

Vita

Lösningar för laboratorier



Laboratorie- lösningar

Exceptionellt säkra och effektiva arbetsplatser för laboratoriepersonal.



Halton Vita-lösningar erbjuder intelligent och effektiv hantering av tryckförhållanden och värmekomfort för laboratorier inom hälsovård, forskning, produktion och utbildning.

Halton Vita Lab Solo

Halton Vita Lab Solo erbjuder en snabb och exakt hantering av luftflödet i alla typer av dragskåp och utsug i laboratorier där säkerheten måste garanteras under alla förhållanden.

- Lämplig för alla dragskåp och laborarieutsug
- Konstant säker drift
- Användarvänlig Halton Touch Panel
- Förbättrad energieffektivitet med beläggningskontroll

Halton Vita Lab Room

Halton Vita Lab Room erbjuder intelligent och effektiv kontroll av tryck och värme för optimal komfort i laboriemiljön.

- Värmekomfort och säkerhet i hela lokalen
- Energieffektivitet
- Användarvänlig Halton Touch Panel
- Integrerad temperaturkontroll

Halton Vita Lab Zone

Halton Vita Lab Zone ger förbättrad systemstabilitet med integrerad hantering av trycket. Systemet säkerställer konstanta förhållanden för lösningarna Halton Vita Lab Solo och Halton Vita Lab Room.

- Ökar säkerheten genom att förhindra variation mellan zoner
- Förbättrar energieffektiviteten genom att begränsa det maximerade luftflödet
- Lätt att ändra konstruktion och planlösning. Enkelt att installera och underhålla

Halton Vita Lab-lösningar

Helhetslösningar för krävande laboratorieutrymmen.

Haltons Vita Lab-lösningar är anpassningsbara, testade och validerade. Idrifttagnings- och underhållstjänster för lösningens hela livscykel är tillgängligt. Enkel installation, idrifttagning och underhåll

Säkerheten kommer först

Halton är stolta över att utveckla lösningar med kompromisslös säkerhet.

- Snabba och exakta systemmättningsmekanismer förhindrar att skadliga substanser kommer in i arbetsutrymmet
- Smidig samverkan mellan systemkomponenter garanterar en stabil miljö vid varje tillfälle
- Pekskärmens användargränssnitt är enkelt att använda och minimerar risken för mänskliga misstag
- Ett pålitligt audiovisuellt larmsystem säkrar en trygg laboriemiljö

Besparingar med energieffektivitet

Halton Vita Labs energieffektiva lösningar ger besparingar under laboratoriets hela livscykel.

- Behovsstyrd användning med variabel luftflödesstyrning
- Manuellt ECO-läge gör det möjligt för användaren att justera ventilationen
- En närvarogivare reagerar på närvaro i rummet och justerar luftflödet därefter
- Energieffektiviteten kan förbättras ytterligare med zonal luftflödeshantering

Enkel installation, idrifttagning och underhåll

Halton säkerställer snabb installation, idrifttagning och hög prestanda med högkvalitativa underhållstjänster.

- Spjäll med manöverlåda och färdigkoppade givare förenklar installationen och minimerar störningarna på plats
- Idrifttagning på plats är enkelt tack vare fabriksinställda parametrar och validering från Halton-pekskärmen
- Lösningen testas och valideras vid leverans
- Service och underhåll sker snabbt och enkelt med Haltons pekskärm



Snabb svarstid med högkvalitativa komponenter

Halton Vita Lab-lösningarnas snabba och exakta ventilationsstyrning är uppbyggd kring Haltons högkvalitativa spjäll, ställdon och givare.

- Spjällen finns i flera storlekar och de olika materialval som finns är: PVC/PPS, rostfritt stål och galvaniserat stål.
- Halton Vita Labs ställdon är systemets kommunikationsnav som säkerställer ett smidigt samspel mellan komponenterna. Ställdonet är färdigkopplat och monterat på spjället, vilket förenklar installationen på plats.
- Olika givare används för att förbättra exaktheten och hastigheten i mätningarna.

Halton Touch Panel, ett intelligent multiverktyg

Halton Touch Panel är en användarvänlig kontrollpanel som är kärnan i alla användarfunktioner för olika användarprofiler.

Konfigurationsmenyn ger tillgång till idrifttagningen och underhållet av systemet, såsom att möjliggöra slutanvändarfunktioner och inställning av larmgränser.

