Private: Halton Jaz Perforated VAV (JDE) – Aktiivinen poistoilmahajottaja (poistunut valikoimasta)



Yleiskuvaus

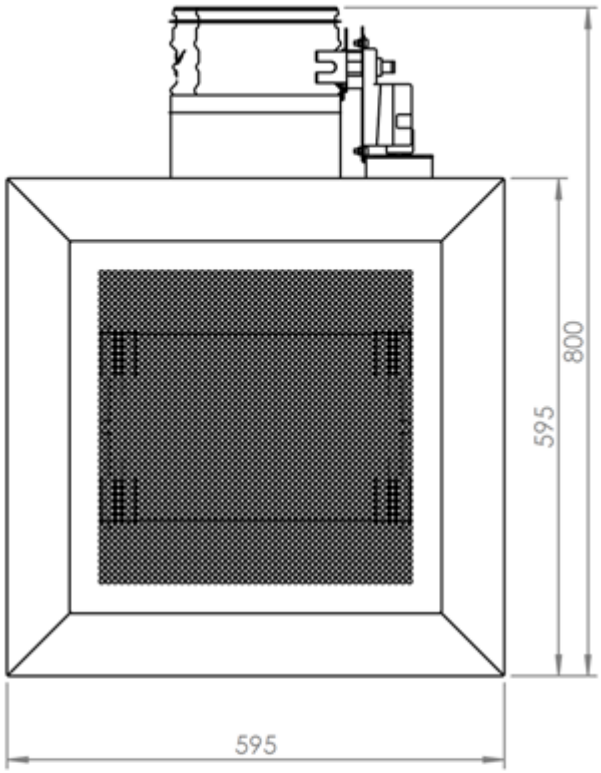
Poistunut valikoimasta 1.3.2023
-> korvaava tuote Halton Jaz JDS/E (poisto)

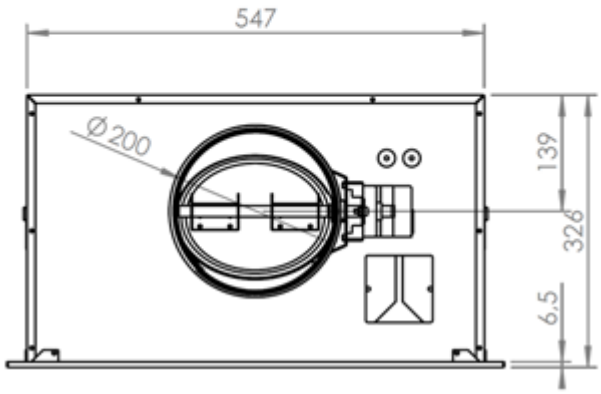
Halton Jaz – perheen poistoilmahajottaja muuttuvan ilmavirran järjestelmiin

- Hajottaja säätää ilmavirtaa aktiivisen ilmavirtasäätimen avulla
- Suunniteltu käytettäväksi vakiopainekanavistoissa
- Integroitu ilmavirran mittaus- ja säätötoiminnoilla varustettu liitäntälaatikko
- Tehokas äänenvaimennus

Halton reserves the right to alter products without notice.

