

*Vita*

# Potilashuoneratkaisu

# Potilashuoneratkaisu

Vakaat, hiljaiset ja mukavat paranemisolosuhteet potilaille.



Halton Vita Patient -potilashuonetta esittelevä animaatio [▶](#)

Halton Vita Patient -potilashuoneratkaisu on suunniteltu tarjoamaan optimaalinen potilasympäristö – tila, jossa potilaat toipuvat nopeasti. Halton Vita Patient -potilashuoneratkaisussa yhdistyvät ilmanvaihto, lämmitys, jäähdytys ja niihin liittyvät säätötoiminnot. Ratkaisu tuottaa optimaaliset huoneolosuhteet, täyttää tiukat hygieniavaatimukset ja luo näin terveelliset ja turvalliset olosuhteet niin potilaille kuin terveydenhuoltohenkilökunnallekin.

Etävalvonnan ja seinäpaneelien avulla henkilökunta voi valvoa ja säätää muun muassa huoneiden lämpötilaa ja valaistusta.

Haltonin potilashuoneratkaisu voidaan toteuttaa joko jäähdytyspalkkeilla tai säteilypaneeleilla. Molemmat toteutustavat soveltuvat käytettäväksi niin saneeraus- kuin uudisrakennuskohteissakin.

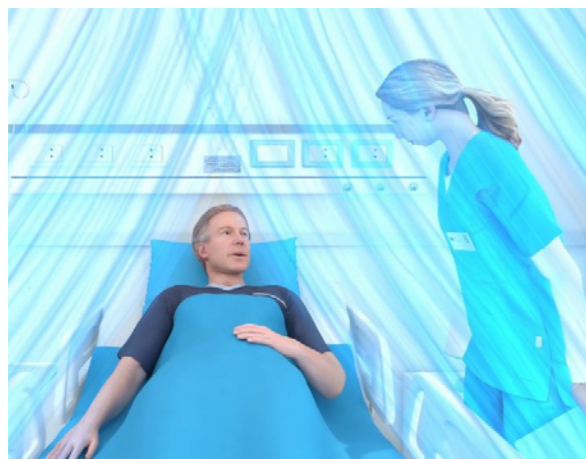
Halton Vita Patient -potilashuoneratkaisu, joka toteutetaan Halton VPR -jäähdytyspalkilla, tarjoaa kaikki vakiopakettiratkaisun edut: hiljaisen toiminnan, korkean energiatehokkuuden ja miellyttävän lämpöympäristön huoneessa toipuville potilaille. Halton VPR -hygieniapalkkion suunniteltu niin, että se on helpompi puhdistaa ja huoltaa, mikä parantaa potilasturvallisuutta ja auttaa sairaalaa säästämään kustannuksia:

- Suodattava etupaneeli vähentää pölyn kerääntymisen palkin sisälle.
- Suurempi lamelliväli ehkäisee pölyn kerääntymistä patteriin – Halton VPR-palkin elinkaarikustannukset ovat huomattavasti alhaisemmat.
- Joustavat liitäntäletkut, joiden avulla patteri voidaan laskea alas puhdistusta varten.

Lisäksi Halton VPR -jäähdytyspalkin patteri on päällystetty antibakteerisella maalilla, joka minimoi kontaminaation, estää bakteerien kasvua ja kestää paremmin desinfiointiin tavallisesti käytettäviä puhdistuskemikaaleja.



# Suojaava ilmavirta



**Tartuntariskin vähentämiseksi ja hoitohenkilökunnan suojaamiseksi Halton on luonut Vita Patient -potilashuoneratkaisun, jossa on ainutlaatuinen suojaava ilmajako.**

Halton Vita Patient -potilashuoneratkaisussa, joka toteutetaan Halton VPA-säteilypaneelilla, sisältää suojaavan ilmanjaon. Paneelin tuloilmavirta on suunniteltu tuottamaan virtauskuvio, joka estää potilaan uloshengityksen bakteerien pääsemisen terveydenhoitohenkilökunnan hengitysvyöhykkeelle.

