

Halton DFA – Neliömäinen kartiohajottaja



Yleiskuvaus

Poistunut valikoimasta 14.6.2024

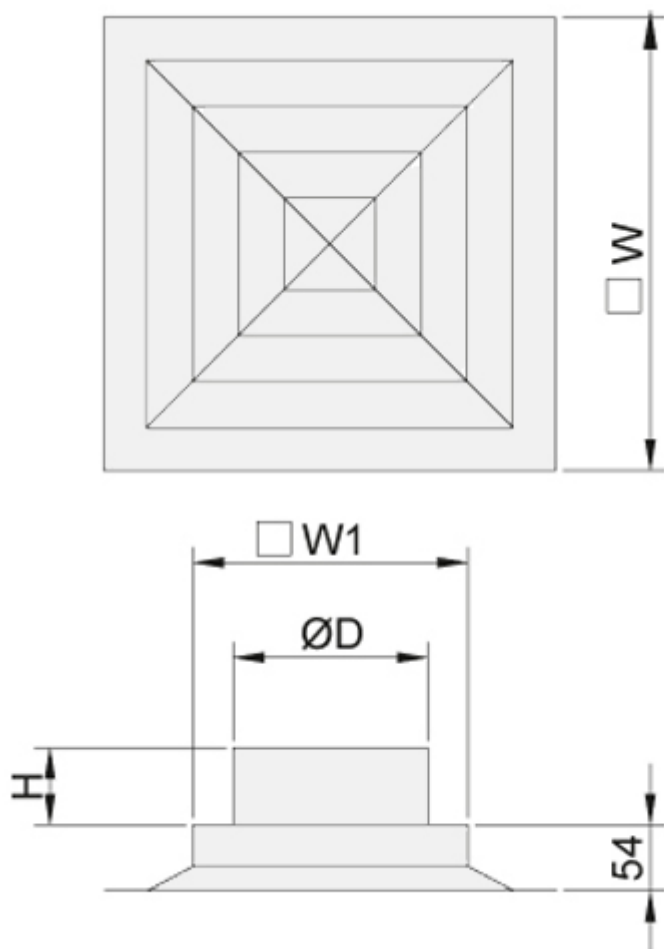
-> ei korvaavaa tuotetta

- Vaakasuuntainen ilmasuihku, sopii myös poistoilmalle.
- Kevyt, alumiinirakenteinen laite, joka voidaan upottaa kattoon.
- Pyöreä kanavaliitäntä on varustettu kumitiivisteellä.
- Avattava kartioyksikkö helpottaa hajottimen ja kanavan puhdistusta.

Lisävarusteet

- Ilmavirran mittaus- ja säätötoiminnoilla varustettu tasaava liitäntälaatikko.

Mitat



NS	W	W1	H	ØD
125	295	150	63	124
160	370	225	63	159
250-445	445	300	63	249
250-520	520	375	63	249
315	520	375	63	314
400	595	450	100	399

Materiaali

Osa	Materiaali	Pintakäsittely	Huom.
Kehys	Alumiini	Polyesterimaalattu / valkoinen (RAL 9003/30% kiilto)	Saatavana epoksimaalattuna (100 %)
Etulevy	Alumiini	Polyesterimaalattu / valkoinen (RAL 9003/30% kiilto)	Saatavana epoksimaalattuna (100 %)
Reikälevy	Sinkitty teräs	45 % rei'itys	–
Liitântälaatikko / lähtökaulus	Sinkitty teräs	–	–