Mitat

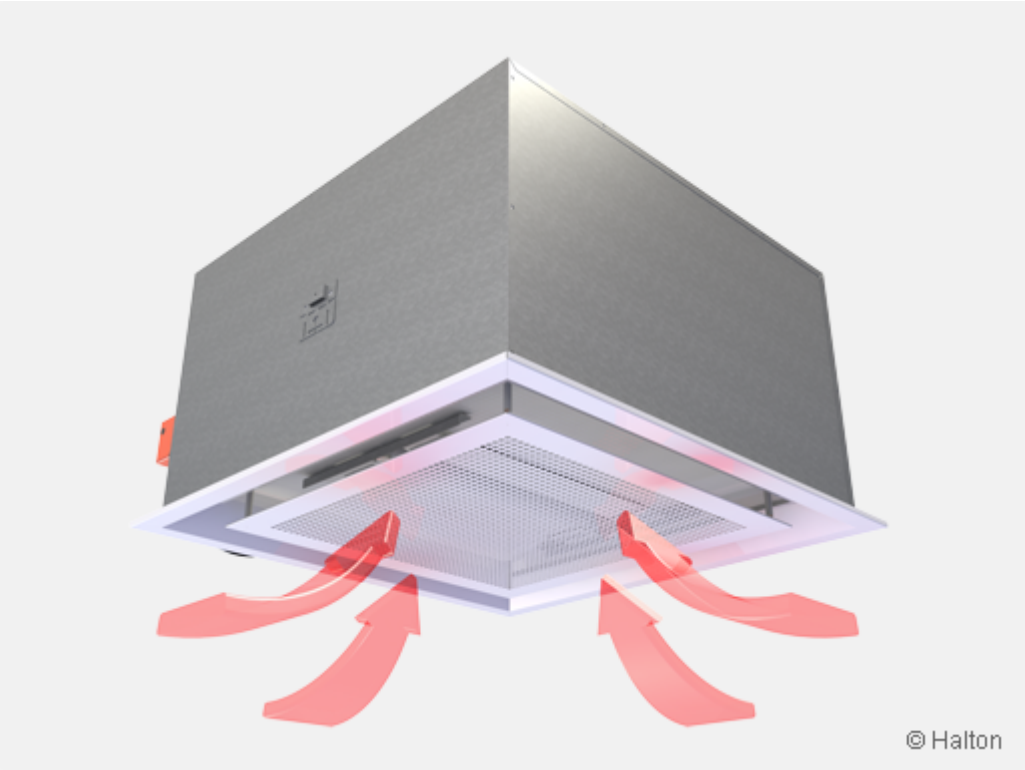




Materiaali

Osa	Materiaali	Pintakästtely	Huom.
Hajottaja-osa	Teräs	Jauhemaalattu, valkoinen (RAL 9003/30%)	Saatavana erikoisvärejä
Etulevy	Rei'itetty teräs	Jauhemaalattu, valkoinen (RAL 9003/30%)	Saatavana erikoisvärejä
Säätösäleet	Alumiini	Jauhemaalattu	–
Liitäntälaatikon kotelo	Galvanoitu teräs	–	–
Äänenvaimennus-materiaali	Polyesterikuitu	–	–
Ilmavirtasäädin	**Kotelo:** Galvanoitu teräs **Levy:** Galvanoitu teräs **Vaihteet:** Muovi **Tiiviste:** Kumiyhdiste	–	–

Toiminta



Halton Jaz Perforated VAV on aktiivinen poistoilman kattohajottaja.

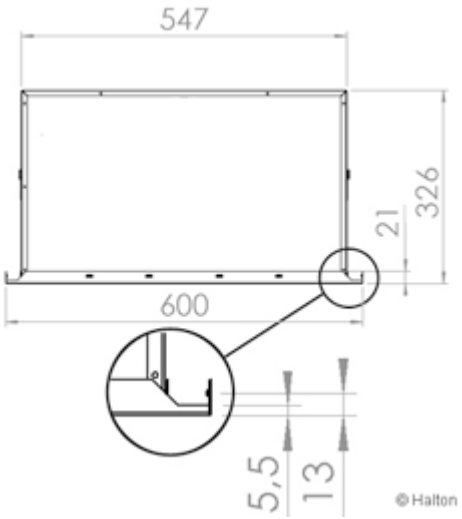
Ilma poistuu huonetilasta rei'itetyn etulevyn ja hajottajan sivuraon kautta. Maksimi-ilmavirta valitaan hajottajan liikuteltavien säleiden avulla.

Erillinen huonesäädin ohjaa tilavuusvirtaa käyttämällä hajottajan toimilaitetta 2–10 V ohjaussignaalin välityksellä. Halton Jaz Perforated VAV -hajottaja on tarkoitettu käytettäväksi osana vakiopainekanavistoa.

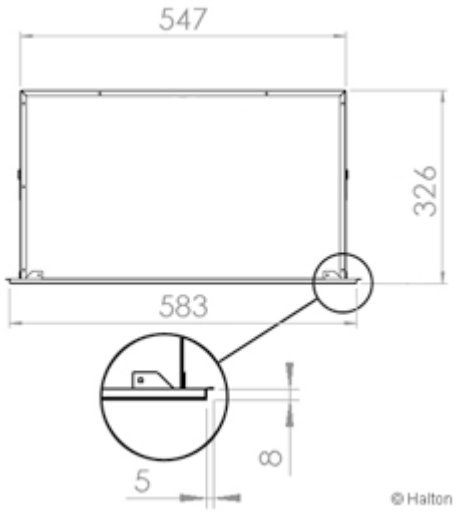
Tehokas äänenvaimennus vähentää sekä laitteen toiminnasta syntyvää ääntä että kanavamelua.

Asennus

Halton Jaz Perforated VAV -poistoilmahajottaja soveltuu asennettavaksi erityyppisiin alakattoihin.



