

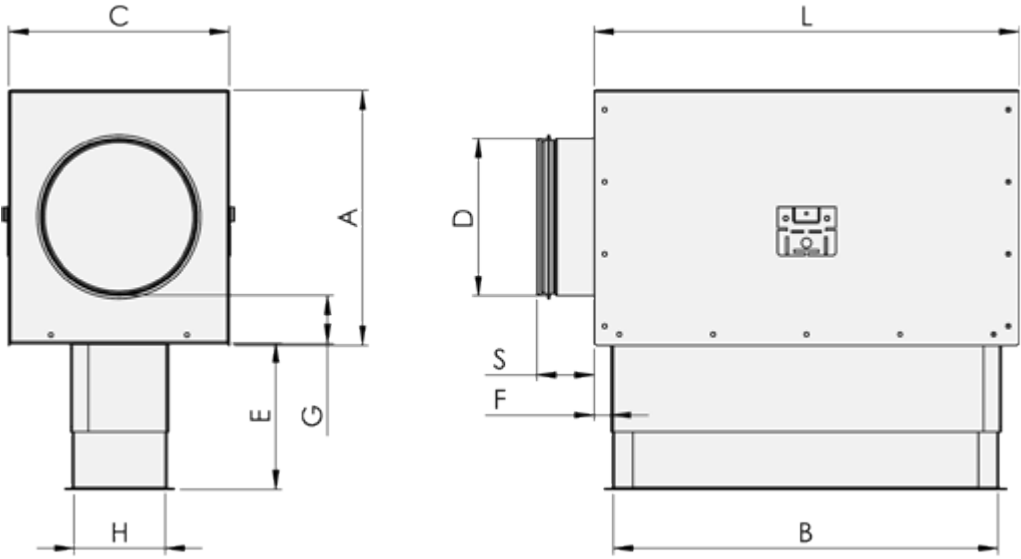
Halton PRL – Liitântälaatikko säleiköille



Yleiskuvaus

- Liitântälaatikko tulo- tai poistoilmasäleikön liittämiseksi kanavistoon.
- Varmistaa tuloilmasäleikön moitteettoman toiminnan.
- Vankka, ilmatiivis rakenne ja miellyttävä muotoilu.
- Mukautuu erilaisiin asennusympäristöihin teleskooppirakenteisen liitoskauluksen ansiosta.
- Irrotettava mittausyksikkö (vain tuloilmalle) ja ilmapirran säätömoduuli.
- Tehokas äänenvaimennus.
- Rakenne mahdollistaa kanavan puhdistuksen.

Mitat



NS	A	B	C	D	E	F	G	H	L	S
200×100	208	201	198	124	92..150	9	42	101	230	63
300×100	224	301	226	159	92..150	9	33	101	330	63
400×100	260	401	226	159	92..150	9	51	101	430	63
500×100	287	501	276	199	92..150	9	44	101	530	63
300×150	287	301	276	199	92..150	9	44	151	330	63
400×150	360	401	330	249	92..150	9	56	151	430	63
500×150	360	501	330	249	92..150	9	56	151	530	63
600×150	360	601	330	249	92.. 150	9	56	151	630	63
800×150	413	801	382	314	92..150	9	50	151	830	63
400×200	360	401	330	249	92..150	9	56	201	430	63
500×200	394	501	382	314	92..150	9	40	201	530	63
600×200	413	601	382	314	92.. 150	9	50	201	630	63
800×200	413	801	382	314	92..150	9	50	201	830	63

Erikoiskokoja ei saatavilla.

Materiaali

Osa	Materiaali	Huom.
Kotelo	Sinkitty teräs	
Liitoskaulus	Sinkitty teräs	
Vaimennus-materiaali	Mineraali villa	Vaihtoehtoinen materiaali: Polyesterikuitu
Tiivisteellä varustettu liitoskaulus	Sinkitty teräs	Kumitiiviste
Mittaus- ja säätömoduuli (MSM/MEM)	Runko: Alumiini Levy: Sinkitty teräs Kiinnikkeet: Sinkitty teräs Muoviosat: Polypropylene (PP) Säätökara: Haponkestävä teräs	

Lisävarusteet

Lisävaruste	Koodi	Kuvaus
Ilmavirran mittaus- ja säätölaite	MSM	Tuloilman tilavuusvirran mittaus- ja säätömoduuli
Ilmavirransäätölaite	MEM	Poistoilman tilavuusvirran säätömoduuli
Äänenvaimennus	IN	Polyesterikuitu tai mineraalivilla

