Tuloilmahajottajat

Suunniteltu kestävään tuotantoon

Enabling Wellbeing

Halton

Kohti hiilineutraalia toimintaa

Kiihtyvä ilmaston lämpeneminen on tuonut maailmalle merkittäviä haasteita ja mahdollisuuksia. Hiilineutraalius on kriittinen askel ilmastonmuutoksen pahimpien vaikutusten lieventämisessä. Me Haltonilla etenemme kohti tavoitettamme saavuttaa nollapäästöt vuoden 2023 loppuun mennessä.

Haltonin suurimmat ympäristövaikutukset syntyvät käyttämistämme materiaaleista, tuotannossamme kuluttamastamme energiasta ja energiasta, jota tuotteemme kuluttavat elinkaarensa aikana.

Keskitymme näiden päästöjen vähentämiseen muun muassa energiaremonttien avulla tuotantoyksiköidemme ilmanvaihdossa, lämmityksessä ja rakennusautomaatiossa. Tuotteidemme hiilijalanjäljen osoittamiseksi julkaisemme ensimmäiset EPD-ympäristöselosteet vuonna 2023.

Samalla jatkamme investointeja tutkimukseen ja kehitykseen tarjotaksemme ratkaisuja, jotka auttavat asiakkaitamme säästämään energiaa ja pienentämään rakennuksen elinkaaren hiilijalanjälkeä.

Tuotteet ovat suunniteltu kestävään tuotantoon

Haltonin uusi tuloilmahajottajien ja liitäntälaatikoiden valikoima on suunniteltu vastaamaan yrityksen kestävän kehityksen tavoitteisiin ja vähentämään jätettä. Valmistus tapahtuu paikallisesti lähellä päämarkkinoitamme kuljetuksista aiheutuvan hiilijalanjäljen pienentämiseksi.

Haltonille on myönnetty hopeatason EcoVadis-sertifikaatti, joka osoittaa sitoutumisemme ympäristöön, työhön, ihmisoikeuksiin, etiikkaan ja kestävään kehitykseen. EcoVadis on kestävän kehityksen luokitusjärjestelmä, joka perustuu kansainvälisiin standardeihin, kuten Global Reporting Index (GRI), ISO 26000 ja Global Compactin ohjaaviin periaatteisiin.

Näemme Haltonilla velvollisuutenamme auttaa saavuttamaan asiakkaidemme kestävän kehityksen tavoitteet tekemällä osamme. EcoVadis-sertifikaatti auttaa meitä osoittamaan dokumentoitua näyttöä kestävän kehityksen eteen tekemästä työstämme.

Valmistusprosessia on virtaviivaistettu materiaalien käytön optimoimiseksi ja teräsjätteen vähentämiseksi. Peltiosat valmistetaan paikallisesti logistisen jalanjäljen minimoimiseksi. Pienemmät tuotekoot ja optimoitu osien sovitus levykokoon ovat mahdollistaneet materiaalin käytön ja jätteen syntymisen merkittävän vähentämisen. Uudessa Halton Pop PDI -liitäntälaatikossa metallilevyjäte on vähennetty alle 5 %:iin.

Suunniteltu saumattomaa

Haltonin hajottajatuoteperhe on suunniteltu sopimaan täydellisesti alakattorakenteisiin. 600 x 600 mallit sopivat yleisimpiin T-listoihin, myös kapeisiin malleihin. Pienemmille 420 x 420 malleille on suunniteltu erilliset kattosovittimet, jotta kattointegrointi olisi saumatonta kaikille hajottajille koosta riippumatta.

Kattoadapterit (CA) ovat saatavilla yleisimpiin alakattolevymalleihin:

S1	Ecophon A/Rockfon A
H1	Ecophon Ds/Rockfon X
P1	Ecophon Dg/Rockfon M
C1	Dampa clip-in, square edge
R1	Ecophon E/Rockfon E, T24

Hajottajissa on uusittu lukitusmekanismi etupaneelin avaamiseksi, mikä tekee asennuksesta, puhdistamisesta ja huollosta helpompaa kuin koskaan.

