



Vita

Terveystieteiden
ja laboratorioalan
ratkaisut

Vita

Wherever air quality we take care of everyone

Laadukkaan sisäilman yhteistyökumppani

Halton on kumppanisi aina järjestelmän suunnitteluvaiheesta asennukseen ja vuosihooltoon. 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
- Vuosihoolto
- Halton HIT Design -työkalu ja ratkaisun dokumentointi

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

Quality is critical, every breath you take.

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



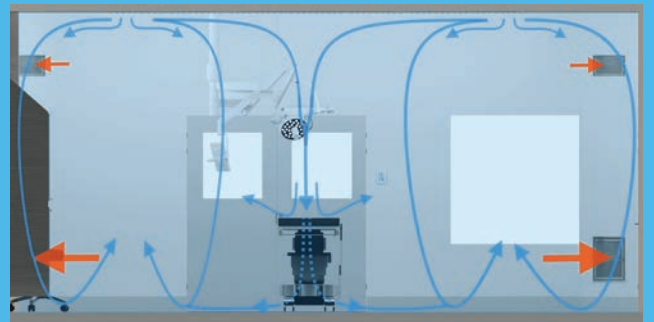
Leikkaussali- ratkaisut

Hygieeninen ja miellyttävä ympäristö potilaille, lääkäreille ja sairaanhoitajille.

Haltonin Vita-ratkaisut tarjoavat täyden valikoiman korkeat standardit täyttäviä ilmavirran ohjausjärjestelmiä toimenpidehuoneiden ilmanpuhtauden ja lämpötilan hallintaan.

Halton Vita OR Space

Halton Vita OR Space on ilmavirran ohjausratkaisu, joka tuottaa erittäin puhdasta ilmaa äärimmäistä puhtautta edellyttäviin toimenpiteisiin koko toimenpidealueelle. Ainutlaatuinen laimennuksen säätö tarjoaa hygieeniset ja turvalliset olosuhteet käyttömukavuudesta ja tilan käytöstä tinkimättä.



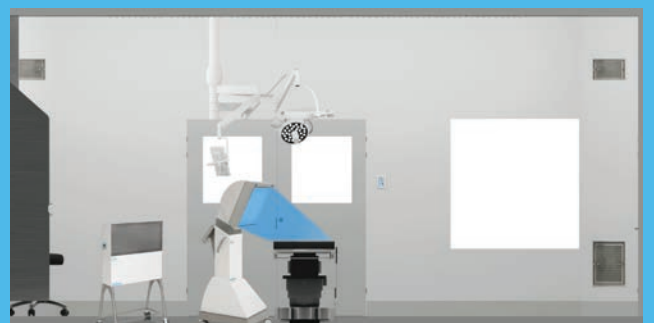
Halton Vita OR Zone

Halton Vita OR Zone on korkealuokkainen, vähäpyörteinen ilmavirtarakaisu erittäin puhtaisiin toimenpideympäristöihin. Se tuottaa erittäin puhdasta ilmaa jatkuvana virtana määrätylle alueelle perinteisellä laminaarivirtauksen periaatteella.



Halton Vita OR Cell

Halton Vita OR Cell on siirrettävä ilmavirtarakaisu, joka tuottaa puhdasta ilmaa haluttuun kohteeseen. Siirrettävät HEPA-suodattimilla varustetut yksiköt tuottavat erittäin puhdasta ilmaa potilaan haavan tai instrumenttipöydän alueelle.



Vita



Halton Vita OR Space

Uusi, ainutlaatuinen ilmanvaihtoratkaisu
nykyaikaisten sairaaloiden leikkaussaleihin.



Validointi Ruotsin uudelle Karoliiniselle sairaalalle Haltonin ainutlaatuinen toimenpidesimulaatio on validointipalvelu tilan hygienia- ja puhtaustason määrittämiseen. Tässä testissä Halton Vita OR Space ylsi korkeimmalle hygienia- ja puhtaustason tuloksella, joka oli alle 5 CFU / m³.



Toimenpidehuoneita koskevien vaatimusten kasvaessa Halton Vita OR Space tarjoaa erittäin puhtaan (ISO 5 -standardin mukaisen) ja miellyttävän ympäristön sekä erinomaisen energiatehokkuuden koko toimenpidetilaan.

Ensiluokkaista puhtautta

Suunniteltu korkean riskin toimenpiteisiin (<5CFU). Tarjoaa vaaditun puhtaustason koko toimenpidetilaan. Säättää ilmavirtaa toimenpidehuoneen mikrobitalon perusteella.

