

Private: Halton Jaz Sky Ceiling (JSC) – Suutinhajottaja

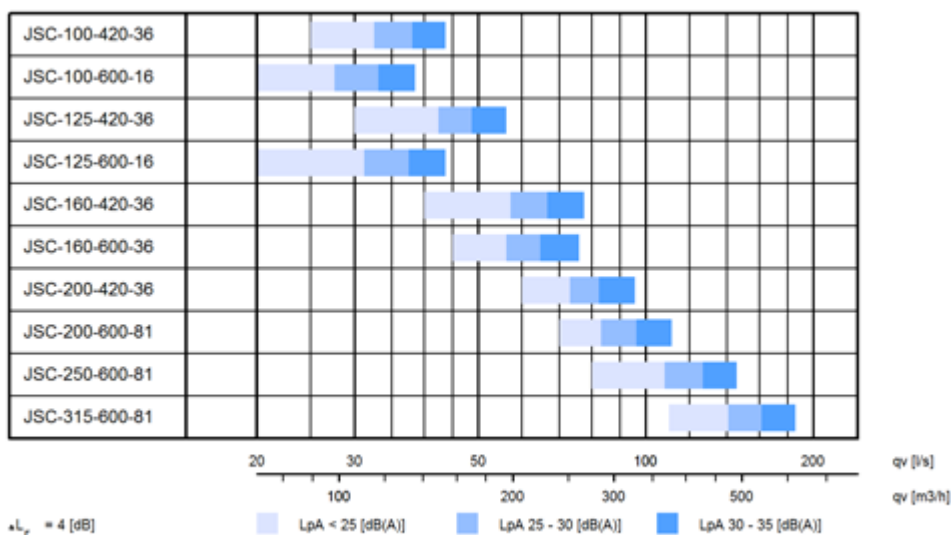
Yleiskuvaus

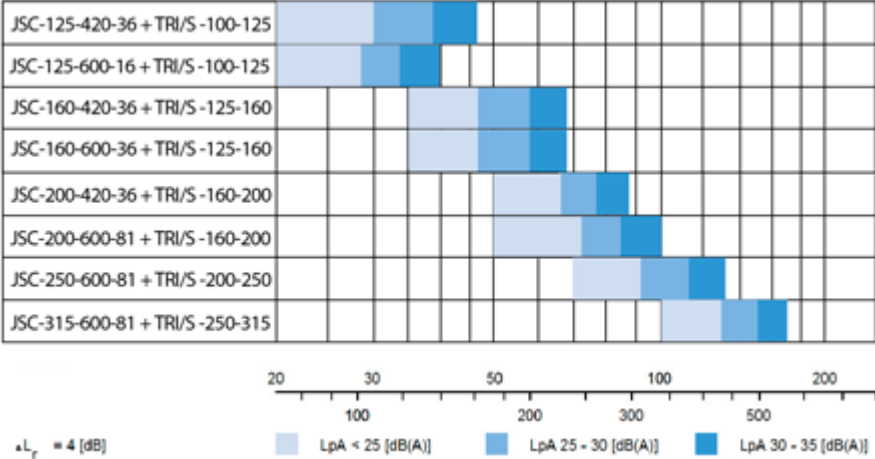
- Hajottaja, joka soveltuu upotettavaksi alakattoon (t-lista).
- Erinomaiset ja riskittömät sisäilma-olosuhteet sekä vapaasti säädettävä tuloilman virtauskuvio ja tehokas ilmansekoitus.
- Soveltuu tulo- ja poistoilmalle.
- Laite voidaan asentaa kanavaan joko suoraan tai liitäntälaatikon avulla.
- Avattava etulevy helpottaa hajottajan ja kanavan puhdistusta.
- Pyöreä, kumitiivisteellä varustettu kanavaliitäntä.

