Private: Halton DKS – Neliönmuotoinen monisuutinhajottaja (poistunut valikoimasta)



Yleiskuvaus

Poistunut valikoimasta 1.7.2023
-> korvaava tuote Halton Jaz JSC ja Halton Jaz JMC

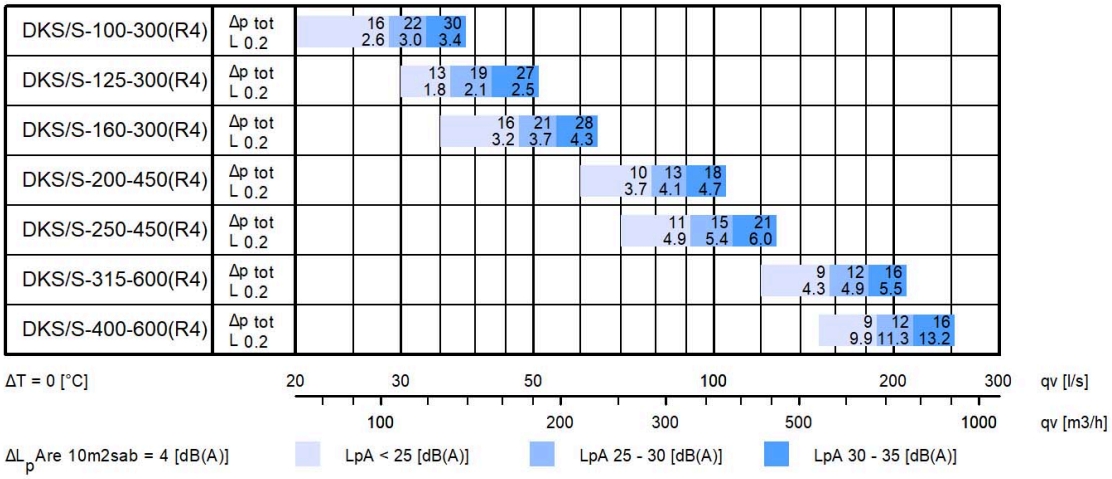
- Vaakasuuntainen ilmasuihku, myös pystysuora suihku on mahdollinen
- Tuloilman virtauksen voi suunnata vapaasti neljään suuntaan tai vaihtoehtoisesti säteittäisesti pyörresuihkuksi
- Kaksirakoiset, suunnattavat suuttimet mahdollistavat tehokkaan ilmasuihkujen ohjauksen
- Tuloilmasuihkun nopeus pienenee tehokkaasti suuren sekoitustehokkuuden ansiosta
- Avattava etulevy helpottaa hajottimen ja kanavan puhdistusta
- Koko 600 soveltuu asennettavaksi 600×600 mm:n moduulirakenteiseen alakattoon

