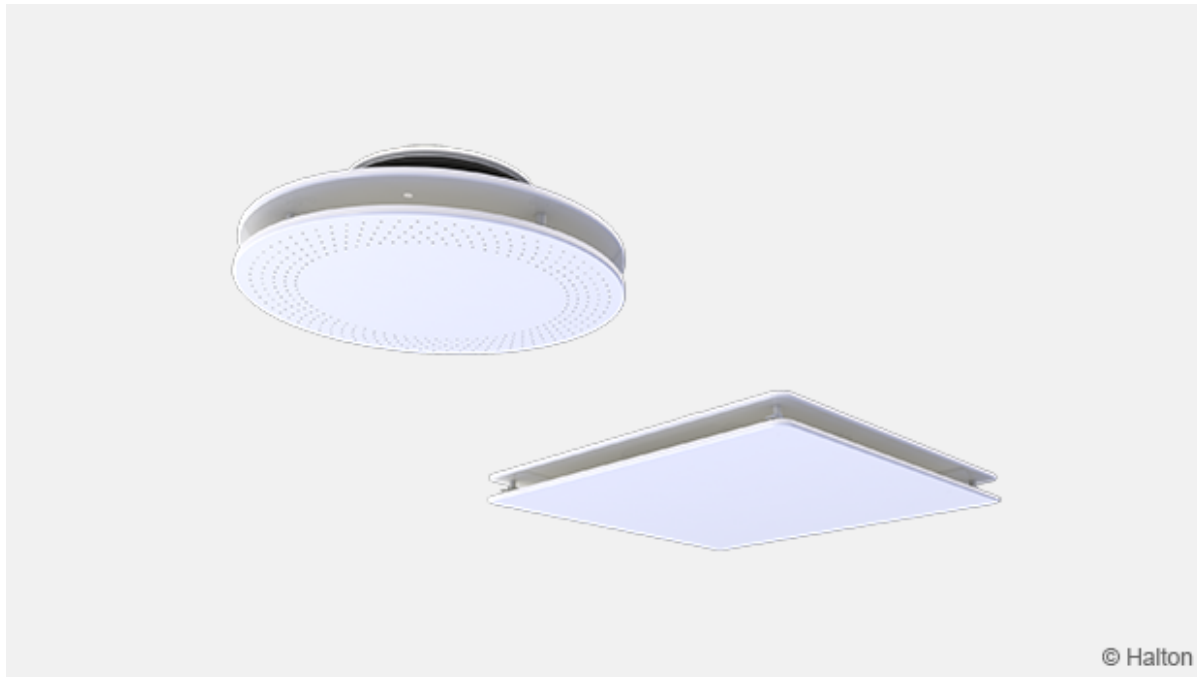


Halton Jaz JCC – Hajottaja



Yleiskuvaus

Ominaisuudet

- Sivuraolla varustettu, muodoltaan neliömäinen tai pyöreä kattohajottaja
- Matalan rakenteen ansiosta vaatii vain vähän asennustilaa
- Saatavilla tulo- ja poistoilmalle
- Asennus joko suoraan kanavistoon tai liitäntälaatikkoon
- Irrotettava etulevy mahdollistaa hajottajan ja kanaviston puhdistuksen
- Saatavana suuntaivosia, joilla virtauskuvio voidaan ohjata 1–4 eri suuntaan

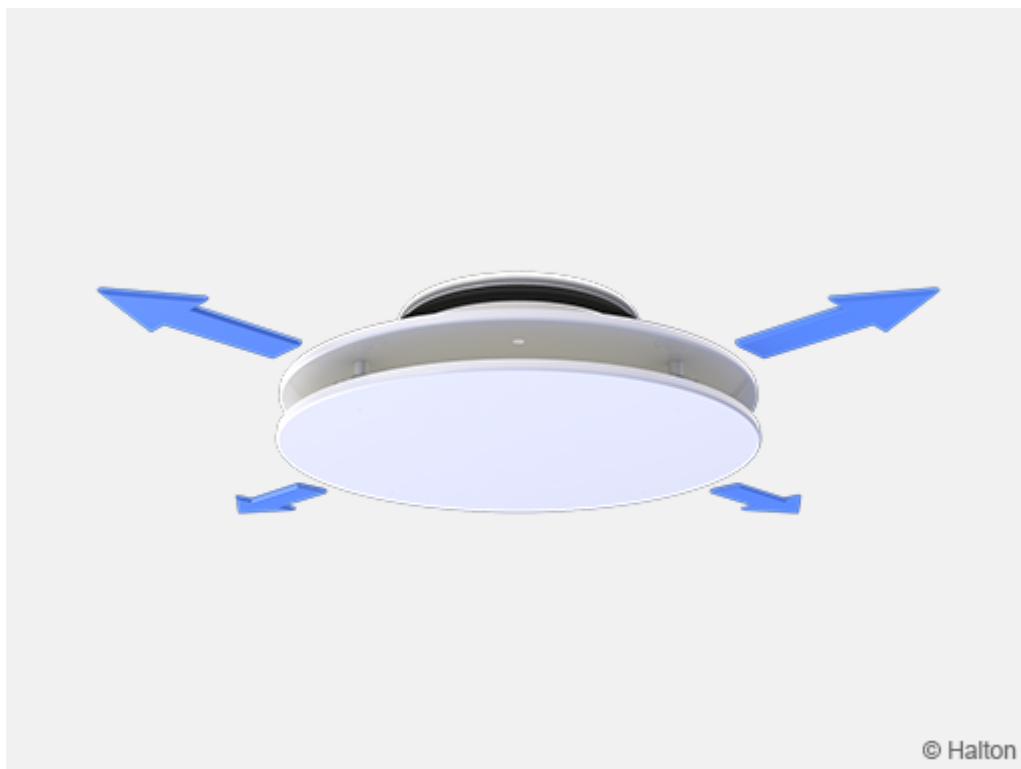
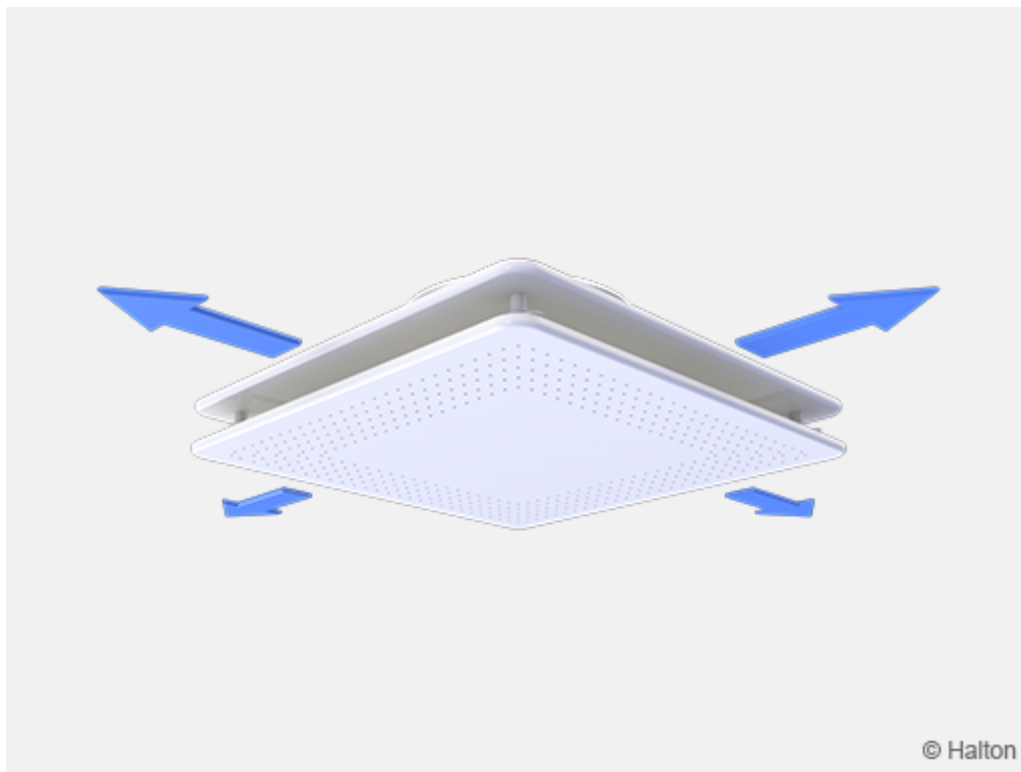
Lisävarusteet