Lisävarusteet

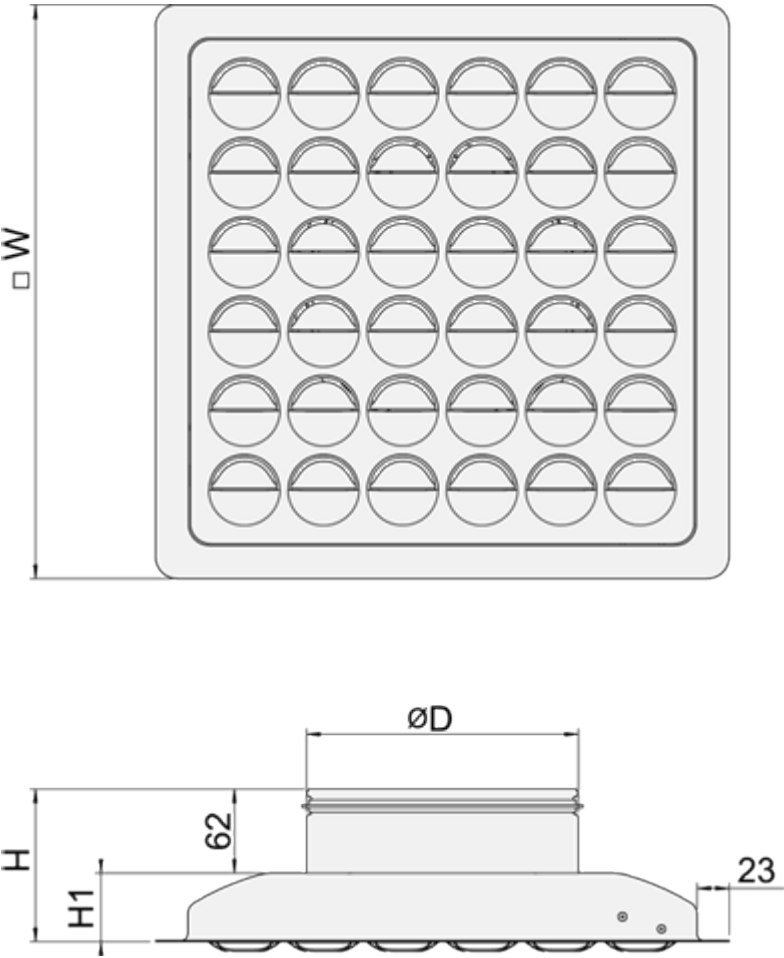
- Ilmavirran mittaus- ja säätötoiminnoilla varustettu liitäntälaatikko

Pikavalinta





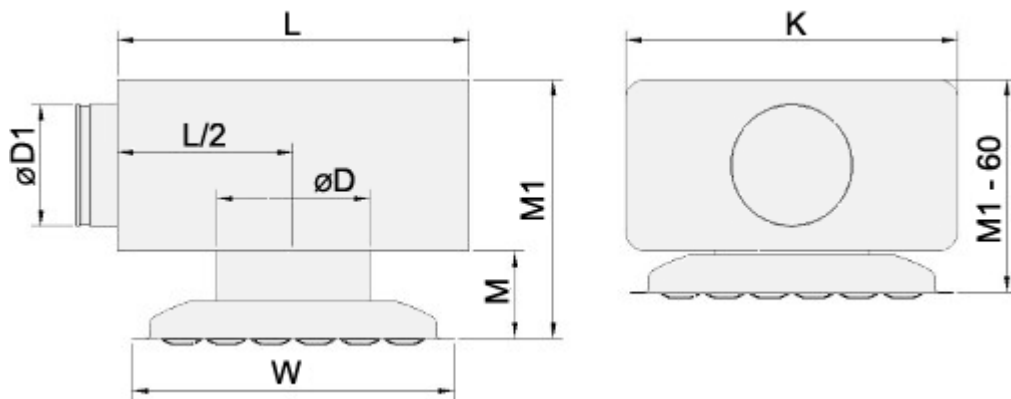
Mitat



NS	ØD	W	H	H1	N
100-420-36	99	420	112	50	36
100-600-16	99	595	112	50	16
125-420-36	124	420	112	50	36
125-600-16	124	595	112	50	16
160-420-36	159	420	112	50	36
160-600-36	159	595	112	50	36
200-420-36	199	420	112	50	36
200-600-81	199	595	112	50	81
250-600-81	249	595	112	50	81
315-600-81	314	595	112	50	81