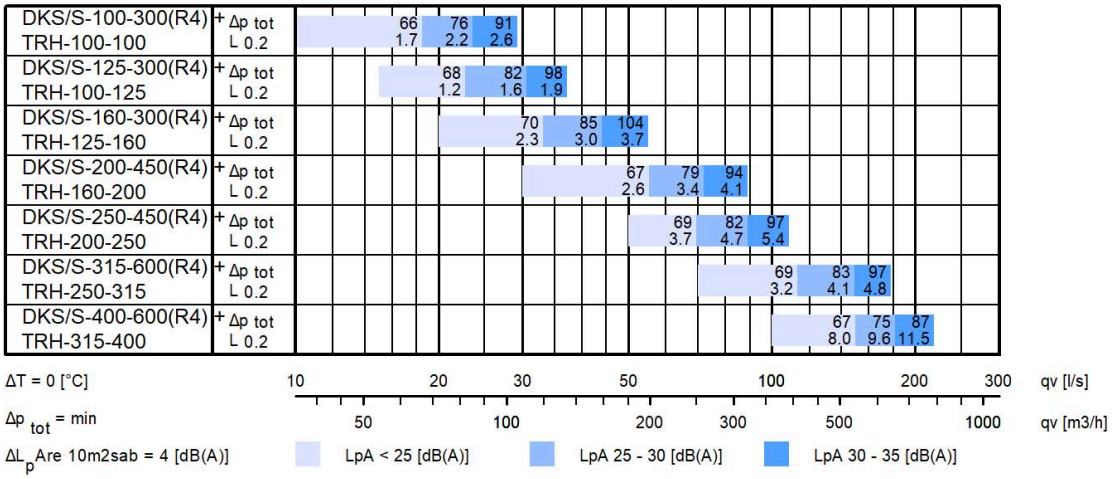
Lisävarusteet

- Ilmavirran mittaus- ja säätötoiminnoilla varustettu liitäntälaatikko

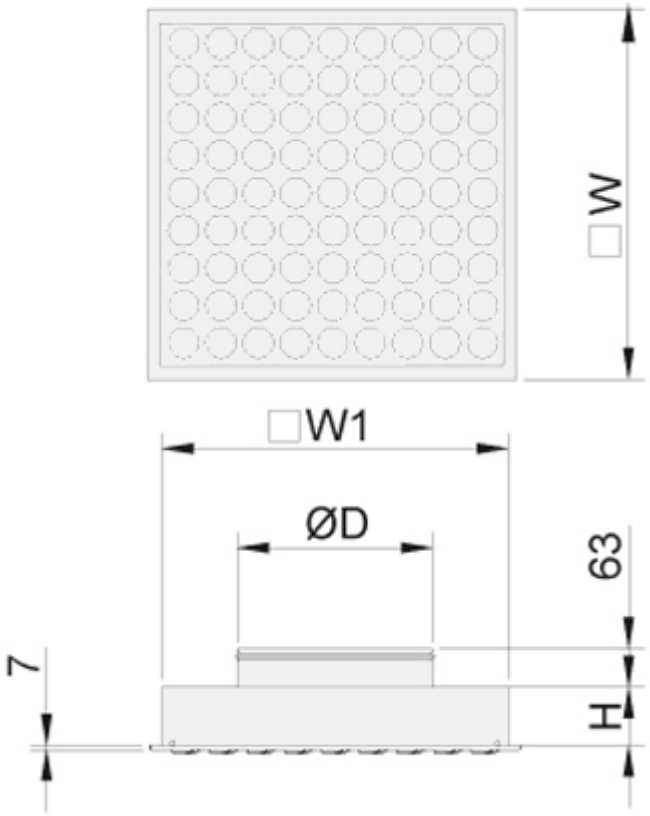
Halton reserves the right to alter products without notice.

Pikavalinta





Mitat ja paino



NS	W	W1	H	ØD
100-300	300	259	77	99
100-300-600	595	259	77	99
125-300	300	259	77	124
125-300-600	595	259	77	159
160-300	300	259	77	159
160-300-600	595	259	77	159
160-450	452	411	97	159
160-450-600	595	411	97	159
200-450	452	411	97	199
200-450-600	595	411	97	199
250-600	595	554	97	199
250-450	452	411	97	249
250-450-600	595	411	97	249
250-600	595	554	97	249
315-600	595	554	97	314
400-600*	595	554	97	399

NS = Kanavaliitäntä – hajottajan ulkomitat
* = Koko saatavilla vain ilmansuihku-mallille S (1,2,3 tai 4 suuntaan)

Paino

NS	kg
100-300	1.75
125-300	1.77
160-300	1.77
160-450	3.59
200-450	3.55
250-450	5.32
200-600	3.55
250-600	5.35
315-600	5.33
400-600	5.40

