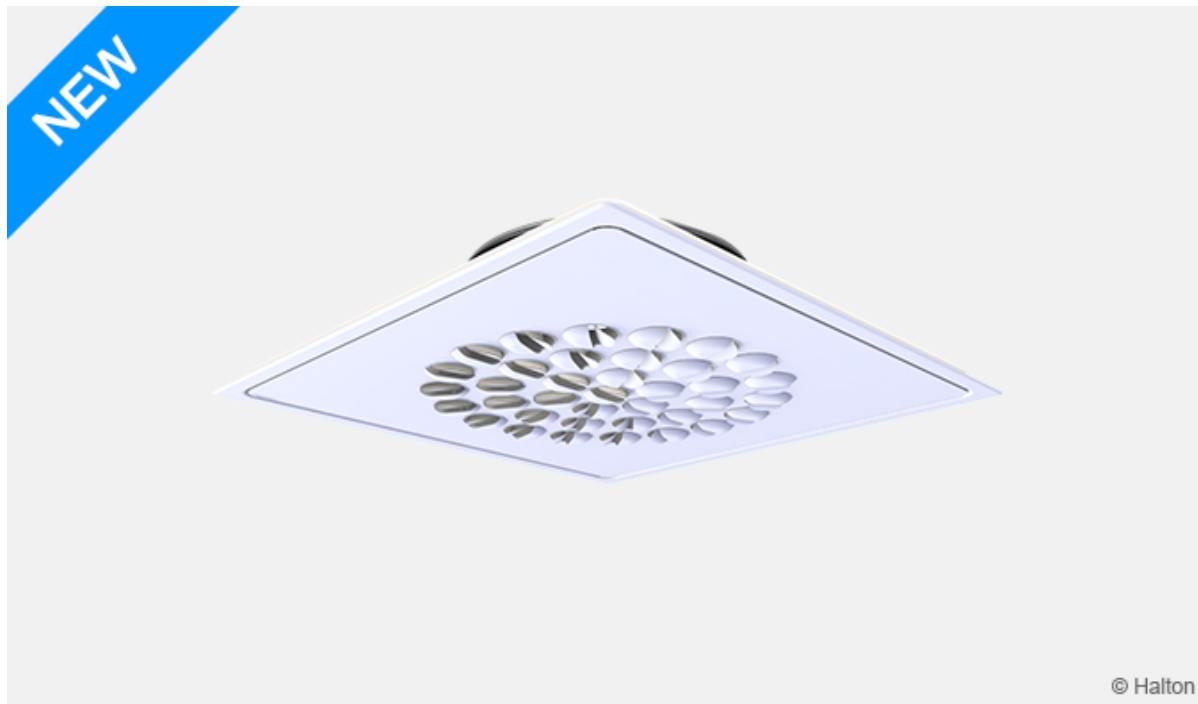


Halton Jaz JMC – Suutinhajottaja



Yleiskuvaus

Halton Jaz JMC on neliönmuotoinen hajottaja, jossa on pyöreä suutinalue, joka tuottaa ilmavirtaan pyörrekuvion. Sädettävissä oleva suutinkuvio mahdollistaa hajottajan joustavan käytön erityyppisissä kohteissa. Virtauskuviota on helppo säätää.