Halton Vita Patient VPA -säteilypaneelit, joiden sileä pinta on maalattu antibakteerisella maalilla, ovat erittäin hygieenisiä ja helppohoitoisia. VPA-säteilypaneelit huolehtivat tilan jäähdytyksestä, lämmityksestä ja ilmanvaihdosta. Ne takaavat erinomaisen lämpöviihtyvyyden ja suojaavat hoitohenkilökuntaa potilaan bakteereilta.



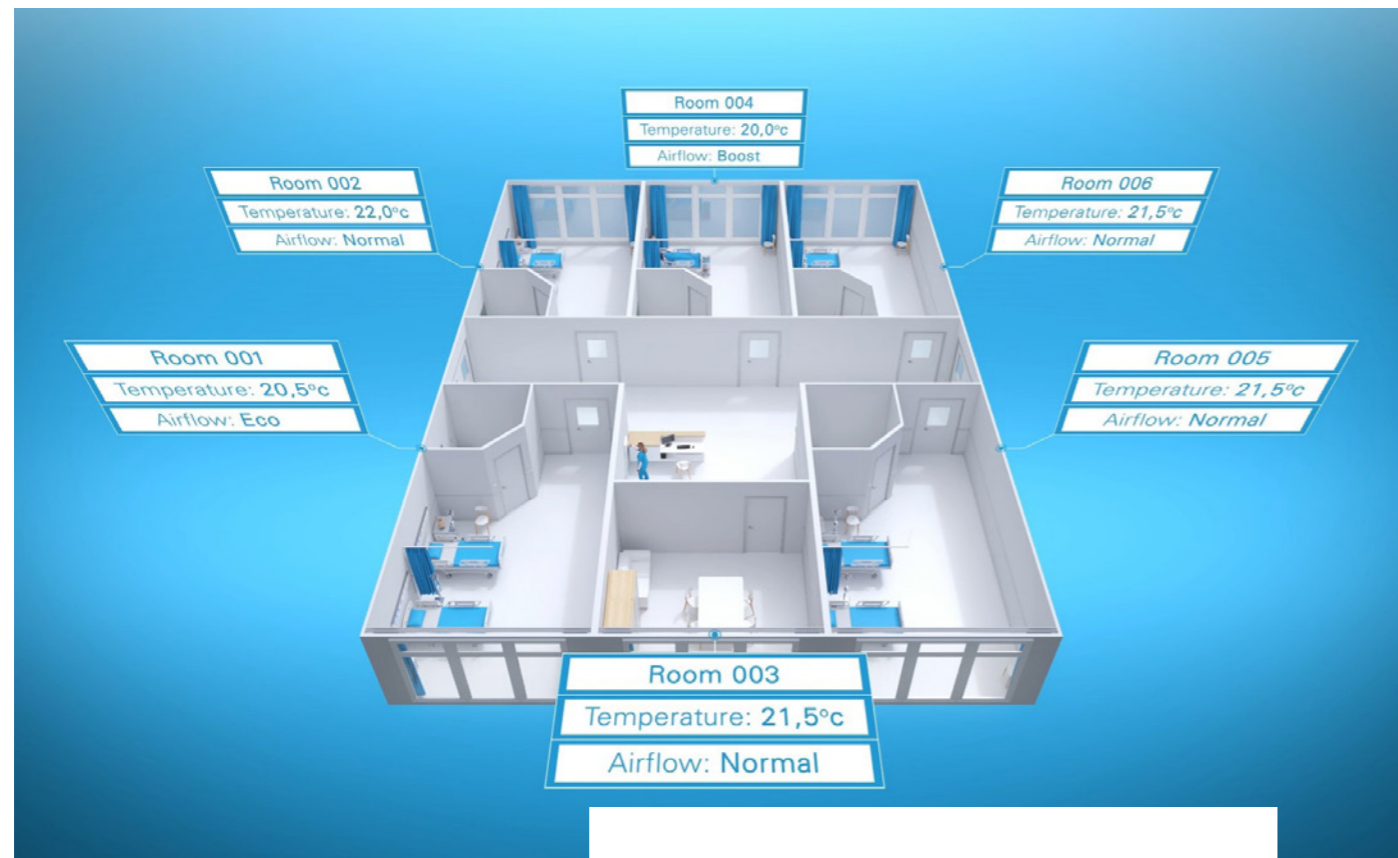
# Käyttäjätavallinen hallinta

Halton Vita Patient -potilashuoneratkaisu varmistaa, että huoneolosuhteet voidaan helposti mukauttaa potilaan tarpeisiin ja muuttuviin kuormitusolosuhteisiin, esimerkiksi lisäämällä raittiin ilman määrää hoitotilanteiden ja vierailuaikojen aikana.