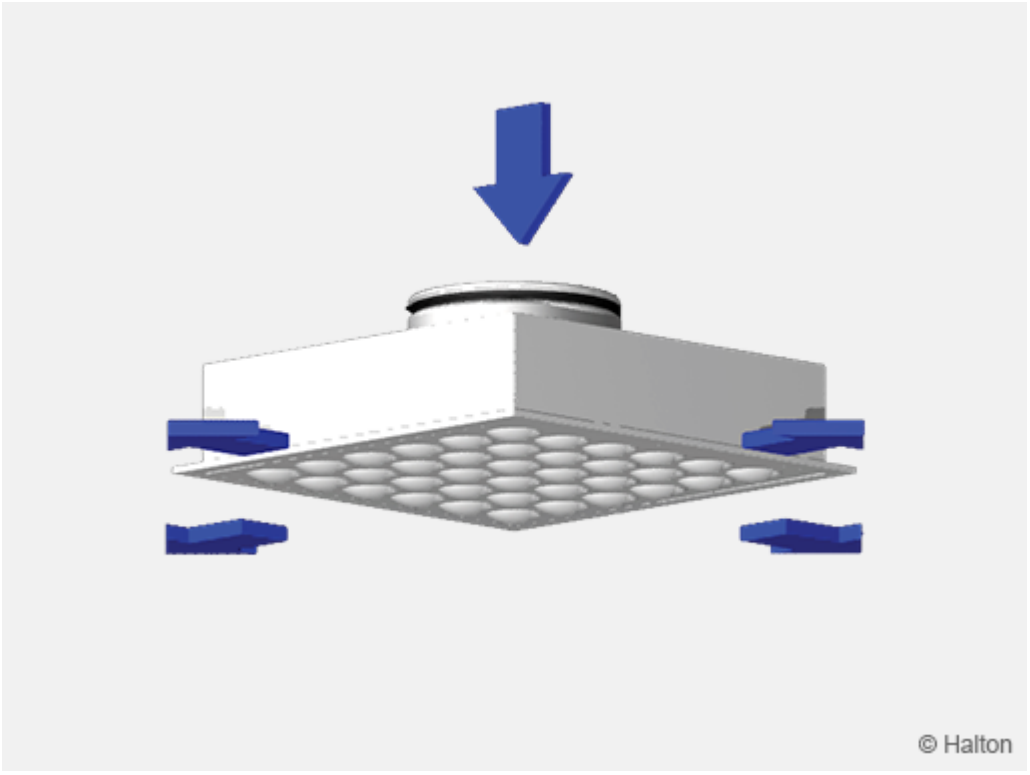
Materiaali

Osa	Materiaali	Huom.
Kehys	Sinkitty teräs	
Etulevy	Teräs	
Suutin	Polyasetaali POM	Värivaihtoehdot: valkoinen, harmaa ja musta
Liitoskaulus	Sinkitty teräs	
Tiiviste	Kumiyhdiste	
Pintakäsittely	Epoksimaalattu valkoinen (RAL 9003)	Saatavana erikoisvärejä

Lisävarusteet

Lisävaruste	Koodi	Kuvaus
Liitäntälaatikko	TRI	Ilmavirran tasapainotusta ja tasaamista ja kanavamelun vaimentamista varten
Liitäntälaatikko	TRH	Ilmavirran tasapainotusta ja tasaamista ja kanavamelun vaimentamista varten