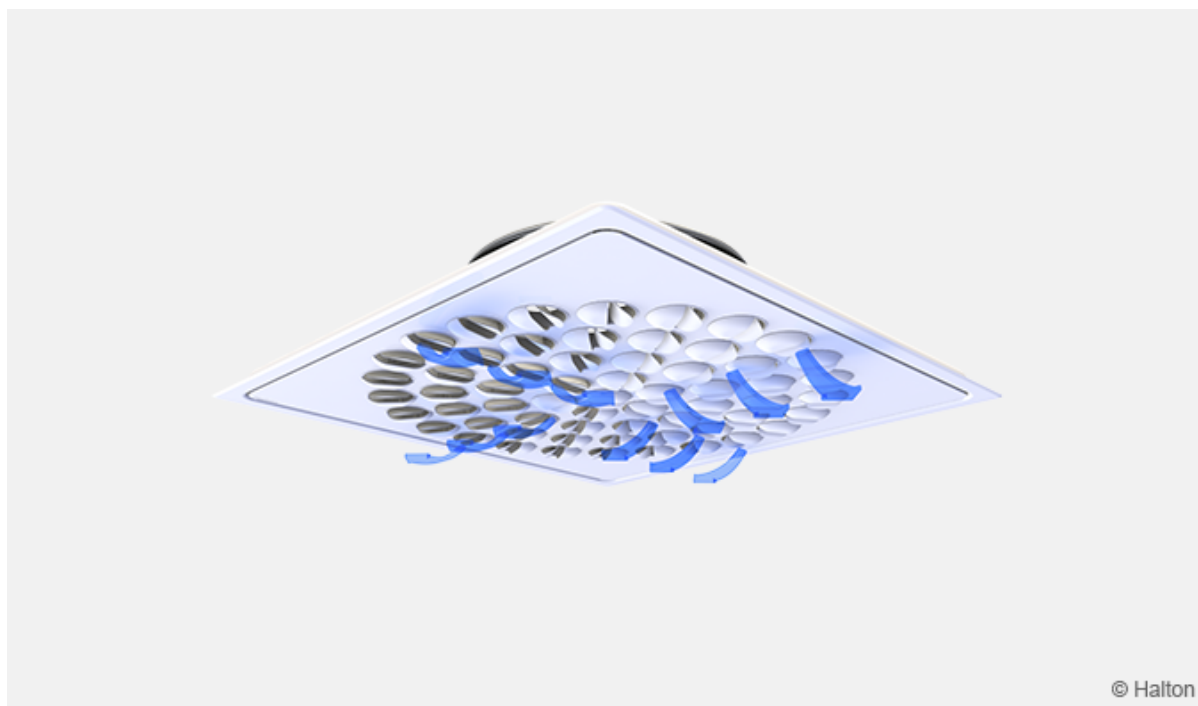
Käyttöalue

- Toimistojen, sairaalahuoneiden, koulujen ja julkisten tilojen ilmanvaihto

Keskeiset ominaisuudet

- Pyörretoiminto säädettävillä suuttimilla
- Hiljainen toiminta myös suurella ilmavirralla
- Säätö ja mittaus liitäntälaatikolla Halton Pop PDI

Toimintaperiaate



Kuva. 1. Toimintaperiaate: Halton Jaz JMC

Ilmavirta johdetaan huonetilaan etulevyn suuttimien kautta. Suuttimien kaksikanavainen rakenne mahdollistaa hiljaisen toiminnan ja suuren induktionopeuden.

Hajottajan virtauskuviota voi säätää kääntämällä suuttimet haluttuun suuntaan. Kukin suutin on vakiona suunnattu pyöreän muodon mukaisesti, mikä luo virtauskuvioon pyörteen. Virtauskuviota voi muokata haluamallaan tavalla säädettävien suuttimien ansiosta. Tuloilmasuihkun suunnalla ei ole vaikutusta melutasoon, painehäviöön tai ilman tilavuusvirtaan.

Suosittelava enimmäislämpötilaero tuloilman ja huoneilman välillä on 10 C

Tekniset tiedot

Ominaisuus	Kuvaus
Ilman tilavuus virta	Ilman maksimitilavuusvirta 153 l/s tai 550 m ³ /h, <35 dB
Mitat	595 x 595 mm
Paino	4 – 4.4 kg
Säädettävyyys	Yksittäin säädettävissä olevat suuttimet