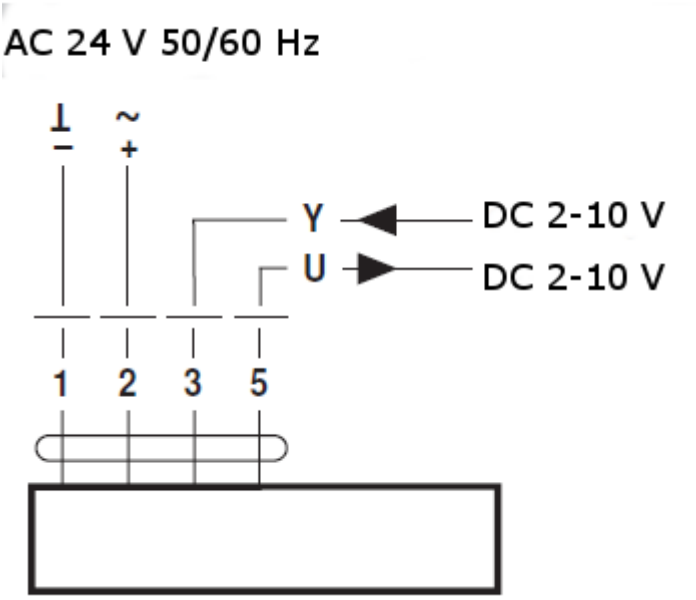
Clip-in katot



Fine-line 15 katot

Käyttöönotto

Halton Jaz Perforated VAV -aktiivinen poistoilmahajottaja tulee kytkeä ohjausjärjestelmään.



Aktiivinen ilmavirtasäädin on täysin avoinna, kun ohjaussignaali on 10 V.
.

Tasapainotus

Tasapainotustoiminto ei ole käytettävissä, kun Halton Jaz Perforated VAV -poistoilmahajottaja on kytkettynä Halton Vario -ohjausjärjestelmään ja kun ohjaussignaali tulee tuloilmalaitteelta. Tällaisessa tapauksessa ohjaussäleet tulisi asettaa asentoon 20 ja minimi- ja maksimi-ilmavirrat tulee asettaa ohjaussignaalin avulla.

Tasapainotustoimintoa käytettäessä tulee varmistaa, että kunkin aktiivisen Halton Jaz Perforated VAV -poistoilmahajottajan ilmavirtasäädin on täysin auki. Se voidaan tehdä mekaanisesti tai sähköisesti:

- Jos aktiiviseen hajottajaan on kytketty käyttöjännite, paina toimilaitteen säätönuppia ja käännä säätimen läppä vaaka-asentoon (läppäakselin päässä oleva merkki osoittaa oikean asennon).
- Jos hajottajaan ei ole kytketty käyttöjännitettä, varmista että ohjaussignaali pysyy vakioarvossa 10 VDC.

Tarkista, että kanavavyöhykkeen vakiopaine on halutulla tasolla (esimerkiksi 30...50 Pa). Jos hajottajan ilmavirta on liian suuri, säädä säleiden asentoa pienemmälle. Jos ilmavirta jää liian pieneksi, avaa säleet ensin täysin auki. Jos sekään ei riitä, lisää kanavapainetta.

Minimi-ilmavirta on esisäädetty tehtaalla eikä sitä voi muuttaa.

Ilman tilavuusvirta lasketaan paine-eron ja k-kertoimien perusteella (kaava alla):