- Virtauskuvion suuntaa voidaan ohjata suuntaivosalla.
- Ilmavirran mittaus- ja säätötoiminnoilla varustettu tasaava liitäntälaatikko
- Asennuspaneeli moduulikattoasennuksia varten
- Sätönuppi laitteen käyttöön hytti-ilmastointilaitteiden kanssa (laivoilla ja lautoilla)

Tuotemallit

- Neliönmuotoinen malli, jossa on sileä tai rei'itetty etulevy
- Pyöreä malli, jossa on sileä tai rei'itetty etulevy
- Asennus suoraan vakiomallisista T-profiileista koostuvaan alakattoon
- Vaihtoehtoinen materiaali ruostumaton teräs (EN1.4404/AISI316L)

Toimintaperiaate

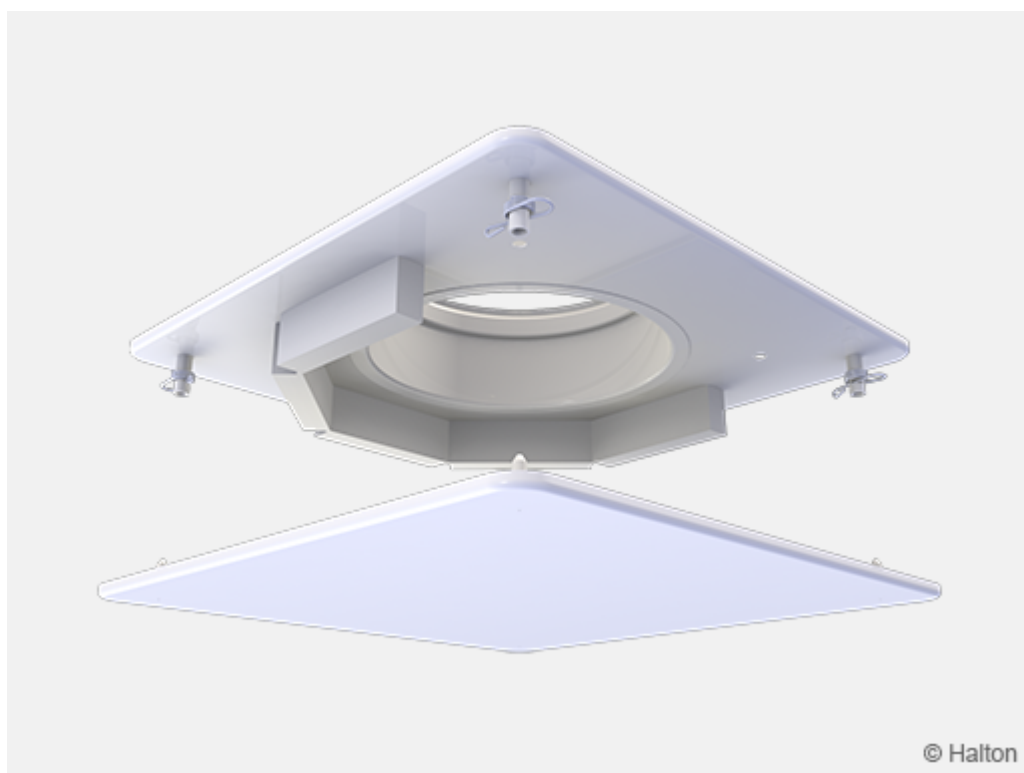


Ilma johdetaan huonetilaan sivurakojen kautta, ja se sekoittuu huoneilmaan hajottajan ulkopuolella. Suositeltava enimmäislämpötilaero tulo- ja huoneilman välillä on 10 °C.

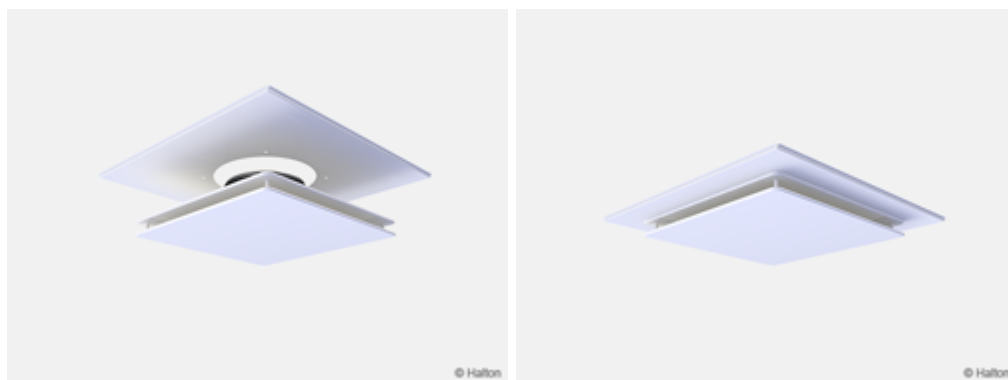
Virtauskuvio voidaan suunnata eri suuntiin (1, 2 tai 3) suuntausosien avulla (sisältyvät toimitukseen). Suunnan 4 tulo- tai poistoilmavirtaa varten ei tarvita suuntausosaa.