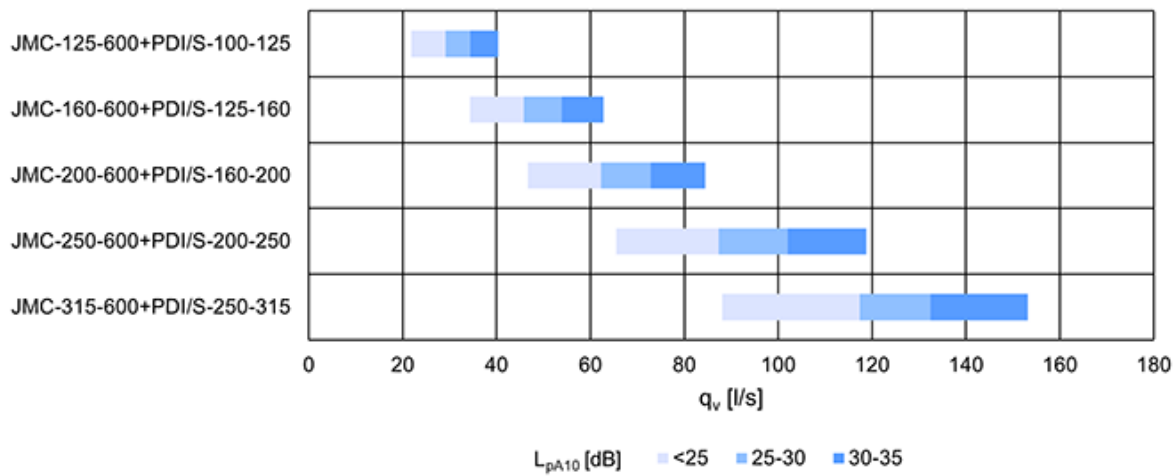
Ominaisuudet ja vaihtoehdot

Luokka	Ominaisuus (tilauskoodi)	Vaihtoehto (tilauskoodi)	Kuvaus
Hajottaja	Kanavaliitännän koko (D)	125, 160, 200, 250 tai 315	Viisi kanavaliitännän nimelliskokoa. Yksikkö on millimetri
	Hajottajan koko (A)	600	595 x 595 x 70 mm. Saatavilla kaikkiin kanavaliitännän kokoihin
Liitântälaatikko PDI (alituote [*])	Malli (M)	S	Varustettu tuloilman säätö- ja mittausmoduulilla MSM
		E	Varustettu poistoilman säätömoduulilla MEM
		N	Ei ilmapirran säätömoduulia
	Koot	D	Liitântälaatikon kanavaliitännän koko. Koko voi olla sama tai yhden koon suurempi kuin hajottajan kanavaliitännän koko
		E	Hajottajan liitännän koko. Koko on sama kun hajottajan kanavaliitännän koko
	Äänenvaimennusmateriaali (AT)	P	Äänenvaimennusmateriaali polyesteriä
		W	Äänenvaimennusmateriaali mineraalivillaa
		NA	Ei äänenvaimennusmateriaalia

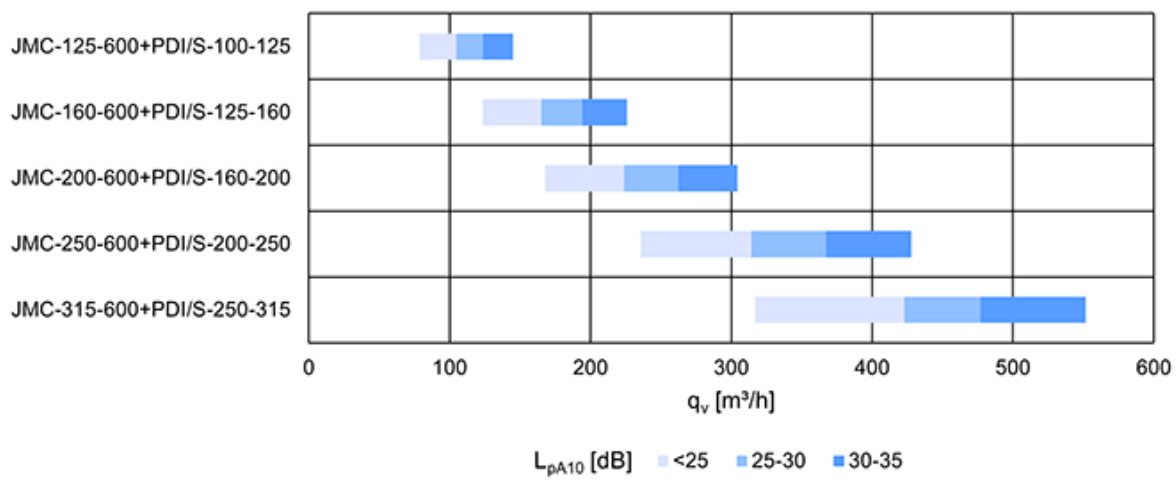
* Tilataan erikseen

Pikavalinta

Arvot säätömoduulin (MSM) ollessa täysin auki.