Suutinhajottajissa ilma johdetaan tilaan etupaneelin suuttimien kautta. Suuttimien kaksikanavainen rakenne mahdollistaa hiljaisen toiminnan ja korkean induktioasteen. Säädettävillä suuttimilla voidaan helposti luoda haluttu ilmavirtauskuvio. Suuttimia voidaan säätää 15 asteen välein.

an alakattoasennukseen

Haltonin uudistettu hajottajatuoteperhe esteettiseen kattointegrointiin.

600x600 malli asennettuna listan yläpuolelle.

600x600 malli asennettuna listan alapuolelle.

Halton Jaz -hajottajat ovat suunniteltu Haltonin arvojen mukaisesti

Monisuutinhajottaja Halton Jaz JSC

Halton Jaz JSC on erinomainen valinta useisiin erilaisiin käyttötarkoituksiin toimistoista sairaaloihin korkean sekoitusvaikutuksensa ansiosta. Neliönmuotoinen hajottaja on saatavana kolmella eri etulevymallilla, joissa kussakin on eri määrä suuttimia eri ilmavirtavaatimuksiin.

Monisuutinhajottaja mahdollistaa vapaasti säädettävän ilmavirtauskuvion. Täysin säädettävät suuttimet yhdistettynä korkeaan induktioasteeseen takaavat vedottomat olosuhteet.

Halton Jaz JSC on saatavana kahdessa koossa: 420 mm ja 595 mm. Koko 595 soveltuu suoraan asennettavaksi modulaarisiin 600x600 T-listakattoihin joko listan ylä- tai alapuolelle. Koolle 420 on saatavana erityisesti suunniteltu kattosovitin, joka mahdollistaa saumattoman alakattointegroinnin myös erilaisiin kattotyyppeihin. Molemmat mallit ovat suunniteltu sopimaan myös kapeampaan T-listamalliin T15.

Jokaisessa suuttimessa on kaksi erillistä virtauskanavaa, jotka mahdollistavat suuren vapaan alueen tuloilmalle ja tehokkaan sekoitusvaikutuksen. Tuloilmakuvio voidaan suunnata vapaasti radiaalisesti yhdestä neljään suuntaan suuttimia pyörittämällä. Vaakasuorat pyörteet tai kompaktit ilmakuviot voidaan saavuttaa myös säätämällä suuttimia. Tuloilmasuihkun suunta ei vaikuta melutasoon, painehäviöön tai ilmamäärään.

Optimaalinen suorituskyky varmistetaan liittämällä hajottaja Halton Pop PDI -liitäntälaatikkoon. Vaihtoehtoisesti se voidaan liittää suoraan kanavaan.

Arvot säätömoduulin (MSM) ollessa täysin auki.

Monisuutinhajottaja pyöreällä kuviolla Halton Jaz JMC

Halton Jaz JMC on neliönmuotoinen hajottaja pyöreällä suutinkuviolla, joka tuo ilmaa pyörteisessä muodossa. Säädettävä suutinkuvio tekee hajottajasta joustavan erilaisiin käyttötarkoituksiin. Tuote soveltuu asennettavaksi mm. toimisto-, sairaala-, koulutus- ja julkisiin tiloihin.

Suuttimet ovat kaksikanavaisia, mikä takaa hiljaisen toiminnan suurillakin ilmavirroilla. Samalla rakenne luo korkean induktioasteen, mikä vähentää vedon riskiä.

Hajottimen heittokuvio on helposti säädettävissä kääntämällä suuttimia haluttuun suuntaan. Oletusarvoisesti jokainen suutin on suunnattu tangentiaalisesti, mikä luo heittokuvion pyörrefunktion. Mukautettuja kuvioita voidaan käyttää vapaasti, koska tuloilmasuihkun suunta ei vaikuta melutasoon, painehäviöön tai ilmamäärään.