Ominaisuudet ja vaihtoehdot

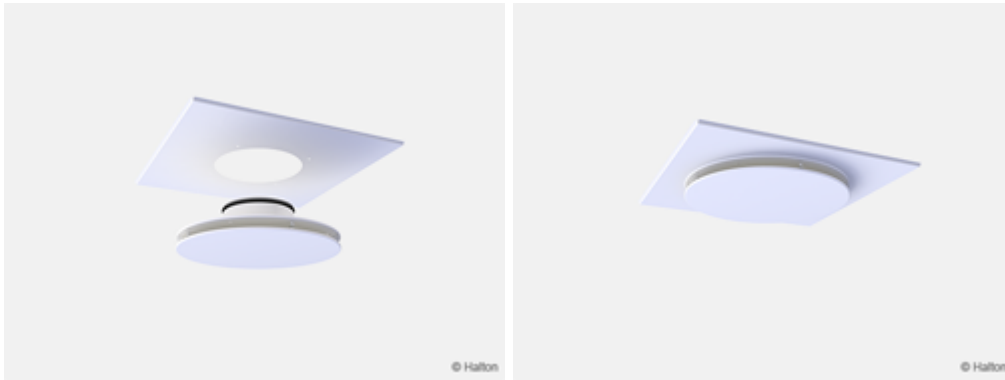
Lisävaruste	Koodi	Kuvaus
Suuntainosa	DP	Osat, joilla virtauskuviota voidaan ohjata 3, 2 ja 1 suuntaan (ei tarvita 4-suuntaista virtauskuviota varten). Kts. kuva 1.
Liitântälaatikko	PDI	Ilmavirran säätämiseen ja tasaamiseen sekä kanavamelun vaimentamiseen
Asennuspaneeli	PI-N	Vakio 600 x 600 mm:n moduulikattoasennukseen, valkoinen (RAL 9003) Ks. kuvat 2 ja 3.
Säätönappi	CK	Hytti-ilmastointilaitteiden säätämiseen (laivoilla ja lautoilla). Kts.kuva 4.



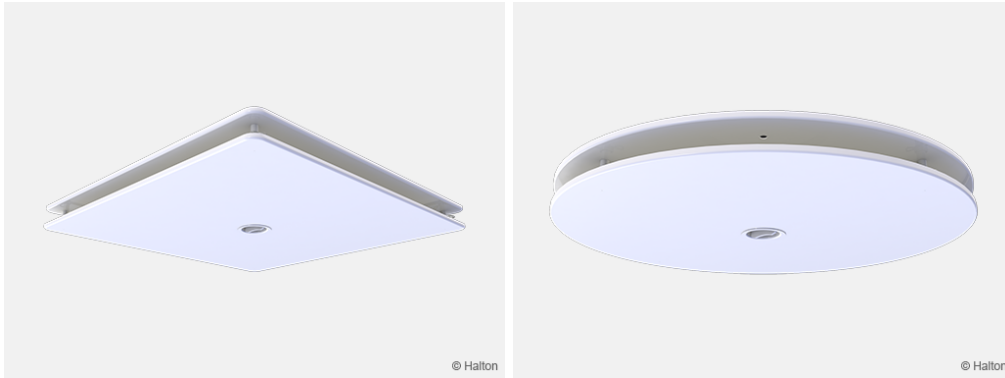
Kuva.1. Suuntainosa kiinnitettynä hajottajaan (DP)



Kuva.2. Neliönmuotoinen hajottaja, jossa on asennuspaneeli (PI)



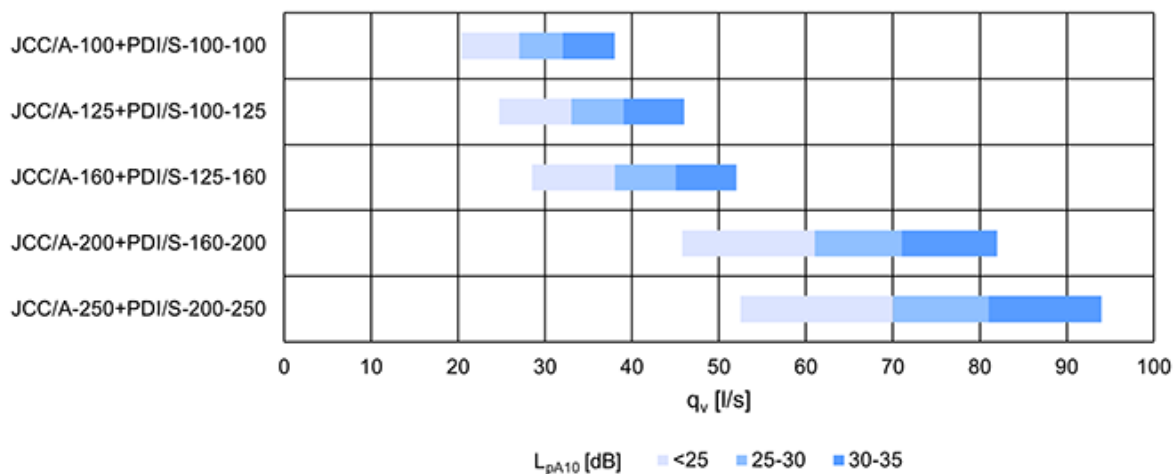
Kuva.3. Pyöreä hajottaja, jossa on asennuspaneeli (PI)



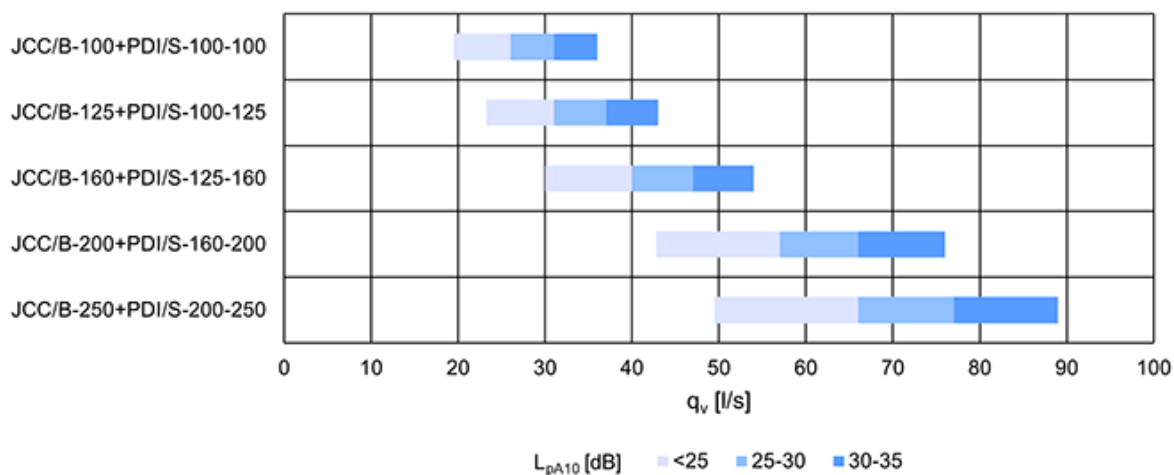
Kuva.4. Hajottaja, jossa on säätönuppi (CK)