Miellyttävät olosuhteet

Mahdollistaa ihanteellisen ja säädettävän työskentely-ympäristön hoitotiimille. Ilmavirtaa ja lämpötilaa voidaan säätää yksilöllisten tarpeiden mukaan.

Joustavaa ja turvallista tilankäyttöä

Toiminnan joustavuutta leikkaustiimille ja lääkintälaitteille. Ainutlaatuinen laimennuksen säätö tarjoaa hygieeniset ja turvalliset olosuhteet ja mahdollistaa koko tilan käytön.

Energiatehokas ratkaisu

Käyttötarpeeseen pohjautuva ja täysin automaattinen ohjausjärjestelmä tekee Halton Vita OR Space -ratkaisusta poikkeuksellisen energiatehokkaan. Järjestelmä säättää ilmavirran todellisen käytön ja mikrobimäärän mukaan. Huoneen olosuhteiden lyhyt vasteaika tuottaa merkittävää energiansäästöä.

Hiljainen käyttöympäristö

Hyvän suunnittelun ansiosta järjestelmän melutaso työskentelyalueella on alhainen.

*ISO 14644 -standardi on luokitusjärjestelmä ilmanpuhtaudelle puhdistiloissa ja vastaavissa valvotuissa ympäristöissä, kuten terveydenhoidon sekä lääke- ja elintarviketeollisuuden tiloissa.



Laboratorio- ratkaisut

Erittäin turvalliset ja tehokkaat työtilat laboratoriohenkilökunnalle.



Haltonin Vita-ratkaisut tarjoavat älykästä ja tehokasta laboratorioden ilmanlaadun, paineolosuhteiden ja lämpötilan hallintaa terveydenhoidon laboratorioihin sekä tutkimus-, tuotanto- ja opetuslaboratorioihin.

Halton Vita Lab Solo

Halton Vita Lab Solo on nopea ja tarkka ilmavirran hallintaratkaisu kaikenlaisiin vetokaappeihin ja kaikenlaisille kohdepoistolaitteille laboratorioissa, joissa turvallisuuden varmistaminen on ensisijaisen tärkeää kaikissa tilanteissa.

- Soveltuu kaikkiin vetokaappeihin ja kaikille laboratorioden kohdepoistolaitteille
- Takaa tilojen turvallisen käytön
- Helppokäyttöinen ohjaus- ja hälytyspaneeli
- Läsäolotunnistimella varustettu, energiatehokas ratkaisu

Halton Vita Lab Room

Halton Vita Lab Room tarjoaa tarpeenmukaista ja tehokasta laboratorioden paine- ja lämpötilaolosuhteiden hallintaa ja takaa tilojen optimaalisen käyttömukavuuden.

- Lämpötilan hallintaa ja turvallisuutta koko tilaan
- Energiatehokkuutta
- Helppokäyttöinen ohjaus- ja hälytyspaneeli
- Kiinteä lämpötilan hallinta

Halton Vita Lab Zone

Halton Vita Lab Zone provides enhanced system stability with integrated zonal pressure management. The system ensures constant conditions for the Vita Lab Solo and Vita Lab Room solutions.

- Parantaa turvallisuutta ehkäisemällä painevaihtelujen vaikutuksia alueiden välillä
- Tehostaa energiatehokkuutta rajoittamalla ilmavirran enimmäismäärää
- Helpottaa suunnittelua ja lisää tilasuunnittelun joustavuutta
- Mahdollistaa tehokkaan asennuksen ja huoltotoiminnan

Potilas- ympäristöt

Turvalliset, hallitut ja miellyttävät ympäristöt potilaille ja sairaalahenkilöstölle.



lorem

Halton tarjoaa kattavan valikoiman Vita-ratkaisuja erilaisiin potilas-ympäristöihin. Ratkaisut tarjoavat turvalliset ja hygieeniset olosuhteet hoitotiloihin sekä huippuluokan mukavuuden sekä potilaille että henkilöstölle.

Halton Vita Patient Room

Halton Vita Patient Room tarjoaa valikoiman sisäympäristön hallintaratkaisuja erilaisiin potilasympäristöihin, sekä perustasolle että vaativampiin tarpeisiin, kuten ensiapuyksiköihin, tehohoitoyksiköihin ja sairaalaosastoille.

Haltonin ilmastointipalkkiratkaisut tarjoavat erinomaiset olosuhteet potilaiden hoitoon sekä varmistavat hygieenisyyden ja energiatehokkaan toiminnan.