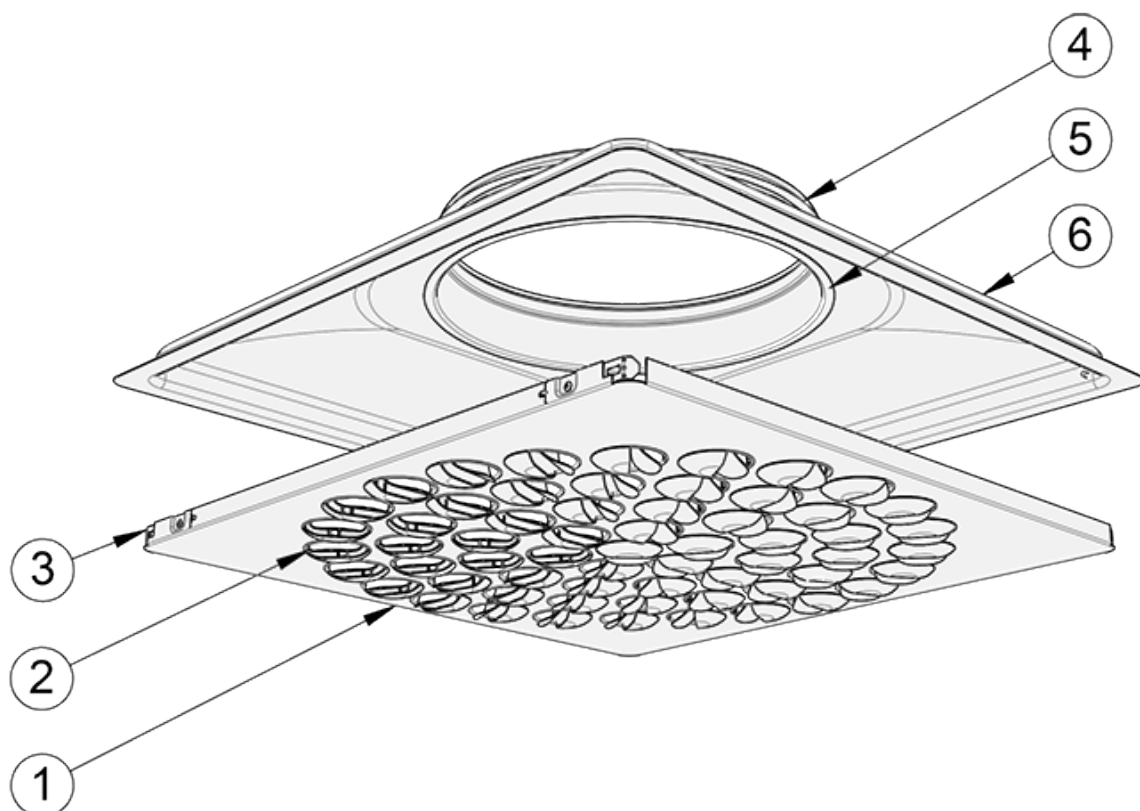


Kuva 2. Pikavalinta, yksikkö l/s



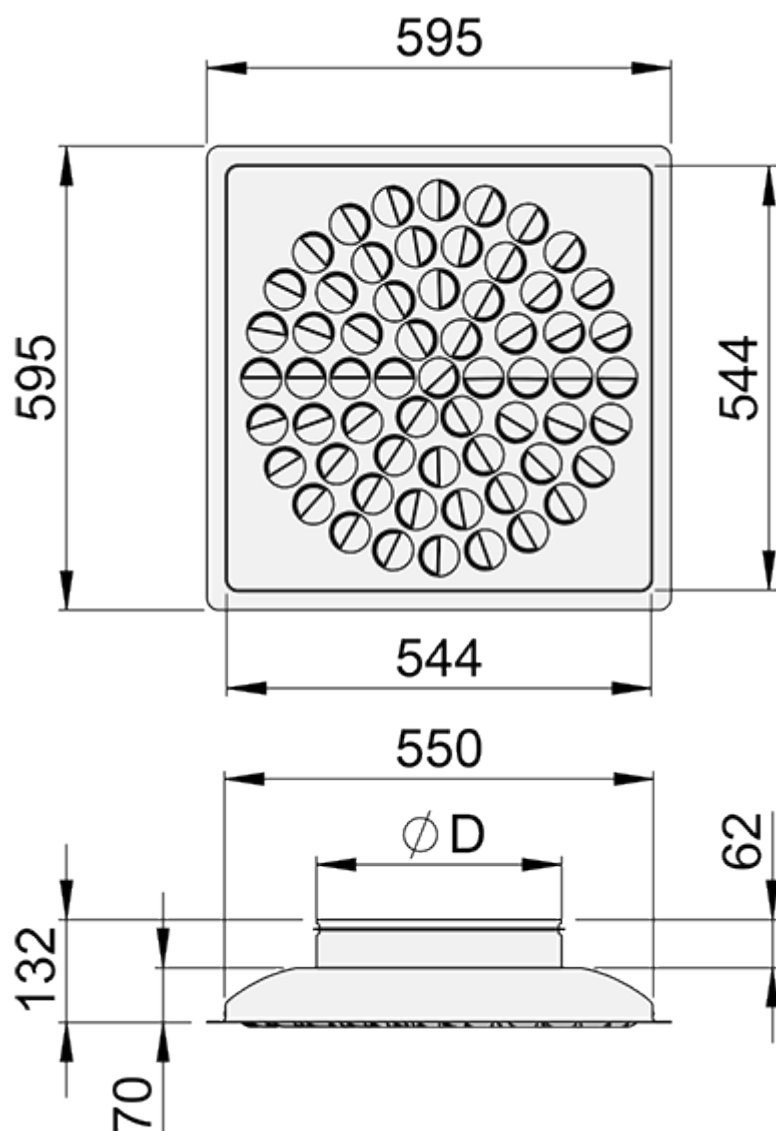
Kuva 3. Pikavalinta, yksikkö m³/h

Rakenne ja materiaalit



Nro.	Osa	Kuvaus	Huom.
1	Etulevy	Polyesterimaalattu teräs, valkoinen (RAL 9003)	Saatavana erikoisvärejä
2	Suuttimet	Muovi, polyasetaali (POM)	Värivaihtoehdot: valkoinen, musta ja harmaa
3	Etulevyn jouset	Ruostumaton teräs	–
4	Kanavatiiviste	Polymeeri	–
5	Lähtökaulus	Sinkitty teräs	–
6	Kotelo	Polyesterimaalattu teräs, valkoinen (RAL 9003)	Saatavana erikoisvärejä

