

# Halton DFB – Kartiohajottaja



## Esittely

- Vaakasuuntainen ilmasuihku, sopii myös poistoilmalle.
- Kevyt, alumiinirakenteinen laite, joka voidaan upottaa kattoon.
- Pyöreä kanavaliitântä on varustettu kumitiivisteellä.
- Kaikkia kokoja on saatavilla myös alumiinipaneeliin integroituina malleina, jotka voidaan asentaa 600 x 600 mm:n moduulirakenteiseen alakattoon.
- Avattava kartioyksikkö helpottaa hajottimen ja kanavan puhdistusta.

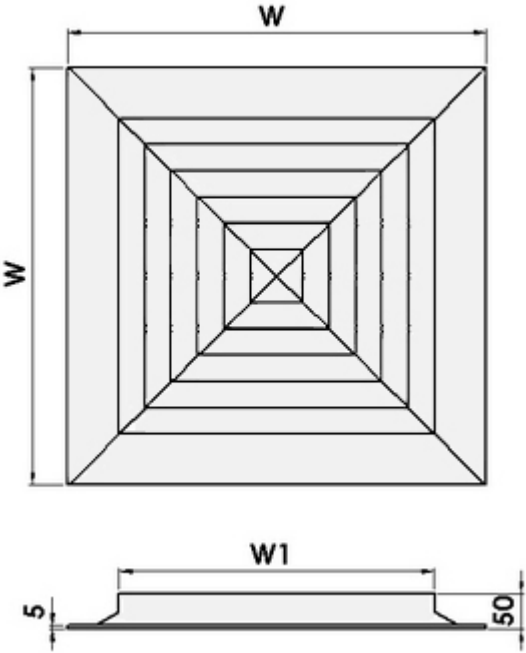
## Lisävarusteet

- Ilmavirran säätöpelti
- Ilmavirran mittaus- ja säätötoiminnoilla varustettu liitântälaatikko
- Mittaus- ja säätömoduuli

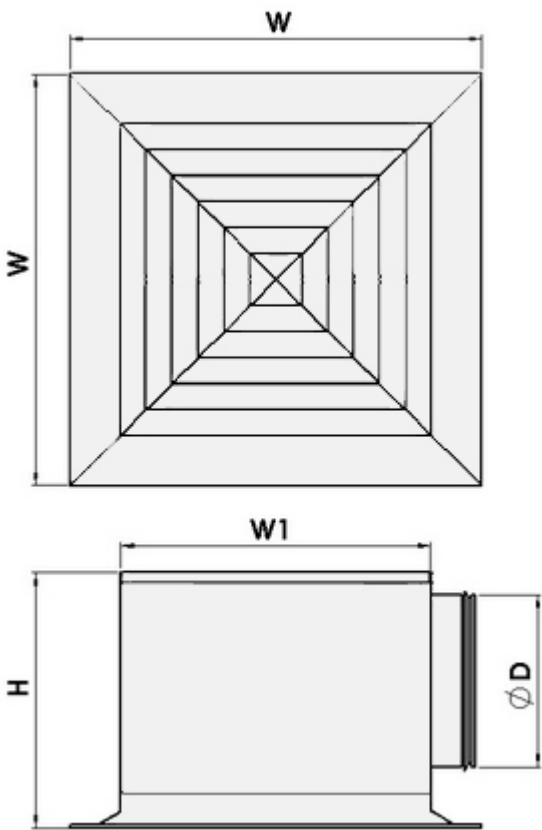
# Pikavalinta



# Mitat



NS	W	W1
6×6	295	150
9×9	370	225
12×12	445	300
15×15	520	375
18×18	595	450
21×21	670	525
24×24	745	600



NS	W	W1	H	ØD
6×6	295	150	225	124
9×9	370	225	310	199
12×12	445	300	350	249
15×15	520	375	415	314
18×18	595	450	500	399
21×21	670	525	550	449
24×24	745	600	600	499

# Materiaali

Osa	Materiaali	Pintakäsittely	Huom.
Kehys	Alumiini	Polyesterimaalattu / valkoinen RAL 9003/30% kiilto	Saatavana epoksimaalattuna (100 %)
Keskikartio	Alumiini	Polyesterimaalattu / valkoinen RAL 9003/ 0% kiilto	Saatavana epoksimaalattuna (100 %)
Liitântälaatikko / lähtökaulus	Sinkitty teräs	–	–