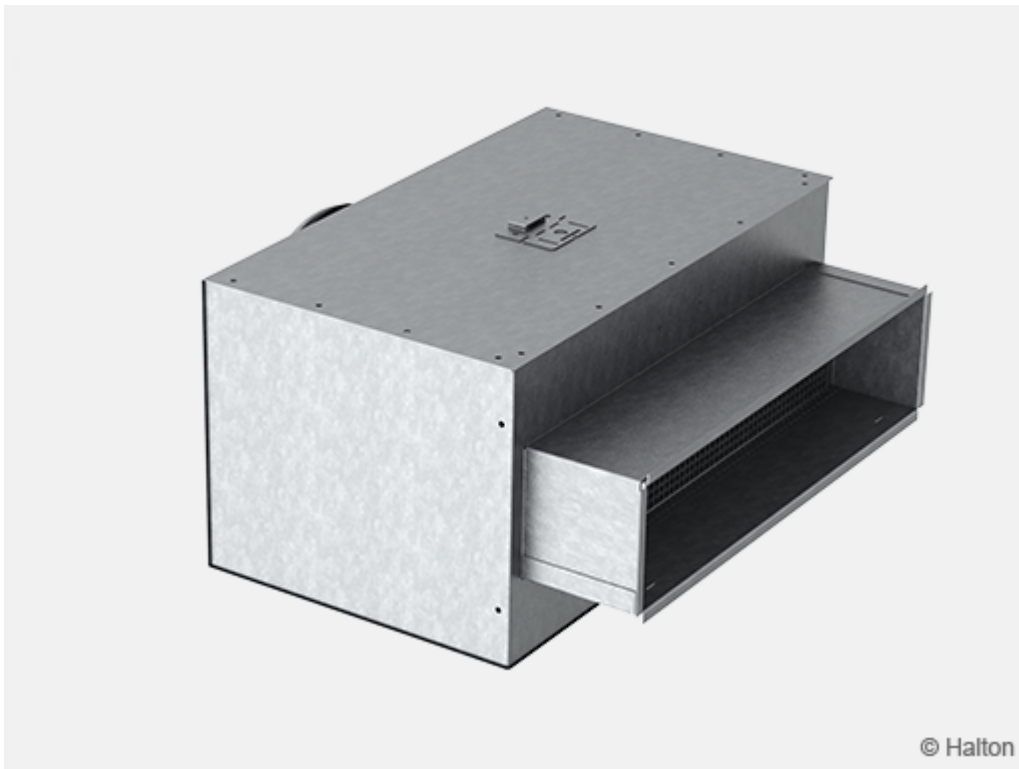
Tuotemallit

Malli	Tulo (sis. MSM)	Poistot (sis. MEM)	Kanava-liitäntä	Lisävarusteena äänen-vaimennus
PRL/A	Kyllä	Ei	vasen/oikea	Kyllä
PRL/B	Kyllä	Ei	takaa	Kyllä
PRL/C	Kyllä	Ei	ylä/ala	Kyllä
PRL/D	Ei	Kyllä	vasen/oikea	Kyllä
PRL/E	Ei	Kyllä	takaa	Kyllä
PRL/F	Ei	Kyllä	ylä/ala	Kyllä
PRL/G	Ei	Ei	vasen/oikea	Ei
PRL/H	Ei	Ei	takaa	Ei
PRL/I	Ei	Ei	ylä/ala	Ei