Hajottaja soveltuu alakattoon asennettavaksi ja se on suunniteltu sopimaan myös kapeampaan T-listamalliin T15.

Halton Jaz JMC on saatavana koossa 595×595 mm asennettavaksi suoraan modulaariseen T-listakattoon (600×600) joko listan ylä- tai alapuolelle. Hajottaja liitetään Halton Pop PDI -liitäntälaatikkoon, mikä varmistaa optimaalisen suorituskyvyn. Vaihtoehtoisesti se voidaan liittää suoraan kanavaan.

Arvot säätömoduulin (MSM) ollessa täysin auki.

Perforoitu hajottaja Halton Jaz JRC

Halton Jaz JRC on yhdistelmä erinomaista toiminnallisuutta ja ikonista muotoilua. Rei'itetty hajottaja on saatavana sekä tulo- että poistoasennukseen, mikä mahdollistaa yhtenäisen kattosuunnittelun.

Ilma johdetaan tilaan rei'itetyn etulevyn kautta, mikä luo vahvan sekoitusvaikutuksen ja jakaa raitista ilmaa tasaisesti tilaan. Hajottaja soveltuu myös suurille ilmavirroille. Tuote on huolellisesti suunniteltu ylläpitämään matala äänitaso jopa maksimaalisella toiminnalla.

Halton Jaz JWC on saatavana kahdessa koossa: 420 mm ja 595 mm. Koko 595 soveltuu suoraan asennettavaksi modulaarisiin 600x600 T-listakattoihin joko listan ylä- tai alapuolelle. Koolle 420 on saatavana erityisesti suunniteltu kattosovitin, joka mahdollistaa saumattoman alakattointegroinnin myös erilaisiin kattotyyppeihin. Molemmat mallit ovat suunniteltu sopimaan myös kapeampaan T-listamalliin T15.

Etupaneelin keskelle on asennettu ohjauslevy. Levyn irrottamalla hajottaja soveltuu poistoilmakäyttöön. Levyllä ilmaa käännetään samansuuntaisesti katon kanssa Coanda-efektin vahvistamiseksi.

Oletusarvoisesti tuloilmakuvio on nelisuuntainen. Käyttämällä täydentäviä suuntainlevyjä (DP), kuvio voidaan suunnata kolmeen, kahteen tai vain yhteen suuntaan.

Optimaalinen suorituskyky varmistetaan liittämällä hajottaja Halton Pop PDI -liitäntälaatikkoon. Vaihtoehtoisesti se voidaan liittää suoraan kanavaan. Halton Jaz JRC:n käyttökohteita ovat toimistot, sairaalahuoneet, koulut ja julkiset tilat.

Arvot säätömoduulin (MSM) ollessa täysin auki.

Pyörrehajottaja Halton Jaz JWC

Halton Jaz JWC on neliömäinen hajottaja, joka tuo ilmaa pyörteisessä muodossa. Hajottaja soveltuu alakattoon asennettavaksi. Hajotin on suunniteltu sopimaan myös kapeampaan T-listan malliin T15.

Halton Jaz JWC on huolellisesti suunniteltu ja testattu Haltonin tutkimus- ja kehityslaboratoriossa hiljaisen toiminnan varmistamiseksi jopa suurilla ilmavirroilla. Tuote on suunniteltu täyttämään vaatimukset mm. toimistoissa, sairaalahuoneissa, kouluissa ja julkisissa tiloissa.

Pyörrevaikutelma luodaan kiinteillä siivillä tasaisen ja luotettavan toiminnan takaamiseksi. Ilmaa tuodaan tilaan tangentiaalisesti suunnatun spiraalisiipirakenteen kautta. Pyörretoiminto luo korkean induktioasteen, mikä vähentää tuloilmasuihkun nopeutta merkittävästi mukavuuden varmistamiseksi.