Valvontapaneeli voidaan asentaa hoitajien työhuoneeseen tai muihunkin hoitohenkilökunnalle sopivaan paikkaan. Paneeli näyttää osaston kunkin huoneen lämpötilan ja ilmavirta-asetuksen (ekologinen, normaali ja tehostettu). Henkilökunta voi muuttaa valvontapaneelista kunkin huoneen olosuhteita.

Ohjaus reagoi nopeasti muutoksiin, järjestelmä on energiatehokas ja hiljainen.

Halton Vita Patient -potilashuoneratkaisun säätimet kommunikoivat rakennusautomaatiojärjestelmän kanssa, jolloin tekninen henkilökunta voi tarkastella järjestelmän toimintaa ja huoneen olosuhteita.



Hoitohenkilökunta tai potilas voi helposti muuttaa olosuhteita huoneen seinäpaneelin kautta. Paneelista voidaan säätää yksittäisen huoneen lämpötilaa, ilmamäärää ja valaistusta. Seinäpaneeli on myös konfiguroitavissa näyttämään järjestelmän muita tietoja tai ominaisuuksia.

Esi-asennettu ja esitestattu huoneautomaatiojärjestelmä varmistaa toimituksen laadun ja lyhentää rakennusaikaa.



# Elinikäinen matka Haltonin kanssa

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



Halton auttaa löytämään leikkaussaliin parhaiten soveltuvan ratkaisun suunnitteluvaiheessa ja varmistaa järjestelmän suorituskyvyn järjestelmän luovutushetkellä. Käytön aikaisiin palveluihimme kuuluu ennakoiva ja käyttäjäkeskeinen työkalu sisäilmaston turvallisuuden ja toimivuuden hallintaan.



## Halton Design Studio palvelut

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



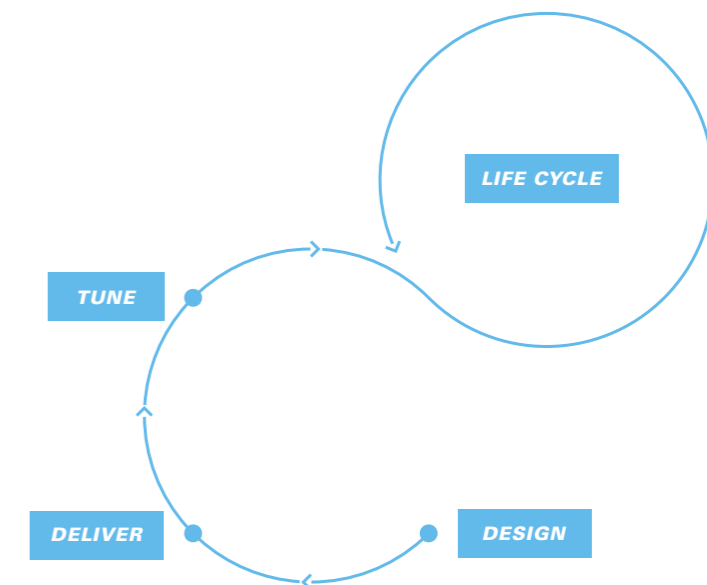
## Halton Tune palvelut

- 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 palvelut

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



# Vita

## Wherever air quality is critical, we take care of every breath you take.

### 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 uuden ja modernin Karoliinisen yliopistosairaalan (Ruotsi) kaikkien sisätilojen ilmanvaihtoratkaisujen avaintoimittaja. Sairaala on maailman suurin PPP-hankintamallin (public-private-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 hygienisyys
- Palo- ja savuturvallisuus
- Ilman jako ja lämpötilan hallinta
- Ratkaisut sairaalakeittiöihin

#### Halton Vita -ratkaisut

- 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 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.