

Vita



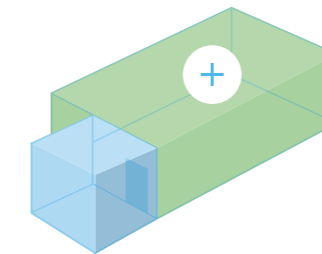
Iso Ratkaisut

Turvalliset, hallitut ja miellyttävät ympäristöt potilaille ja sairaalahenkilöstölle.

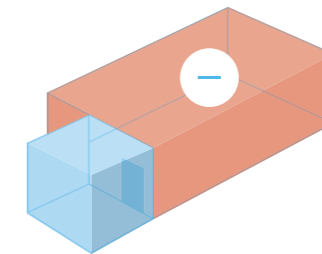
Turvalliset olosuhteet potilaille ja henkilökunnalle eristystiloissa.



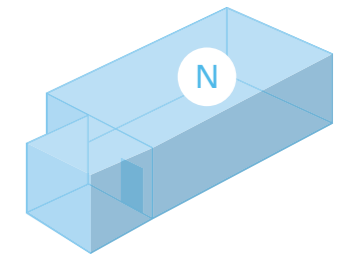
Eristystilojen järjestelmä ohjaa painetta ja ilmanvaihtoa sekä sisälämpötilaa.



Ylipaine / suojattu ympäristö (Protective environment, PE)



Alipaine / ilman välityksellä leviävien infektioiden eristys (Airborne infection isolation, AII)



Normaali paine / normaali potilashuone

Parantunut turvallisuus vaativissa olosuhteissa.

Haltonin Vita Iso -ratkaisujen kehityksen juuret ovat pyrkimyksessämme hyvinvoinnin edistämiseen. Paineenhallinta on kriittinen tekijä, kun hoidetaan eristyksissä olevia potilaita ja tarvitaan hyvää suojausta tai infektioiden hallintaa. Halton Vita Iso -ratkaisut on suunniteltu tarjoamaan parasta turvallisuutta ja mukavuutta niin potilaille kuin henkilökunnallekin vaativissa ympäristöissä.

Eristystilan hallinta

Halton Vita Iso -ratkaisun avulla kunkin eristysruoneen painetta voidaan säätää tarpeen mukaan, jotta jokaiseen huoneeseen saadaan turvallinen ja mukava sisäilma. Iso-järjestelmällä voidaan ylläpitää ylipainetta suojattua ympäristöä (PE) varten sekä alipainetta ilman välityksellä leviävien infektioiden eristystä (AII) varten. Henkilökunta voi valita halutun toimintatilan.

Siivoaminen ja muistutukset

Halton Vita Iso -järjestelmässä on myös helppokäyttöinen kunnossapitotila huoneen siivoamista varten, ja järjestelmään voidaan tarvittaessa lisätä automaattinen järjestelmän tarkastustoiminto.

Tarkkailu

Tarkkailuasema hoitajille.

Eristysosaston huoneiden päivittäinen valvonta ja tarkkailu on helppoa paikallisella hoitajien tarkkailuasemalla, jossa huoneiden olosuhteet näkyvät reaaliaikaisesti.

Tarkkailuaseman kosketusnäyttö antaa yleiskuvan eristysryhmän toimintatilasta, paineesta, oven asennosta ja hälytysten yleisestä tilasta. Laitteella voidaan myös muuttaa toimintatiloja.

Kustakin eristysluonesta nähdään seuraavat tiedot:



Käytössä oleva painetila:

- alipaine
- ylipaine
- normaali
- huolto.