Pikavalinta

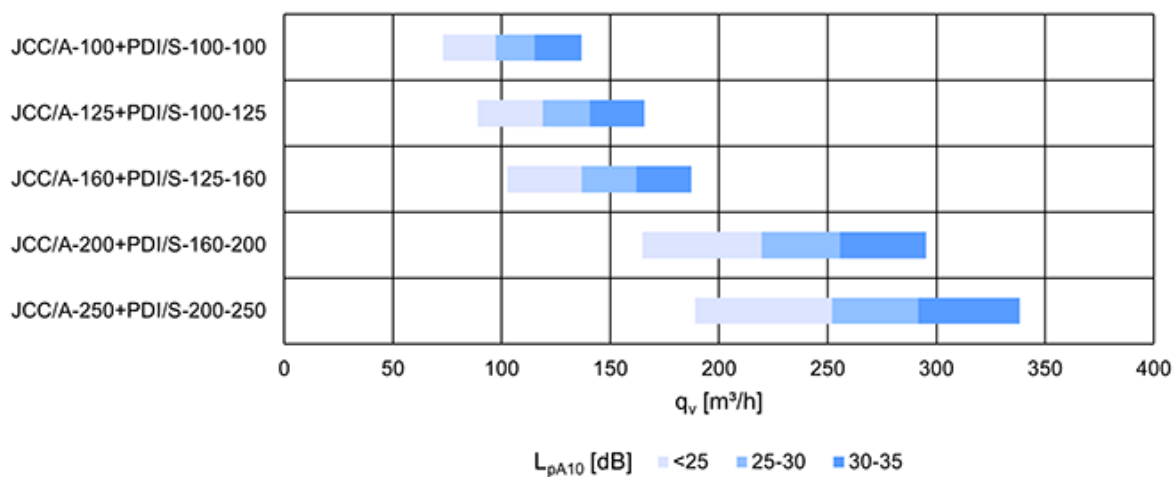
Arvot alla esitetty säätömoduulin (MSM) ollessa täysin auki.



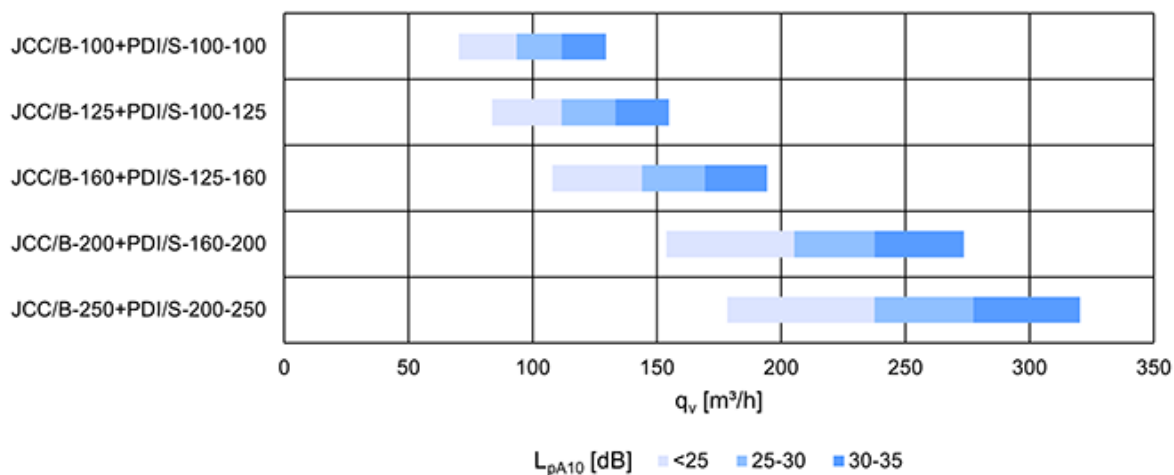
Kuva. 5. Pikavalinta neliömäisellä etulevyllä (mallit A ja C), tuloilma – yksiköllä l/s



Kuva. 6. Pikavalinta pyöreällä etulevyllä (mallit B ja D), tuloilma -yksiköllä l/s

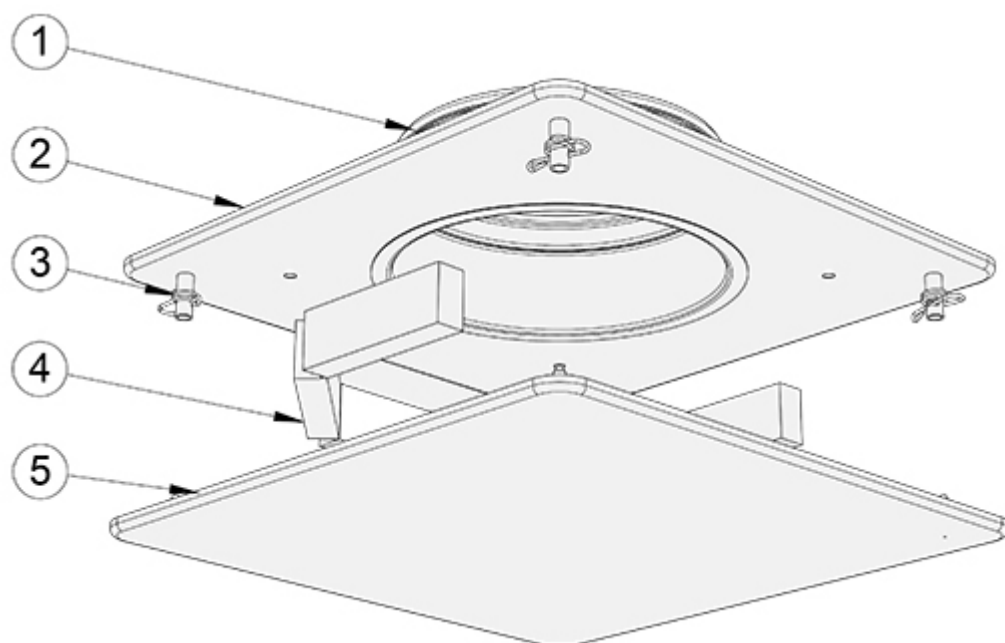


Kuva. 7. Pikavalinta neliömäisellä etulevyllä (mallit A ja C), tuloilma – yksiköllä m³/h