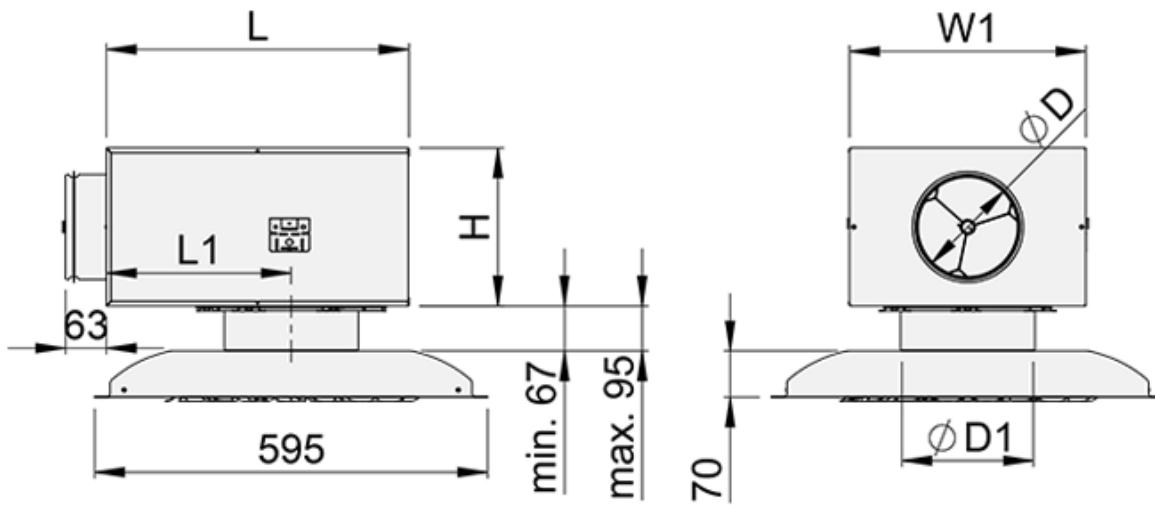
Mitat ja paino



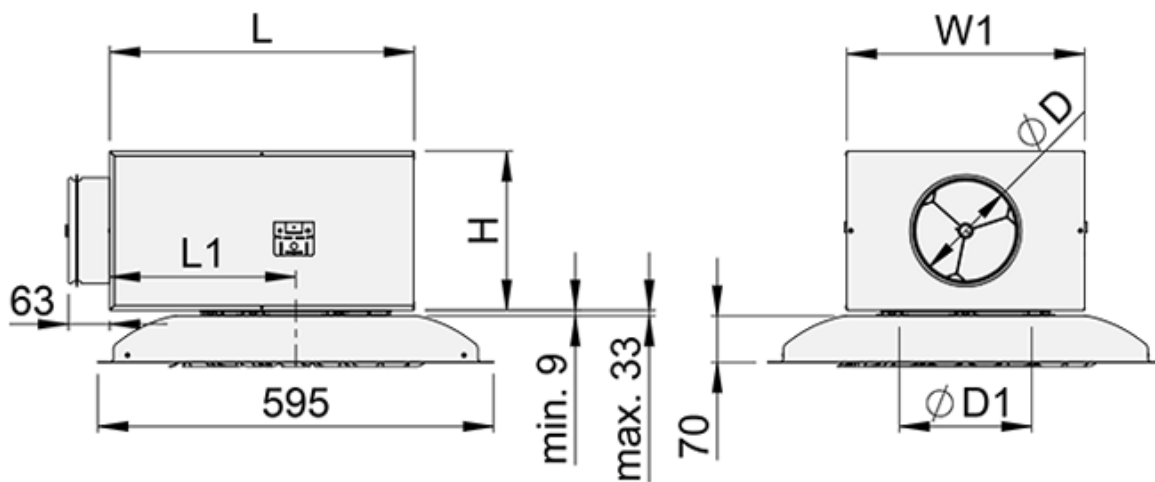
Kuva.4. Hajottaja Halton Jaz JMC mitat

JMC	$\varnothing D$ [mm]	Suuttimien lukumäärä	Paino [kg]
125-600	124	19	4.4
160-600	159	37	4.3
200-600	199	37	4.3
250-600	249	61	4.1
315-600	314	61	4.0

Halton Jaz JMC ja liitäntälaatikko Halton Pop PDI



Kuva. 5. Halton Jaz JMC ja Halton Pop PDI liitäntälaatikko, lähtökaulus asennettuna ulospäin



Kuva. 6. Halton Jaz JMC ja Halton Pop PDI liitäntälaatikko, lähtökaulus asennettuna sisäänpäin

JMC	PDI	ØD [mm]	ØD1 [mm]	L [mm]	W1 [mm]	H [mm]	L1 [mm]	Paino [kg]
125-600	100-125	99	127	308	282	172	168	4.7
	125-125	124	127	308	282	172	168	4.8
160-600	125-160	124	162	308	282	172	168	7.1
	160-160	159	162	458	358	239	280	9.4
200-600	160-200	159	202	458	358	239	280	8.9
	200-200	199	202	458	358	239	280	9.0
250-600	200-250	199	252	458	358	239	280	9.0
	250-250	249	252	520	480	359	280	12.3
315-600	250-315	249	317	520	480	359	280	12.2
	315-315	314	317	520	480	359	280	12.4

Tekninen määrittely

Neliönmallinen hajottaja, jossa on pyöreä kuvio. Sopii asennukseen alakattoihin seuraavien vaatimusten täyttyessä:

Rakenne

- Etulevy on avattavissa ja irrotettavissa huolto- ja puhdistustoimenpiteitä varten.
- Etulevy irrotettavissa ilman erikoistyökaluja.
- Pyöreä suutinkuvio ja pyörteinen ilmanjako.
- Yksittäin säädettävissä olevat suuttimet muuttavat ilmanjakoa tarvittaessa.
- Kaksirakoiset suuttimet takaavat tehokkaan ilman sekoittumisen ja hiljaisen toiminnan.
- Yksikön leveys 595 mm, korkeus 70 mm.
- Tulokanavan halkaisija 125, 160, 200, 250 tai 315 mm.

Materiaalit

- Kotelo ja etulevy on valmistettu teräksestä.
- Kotelo ja etulevy jauhemaalattu valkoiseksi, RAL 9003, 30 %:n kiilto.
- Liitännän lähtökaulus on valmistettu sinkitystä teräksestä.
- Liitännän lähtökaulusessa on kiinteä tiiviste.