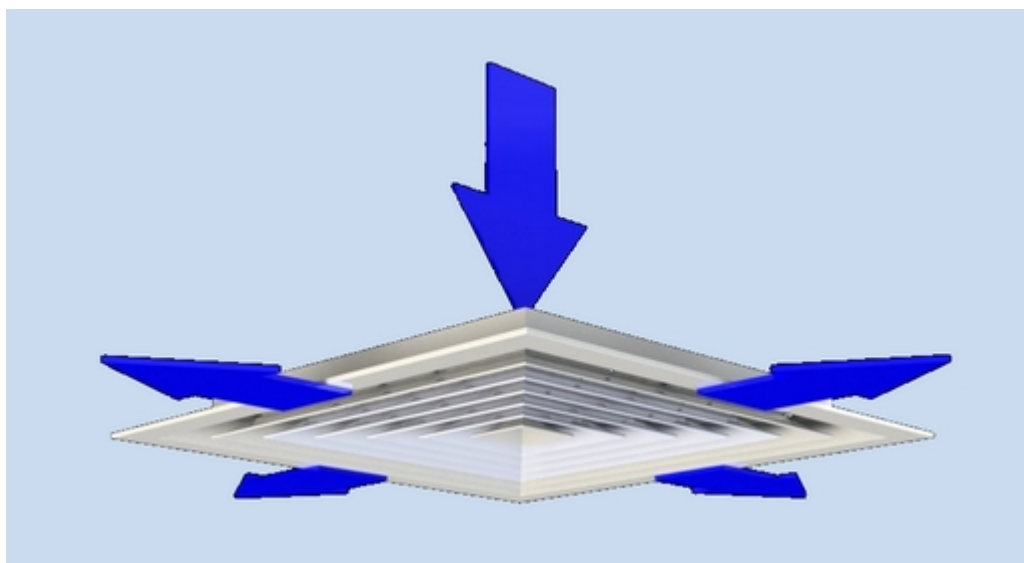
# Lisävarusteet

Lisävaruste	Koodi	Kuvaus
Liitântälaatikko	PH	Vaakasuuntaiseen kanavaliitântään tarkoitettu liitântälaatikko (ilman eristystä)
Liitântälaatikko	PI	Vaakasuuntaiseen kanavaliitântään tarkoitettu liitântälaatikko (mineraalivilla neljällä sivulla)
Liitântälaatikko	PR	Vaakasuuntaiseen kanavaliitântään tarkoitettu liitântälaatikko (varustettu ilmavirran säätöpellillä)
Liitântälaatikko	PV	Pystysuuntaiseen kanavaliitântään tarkoitettu liitântälaatikko (eristyksellä tai ilman)
Ilmavirran mittaus- ja säätömoduuli	MSM	Tuloilmalaitteen asennusta varten
Äänenvaimennus	IN	Liitântälaatikossa mineraalivilla
Ilmavirtasäädin	OD	Alumiininen säätöpelti vastakkaisin sälein ilmavirran säätöön

# Tuotemallit

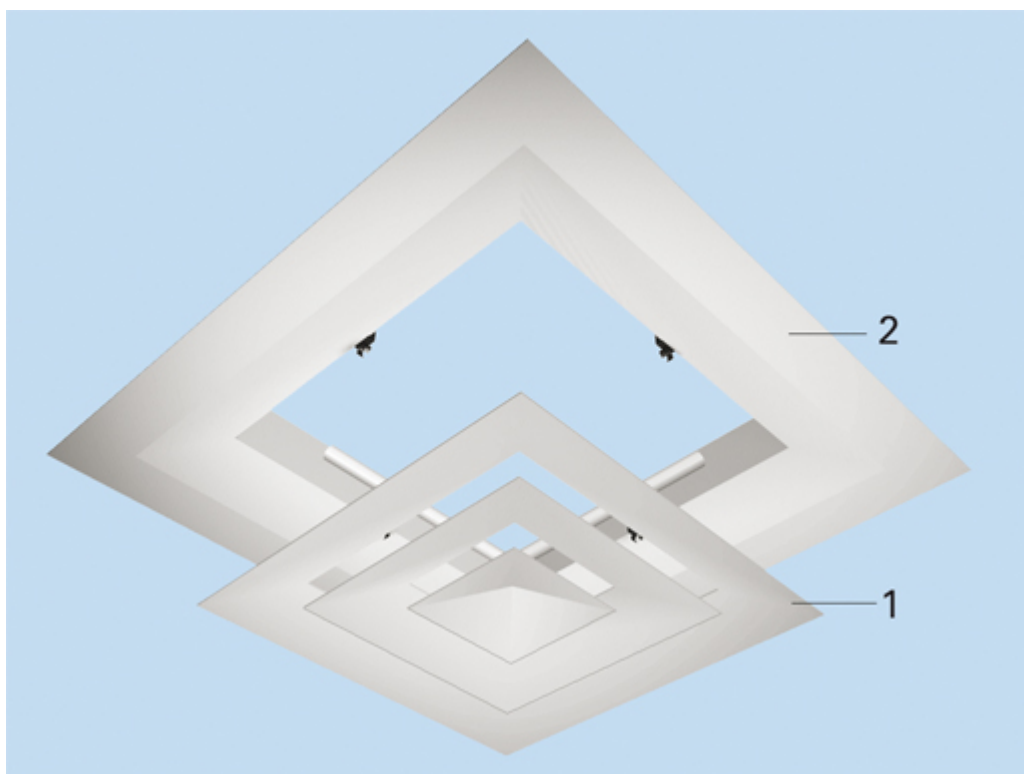
Kaikkia standardikokoja saatavana myös 1-, 2- tai 3-suuntaisina malleina.