Kuva. 8. Pikavalinta pyöreällä etulevyllä (mallit B ja D), tuloilma -yksiköllä m³/h

Rakenne ja materiaalit

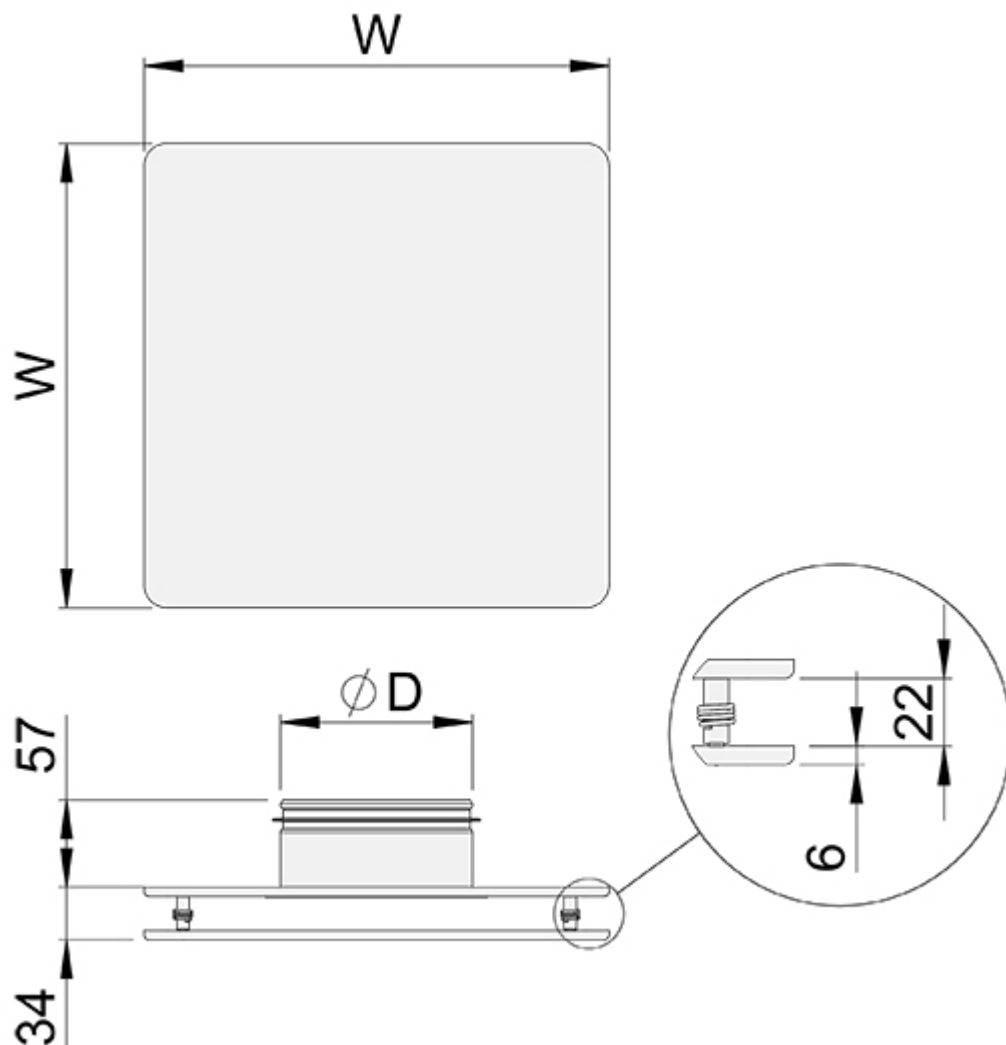


Nro.	Osa	Materiaali	Värivaihtoehdot
1	Kanavatiiviste	Kumi	–
2	Ylälevy	Teräs tai ruostumaton teräs (EN1.4404/ AISI 316L)	Jauhemaali, valkoinen (RAL 9003), erikoisvärejä saatavana pyynnöstä
3	Jousilukko	Teräs tai ruostumaton teräs (EN1.4404/ AISI 316L)	–
4	Suuntainosa	Vaahtomuovi	–
5	Etulevy	Teräs tai ruostumaton teräs (EN1.4404/ AISI 316L)	Jauhemaali, valkoinen (RAL 9003), erikoisvärejä saatavana pyynnöstä

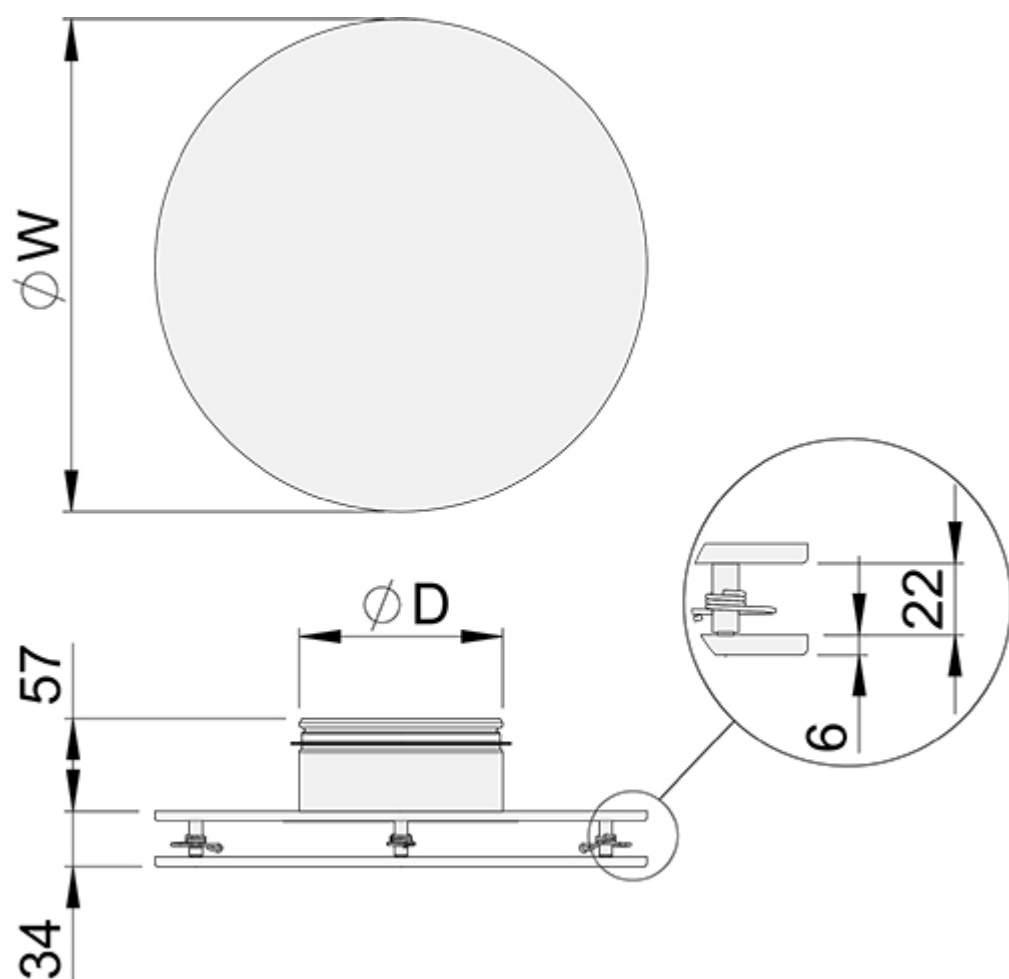
Huom. Pyöreillä ja neliönmuotoisilla malleilla on samat materiaalivaihtoehdot.

