liittämällä se poistoilmalaitteen liitäntälaatikkoon ST-kiinnittimillä.

Säätö

Virtauskuviota voidaan kääntää 180° säätämällä ohjaussäleitä (ruuvimeisselillä). Kutakin ohjaussäleosaa voidaan säätää erikseen irrottamatta T-profileja, mikä mahdollistaa tuloilman joustavan suuntaamisen. Hajottajat toimitetaan säätämättöminä ja säleet avonaisina.



Ilmavirran mittausta ja säätöä varten on suositeltavaa liittää hajotin Halton PLM – tai Halton PLD – liitäntälaatikkoon, joka on varustettu MSM-moduulilla (tuloilmalaite) tai MEM-moduulilla (poistoilmalaite).

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

Irrota lineaarinen hajotin ja vedä putket sekä säätökara sen läpi ohjaussäleiden välistä. Asenna hajottaja paikalleen.

Mittaa paine-ero manometrin avulla. Ilman tilavuusvirta lasketaan seuraavalla kaavalla:

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

Ωp_m Mitattu paine [Pa]

k k-arvo

q_v Ilmavirta [l/s]

	Suojaetäisyys	
NS	> 6xD	min 3xD
160	19	22
200	49	32
250	51	51

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

Aseta putket ja säätökara liitântälaatikkoon ja lineaarinen hajotin takaisin paikalleen.

Huolto

Poista T-profililit.

Irrota lineaarinen rakohajottaja avaamalla poikkitangoissa olevat ruuvit.

Pyyhi osat puhtaiksi kostealla liinalla.

Aseta hajottaja takaisin paikalleen kiinnittämällä poikkitangot ruuveilla asennuskiinnikkeisiin.

Vaihtoehto:

**Halton PLM-liitântälaatikko + MSM/MEM-säätömoduuli
tai Halton PLD-liitântälaatikko + MSM/MEM-säätömoduuli**

Irrota mittaus- ja säätömoduuli vetämällä varovasti akselist (ei säätökarasta eikä mittausputkista).

Puhdista osat kostealla liinalla, mutta älä upota osia veteen.

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

Aseta hajotitaja takaisin paikalleen kiinnittämällä poikkitangot ruuveilla asennuskiinnikkeisiin.

Tekninen määrittely

Lineaarisen rakohajottajan ulkokehys on valmistettu muotoonpuristetusta alumiinista. Ohjaussäleet ja T-profililit ovat polyesterimaalattu valkoiseksi (RAL 9003). Kussakin suuntauselementissä on kaksi ohjaussälettä.

Hajottajan kanavaliitännässä käytetään liitântälaatikkoa, joka sisältää äänenvaimennusmateriaalina mineraalivillaa.

Irrotettava lineaarinen rakohajottaja kiinnitetään liitântälaatikkoon piiloruuvikiinnityksellä.

Liitântälaatikko sisältää ilmavirran mittaus- ja säätömoduulin.

Rakohajottaja on irrotettavissa, mikä mahdollistaa liitântälaatikossa sijaitsevan mittaus- ja säätömoduulin käytön.

Ohjaussäleet ja T-profiilit on helppo poistaa liitântälaatikon säätämistä varten.

Tuloilman virtauskuvion muotoa voi muuttaa kääntämällä ohjaussäleitä. Säätäminen ei muuta laitteen ulkomuotoa.

Tilauskoodi

SLM/S-N-L,SE-ST-FI-CO-ID-ZT

S = Malli

S Tuloilma

E Poistoilma

N = Rakojen lukumäärä

1, 2, 3, 4

L = Pituus (mm)

400, +1, ..., 50000

Muut ominaisuudet ja lisävarusteet

FP= Etulevy vaihtoehto (saatavilla Crépyn tehtaalta)

N Ei

TC TC katto

FC Fineline katto

SE = Päätyprofiilit

Y Kyllä

N Ei

ST = Päätyprofiilien tyyppi

NA Ei määritetty

N2 Vakio (32 mm)

O3 Vain yksi päätyprofiili (32 mm)

FI = Pintakäsittely

PN Maalattu

MF Hiottu

CO = Väri

SW Signal white (RAL 9003)

X Erikoisväri (RAL xxxx)

N Ei maalausta

ID = Hajottaja yhdistettynä liitântälaatikkoon (saatavilla Crépyn tehtaalta)

N Ei

Y Kyllä

ZT = Räättälöity tuote

N Ei

Y Kyllä (ETO)

Alituotteet

PLM Liitântälaatikko

PMM Liitântälaatikko

Koodiesimerkki

SLM/S-1-400, SE=Y, ST=N2, FI=PN, CO=SW, ZT=N