Malli, jossa tasaava liitäntälaatikko

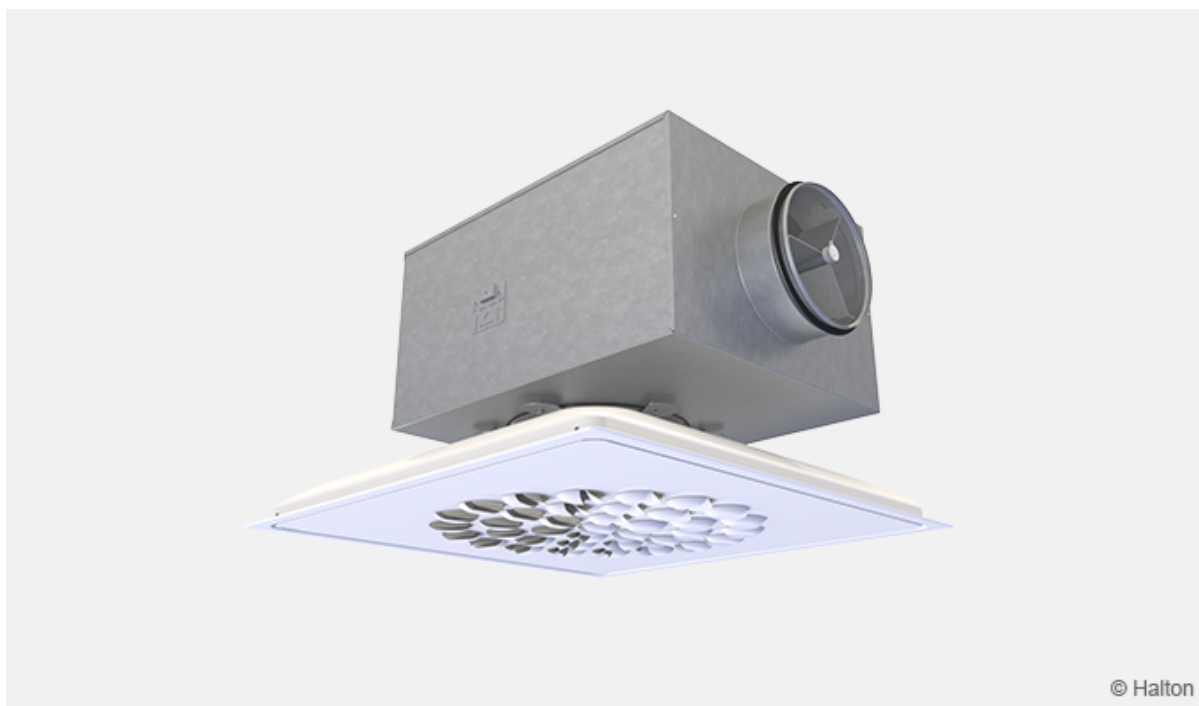
- Hajottajaan liitetään sinkitystä teräksestä valmistettu liitäntälaatikko Halton Pop PDI.
- Liitäntälaatikossa on kiinteä tiiviste, jotta kanavaliitännästä tulee ilmatiivis.

- Liitäntälaatikossa on irrotettava MSM-säätömoduuli tuloilmalle tai MEM-moduuli poistoilmalle.

Pakkaus ja tunnistetiedot

- Tuote toimitetaan muovilla suojattuna.
- Tuote toimitetaan pahvilaatikkoon pakattuna.
- Tuote on tunnistettavissa sekä tuotteeseen että pahvilaatikkoon kiinnitetystä etiketistä.