Yleinen hälytysten tila



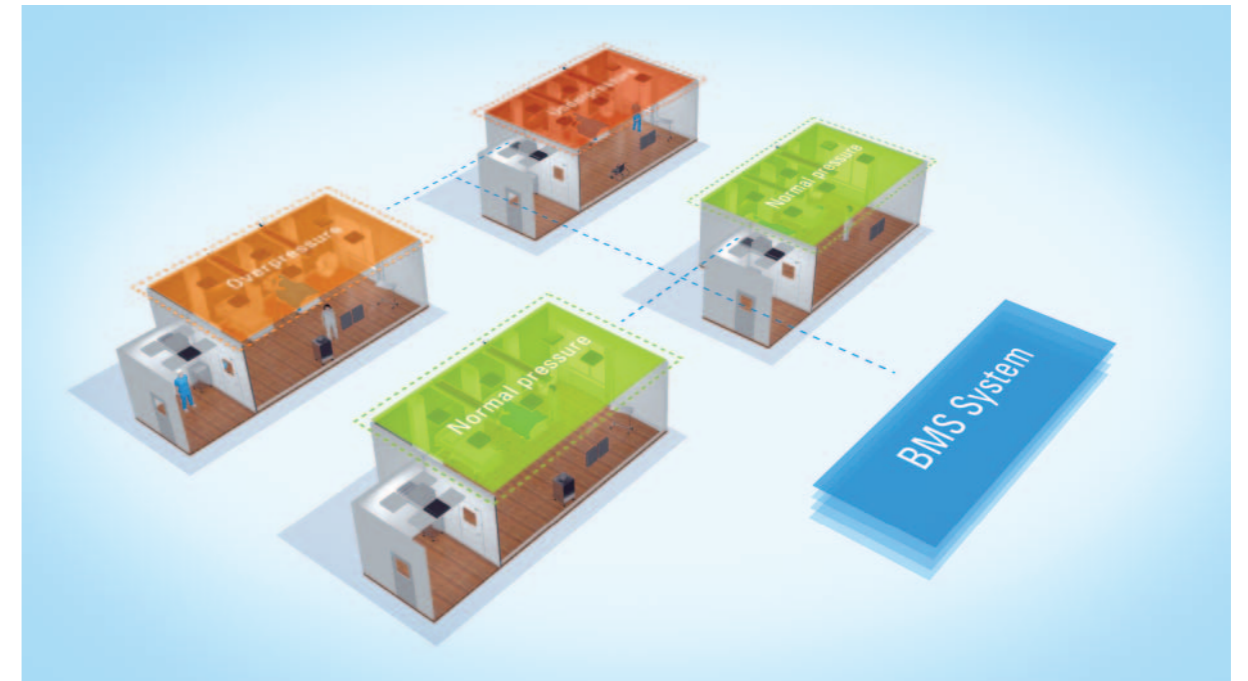
Eritelty hälytysten tila:

- paine
- ilman virtausnopeus
- lämpötila
- ovi auki
- suodatinpaineen aleneminen.



Mittausarvot:

- huoneen paine-ero
- ilman virtausnopeudet
- huoneenlämpötila
- HEPA-suodatinpaineen aleneminen.



Yhteys rakennus- automaatiojärjestelmään (BMS).

Halton Vita Iso -ohjausjärjestelmä voidaan liittää BMS-järjestelmään, jolloin se voi näyttää useiden eristysluonien tarvittavat muuttujat ja arvot.

- kunkin eristystilan toimintapainetilat
- yleinen hälytysten tila
- eritelty hälytysten tila
- mittausarvot: huoneen paine-ero, ilman virtausnopeudet, huoneenlämpötila, suodatinpaineen aleneminen
- toimintaparametrit, kuten hälytysrajat ja viiveet
- ohjausparametrit.

Hälytys- järjestelmät



Hälytykset varmistavat turvallisuuden.

Kaikki Halton Vita Iso -järjestelmän hälytykset toimivat samalla logiikalla: hälytys laukeaa, kun ympäristön parametrit ylittävät tai alittavat asetetut raja-arvot.

Yleisimmin käytetyt Halton Vita Iso -hälytykset:

1. painehälytykset sekä etu- että potilashuoneista
2. ilmanvirtauksen hälytykset sekä etu- että potilashuoneista
3. huoneen ja tuloilman lämpötilahälytykset
4. HEPA-suodattimen hälytys
5. ovihälytys.



Halton Vita Iso -ratkaisun avulla henkilökunta voi valvoa kaikkia ovia ja toimia yksittäisen hälytyksen mukaisesti. Yleensä ovihälytys annetaan, kun ovi pysyy auki määrättyä aikaa pidempään, ja kullekin ovelle voidaan määrittää oma aika ja hälytys.

Hälytykset osoitetaan paikallisesti painemittarilla, liikennevalopaneelin tai hälytyspaneelin avulla. Hälytykset voidaan myös välittää automaattisesti paikalliseen hoitajien asemaan sekä etäällä sijaitsevaan rakennusautomaatiojärjestelmään.

Hälytykset luokitellaan kolmeen tärkeysluokkaan:

- erittäin tärkeä hälytys
- turvahälytys
- huoltohälytys.

Näytöt ja paneelit

Halton Vita Iso -ratkaisun näytöt ja hälytyspaneelit on suunniteltu osoittamaan kunkin huoneen toiminnan tila helposti ymmärrettävällä tavalla, potilaiden ja henkilökunnan viihtyisyyden ja turvallisuuden tukemiseksi.

Paineenvalvontapaneeli asennetaan käytävään osoittamaan oven toimintatilan – punainen merkkivalo ilmaisee aktiivisen hälytyksen.

Painenäyttö voidaan myös määrittää näyttämään seuraavat:

- toimintatilan: eristys, suojaus, normaali, kunnossapito
- paineen, Pa
- ovi auki -tilan.

Liikennevalopaneeli on sijoitettu etuhuoneeseen osoittamaan, ovatko potilashuoneen olosuhteet hyväksyttävät.

Potilashuoneen hälytyspaneeli osoittaa huoneen tilanteen. Paneelissa on myös nollauspainike äänihälytyksen helppoa kuittausta varten.

Kestävää kumppanuutta Haltonin kanssa

Halton takaa parhaan lopputuloksen suunnittelun varhaisesta vaiheesta käyttöönottoon ja tukeen koko rakennuksen käyttöiän ajan.