Mitat ja paino

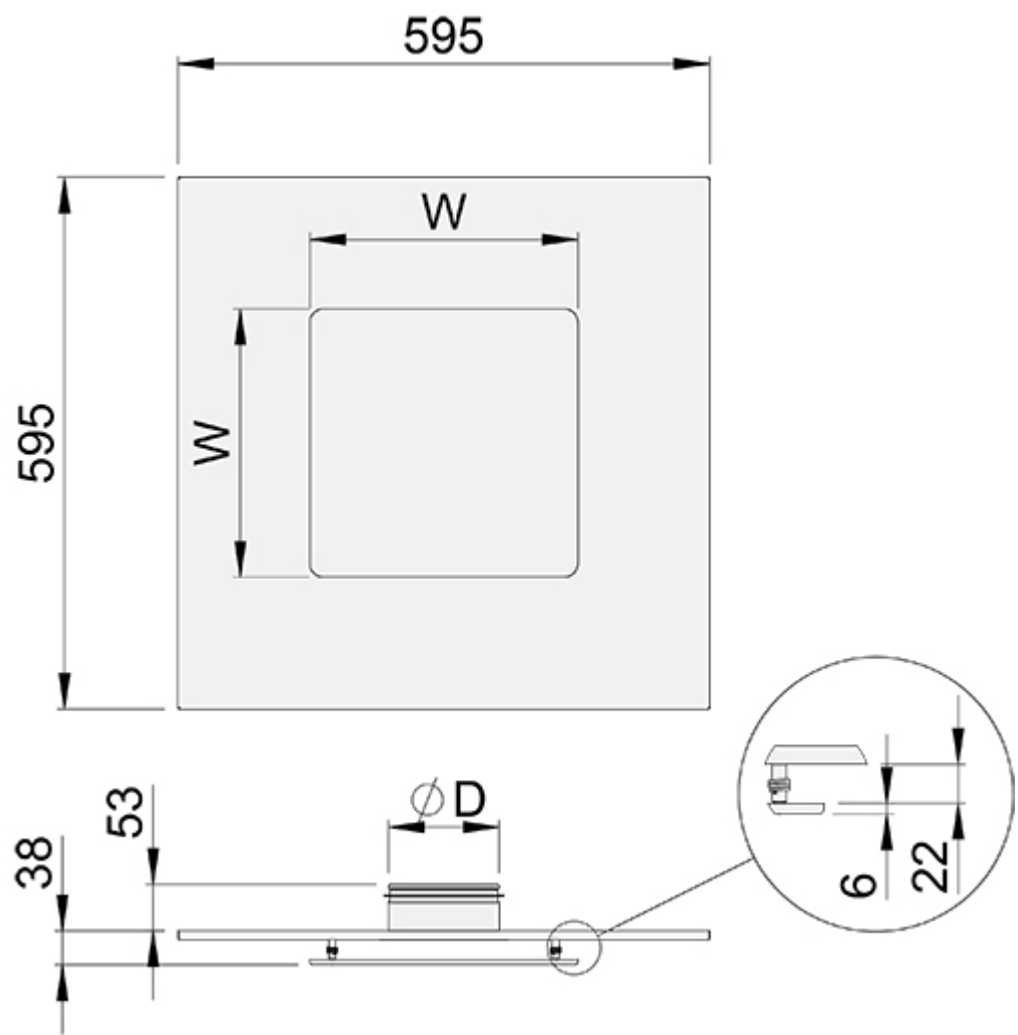
Halton Jaz JCC, neliömuotoinen malli (A, C)



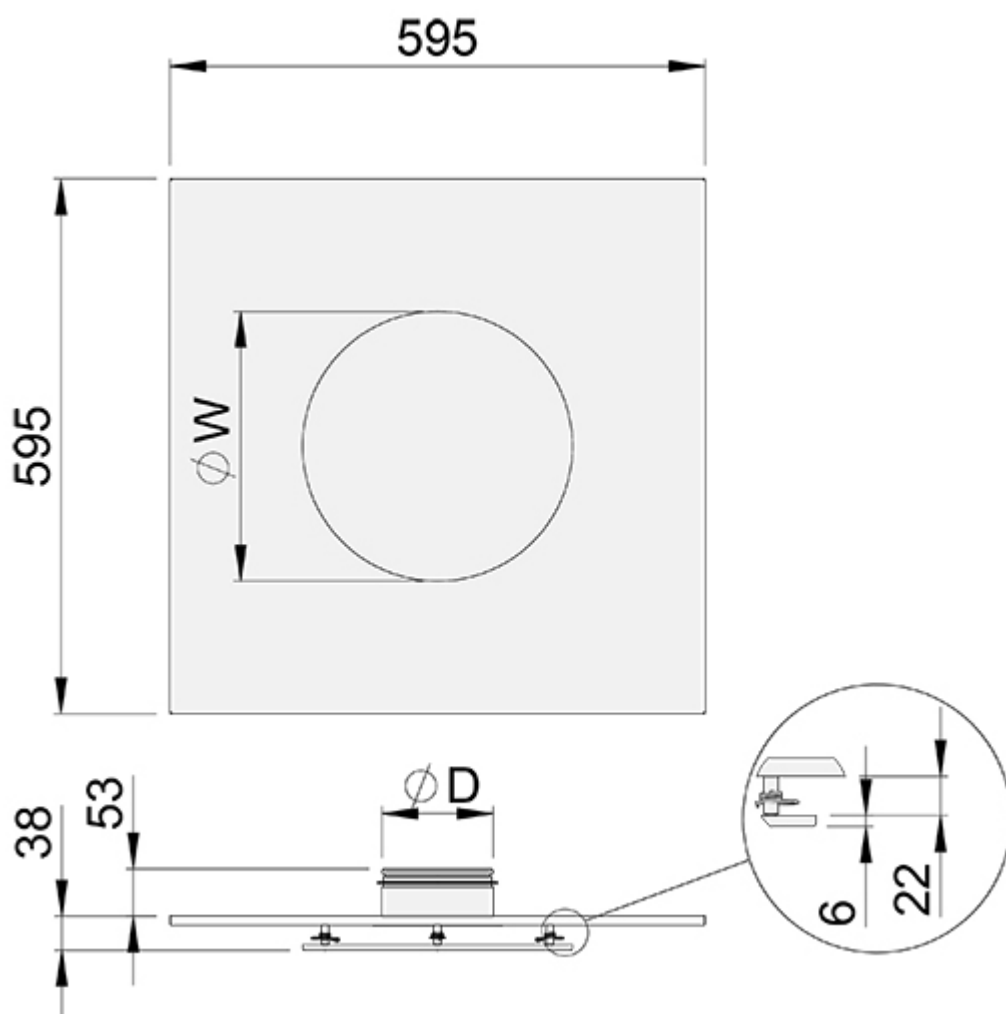
Halton Jaz JCC, pyöreä malli (B, D)