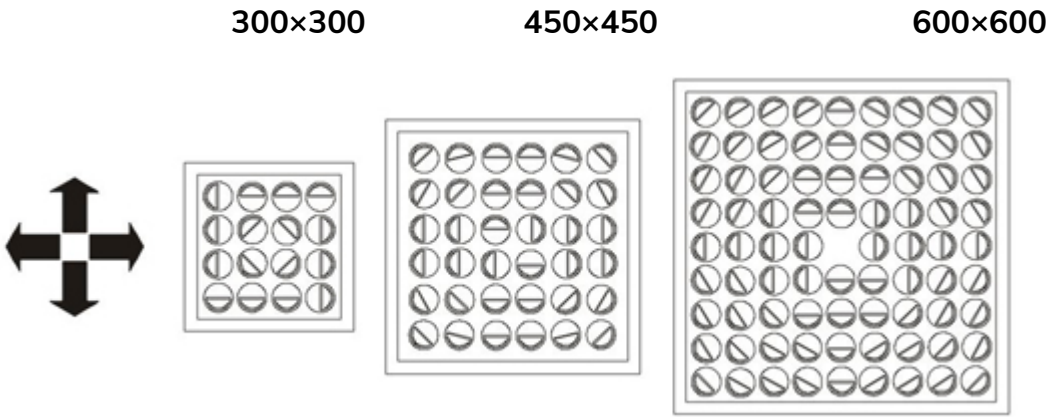
Toiminta

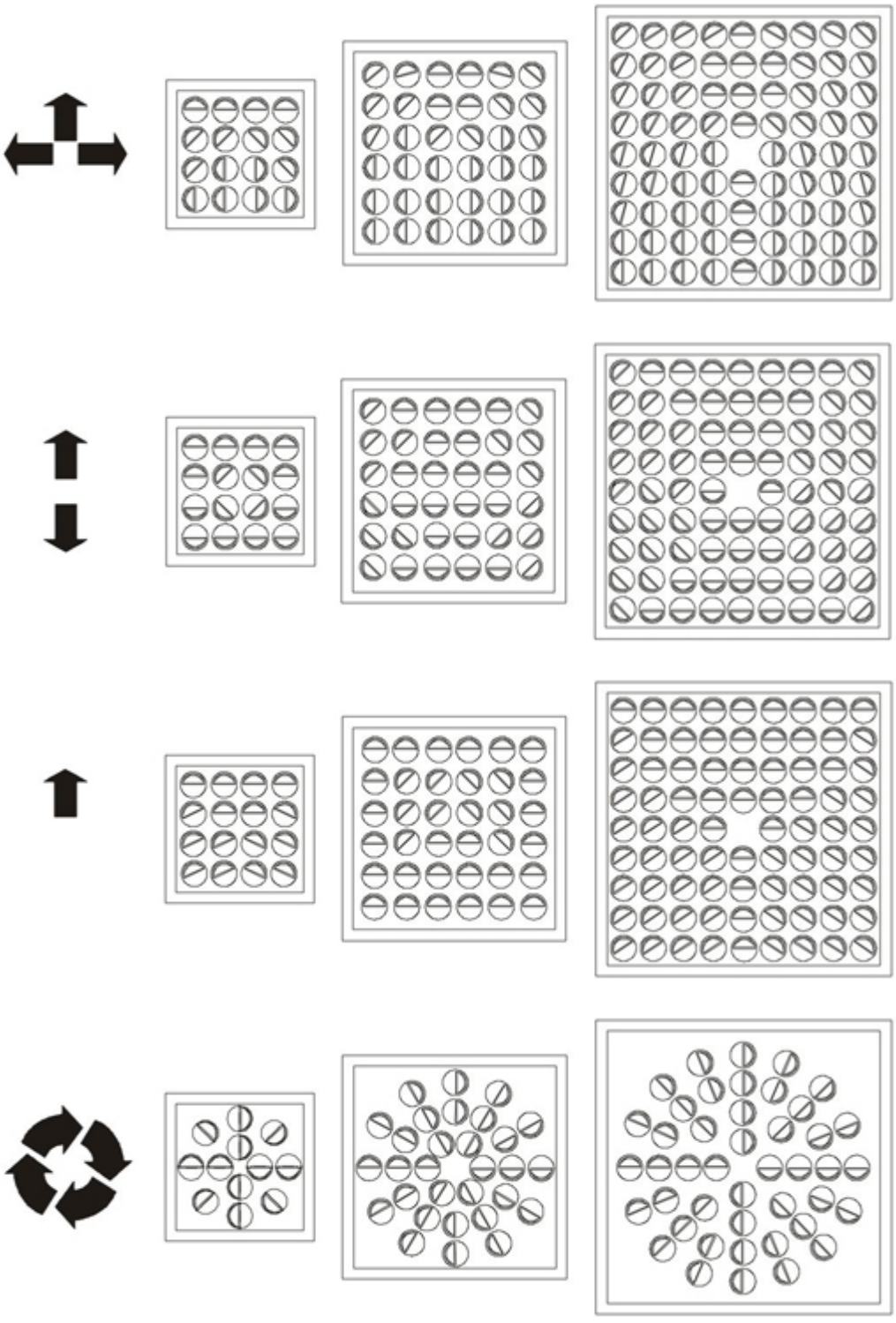


- Ilmavirta johdetaan huonetilaan sekä vaaka- että pystysuunnassa hajottajan etulevyn kautta.
- Tuloilma voidaan suunnata säteittäisesti haluttuihin suuntiin (1, 2, 3 ja 4) kiertämällä suuttimia käsin (malli DKS/S).
- Suuttimia säätämällä saadaan aikaan myös vaakasuuntainen pyörresuihku sekä pystysuuntaisia virtauskuvioita (malli DKS/W).
- Tuloilman suuntauksella ei ole vaikutusta painehäviöön eikä ilman tilavuusvirtaan.
- Suositeltava enimmäislämpötilaero tuloilman ja huoneilman välillä on 10 °C.
- Muovimateriaalin suositeltava enimmäislämpötila on 60 °C.