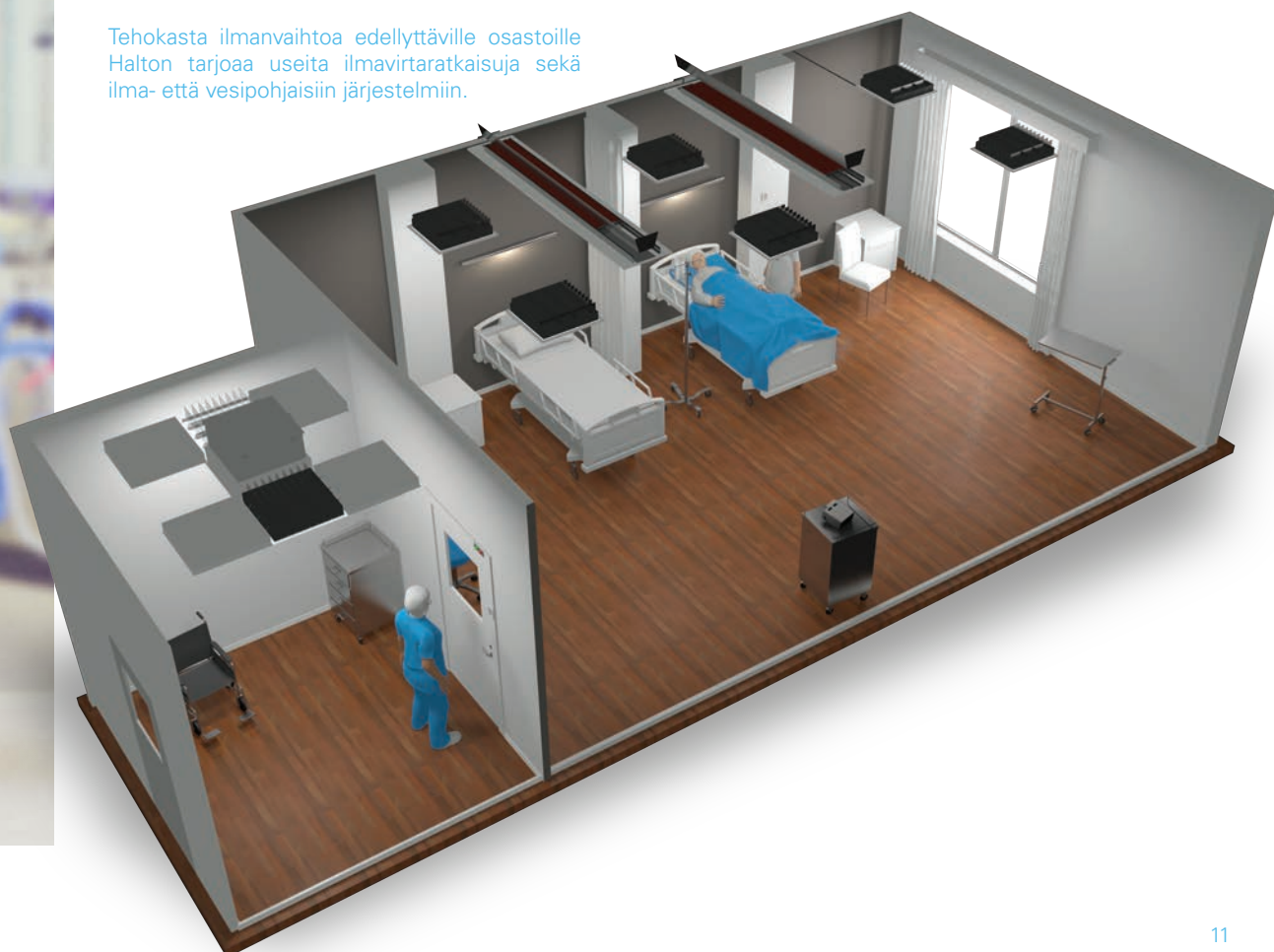
- Miellyttävä, hiljainen ja vakaa sisäympäristö.
- Integroitu ilmastointi, lämmitys ja viilennys sekä säätömahdollisuudet tarpeen mukaan.
- Huippuluokan hygieeninen laatu.

Tehokasta ilmanvaihtoa edellyttävillä osastoilla Halton tarjoaa useita ilmastointiratkaisuja sekä ilma- että vesipohjaisiin järjestelmiin.