Halton Jaz JWC -hajottaja on saatavana koossa 595×595 mm asennettavaksi suoraan modulaariseen T-listakattoon (600×600) joko listan ylä- tai alapuolelle. Optimaalinen suorituskyky varmistetaan liittämällä hajottaja Halton Pop PDI -liitäntälaatikkoon. Vaihtoehtoisesti se voidaan liittää suoraan kanavaan.

Arvot säätömoduulin (MSM) ollessa täysin auki.

Liitäntälaatikko kattohajottajille

Liitäntälaatikko Halton Pop PDI

Halton Pop PDI -liitäntälaatikko sopii sekä tulo- että poistoilmalle. Tuote toimii tasapainotuskammiona kanavasta tulevan ilman ja huoneyksikön välillä jakaen ilman maksimaalisen mukavuuden ja ilmanlaadun saavuttamiseksi. Se tasoittaa ilmavirtaa vähentämällä virtausnopeutta ja jakaa ilman tasaisesti hajottajaan varmistaen erinomaisen toiminnan.

Hajottajan suorituskykyä voidaan merkittävästi parantaa asentamalla se kanavaan liitäntälaatikon kanssa. Lisäksi liitäntälaatikko vaimentaa myös kanaviston melua.

Halton Pop PDI:n tärkeimmät ominaisuudet:

- Mahdollistaa ilmavirran säätämisen tulo- tai poistoilman säätömoduulilla (MSM/MEM)
- Helpottaa hajottajan liittämistä kanavaan
- Vaimentaa ääntä tehokkaasti
- Mahdollistaa pääsyn kanavien puhdistukseen

MSM-säätömoduuli mahdollistaa ilmavirran mittaamisen ja säädön tuloilmasta.

Muut hajottajat, jotka sopivat käytettäväksi Halton Pop PDI:n kanssa

Halton Jaz JDA
– Sivuraolla varustettu hajottaja

Halton Jaz JDB
– Sivuraolla varustettu hajottaja

Halton Jaz Cloud Ceiling (JCC)
– Hajottaja

Halton TRB – Kartiohajottaja

Halton THL – Kartiohajottaja

Halton TSA – Pyörrehajottaja

Halton TSR – Pyörrehajottaja

Halton DFA
– Neliömäinen kartiohajottaja

Halton CAR – Kartiohajottaja

Haltonin hajottaja- ja päätelaitevalikoima tarjoaa vaihtoehtoja erilaisiin liike- ja teollisuusrakennuksiin. Tuotteita on saatavana katto-, lattia- ja seinäasennukseen. Tuotteiden huolellinen suunnittelu ja valinta on tärkeää mukavan ja tehokkaan ilmanjaon varmistamiseksi.

Halton Jaz -hajottajat ovat suunniteltu yrityksen arvojen mukaisesti täyttämään seuraavat vaatimukset:

- Kestävää tuotantoa pienemmällä jätemäärällä ja pitämällä tuotanto lähellä markkinoita
- Erinomainen suorituskyky ilmavirtausalueen ja joustavuuden suhteen
- Miellyttävät sisäilmaolosuhteet hiljaisen toiminnan ansiosta

Haltonin tuotekehitystiimi on kehittänyt uudet tuotteet yhteistyössä asiakkaidemme kanssa ja parannetut tuoteominaisuudet ovat tiiviin yhteistyön tulosta.

05/2023

Tietoa meistä

Halton on maailman johtava sisäilmastoratkaisujen toimittaja vaativiin erikoisympäristöihin. Yhtiö kehittää ja toimittaa tuotteita, palveluja ja ratkaisuja kaupallisista ja julkisista kiinteistöistä terveydenhuoltoon ja laboratorioihin, ammattikeittiöihin ja ravintoloihin sekä laivoihin ja energiantuotantoympäristöihin. Haltonin tavoitteena on luoda käyttäjilleen turvallisia, mukavia ja työskentelyä tehostavia sisäympäristöjä, jotka ovat elinkaareltaan kestävän kehityksen periaatteiden mukaisia ja energiatehokkaita.

Ota yhteyttä:
www.halton.com