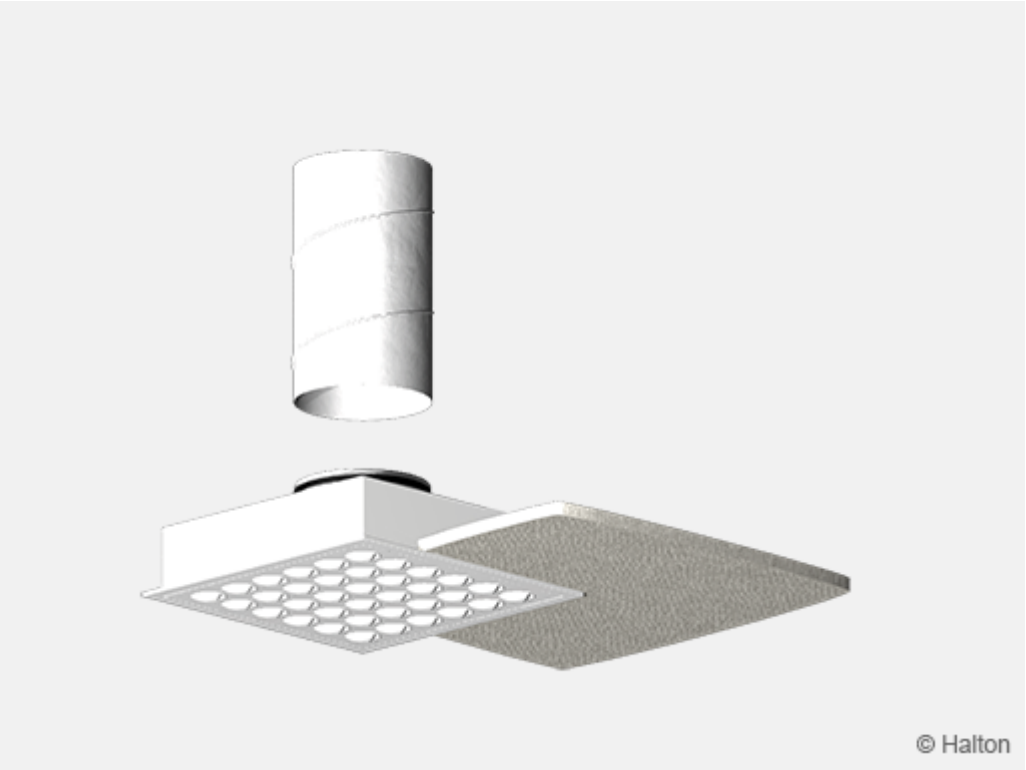


Suuttimien säätö





Asennus



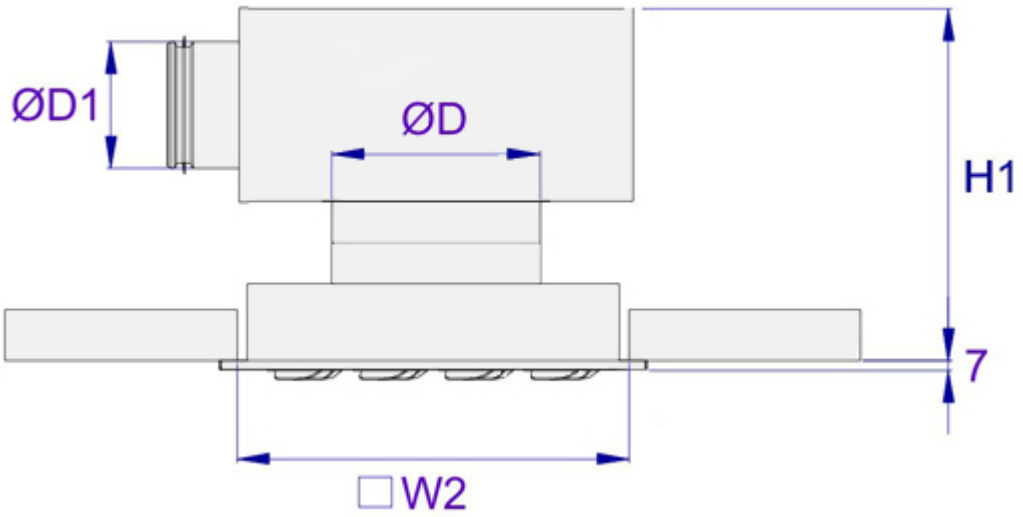
Hajottaja voidaan liittää suoraan kanavaan ruuvi- tai niittikiinnityksellä tai se voidaan liittää Halton TRI tai TRH-liitäntälaatikkoon.