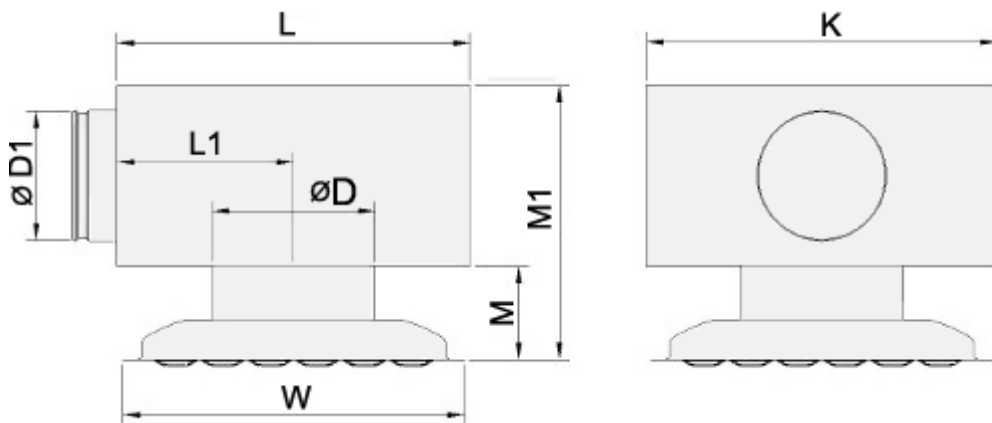
N = Suuttimien lukumäärä

Halton Jaz Sky Ceiling liitântälaatikolla Halton TRI



Sky	TRI	ØD1	ØD	W	M	M1	K	L
100-420	100-100	99	100	420	118	270	282	308
100-600	100-100	99	100	595	118	270	282	308
125-420	100-125	99	125	420	118	270	282	308
125-600	100-125	99	125	595	118	270	282	308
160-420	125-160	124	160	420	118	300	432	458
160-600	125-160	124	160	595	118	300	432	458
200-420	160-200	159	200	420	118	340	432	458
200-600	160-200	159	200	595	118	340	432	458
250-600	200-250	199	250	595	118	390	592	618
315-600	250-315	249	315	595	118	454	592	618

Halton Jaz Sky Ceiling liitântälaatikolla Halton TRH



Sky	TRH	ØD1	ØD	W	M	M1	K	L	L1
125-420	100-125	99	125	420	106	258	281	281	141
125-600	100-125	99	125	595	106	258	281	281	141
160-420	125-160	124	160	420	106	286	431	431	216
160-600	125-160	124	160	595	106	286	431	431	216
200-420	160-200	159	200	420	106	318	431	431	216
200-600	160-200	159	200	595	106	318	431	431	216
250-600	200-250	199	250	595	106	351	400	550	355
315-600	250-315	249	315	595	106	401	450	600	378

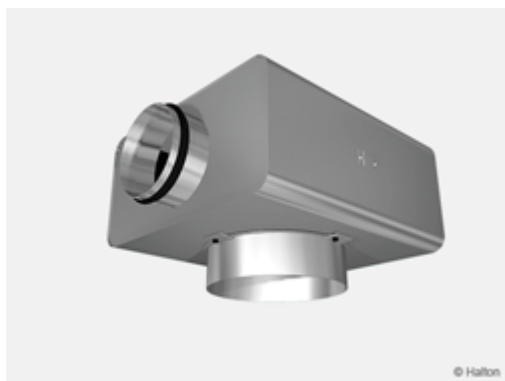
Materiaali

Osa	Materiaali	Huom.
Kotelo	Sinkitty teräs (EN 10130)	–
Etulevy	Sinkitty teräs (EN 10130)	–
Tiivisteellä varustettu liitoskaulus	Sinkitty teräs (EN 10130)	Kumitiiviste
Suuttimet	Muovi (Polyasettaali POM)	Vakiovärit: Valkoinen, musta ja harmaa
Pintakäsittely	Maalattu polyesterijauheella, valkoinen (RAL 9003)	Saatavana RAL-erikoisvärejä

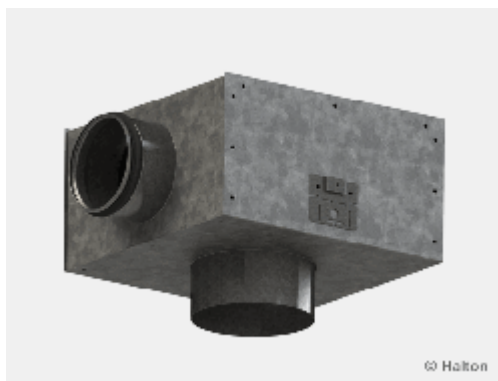
Suuttimien muovimateriaalin suurin sallittu lämpötila on 60 °C.