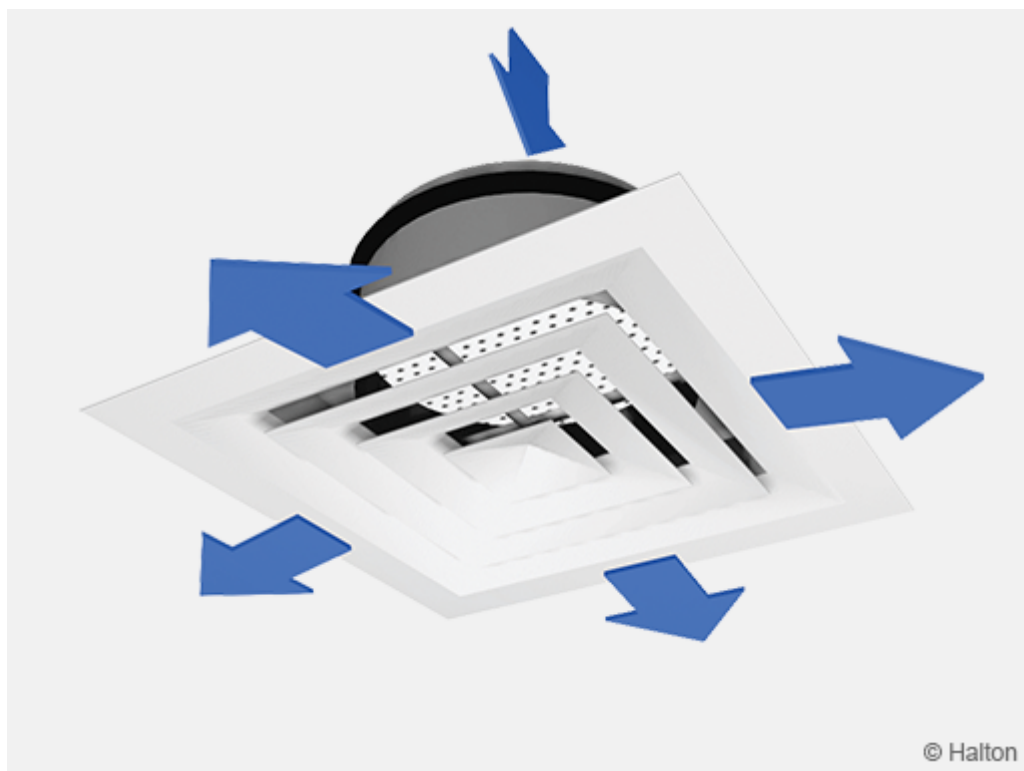
Lisävarusteet

Lisävaruste	Koodi	Kuvaus
Liitântälaatikko	TRI/N	Ilmavirran tasapainotusta ja tasaamista varten (sisältää ilmavirran mittaus- ja säätömoduulin)
Äänenvaimennus	IN	TRI-liitântälaatikossa polyesterikuitu
Ilmavirran mittaus- ja säätömoduuli	MSM	Tuloilmalaitteen asennusta varten



Fig.1. Halton DFA-hajottaja Halton TRI-liitântälaatikolla

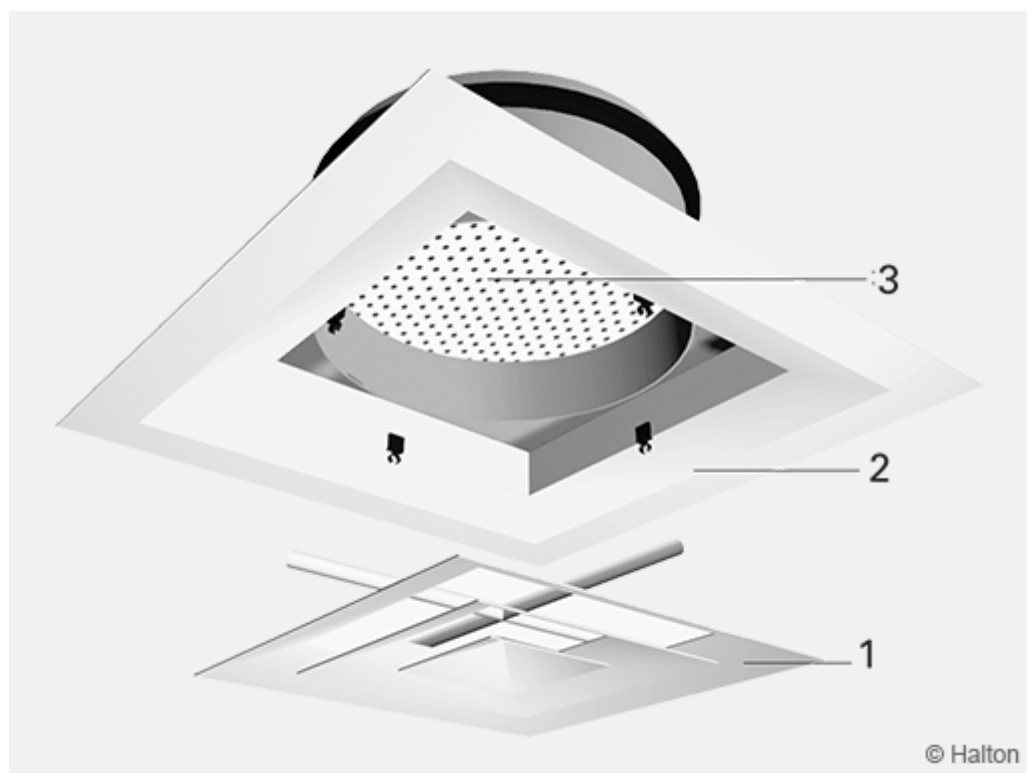
Toiminta



Ilmavirta johdetaan huonetilaan vaakasuunnassa kartiomaisen etulevyn rakojen kautta. Tuloilma sekoittuu huoneilmaan hajottajan lähellä.

Hajottajan kiinteät kartiot on suunniteltu siten, että tuloilma kulkee kattopinnan suuntaisesti. Halton DFA-hajottajaa voidaan käyttää myös poistoilmalaitteena.