Halton Vita Iso

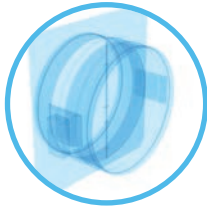
Halton Vita Iso -ratkaisu on suunniteltu ympäristöihin, joita käytetään potilaiden eristämiseen. Se sopii ympäristöihin, joissa eristäminen on ennaltaehkäisevää, sekä silloin, kun eristystä tarvitaan infektion takia. Ratkaisu on turvallinen sekä potilaille että sairaalahenkilökunnalle tarkan paineenhallinnan ansiosta. Järjestelmä säätelee myös ympäristön lämpötilaa.

Haltonin Vita-ratkaisut tarjoavat älykästä ja tehokasta laboratorioiden paineolosuhteiden ja lämpötilan hallintaa terveydenhoitoon sekä tutkimus-, tuotanto- ja opetuslaboratorioihin.



Erikoiskohteet



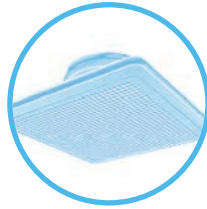


Palo- ja savuturvallisuus

Haltonin palon- ja savunhallintaratkaisut takaavat tiukimmatkin vaatimukset täyttävän palo- ja savuturvallisuuden. Terveystiloissa, joissa potilaiden liikuntakyky on normaalia huonompi ja tilat eivät ole tuttuja potilaille, ilmanvaihdon paloturvallisuus on olennaisen tärkeä asia.

Erityisesti osastointi ja savun leviämisen rajoittaminen auttavat varmistamaan tilojen turvallisen evakuoinnin tulipalossa. Palo-osastoinnin lisäksi kaikki potilashuoneet järjestetään erillisiksi savualueiksi, jotka on varustettu aktiivisilla savunrajoittimilla.

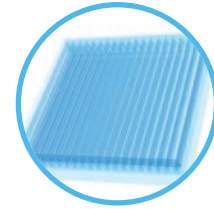
Evakuointireittien turvallisuus varmistetaan erillisillä savunpoistojärjestelmillä, jotka on varustettu Haltonin savupelleillä.



Ilmavirran jakaminen ja lämpöihtiivyyys

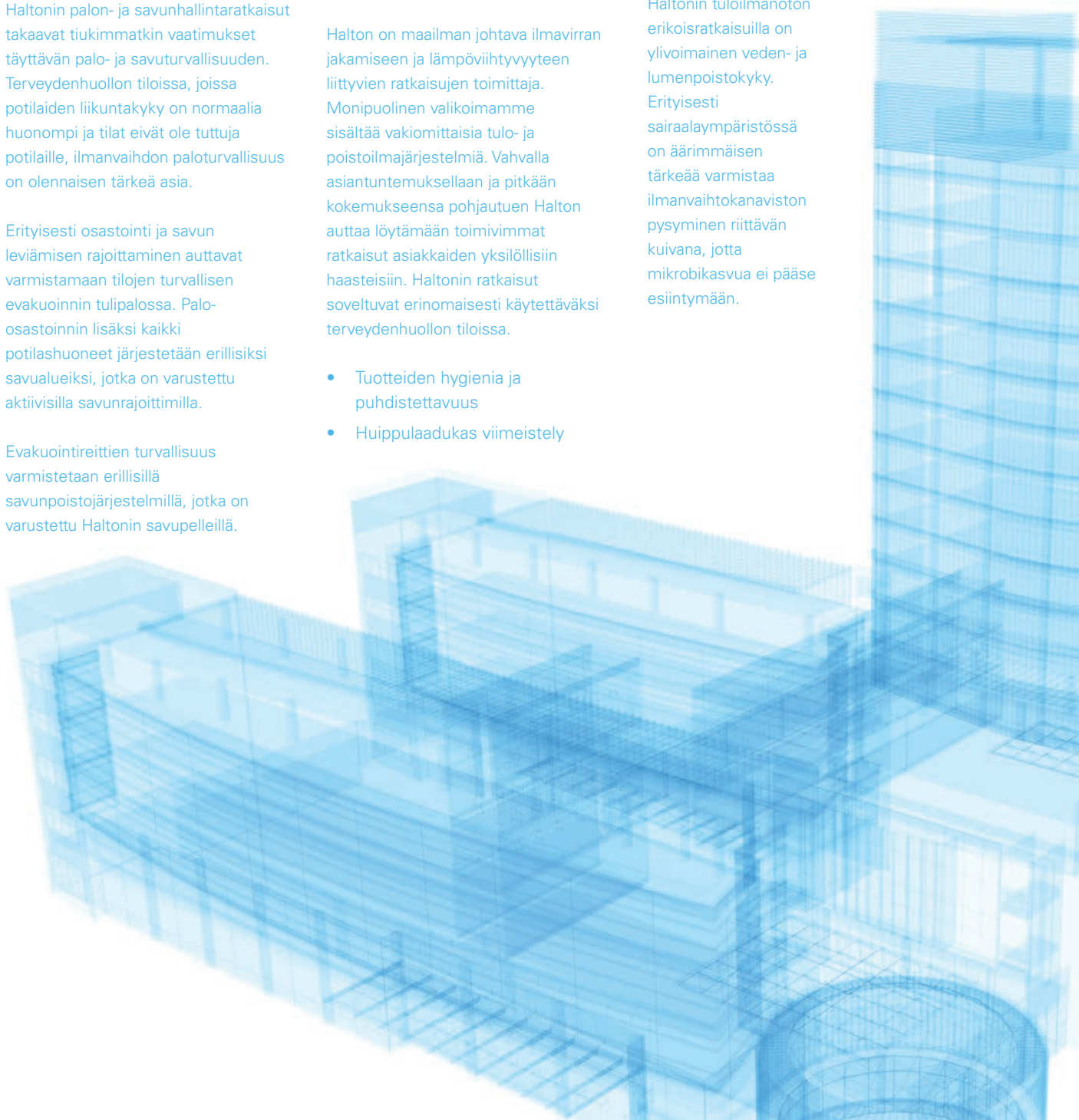
Halton on maailman johtava ilmavirran jakamiseen ja lämpöihtiivyyteen liittyvien ratkaisujen toimittaja. Monipuolinen valikoimamme sisältää vakioimittaisia tulo- ja poistoilmajärjestelmiä. Vahvalla asiantuntemuksellaan ja pitkään kokemukseensa pohjautuen Halton auttaa löytämään toimivimmat ratkaisut asiakkaiden yksilöllisiin haasteisiin. Haltonin ratkaisut soveltuvat erinomaisesti käytettäväksi terveydenhuollon tiloissa.