Lisävarusteet

Lisävaruste	Koodi	Kuvaus
Liitântälaatikot	TRI	Esteettisesti muotoiltu liitântälaatikko ilmavirran tasapainotusta ja kanavamelun vaimennusta varten
	TRH	Perusliitântälaatikko ilmavirran tasapainotusta ja kanavamelun vaimennusta varten

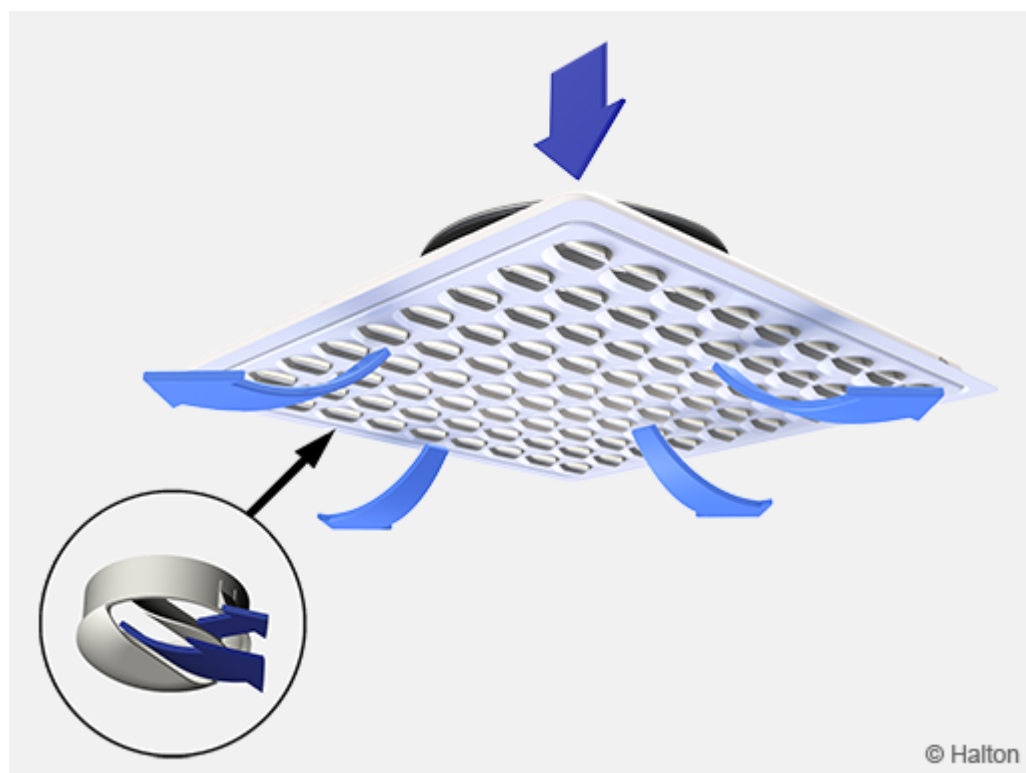


Kuva 1. Halton TRI



Kuva 2. Halton TRH

Toiminta



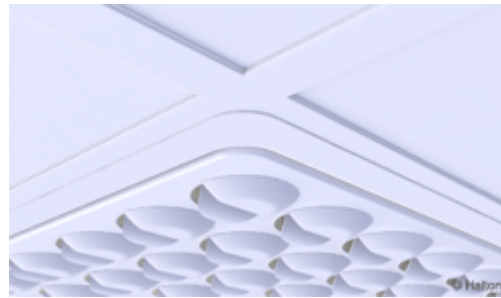
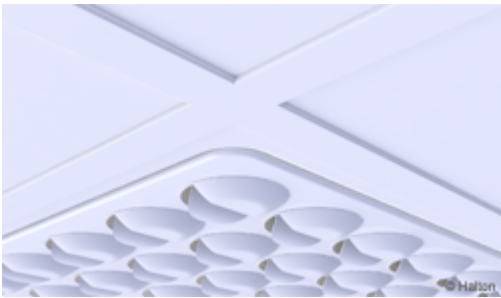
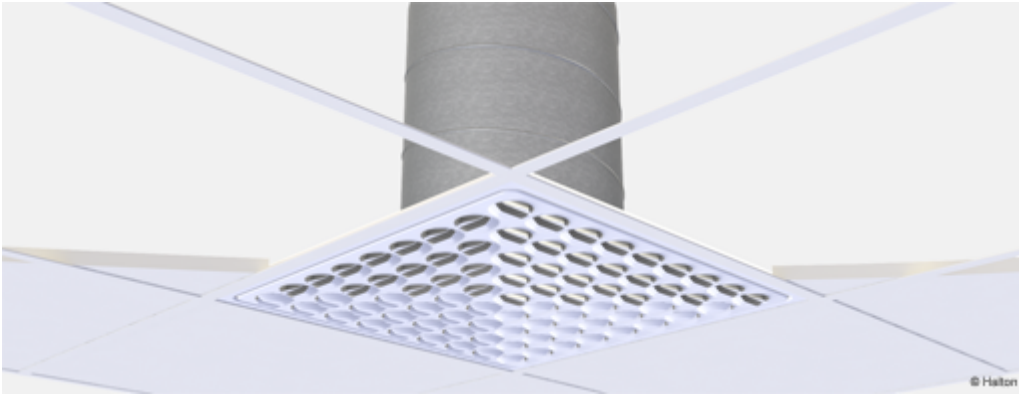
Ilmavirta johdetaan huonetilaan hajottajan etulevyn säädettävien suuttimien kautta.

Yksittäisessä suuttimessa on kaksi erillistä virtauskanavaa, jotka mahdollistavat tuloilmalle suuren vapaan aukon ja tehokkaan ilman sekoituksen. Tuloilma voidaan