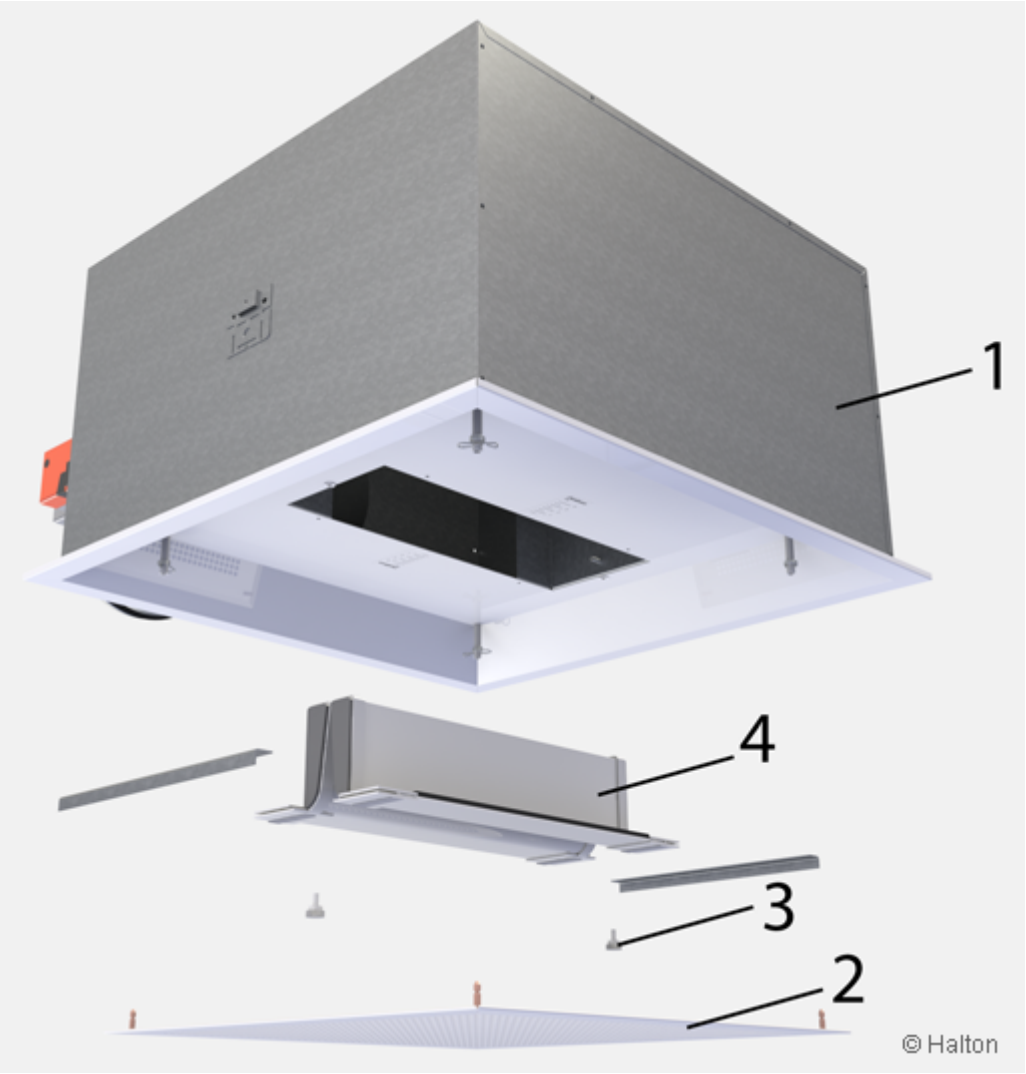
$$q_v = k * \sqrt{\Delta p_m}$$

q_v Laskettu ilmavirta [l/s]
k k-kerroin taulukosta
Δp_m Mitattu paine [Pa]

Avaus	k-kerroin
40	27,3
35	25,1
30	21,2
25	18,3
20	14,3
15	10,6
10	6,7

Avaukset vaihtelevat säleiden sijainnin mukaan. Säleitä tulee liikuttaa samanaikasesti.

Huolto



Koodin selitys

1. Hajottajan liitäntälaatikko
2. Etulevy
3. Kiinnitysruuvit
4. Tasapainottavat säleet

Avaa huoltoa varten hajottajan etulevy (2) ja irrota ilmavirran säädinyksikkö. Avaa säleiden ruuvit (4) ja irrota säleet (3).

Puhdista osat kostealla liinalla, mutta älä upota niitä veteen.

Kiinnitä osat takaisin päinvastaisessa järjestyksessä. Varmista, että tasapainottavat säleet ovat oikeassa asennossa.

Tekninen määrittely

Aktiivinen poistoilmahajottaja valmistetaan teräksestä ja jauhemaalataan valkoiseksi (RAL 9003/

30%). Ilma poistuu huonetilasta rei'itetyn etulevyn ja hajottajan sivuraon kautta.

Tasapainotus ja maksimi-ilmavirran valinta tehdään hajottajan säleiden avulla.
Muuttuvaa ilmavirtaa ohjataan sähkökäyttöisellä ilmavirtasäätimellä.

Hajottaja liitetään mittaus- ja äänenvaimennusominaisuudella varustettuun liitäntälaatikkoon, joka on suunniteltu erityisesti aktiivista hajottajaa varten.

Tilauskoodi

JDE-D

D = Kanavaliitännän koko
200

Muut ominaisuudet ja lisävarusteet

CO = Väri
SW Valkoinen (RAL 9003)
X Erikoisväri (RAL xxxx)

IO = Asennusvaihtoehdot eri kattotyypeille
NA T-profiilikatto (vakiomalli)
DC Clip-In katto
FL Fineline-15 katto

ZT = Räätälöity tuote
N Ei
Y Kyllä

Koodiesimerkki

JDE-200, CO=SW, IO=DC, ZT=N