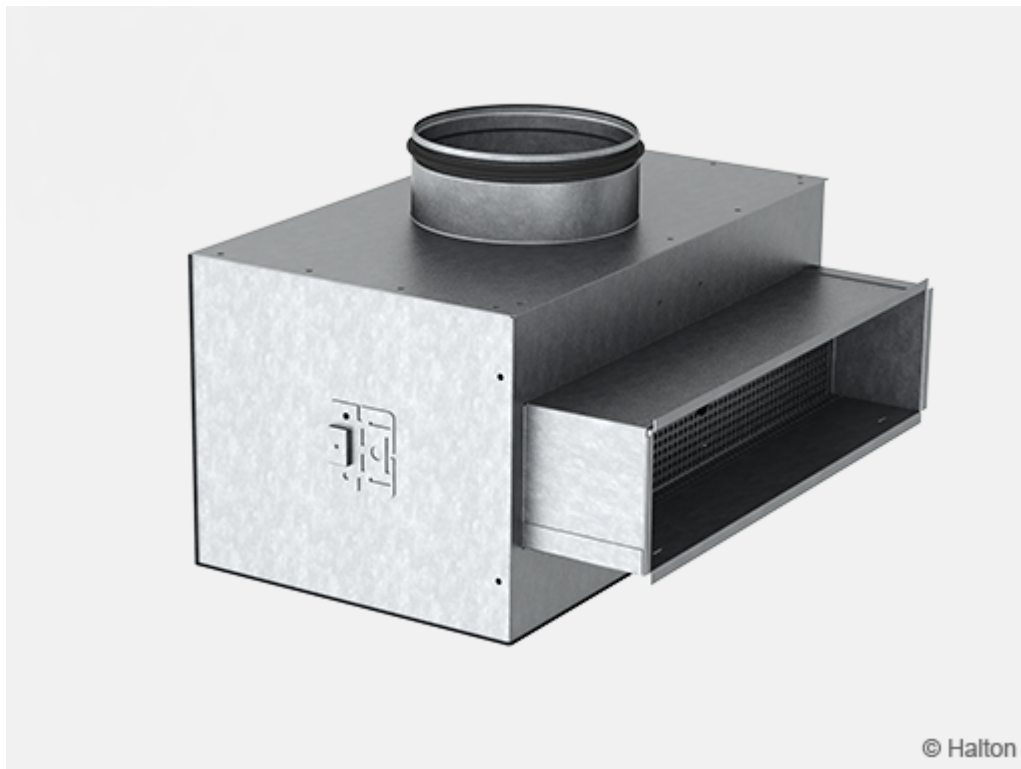
Kanavaliitännät vaihtoehdot



Kuva 1. Halton PRL/A, PRL/D or PRL/G (sivuliitäntä)

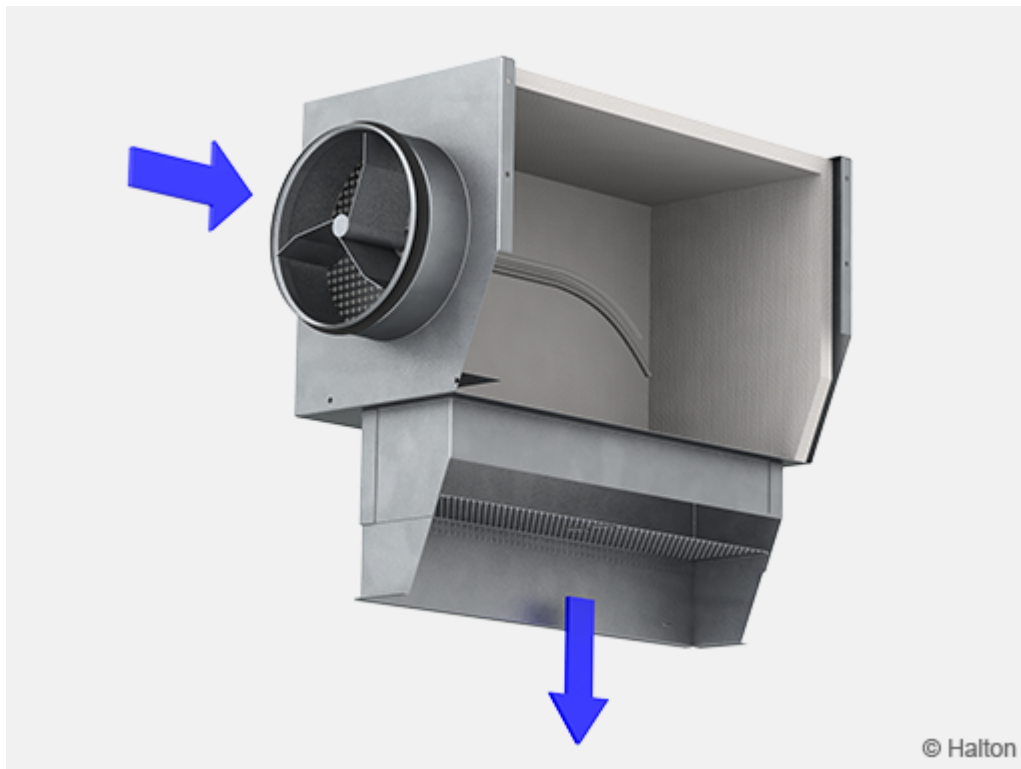


Kuva 2. Halton PRL/B, PRL/E or PRL/H (takaliitäntä)



Kuva 3. Halton PRL/C, PRL/F or PRL/I (ylä/alaliitântä)

Toiminta



Halton PRL -liitântälaatikko tasoittaa ilmapinnan pienentämällä ilman virtausnopeutta. Ilma virtaa tasaisesti säleikköön, jolloin laite toimii moitteettomasti.

Halton PRL -liitântälaatikon avulla kanavaan voidaan liittää monenlaisia säleikköjä, jolloin niiden ominaisuudet paranevat merkittävästi.

Liitântälaatikko vaimentaa myös kanavamelua.

Halton PRL -liitântälaatikkoa voidaan käyttää myös poistoilmalaitteena

Asennus



Halton PRL -liitântälaatikko liitetään kanavaan tiivisteellä varustetulla liitoskauluksella. Kanavaliitântä voi olla laatikon sivulla, ylä- tai alapuolella tai takana. Halton PRL -liitântälaatikon symmetrisen rakenteen ansiosta liitântä voidaan tehdä monella tavalla: laatikkoa voidaan kääntää niin, että liitântä tulee oikealle tai vasemmalle tai ylä- tai alapuolelle.