suunnata vapaasti säteittäisesti haluttuihin suuntiin (1, 2, 3 ja 4) kiertämällä suuttimia. Suuttimia säätämällä saadaan aikaan myös vaakasuuntainen pyörresuihku tai virtauskuvioita.

Tuloilman suuntauksella ei ole vaikutusta melutasoon, painehäviöön eikä ilman tilavuusvirtaan.

Suosittelava enimmäislämpötilaero tuloilman ja huoneilman välillä on 10 °C.

Asennus



Kuva 3. Asennettuna listan yläpuolelle

Kuva 4. Asennettuna listan alapuolelle

Hajottaja on saatavana 595 x 595 kokoisena, ja se voidaan asentaa suoraan modulaariseen alakattoon (600 x 600, T-profiili 24mm).

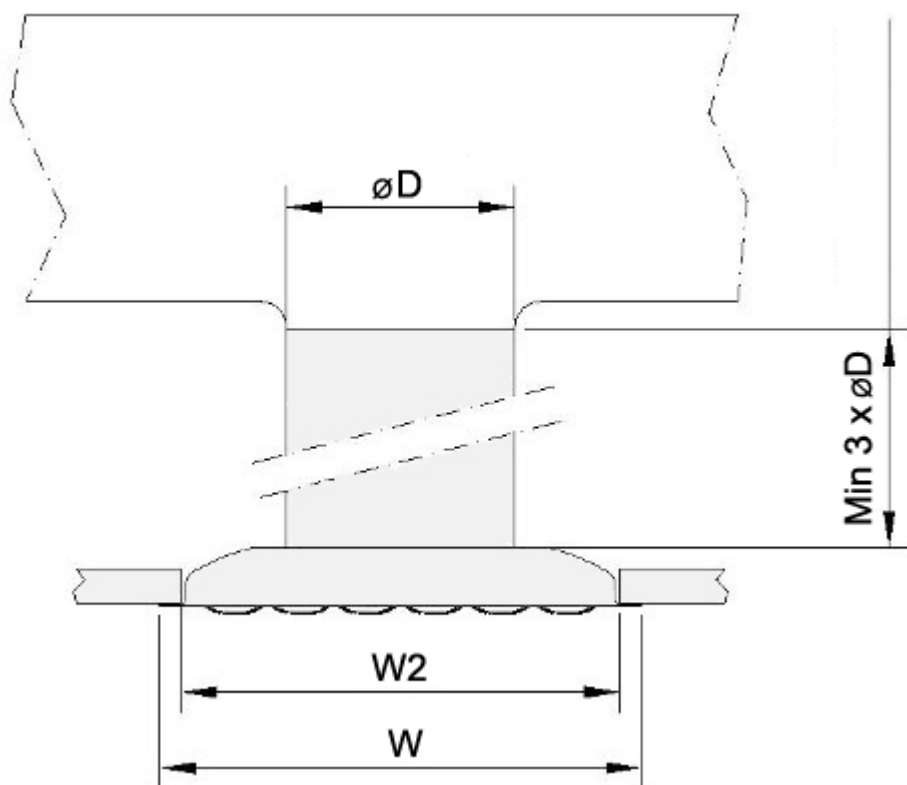
Vakiokokoiset hajottajat voidaan asentaa kattoon T-listojen ylä- tai alapuolelle (kuvat 1. ja 2.).