- Alla parametrar konfigureras från pekskärmen
- Ändringar kan snabbt göras med hjälp av den enkla menyn
- Ändringarna syns omedelbart på skärmen, vilket möjliggör enkel service och underhåll med få störningar för laboratoriepersonalen

Slutanvändarens vy visar de funktioner som är tillgängliga för användaren i den dagliga driften av systemet.

- Ett audiovisuellt larm gör det möjligt för användarna att vidta omedelbara åtgärder
- Realtidsvärden och larmgräns visas på skärmen
- Ventilation, temperatur och tryck kan enkelt justeras från pekskärmen
- Användargränsnittets innehåll ändras enligt konfigurationen

Halton Vita Lab Solo

Det snabbaste och mest exakta systemet för luftflödeshantering av alla typer av dragskåp.

Säkerhet och energieffektivitet tack vare variabel luftflödesstyrning

Lämplig för alla typer av dragskåp och utluftstillämpningar i laboratorier inom forskning, industriell produktion och undervisning.

- En exceptionellt snabb svarstid och konstant stabil drift garanterar laboratoriepersonalens säkerhet
- Energieffektiviteten förstärks av en rörelsegivare och automatisk luckstängning utan att kompromissa om säkerheten
- Uppfyller den europeiska dragskåpsstandarden EN 14175-6

Halton Vita Lab Solo finns i olika konfigurationer för olika tillämpningsbehov

Avancerade lösningar uppfyller kraven för de mest krävande laboratorierutrymmen

- Double Sensor Control, en toppmodern lösning som kombinerar snabbhet, säkerhet och anpassning
- Sash Movement Control ger ökad hastighet och stabilitet, optimerad för traditionell kontroll

Funktioner med Halton Vita Lab Solo

	Ythastighets-reglering	Reglering av dubbel position	Reglering av luckans position	Reglering av luckans rörelse	Reglering med dubbla givare
För dragskåp med					
Vertikalt glidbar lucka	●	●	●	●	●
Horisontalt glidbar lucka	●				
Vertikal och horisontal lucka	●				●
Hög invändig värmebelastning		●	●	●	
Lågt luftflöde		●	●	●	●
Mycket höga säkerhetskrav				●	●
Funktioner					
Ythastighetsmätning	●				●
Konstant ythastighet	●		●	●	●
Variabel luftflödesstyrning	●		●	●	●
Automatiskt ECO-läge med närvarogivare	○		○	○	○
Mycket snabb svarstid				●	●
Låg installationskostnad	●	●			
Haltons pekskärm	●		●	●	●

● = standard
○ = tillval

Double Sensor Control – den optimala lösningen

Snabb svarstid - nyckeln för att minimera risken för exponering av skadliga ämnen.

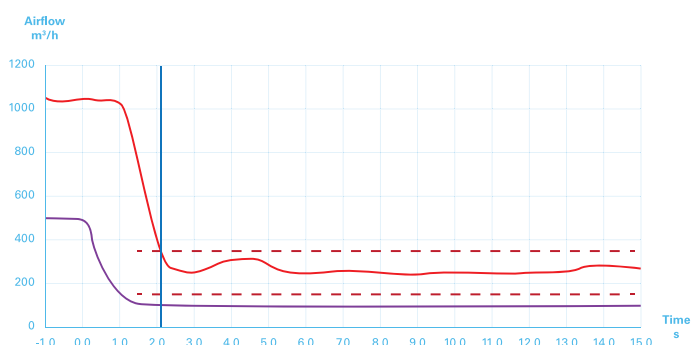
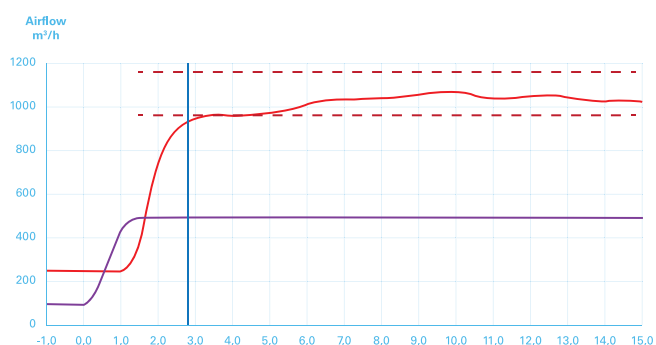
När en dragskåpslucka öppnas, har en snabb och stabil styrning en märkbar effekt på exponeringen

- En fördröjning på mer än 3 sekunder ökar exponeringsrisken betydligt
- Efter 5 sekunder når utsläppskoncentrationerna sin högsta nivå