# Toiminta



Ilmavirta johdetaan huonetilaan vaakasuunnassa kartiomaisen etulevyn rakojen kautta. Tuloilma sekoittuu huoneilmaan hajottimen lähellä. Hajottajan kiinteät kartiot on suunniteltu niin, että tuloilma kulkee kattopinnan suuntaisesti. Halton DFB-hajottajaa voidaan käyttää myös poistoilmalaitteena.

# Asennus



**Koodi selitys**  
1. Tuloilmaosa

## 2. Kehys

Hajottaja liitetään suoraan kanavaan tai PH-, PI-, PR- tai PV-liitântälaatikkoon. Halton DFB-hajottaja kiinnitetään liitântälaatikkoon kiinnitysrousilla.

### Asennusaukon mitat

NS	H mm	L mm
6×6	215	215
9×9	290	290
12×12	365	365
15×15	440	440
18×18	515	515
21×21	590	590
24×24	665	665

## Säätö

Ilman tilavuusvirta voidaan mitata ja säätää vain, kun hajottaja on asennettu paikalleen.

Ilmavirran mittausta ja säätöä varten on suositeltavaa liittää hajottaja MSM-säätömoduulilla varustettuun liitântälaatikkoon.

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

Avaa keskikartiot (tuloilmaosa) ja vedä mittausputket ja säätökara hajottimen 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 hajottajan keskikartio takaisin paikalleen.

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



PH	>6XD	min 3XD
100	6	7
125	10	12
160	19	22
200	28	32
250	49	51

## OD-säätöpelti

Ilmavirtaa säädetään muuttamalla säleikön takana olevien säätöpeltien asentoa ruuvimeisselillä. Mittaus tehdään hajottajan ollessa paikalleen asennettuna.

## Huolto

Irrota keskikartiot vetämällä keskiosa varovasti pois.

Pyyhi osat puhtaiksi kostealla liinalla.

Paina keskikartiot takaisin paikalleen niin, että liuskajouset lukittuvat.

## Vaihtoehto: PH-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 keskikartiot takaisin paikalleen niin, että liuskajouset lukittuvat.

## Tekninen määrittely

Hajottaja on valmistettu muotoonpuristetusta alumiinista ja polyesterimaalattu valkoisella vakiovärillä (RAL 9003).

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

Hajottaja kanavaliitännässä käytetään liitântälaatikkoa, joka sisältää äänenvaimennusmateriaalina mineraalivillaa.

Liitântälaatikko sisältää ilmavirran mittaus- ja säätömoduulin.

Hajottajan keskikartiot voidaan irrottaa, mikä mahdollistaa pääsyn liitântälaatikossa sijaitsevan mittaus- ja säätömoduulin irrottamiseksi puhdistusta varten.

# Tilauskoodi

## DFB/S-A-B; FI-CO-ZT

### S = Malli

A Vakio

B Alakattoasennus 600x600mm

C Alakattoasennus 741x741mm

### A = Liitântäkkoko

6, 9, 12, 15, 18, 21, 24

### B = Liitännän korkeus

6, 9, 12, 15, 18, 21, 24

## Muut ominaisuudet ja lisävarusteet

### FI = Pintakäsittely

PN Maalattu

### CO = Väri

W Signal white (RAL 9003)

X Erikoisväri (RAL xxxx)

### ZT = Räätelöity tuote

N Ei

Y Kyllä (ETO)

## Alituotteet

PDF Liitântälaatikko (DFB, DFC)

## Koodiesimerkki

DFB/A-6-6, FI=PN, CO=SW, ZT=N