Hajottaja voidaan liittää suoraan kanavaan ruuvi- tai niittikiinnityksellä, tai se voidaan liittää Halton TRI- tai Halton TRH -liitäntälaatikkoon.

Suuntaa ilmasuihkut haluamiisi suuntiin kiertämällä kutakin suutinta käsin niin, että saavutat haluamasi ilmajaon (vakiosuunta on 4).

Suositeltava vähimmäissuojaetäisyys ennen hajottajaa on yleensä kolme kanavan läpimittaa.

Asennus alakattoon



NS	ØD	W	W2
100-420	99	420	385
125-420	124	420	385
125-600	124	595	560
160-420	159	420	385
160-600	159	595	560
200-420	199	420	385
200-600	199	505	560
250-600	249	595	560
315-600	314	595	560

Suosittelavat aukon mitat kipsilevyyn tai muihin paneelikattoihin asennettaessa.

Asennus liitântälaatikon kanssa

Haltonin TRI-liitântälaatikon liitoskaulus voidaan asentaa joko liitântälaatikon sisäpuolelle tai sen ulkopuolelle liitântälaatikon pohjaan. Yksikön korkeus esitetään Mitat-välilehdellä.

Suosittelava vähimmäissuojaetäisyys ennen liitântälaatikkoa on yleensä kolme kanavan läpimittaa.

Halton Jaz Sky Ceiling -hajottajan ja Halton TRI -liitäntälaatikon tekninen suorituskyky esitetään erikseen näissä kahdessa asennustapauksessa.



Kuva 5. Asennus Halton TRI-liitäntälaatikon kanssa

Hajottajan avaaminen

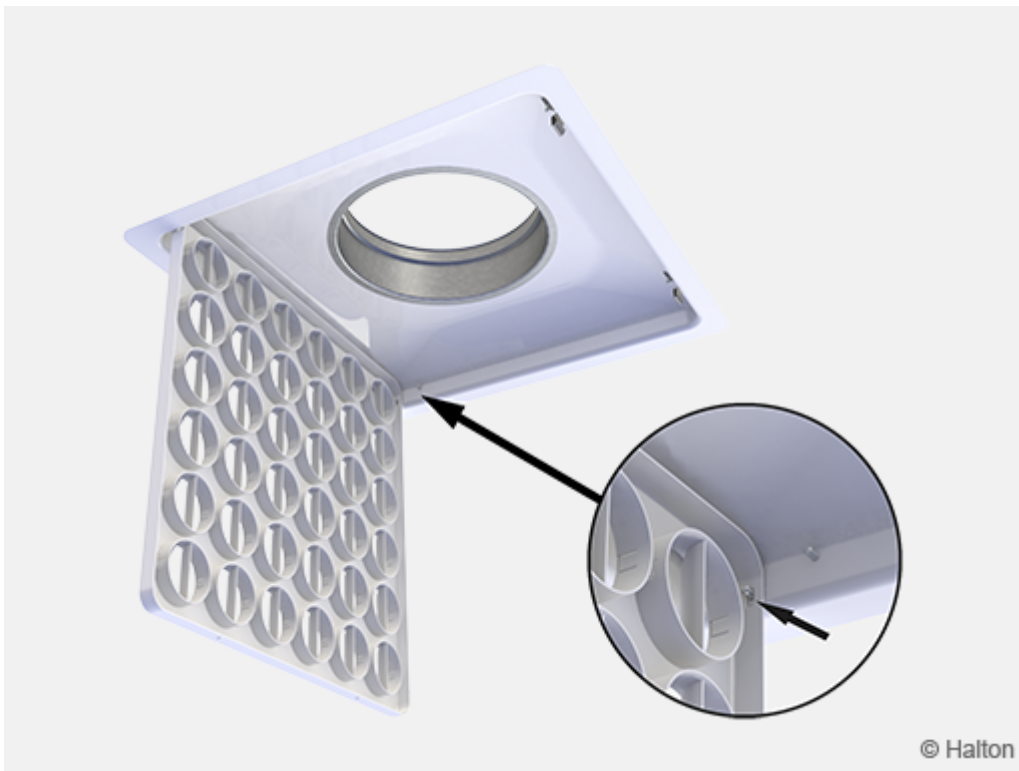
Avaa etulevy jollakin tarkoitukseen sopivalla ohuella materiaalilla (kuten muovilevyllä – kuva 4). Työnnä muovilevyä etulevyn ja kammion väliseen rakoon sivulla, jossa Haltonin logo sijaitsee (noin 50 mm:n etäisyydellä reunoista). Avaa etulevy varovasti vetämällä.