Irrota etulevy vetämällä sitä varovasti alaspäin ja päästä saranoiden varaan. Suuntaa ilmasuihkut haluamiisi suuntiin kiertämällä kutakin suutinta käsin niin, että saavutat haluamasi ilmajaon.

Kiinnitä etulevy takaisin paikalleen kääntämällä se ylös ja painamalla, kunnes kiinnitysjouset lukittuvat.

Suositeltava suojaetäisyys ennen hajotinta on vähintään kolme kanavan läpimittaa (3xD).

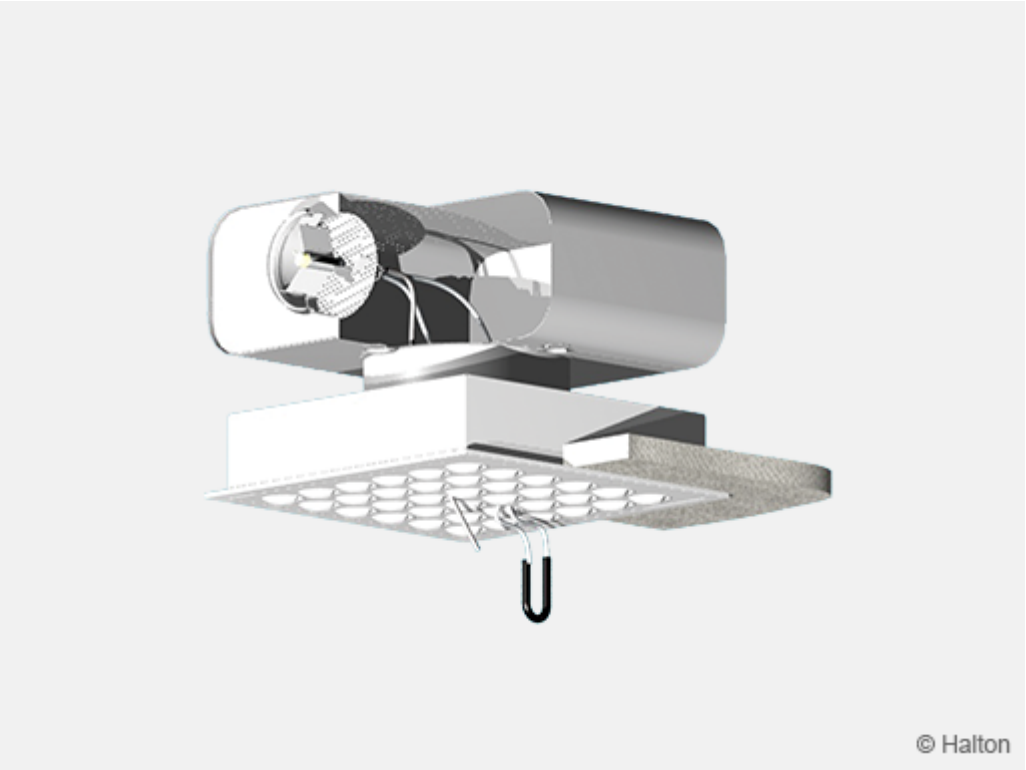
Asennus Halton TRI-liitäntälaatikon kanssa



Halton TRI-liitäntälaatikon liitoskaulus voidaan asentaa joko liitäntälaatikon sisäpuolelle tai sen ulkopuolelle liitäntälaatikon pohjaan. Seuraavassa taulukossa on esitetty laitteen korkeus ulkopuolista liitoskaulusta käytettäessä. Kun liitoskaulus asennetaan sisäpuolelle, kokonaiskorkeus H1 on 60 mm pienempi.