- Tuotteiden hygienia ja puhdistettavuus
- Huippulaadukas viimeistely



Tuloilman hygienia

Haltonin tuloilmanoton erikoisratkaisulla on ylivoimainen veden- ja lumenpoistokyky. Erityisesti sairaalaympäristössä on äärimmäisen tärkeää varmistaa ilmanvaihtokanaviston pysyminen riittävän kuivana, jotta mikrobikasvua ei pääse esiintymään.



Keittiön ilmanvaihto

Kattavin valikoima erikoisratkaisuja, joissa yhdistyvät huippuluokan turvallisuus ja energiatehokkuus.



Terveydenhuollon tiloille ominaista ovat tiukat elintarvike- ja paloturvallisuusvaatimukset, suuri ateriavaihtoehtojen määrä, höyryyn perustuvat valmistusprosessit, suuri päiväkohtainen annosmäärä sekä tiukat keittiöhenkilökunnan työtiloja koskevat vaatimukset.

Haltonin sairaalakeittiöihin tarkoitettut, HACCP-sertifioidut tuotteet ja ratkaisut varmistavat

- huippuluokan turvallisuus- ja hygieniatason sekä helpon huollettavuuden
- omaa luokkaansa olevan energian säästön
- ihanteelliset työskentelyolosuhteet henkilöstölle



Halton

Sisäympäristöt ovat Haltonin intohimo. Tarjoamme liiketoimintaa edistäviä tuotteita, järjestelmiä ja palveluja. Niillä saadaan aikaan miellyttävä, energiatehokas ja turvallinen ympäristö asiakkaille, joille ihmisten hyvinvointi on tärkeää. Halton on mukana suunnitteluvaiheesta aina rakennuksen käyttöön, ja tavoitteenamme on luoda myönteisiä sisäympäristöelämyksiä ihmisille.

Halton tarjoaa ratkaisuja liike- ja julkisiin rakennuksiin, teollisuuteen, sairaaloihin, laboratorioihin, kaupallisiin keittiöihin sekä merenkulkualan kohteisiin.

Halton on perheomisteinen yhtiö, joka on perustettu Suomessa 1969. Vuonna 2015 Halton toimii 33 maassa eri puolilla maailmaa. Vuosittainen liikevaihto on 189 miljoonaa ja työntekijöitä on 1 400.

www.halton.com

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.

www.halton.com