Irrota avattu etulevy painamalla saranaa sisäpuolelta (kuva 5). Asenna etulevy takaisin vetämällä sitä saranoita vasten.

Sulje etulevy painamalla sitä, kunnes kiinnitysjouset lukittuvat.



Kuva 6. Avaa ohuella muovilevyllä



Kuva 7. Paina saranatappia sisäpuolelta

Säätö

Halton Jaz Sky Ceiling -hajottajassa ei ole ilmavirran säätömahdollisuutta.

Ilman tilavuusvirran säätöä ja mittausta varten on suositeltavaa liittää hajottaja Halton TRI- tai Halton TRH -liitântälaatikkoon. Tuloilman tilavuusvirta määritetään liitântälaatikon mittaus- ja säätömoduulin avulla.

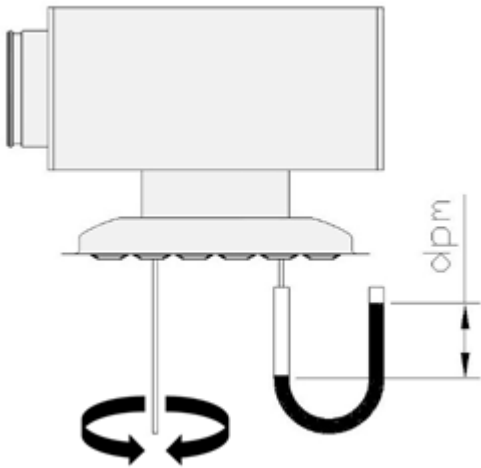
Avaa hajottajan etulevy ja vedä mittausputket ja säätökara muovisuuttimen läpi. Kiinnitä etulevy paikalleen.

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

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

TRI	> 8xD	min. 3xD
100	6.0	7.5
125	9.9	12.6
160	16.9	21.9
200	28.3	32.0
250	47.9	51.5
315	78.6	–