Asennus

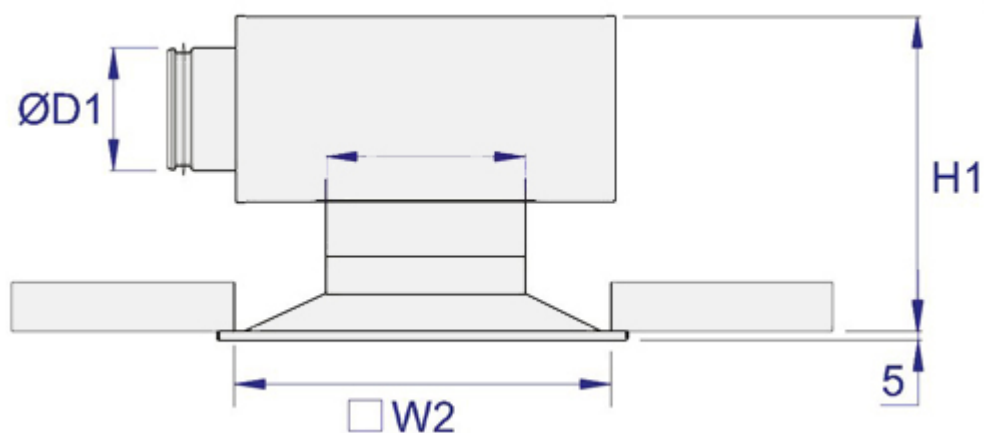


Koodi selitys

1. Etulevy
2. Kehys
3. Reikälevy

Hajottaja liitetään suoraan kanavaan tai Halton TRI-liitäntälaatikkoon.

Asennus Halton TRI-liitäntälaatikon kanssa



ØD	ØD1	TRI	W2	H1
125	100	100-125	235	272-322
160	125	125-160	310	302-352
250-445	160	160-250	385	342-392
250-520	200	200-250	460	392-442
315	250	250-315	460	456-506
400	250	250-400	535	456-506

Kanavaan asennettava malli

Jos hajottaja asennetaan ilman Halton TRI-liitântälaatikkoa, on suositeltavaa käyttää hajottajan edelle sijoitettavaa kanavaliitântäosaa, jonka pituus on vähintään kolme kanavan läpimittaa (3xD).

Säätö

Ilmavirran mittausta ja säätöä varten on suositeltavaa liittää hajotin MSM-säätömoduulilla varustettuun Halton TRI-liitântälaatikkoon.

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

Avaa etulevy ja vedä mittausputket ja säätökara hajottimen etulevyn läpi.

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 liitântälaatikkoon ja kiinnitä hajottimen etulevy takaisin paikalleen.

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

TRI	>6xD	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 etulevy (keskikartiot) vetämällä keskiosa varovasti pois.

Irrota reikälevy tuloilmaosasta ja liitoskauluksesta.

Pyyhi osat puhtaiksi kostealla liinalla.

Paina reikälevy takaisin paikalleen.

Paina etulevy takaisin paikalleen niin, että kiinnitysjouset lukittuvat.

Vaihtoehto: Halton TRI-liitântälaatikko ja MSM-säätömoduuli

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.

Paina etulevy takaisin paikalleen niin, että liuskajouset lukittuvat.

Tekninen määrittely

Hajottaja on valmistettu muotoonpuristetuista alumiinista ja anodisoitu tai polyesterimaalattu valkoisella vakiovärillä (RAL 9003).

Ulkokehityksen viistekulmat ja keskikartio on hitsattu niin, että hitsaussaumamat ovat lähes näkymättömät.

Hajottajassa on sinkitystä teräksestä valmistettu pyöreä kanavaliitântä. Lähtökauluksesta on kumitiiviste.

Hajottajan kanavaliitännässä käytetään liitântälaatikkoa, joka sisältää äänenvaimennusmateriaalina pinnaltaan pesunkestävää polyesterikuitua.

Liitântälaatikko sisältää ilmavirran mittaus- ja säätömoduulin.

Hajottaja voidaan irrottaa, mikä mahdollistaa liitântälaatikossa sijaitsevan mittaus- ja säätömoduulin käsittelyn.

Tilauskoodi

DFA-D-A; FI-CO-ZT

D = Kanavaliitännän koko (mm)

125, 160, 250, 315, 400

A = Hajottajan koko (mm)

295, 370, 450, 520, 595

Muut ominaisuudet ja lisävarusteet

FI = Pintakäsittely

PN Maalattu

CO = Väri

SW Signal white (RAL 9003)

X Erikoisväri

ZT = Räätelöity tuote

N Ei

Y Kyllä (ETO)

Alituotteet

TRI Liitântälaatikko

Koodiesimerkki

DFA-125-295, FI=PN, CO=SW, ZT=N