Laatikon teleskooppikaulus mahdollistaa asennuksen seiniin, joiden paksuus on 90–150 mm.

Tuloilmalaitteissa suositeltava suojaetäisyys ennen liitântälaatikkoa on vähintään kolme kanavan läpimittaa ($3 \times D$).

Asennusaukon mitat ovat $(H + 5 \text{ mm}) \times (B + 5 \text{ mm})$.

Säätö

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

Vedä mittausputket sekä säätökara säleikön läpi. Mittaa paine-ero manometrin avulla. Ilman tilavuusvirta lasketaan oheisen kaavan avulla.

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

q_v Todellinen ilman tilavuusvirta [l/s]
 k k-kerroin
 Δp_m Mittausosan paine-ero [Pa]

Alla k-kertoimet eri suojaetäisyyksillä (D=kanavan halkaisija)

PRL	> 8xD	min. 3xD
200×100-125	8.2	12.6
300×100-160	14.1	21.7
400×100-160	17.7	21.7
500×100-200	34.6	33.9
300×150-200	20.1	33.9
400×150-250	30.0	55.5
500×150-250	34.6	50.1
800×150-315	34.6	83.3
400×200-315	55.9	55.5
500×200-315	27.4	83.3
800×200-315	50.0	83.3

Säädä tilavuusvirta haluamaasi arvoon kääntämällä säätökaraa.
Lukitse säätöpellin asento ruuvilla. Aseta mittausputket ja säätökara liitäntälaatikkoon.

Huolto

Irrota säleikkö ja teleskooppikauluksen reikälevy. Irrota mittaus- ja säätömoduuli vetämällä varovasti rungosta (ei säätökarasta eikä mittausputkista). Puhdista osat kostealla liinalla, mutta älä upota osia veteen.

Työnnä sen jälkeen mittaus- ja säätömoduuli takaisin liitäntälaatikkoon rajoitintaan vasten rungosta kiinni pitämällä.

Voit myös poistaa liitäntälaatikon sisällä olevan pesunkestävän äänenvaimennusmateriaalin, jolloin voit puhdistaa laatikon sisäpuolelta. Äänenvaimennusmateriaali poistetaan avaamalla kiinnityshakaset, jotka suljetaan puhdistuksen jälkeen.
Asenna säleikkö takaisin paikalleen puhdistuksen jälkeen.

Tekninen määrittely

Säleiköille tarkoitettu Halton PRL -liitântälaatikko on valmistettu sinkitystä teräksestä, ja se on rakenteeltaan vankka ja ilmatiivis.

Ilman tilavuusvirran mittaus- ja säätömoduuli on käytettävissä tuloilmasovelluksissa. Mittaus- ja säätömoduulin säätöjä voidaan muuttaa säleikköä avaamatta.

Liitântälaatikon tiivisteellä varustettu liitoskaulus varmistaa ilmatiiviin kanavaliitännän. Mukana on myös peitetulppa kanaviston painekoetta varten. Halton PRL -liitântälaatikossa on kanavaliitântä sekä sivulla, takana että yläpuolella.

Liitântälaatikko vaimentaa myös kanavamelua. Äänenvaimennusmateriaali on mineraalivillaa tai polyesterikuitua, jossa on pesunkestävä pinta.

Tilauuskoodi

PRL/S-W-H-D

S = Malli

A	Tuloilma	(Liitântäsuunta vasen/oikea)
B	Tuloilma	(Liitântäsuunta takaa)
C	Tuloilma	(Liitântäsuunta ylä/ala)
D	Poistoilma	(Liitântäsuunta vasen/oikea)
E	Poistoilma	(Liitântäsuunta takaa)
F	Poistoilma	(Liitântäsuunta ylä/ala)
G	Ei lisävarusteita	(Liitântäsuunta vasen/oikea)
H	Ei lisävarusteita	(Liitântäsuunta takaa)
I	Ei lisävarusteita	(Liitântäsuunta ylä/ala)

W = Säleikköliitännän leveys (mm)

200, 300, 400, 500, 600, 800

H = Säleikköliitännän korkeus (mm)

100, 150, 200

D = Kanavaliitännän koko (mm)

125, 160, 200, 250, 315

Muut ominaisuudet ja lisävarusteet

AT = Äänenvaimennusmateriaali

P	Polyesterikuitu
W	Mineraalivilla
NA	Ei äänenvaimennusta

OM = Mittaus- ja säätömoduuli

YS MSM mittaus- ja säätömoduuli (tulo)
YE MEM säätömoduuli (poisto)
NA Ilman mittaus- ja säätömoduulia

ZT = Räätelöity tuote

N Ei
Y Kyllä (ETO)

Koodiesimerkki

PRL/A-200-100-125, AT=P, OM=YS, ZT=N