Halton Jaz JCC, neliönmuotoinen kattoon integroitava malli (WS)

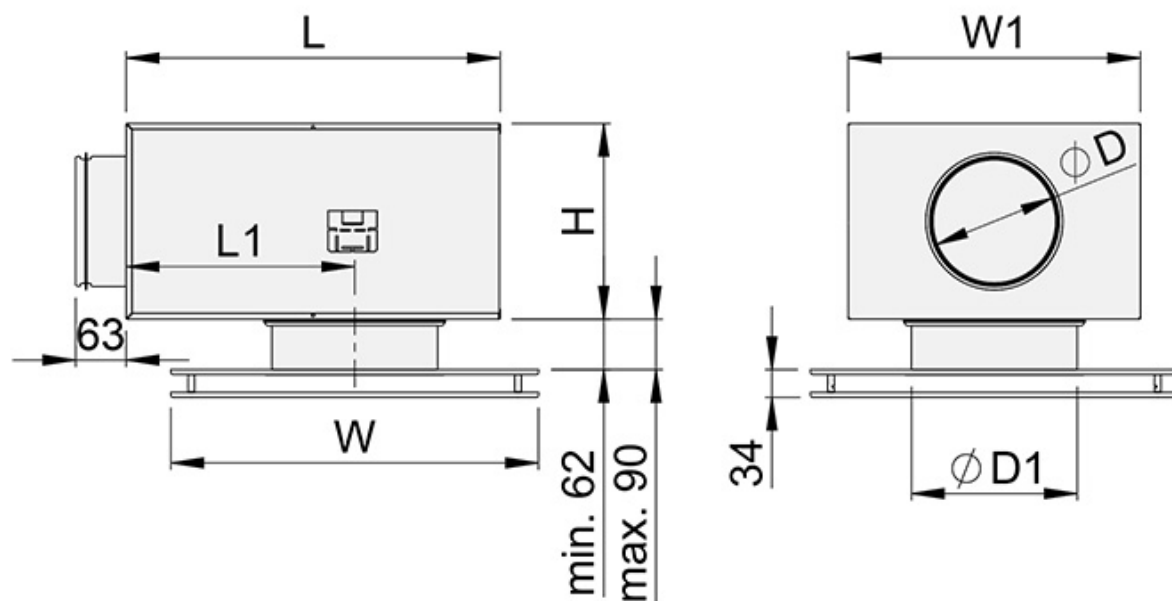


Halton Jaz JCC, pyöreä kattoon integroitava malli (WS)

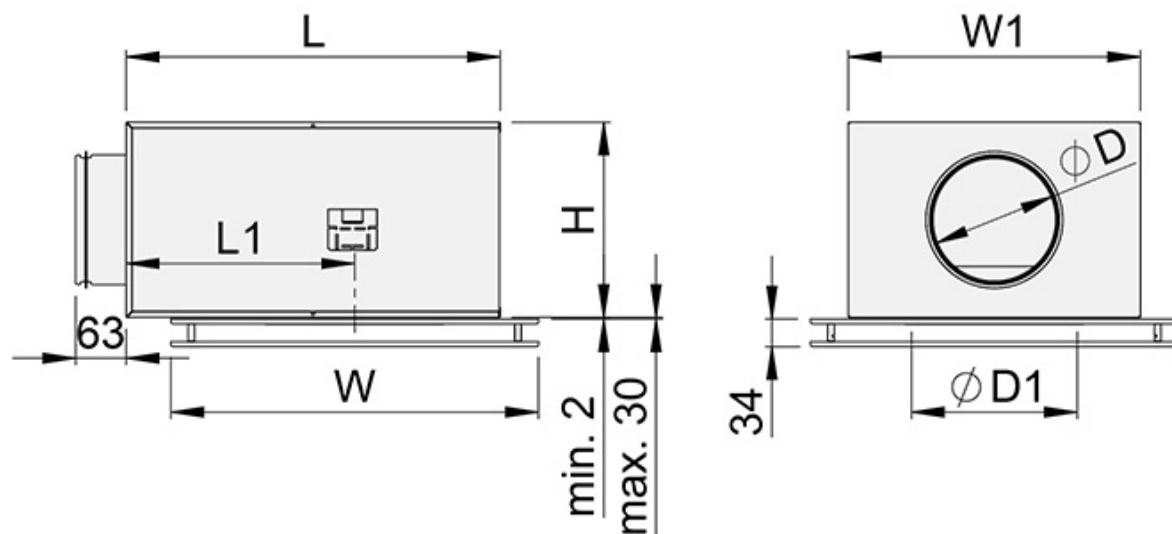


NS	W [mm]	ØD [mm]	Paino, neliö [kg]	Paino, pyöreä [kg]	Paino, neliö + WS [kg]	Paino, pyöreä + WS [kg]
100	300	99	1.4	1.2	3.6	3.4
125	300	124	1.4	1.2	3.6	3.4
160	300	159	1.4	1.2	3.6	3.4
200	450	199	2.9	2.3	4.9	4.4
250	450	249	2.8	2.3	4.9	4.4

Halton Jaz JCC ja Halton Pop PDI-liitäntälaatikko



Kuva. 9. Halton Jaz JCC ja Halton Pop PDI-liitäntälaatikko, lähtökaulus asennettuna ulospäin



Kuva. 10. Halton Jaz JCC ja Halton Pop PDI-liitäntälaatikko, lähtökaulus asennettuna sisäänpäin

