

A medical professional in a blue gown and mask is adjusting a ventilator on a patient in an operating room. The patient is wearing a blue surgical cap and is lying on a table. The medical professional is wearing blue gloves and is holding the ventilator's control panel. The background is a blue wall.

Vita

Kaasun- ja savunpoistoratkaisu

Turvallisempi ympäristö hoitohenkilökunnalle



Halton Vita Extract on sairaalakäyttöön suunniteltu ratkaisu anestesiakaasun ja kirurgisen savun poistoon. Pienetkin anestesiakaasupitoisuudet huoneilmassa voivat aiheuttaa hoitohenkilökunnalle päänsärkyä, pahoinvointia ja väsymystä. Laser- ja sähkökirurgisissa toimenpiteissä syntyvä kirurginen savu aiheuttaa haittaa ja voi olla vaarallista lääkintähenkilöstölle. Halton Vita Extract – ratkaisu parantaa ilmanlaatua sairaalaympäristössä poistamalla anestesiakaasut ja kirurgisen savun suoraan lähteestä.

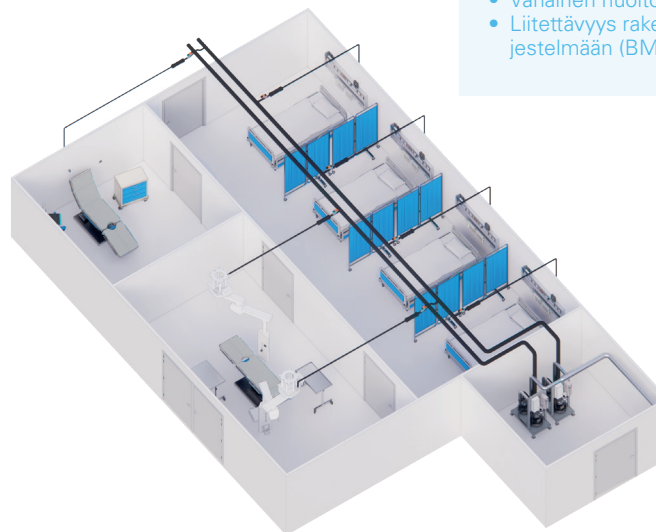
Alipaineen synnyttää keskusyksikön puhallin/puhaltimet. Imuputkisto yhdistää rakennuksen imupisteet yhdeksi keskusyksikköön kytkettäväksi kokonaisuudeksi. Keskusyksiköiden alipainepuhaltimien synnyttämä jatkuva alipaine poistaa kaasut lääkinnällisten laitteiden kautta ja siirtää ne ulos poistoputkiston välityksellä. Imuventtiilien läheisyyteen asennettavat äänenvaimentimet vaimentavat putkistossa syntyviä ääniä.

Halton Vita Extract -järjestelmän käyttötarkoitukset

- Diatermiassa ja laserkirurgiassa syntyvän kirurgisen savun poisto (leikkaussalit)
- Anestesiakaasujen poisto (leikkaussalit, heräämöhuoneet)
- Kivunlievityksessä käytettävän ylijäämäkaasun poisto (synnytysalit)

Tärkeimmät ominaisuudet

- Poistaa vaaralliset kaasut ja minimoida altistumisen epäterveellisille aineille
- Energiatehokas toiminta taajuusmuuttajien ansiosta
- Luotettava suorituskyky korkealaatuisten komponenttien ansiosta
- Matala melutaso
- Vähäinen huoltotarve
- Liitettävyyys rakennusautomaatiojärjestelmään (BMS)



Suunniteltu vastaamaan erityistarpeitasi

Järjestelmän toiminta

- Keskusyksikön alipainepuhaltimet tuottavat putkistoon jatkuvan alipaineen.
- Alipaine poistaa kaasut lääketieteellisistä laitteista ja siirtää kaasut ulos poistoputkiston kautta.
- Järjestelmässä voi olla useita imuaukkoja, jotka on liitetty runkoputkistoon.
- Lääketieteelliset laitteet (potilasmaskit tai diatermialaitteet) on kytketty imuaukkoihin.
- Kunkin imupisteen ilmavirtaa voidaan säätää säätöventtiileillä.
- Kunkin imuaukon ilmavirtaa voidaan muuttaa säätöpaneelilla. Säätöpaneeli vaihtoehtoja ovat seuraavat: päällä - pois päältä, 0-matala-korkea, 0–100 %.
- Äänenvaimentimet vaimentavat virtausmelua.