Haltens Vita Lab Solo-lösning med dubbelgivarestyrning ger den snabbaste reaktionstiden och systemstabiliteten

- Stabilitet nås på mindre än 3 sekunder
- Testad och validerad i enlighet med den internationella standarden EN 14175-6
- Kombinerar mätning av ythastighet och styrning av luckfönster

Dubbelgivarereglering, snabb och tillförlitlig användning



- Hastighet 0,5-0,8 m/s
- Dragskåpsöppning (mm)
- Frånluftslöde (m³/h)

En luckgivare med en mycket snabb reaktionstid säkerställer att luftflödet justeras på mindre än en sekund (< 1 sek.) och att systemet stabiliseras på mindre än tre sekunder (< 3 sek.). När luckgivaren har nått önskad nivå, tar ythastighetssgivaren över regleringen för att bibehålla hastigheten, där hänsyn även tas till eventuella blockeringar som orsakas av människor eller utrustning när luckan öppnas.

Halton Vita Lab Room

Intelligent och effektiv hantering av tryck och värmekomfort i laboratorier.

Designad för tryck- och luftflödesstyrningen i laboratorier där säkerhet, luftkvalitet och komfort måste upprätthållas till krävd nivå

Lämplig för laboratorier inom hälsovård, industri, apotek, isoleringsrum, operationsrum och andra renrum

- Kontrollerade över- och undertrycksförhållanden garanterar säkerheten i laboratoriemiljön genom att förhindra spridning av föroreningar
- Kontinuerlig kontroll av rummet och ett smidigt samspel mellan systemkomponenterna skapar stabila luftflödesförhållanden i lokalen
- Genomgående optimal luftkvalitet, luftspridning och värmekomfort inomhus

Halton Vita Lab Room finns i en mängd olika konfigurationer för olika tillämpningar

- Room Airflow Control för utrymmen där behovet av tryckreglering är mindre rigoröst
- Total Exhaust Measurement för utrymmen med zonhantering för ökad energieffektivitet
- Room Pressure Control för utrymmen där säkerhetskraven är exceptionellt höga

Funktioner med Halton Vita Lab Room

	RUMMETS LUFTFLÖDES-REGLERING		MÄTNING AV TOTAL FRÅNLUFT		REGLERING AV RUMSTRYCK
	Tillufts-reglering	Tillufts- och frånlufts-reglering	Tillufts-reglering	Supply and Exhaust Control	
Systemnivåfunktioner					
Indirekt tryckreglering (skillnad i luftflöde)	●	●	●	●	
Direkttrycksreglering (med givare för rumstryck)					●
Reglering av luftväxlingshastighet		●		●	●
Temperaturreglering		●		●	●
Avancerad temperaturreglering (med värme-/kylelement)		○		○	○
Automatiskt ECO-läge (med närvarogivare)	○	○	○	○	○
Reglering av kanaltryck	○	○	●	●	○
Zonal luftflödeshantering			●	●	
Kaskadreglering					●
Frysreglering *					●
Designlösning för frånluft					
Ventilation med enkel frånluft	●	●			●
Centraliserad frånluftsventilation	●	●			●
Centraliserad, integrerad med normal rumsfrånluft	●	●	●	●	●

- = standard
- = tillval, kräver en extra komponent

* Dörrbrytare krävs, ej tillhandahållen av Halton

Total Room Control – den optimala lösningen

Smidig integrering - överlägsen prestanda

Total rumskontroll integrerar Halton Vita Lab Solo-enheterna med det intelligenta kontrollsystemet Halton Vita Lab Room. Den integrerade lösningen ger kontinuerlig kontroll och övervakning av förhållandena i rummet.

Baserat på kontinuerliga mätningar från Halton Vita Lab-spjällen, styr systemet rummets tryck genom att justera och bibehålla luftflödesskillnaden mellan till- och frånluft, samtidigt som energiförbrukningen hålls till ett minimum.

Haltons pekskärm är utrustad med en temperaturgivare och en användarnyckel för justering av temperaturen till maximal komfort. Ytterligare uppvärmnings- och kylelement kan integreras för en avancerad temperaturreglering.



Halton Vita Lab Zone

Förbättrad systemstabilitet med integrerad zontryckshantering.