NS	Ø D1	TRI	W2	H1
100-300	100	TRI-100-100	270	293-343
125-300	100	TRI-100-125	270	293-343
160-300	125	TRI-125-160	270	323-373
160-450	160	TRI-160-160	425	385-435
200-450	160	TRI-160-200	425	385-435
250-450	200	TRI-200-250	425	435-485
200-600	200	TRI-200-200	565	435-485
250-600	250	TRI-250-250	565	499-549
315-600	250	TRI-250-315	565	499-549
400-600	250	TRI-250-400	565	499-549

Säätö



Ilmavirtaa ei voi säätää Halton DKS-hajottajassa.

Ilman tilavuusvirran säätöä ja mittausta varten on suositeltavaa liittää hajottaja Halton TRI tai TRH-liitäntälaatikkoon. Ilman tilavuusvirta määritetään MSM-säätömoduulin avulla.

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

Mittaa paine-ero manometrin avulla. Ilman tilavuusvirta lasketaan oheisen kaavan avulla.

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

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

Aseta mittausputket ja säätökara liitäntälaatikkoon ja aseta hajottimen etulevy takaisin paikalleen.

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

TRI/S	>8xD	min 3xD
100	6.0	7.5
125	9.9	12.6
160	16.9	21.9
200	28.3	31.0
250	47.9	51.5
315	78.6	–

Huolto



Irrota hajottajan etulevy vetämällä sitä varovasti alaspäin ja päästä saranoiden varaan. Suuttimet on helposti irrotettavissa painamalla rajoitinta ja vetämällä suutin etulevyn läpi. Pyyhi suuttimet ja etulevy puhtaiksi kostealla liinalla. Kiinnitä suuttimet etulevyyn työntämällä ne paikalleen. Kiinnitä etulevy paikalleen.

Liitäntälaatikkoa käytettäessä

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

Asenna mittaus- ja säätömoduuli takaisin työntämällä akselista, kunnes moduuli osuu rajoittimeen. Paina etulevy takaisin paikalleen niin, että kiinnitysjouset lukittuvat.

Tekninen määrittely

Hajottaja on valmistettu teräksestä ja epoksimaalattu valkoisella vakiovärillä (RAL 9003). Ilma johdetaan muovisuuttimien läpi huonetilaan. Suuttimet ovat kaksirakoista mallia, jotta tuloilman sekoittuminen huoneilmaan olisi mahdollisimman tehokasta. Suuttimet ovat yksittäin säädettäviä, mikä mahdollistaa erittäin tarkan virtauskuvion säätämisen.

Vaihtoehto 1: Hajottaja ilman liitäntälaatikkoa

Hajottajan kehys on valmistettu sinkitystä teräksestä, jossa on tiivisteellä varustettu liitoskaulus pyöreää kanavaliitäntää varten.
Hajottajassa on irrotettava, reiällinen etulevy, jonka kautta on suora yhteys kanavaan.

Vaihtoehto 2: Hajottaja liitäntälaatikon kanssa

Hajottaja liitetään mittaus- ja säätömoduulilla varustettuun liitäntälaatikkoon.
Hajottajassa on irrotettava etulevy, josta on suora yhteys liitäntälaatikossa olevaan mittaus- ja säätömoduuliin.
Liitäntälaatikossa on tiivisteellä varustettu liitoskaulus, jonka avulla laite voidaan liittää ilmatiiviisti kanavaan.
Liitäntälaatikossa käytetään äänenvaimennusmateriaalina polyesterikuitua, jossa on pesunkestävä pinta tai mineraalivillaa.

Tilauskoodi

DKS/S-D-A;WS-CO-ZT

S = Ilmasuihku
S 1, 2, 3 tai 4 suuntaan
W Pyörrevirtasuihku

D = Kanavaliitännän koko
100, 125, 160, 200, 250, 315, 400

A = Hajottajakoko
300×300, 450×450, 600×600

Muut ominaisuudet ja lisävarusteet

WS = Alakattoasennuksen moduli koko
NA Ei määritelty
600 600×600 (jos A=300 tai 450)

CO = Väri
SW Valkoinen (RAL 9003)
X Erikoisväri

ZT = Räätälöity tuote
N Ei
Y Kyllä (ETO)

Alituotteet

TRI Liitäntälaatikko
TRH Liitäntälaatikko

Koodiesimerkki

DKS/S-100-300, WS=NA, CO=SW, ZT=N