Halton auttaa löytämään eristystiloihin parhaiten soveltuvan ratkaisun suunnitteluvaiheessa ja varmistaa järjestelmän suorituskyvyn järjestelmän luovutushetkellä. Käytönaikaisiin palveluihimme kuuluu ennakoiva ja käyttäjäkeskeinen työkalu sisäilman turvallisuuden ja viihtyisyyden hallintaan.



Halton Design Studion palvelut

- Suunnittelu yhteistyössä asiakkaan kanssa, vaatimusten ja suorituskykyä koskevien tarpeiden määrittäminen, optimaalisten OR-ratkaisujen valinta tarpeiden pohjalta
- Lämpötilan, ilmanlaadun ja järjestelmän toiminnan analysoiminen Haltonin CFD-simulaatioiden avulla
- Haltonin mallit järjestelmän suorituskyvyn ja sisäympäristön täysimittaiseen testaamiseen Haltonin innovaatiokeskuksissa
- Toimintasimulaatit Haltonin täysimittaisessa toimenpidehuoneessa



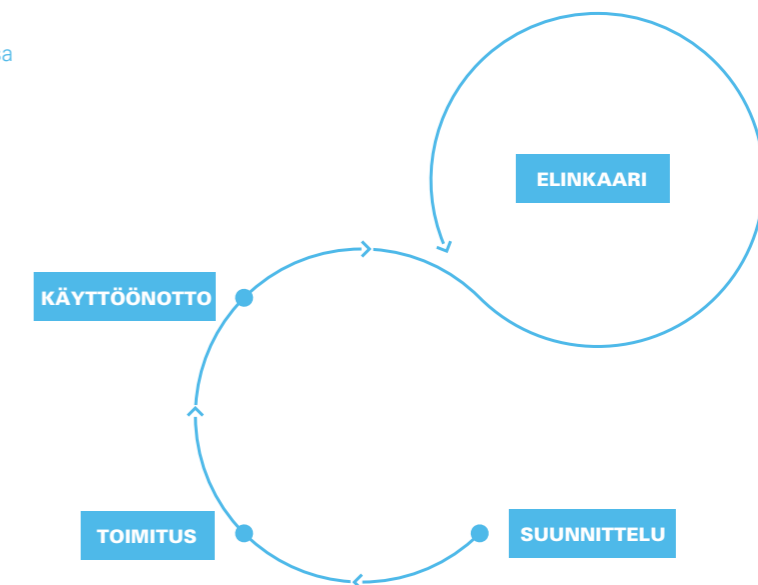
Halton Tune-palvelut

- Tilojen turvallisuuden ja toimivuuden varmistaminen kätevän 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 -palvelut

- Jatkuva palvelujen validointi ja hienosäätö varmistaa tilojen turvallisuuden, hygienian ja mukavuuden
- Säännölliset kunnossapitopalvelut kaikille Halton-ratkaisuille
- Järjestelmän suorituskyvyn arviointi ja optimointi



Vita

Kun ilmanlaatu ratkaisee, takaamme, että voit hengittää huoletta.

Laadukkaan sisäilman yhteistyökumppani

Halton on kumppanisi aina järjestelmän suunnitteluvaiheesta asennukseen ja vuosihuoltoon. Palvelumme kattavat hankkeen alusta loppuun ja varmistavat parhaan, kaikkiin tarpeisiin vastaavan ratkaisun.

- Hankkeen suunnittelu ja tuki
- Validointi ennen asennusta mallien tai CFD-mallinnuksen avulla
- Käyttöönotto ja suorituskyvyn validointi
- Vuosihuolto
- Halton HIT Design -työkalu ja ratkaisun dokumentointi

Halton on Ruotsin uuden ja modernin Karoliinisen yliopisto-sairaalan kaikkien sisätilojen ilmanvaihtoratkaisujen avain-toimittaja. Sairaala on maailman suurin PPP-hankintamallin (public-privat-partnership) sairaala, ja sillä on LEED Gold -sertifikaatti. Kuvat: White Tengbom Team.

Halton Vita -ratkaisut

Vaativat tilat

- Toimenpidehuoneet
- Laboratoriot
- Potilastilat
- Eristyshuoneet
- Sairaala-apteekit

Erikoisvaatimukset

- Ulkoa tulevan tuloilman hygieenisuus
- Palo- ja savuturvallisuus
- Ilman jako ja lämpötilan hallinta
- Ratkaisut sairaalakeittiöihin

Halton Vita -ratkaisujen edut

- Parasta mahdollista turvallisuutta, luotettavuutta ja käyttömukavuutta työntekijöille ja potilaille
- Järjestelmän helppo ja intuitiivinen käyttö ja valvonta, kätevät ohjauslaitteet ja käyttöliittymät
- Optimoitu energiatehokkuus ja tarveperusteinen järjestelmän toiminta

Vita

Halton Vita -ratkaisujen arvot

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.