JCC	W [mm]	PDI	ØD [mm]	ØD1 [mm]	L [mm]	W1 [mm]	H [mm]	L1 [mm]	Paino, neliö [kg]	Paino, pyöreä [kg]
100	300	100-100	99	102	308	282	172	168	4.1	3.9
125	300	100-125	99	127	308	282	172	168	4.1	3.9
	300	125-125	124	127	308	282	172	168	4.2	4.0
160	300	125-160	124	162	308	282	172	168	4.1	3.9
	300	160-160	159	162	458	358	239	280	6.4	6.2
200	450	160-200	159	202	458	358	239	280	7.8	7.2
	450	200-200	199	202	458	358	239	280	7.9	7.3
250	450	200-250	199	252	458	358	239	280	7.7	7.2
	450	250-250	249	252	520	480	359	280	11.0	10.5

Tuotemallit



Kuva 11. Halton Jaz JCC -kattohajottaja, neliönmuotoinen, sileä etulevy (A)



Kuva 12. Halton Jaz JCC -kattohajottaja, pyöreä, sileä etulevy (B)



Kuva 13. Halton Jaz JCC-kattohajottaja, neliömuotoinen, rei'itetty etulevy (C)



Kuva 14. Halton Jaz JCC -kattohajottaja, pyöreä, rei'itetty etulevy (D)



Kuva 15. Halton Jaz JCC -kattohajottaja, neliönmuotoinen sileä kattoon integroitava malli (WS=T)



Kuva 16. Halton Jaz JCC -kattohajottaja, pyöreä sileä kattoon integroitava malli ($WS=T$)

Tekninen määrittely

Hajottaja on valmistettu maalatusta teräksestä, vakiovärinä valkoinen (RAL 9003), tai ruostumattomasta teräksestä (EN1.4404/AISI 316L). Ilma johdetaan huonetilaan sivuraon kautta tehokkaan sekoituksen takaamiseksi. Hajottajan virtauskuvio on vakiona nelisuuntainen. Sitä voidaan ohjata 1, 2 tai 3 suuntaan suuntaisosan muotoa muuttamalla.

Vaihtoehto 1: Ilman liitântälaatikkoa

Hajottajassa on tiivisteellä varustettu lähtökaulus pyöreään kanavaan liittämistä varten. Hajottajassa on irrotettava sileä tai rei'itetty etulevy, joka mahdollistaa pääsyn kanavaan.

Vaihtoehto 2: Liitântälaatikolla varustettu malli

Hajottaja kytketään liitântälaatikkoon, jossa on mittaus- ja säätömoduuli. Hajottajassa on irrotettava sileä tai rei'itetty etulevy, joka mahdollistaa pääsyn liitântälaatikossa olevaan mittaus- ja säätömoduuliin.

Liitântälaatikossa on lähtökaulus ja sisäinen tiiviste, joka mahdollistaa ilmatiiviin liitännän kanavaan. Liitântälaatikossa käytetään äänenvaimennusmateriaalina polyesterikuitua, jossa on pesunkestävä pinta, tai mineraalivillaa.

Asennus



Kuva. 17. Halton Jaz JCC neliömäisellä etulevyllä kiinnitettynä Halton Pop PDI liitäntälaatikkoon

Hajottaja asennetaan yleensä Halton Pop PDI -liitäntälaatikon kanssa. Vaihtoehtoisesti se voidaan liittää suoraan kanavaan niittaamalla tai ruuvaamalla. Siinä tapauksessa pienin suojaetäisyys T-haaraan tai mutkaan on kolme kertaa kanavan halkaisija (3xD).

Haluttu virtauskuvio valitaan suuntainosalla asennuksen aikana asennusohjeiden mukaisesti.

Käyttöönotto



Kuva. 18. Hajottaja ja laatikkoyhdistelmän ilmavirran säätö

Ilmavirran hallinta

Hajottajassa itsessään ei ole ilmavirran säätöominaisuuksia. Ilmavirran mittausta varten hajottajan tulee olla liitetty Halton Pop PDI -liitântälaatikkoon, jossa on mittaus- ja säätömoduuli MSM. Poistoilmaa varten suositellaan MEM-säätömoduulin käyttöä. Poistoilman tilavuusvirtaa ei voi mitata MEM-säätömoduulin avulla.

Avaa etulevy ja vie putket ja säätövaijeri hajottajan sivuraosta (*Kuva 18*). Vaihda etupaneeli. Mittaa paine-ero manometrillä. Ilman tilavuusvirta lasketaan seuraavalla kaavalla:

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

missä

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

Säädä ilman tilavuusvirtaa kiertämällä säätövaijeria, kunnes haluttu asetus (paine-ero) saavutetaan.

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

Aseta liitântälaatikon putket ja vaijeri sekä hajottajan etulevy takaisin paikoilleen.

Kanavaliitântä (PDI)	MSM-säätömoduulin 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	–

Kanavaliitântä (PDI)	MSM-säätömoduulin 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

Avaa hajottajan etulevy ja puhdista osat pyyhkimällä ne kostealla liinalla.
Paina etulevy takaisin paikoilleen siten, että jouset lukittuvat.

Liitântälaatikolla varustettu malli

Avaa hajottajan etulevy.

Poista mittaus- ja säätömoduuli vetämällä varovasti akselistä.

Huom. Älä vedä säätökarasta tai mittausputkista!

Pyyhi osat puhtaaksi kostealla liinalla, älä upota veteen.

Asenna mittaus- ja säätömoduuli takaisin työntämällä akselistä, kunnes moduuli osuu rajoittimeen.
Paina etulevy takaisin paikoilleen siten, että jouset lukittuvat.

Tilaukoodi

JCC/M-D, MA-CO-WS-ZT

Päävaihtoehdot	
M = Malli	
A	Neliönmallinen kattohajottaja, jossa on sileä etulevy
B	Pyöreä kattohajottaja, jossa on sileä etulevy
C	Neliönmallinen kattohajottaja, jossa on rei'itetty etulevy
D	Pyöreä kattohajottaja, jossa on rei'itetty etulevy
D = Hajottajan kanavaliitännän koko [mm]	100, 125, 160, 200, 250

Muut ominaisuudet ja lisävarusteet	
MA = Materiaali	
ST	Teräs
AS	Ruostumaton teräs (EN1.4404/AISI 316L)
CO = Väri	
SW	Signal white (RAL 9003)
X	Erikoisväri (RAL xxxx)
NA	Ei määritelty
WS = Kattoon integroitava malli	
NA	Ei määritelty
T	T-profiili, 600×600 ruutuun (vakio)
DP = Suuntauslevyt	
Y	Kyllä
N	Ei
CK = Säätonuppi (vain hytti-ilmastointilaitteita käytettäessä)	
N	Ei
Y	Kyllä
ZT = Räätelöity tuote	
N	Ei
Y	Kyllä (ETO)
Alituotteet (tilattava erikseen)	
PI-N	Asennuslevy T-profiili kattoasennukseen
Halton Pop PDI	Liitäntälaatikko

Tilauskoodiesimerkki

JCC/A-200, MA=ST, CO=SW, WS=NA, ZT=N