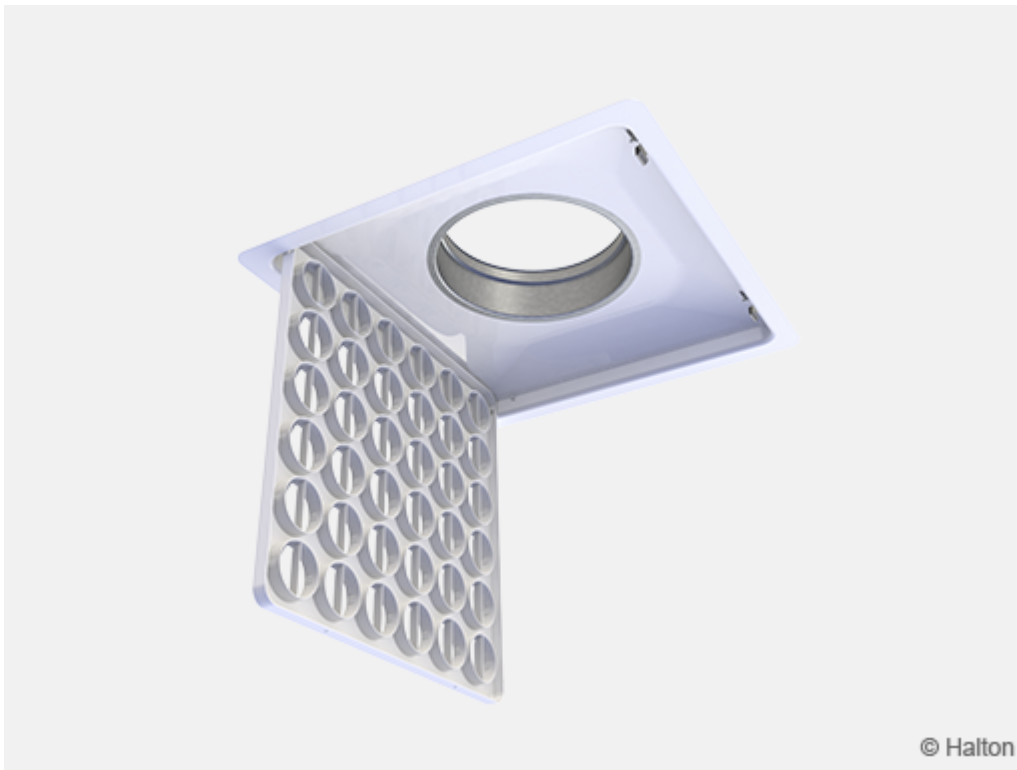
TRH	> 8xD	min. 3xD
100	6.5	7.5
125	10.8	12.6
160	19.4	21.9
200	29.7	31.0
250	48.8	51.



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

Aseta mittausputket ja säätökara takaisin liitäntälaatikkoon.

Huolto



Irrota hajottajan etulevy ja päästä se saranoiden varaan. Kukin suutin on tarvittaessa helposti irrotettavissa painamalla rajoitinta ja vetämällä suutin etulevyn läpi. Pyyhi hajottajan kotelo, suuttimet ja etulevy puhtaiksi kostealla liinalla.

Kiinnitä suuttimet etulevyyn työntämällä ne paikalleen. Kiinnitä etulevy takaisin paikalleen puhdistuksen jälkeen.

Liitântälaatikkaa käytettäessä

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

Puhdista osat kostealla liinalla, mutta älä upota osia veteen. Puhdista myös liitântälaatikon sisäosa (irrota äänenvaimennusmateriaali tarvittaessa).

Asenna moduuli takaisin työntämällä akselistä, kunnes yksikkö osuu rajoittimeen.

Paina etulevy takaisin koteloon niin, että kiinnitysjouset lukittuvat.

Tekninen määrittely

Hajottaja asennetaan kattoon uppoasennuksena. Hajottaja on valmistettu jauhemaalattua sinkitystä teräksestä, ja sen vakioväri on valkoinen (RAL 9003). Ilma johdetaan muovisuuttimien läpi huonetilaan. Suuttimet ovat kaksirakoista mallia, jotta tuloilman sekoittuminen huoneilmaan olisi mahdollisimman tehokasta. Suuttimet ovat lisäksi yksittäin säädettäviä, mikä mahdollistaa erittäin tarkan virtauskuvion säätämisen.

Hajottajassa on irrotettava etulevy, jonka kautta on suora yhteys kanavaan ja/tai liitântälaatikkoon.

Hajottaja asennetaan joko tasaavaan liitântälaatikkoon tai suoraan kanavaan. Liitântälaatikossa on irrotettava mittaus- ja säätömoduuli, vaimennusmateriaali ja puhdistettava rakenne

Tilauskoodi

JSC-D-A-N, CO-ZT

D = Kanavaliitännän koko (mm)

100, 125, 160, 200, 260, 315

A = Hajottajan etulevyn koko (mm)

420, 600

N = Suuttimien lukumäärä

16, 36, 81

Muut ominaisuudet ja lisävarusteet

CO = Väri

SW Signal white (RAL 9003)
X Erikoisväri (RAL xxxx)

ZT = Räättälöity tuote

N Ei
Y Kyllä (ETO)

Alituotteet

Liitäntälaatikot ilmavirran säädöllä ja äänenvaimennuksella

Halton TRI/S tuloilmalle
Halton TRI/E poistoilmalle
Halton TRH/S tuloilmalle

Koodiesimerkki

JSC-125-420-36, CO=SW, ZT=N