Asennus

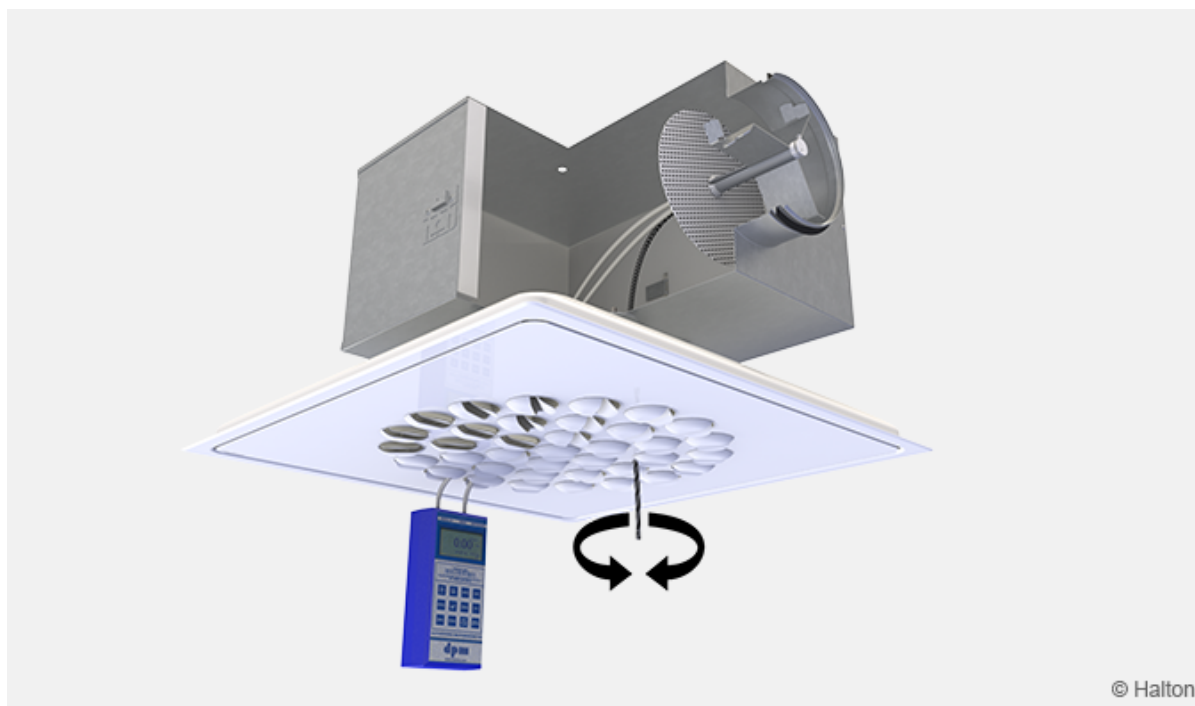


Kuva. 7. Hajottaja Halton Jaz JMC liitettynä liitäntälaatikkoon Halton Pop PDI

Hajottaja on saatavilla 595 × 595 mm:n koossa, joka soveltuu suoraan asennukseen modulaarisiin T-listakattoihin (600 × 600 mm) joko listan ylä- tai alapuolelle.

Hajottaja asennetaan yleensä tasaavaan liitäntälaatikkoon Halton Pop PDI (kts. kuva 7). Se voidaan asentaa myös suoraan kanavaan niitti- tai ruuvikiinnityksellä. Siinä tapauksessa etäisyyden seuraavaan T-haaraan tai kaariosaan on oltava vähintään kolme kertaa kanavan halkaisija (3 x ØD).

Käyttöönotto



Kuva 8. Hajottaja-liitântälaatikko-yhdistelmän ilmavirran säätö.

Ilmavirran säätö

Hajottajassa itsessään ei ole ilmavirran säätöä. Tuloilman tilavuusvirran säätämiseksi ja mittaamiseksi hajottaja varustetaan liitântälaatikolla Halton Pop PDI, jossa on MSM-mittaus- ja säätömoduuli. Poistoilmaa varten suositellaan MEM-säätömoduulin käyttöä. Poistoilman tilavuusvirtaa ei voi mitata MEM-säätömoduulin avulla.

Avaa etulevy ja vedä putket ja säätökara hajottajan etulevyn läpi (kts. kuva 8). Kiinnitä etulevy paikalleen.

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

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

jossa

- q_v Ilman tilavuusvirta [l/s] tai [m³/h]
- Δp_m Mitattu paine [Pa]
- k k-kerroin (kts. taulukko alla)

Säädä ilman tilavuusvirta (paine-ero) haluamaasi arvoon kääntämällä säätökaraa.

Aseta putket ja säätökara takaisin liitântälaatikkoon. Ilmavirtasäätimen asento voidaan lukita säätimen pyälletyillä ruuvilla.

Kanavaliitöntä (PDI)	MSM-säätimen k-kerroin, avaus > 0 [l/s]	
	> 8D	Min. 3D
100	5.7	7.5
125	9.6	12.6
160	16.4	21.9
200	26.3	31.0
250	47.1	51.5
315	78.8	–

Kanavaliitöntä (PDI)	MSM-säätimen k-kerroin, avaus > 0 [m ³ /h]	
	> 8D	Min. 3D
100	20.6	27.0
125	34.4	45.4
160	59.0	78.8
200	94.8	111.6
250	169.5	185.4
315	283.6	–

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.

Tasaavaa liitöntälaatikkoa käytettäessä

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

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

Asenna moduuli takaisin työntämällä akselista, kunnes yksikkö osuu rajoittimeen.

Kiinnitä etulevy takaisin paikalleen puhdistuksen jälkeen.

Tilauskoodi

JMC/D-A, CO-ZT

Päävaihtoehdot	
D = Hajottajan kanavaliitännän koko [mm]	125, 160, 200, 250, 315
A = Hajottajan koko [mm]	600

Muut ominaisuudet ja lisävarusteet	
C = Väri	
SW	Signal white (RAL 9003)
X	Erikoisväri (RAL xxxx)
ZT = Räätelöity tuote	
N	Ei
Y	Kyllä (ETO)

Alituotteet ja lisävarusteet (tilataan erikseen)	
Halton Pop PDI	Tasaava liitäntälaatikko

Tilauskoodiesimerkki

JMC-200-600; CO=SW, ZT=N