Haltonin toimituksen sisältö:

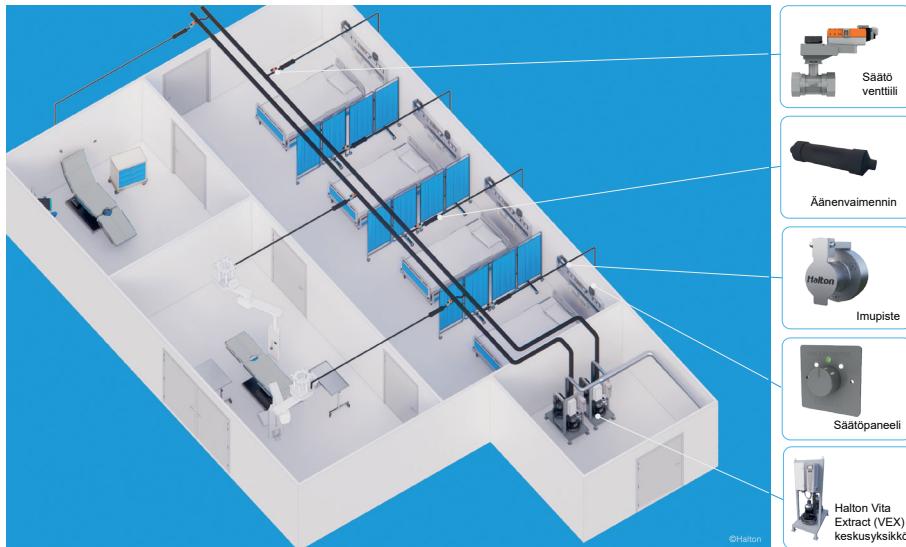
- Suunnittelun tuki
- Kriittiset järjestelmäkomponentit*
 - » Keskusyksiköt
 - » Imupisteet
 - » Ilmavirran säätöventtiilit
 - » Äänenvaimentimet
 - » Säätöpaneelit
- Järjestelmän käyttöönotto ja käynnistys

* Putkisto ja tarvikkeet, kuten lääketieteelliset maskit ja niiden letkut, eivät sisälly toimitukseen.

Reliable performance with multiple device options

Halton Vita Extractin keskusyksikköjä on kolme mallia (single, dual ja secure) ja kolme kokoa (S, M, L).

- Single- keskusyksikkö on varustettu 1 puhaltimella.
- Dual- keskusyksikkö on varustettu 2 puhaltimella, jotka voivat toimia samanaikaisesti.
- Secure-keskusyksikkö on varustettu 2 puhaltimella, jotka toimivat vuorotellen varmistaen, että järjestelmä toimii jatkuvasti huollon aikana tai komponenttinvian sattuessa.



HALTON VEX SINGLE



HALTON VEX DUAL



HALTON VEX SECURE

Malli	VEX/S	VEX/M	VEX/L	VEX/S	VEX/M	VEX/L	VEX/S	VEX/M	VEX/L
Ilmavirta-arvojen vikasietoisuusprosentti / Puhallinmoottoreiden lukumäärä	Vikasietoisuus 0 % 1 moottori			Vikasietoisuus 50 % 2 moottoria samanaikaisesti täydellä ilmavirralla			Vikasietoisuus 100 % 2 moottoria vuorotellen		
Moottorin nimellisteho (kW)	2.2 (4.4 A)	4.0 (7.6 A)	5.5 (10.1 A)	4.4 (8.8 A)	8.0 (15.2 A)	11.0 (20.2 A)	2 x 2.2 (4.4 A)	2 x 4.0 (7.6 A)	2 x 5.5 (10.1 A)
Suurin ilmamäärä (m ³ /h)									
-50 mbar	280	440	677	560	880	1354	280	440	677
-100 mbar	250	400	617	500	800	1234	250	400	617
-150 mbar	215	360	557	430	720	1114	215	360	557
Yksikön paino (kg)	126	162	180	185	257	323	185	257	323

Elinikäinen matka Haltonin kanssa

Halton takaa parhaan lopputuloksen – aina suunnittelun varhaisesta vaiheesta käyttöönottoon ja tukeen koko rakennuksen elinkaaren ajan.



Halton auttaa löytämään parhaiten soveltuvan ratkaisun suunnitteluvaiheessa ja varmistaa järjestelmän suorituskyvyn järjestelmän luovutushetkellä. Käytönaikaisiin palveluihimme kuuluu ennakoiva ja käyttäjakeskeinen työkalu sisäilmaston turvallisuuden ja toimivuuden hallintaan.



Halton Design Support

- Suunnittelu yhteistyössä asiakkaan kanssa, vaatimusten ja suorituskykyä koskevien tarpeiden määrittäminen, optimaalisten leikkaussaliratkaisujen valinta tarpeiden pohjalta.



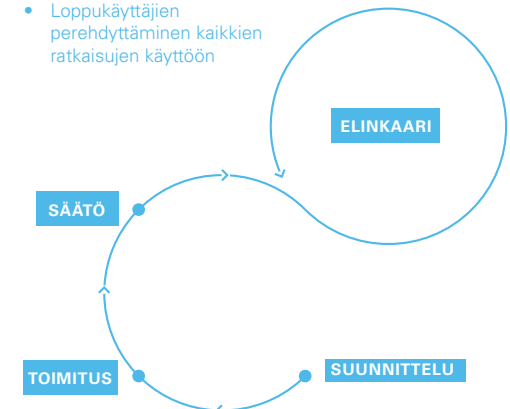
Halton Tune

- Tilojen turvallisuuden ja toimivuuden varmistaminen sujuvan käyttöönottopalvelun ja järjestelmän optimaalisen toiminnan varmistamisen avulla
- Turvallisten ja miellyttävien työolosuhteiden varmistaminen tilojen puhtauden ja sisäilmaston validointipalveluiden avulla
- Loppukäyttäjien perehdyttäminen kaikkien ratkaisujen käyttöön



Halton Life Cycle

- Halton tarjoaa huoltosopimuksen asennetuille järjestelmille. Osana tätä palvelua Haltonin huoltotiimi testaa kaikki kriittiset komponentit ja järjestelmän toiminnan varmistaakseen ratkaisun jatkuvan toimivuuden.





Halton Vita Values

Ihmiset etusijalla

Halton Vita -ratkaisut on tehty ihmisille, joiden työskentely riippuu ratkaisujen toimivuudesta. Laitteemme takaavat laboratorio- ja lääkealan työntekijöiden, lääkäreiden, sairaanhoitajien ja potilaiden turvallisuuden, mukavuuden ja hyvinvoinnin.

Tavoitteena parempia ratkaisuja

Toimimme asiakkaiden tarpeiden pohjalta ja pyrimme kehittämään vaativiin tiloihin yhä toimivampia ratkaisuja. Halton Vita -ratkaisut suunnitellaan, valmistetaan ja toimitetaan korkeimpien turvallisuutta, laatua ja tehokkuutta koskevien standardien mukaisesti.

Haasteiden ratkaiseminen yhdessä

Parhaiden ratkaisujen toimittaminen vaativiin tiloihin edellyttää suurta joustavuutta, sitoutuneisuutta jatkuvaan kehitystyöhön ja tiivistä yhteistyötä asiakkaidemme kanssa. Yhdessä voimme varmistaa, että kaikki Halton Vita -ratkaisut vastaavat hankkeen ja niitä käyttävien ihmisten ainutlaatuisiin vaatimuksiin.

www.halton.com