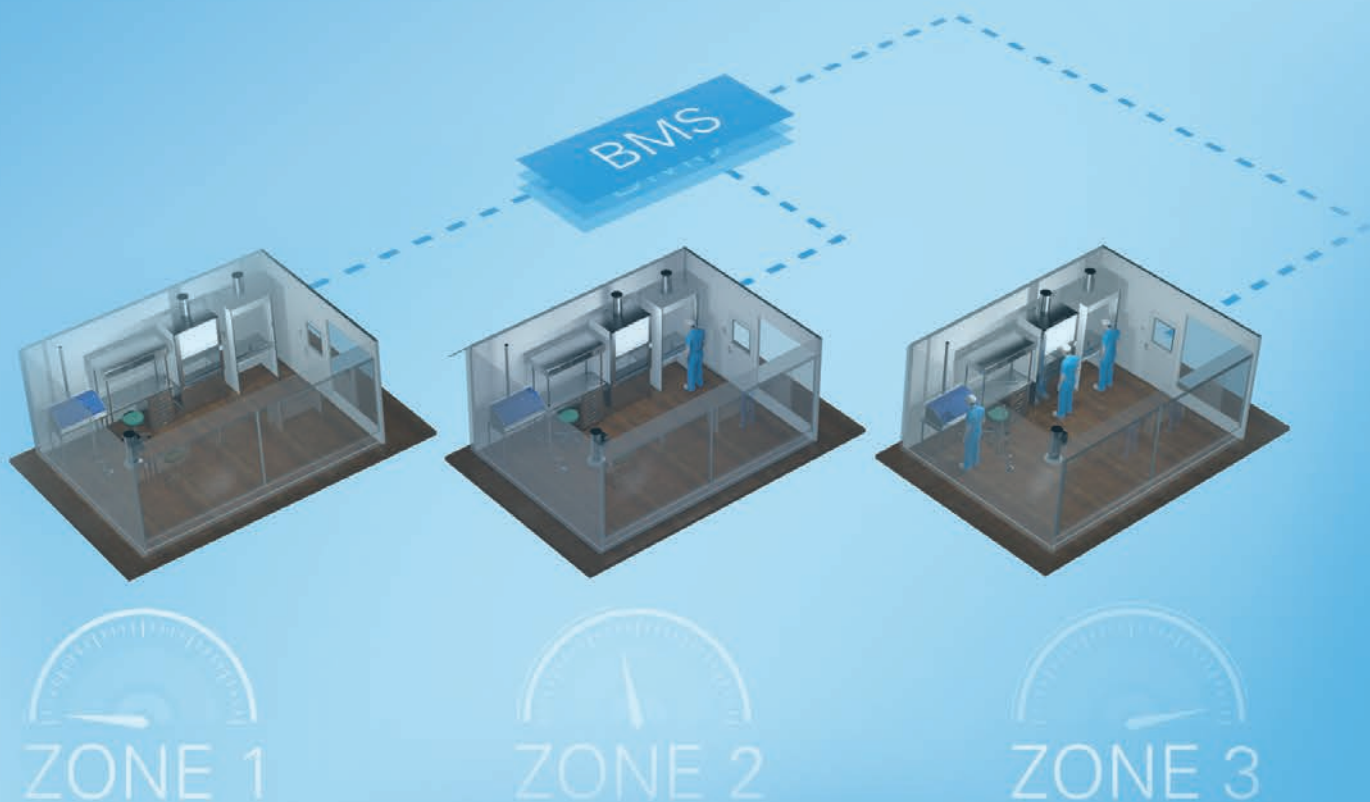
Säkerställer konstanta förhållanden för lösningarna Halton Vita Lab Solo och Halton Vita Lab Room.

- Konstant kanaltryck styr tilluftsflödet vilket förbättrar energieffektiviteten
- Zonhantering förhindrar variation mellan zoner, vilket ger ett stadig luftflöde
- Installation är enkel utan invändig ledningsdragnig till dragskåpen
- Flexibla och enkla layoutändringar minskar renoveringskostnaderna betydligt
- Halton Vita Lab Zone förenklar systemkonstruktionen

Haltons Vita Lab Zone-lösning är ett intelligent zonhanterings-system som förenklar anpassningen av laboratorieutrymmet.

Lösningen Halton Vita Lab Zone styr kanaltrycket inne i rummet med Vita Lab Zone-styrdonet, vilket garanterar en konstant svarstid för Halton Vita Lab-systemet. Detta garanterar användarens säkerhet oavsett förhållandena utanför laboratoriet.

Halton Vita Lab Zone används också för att begränsa det totala frånluftsflödet för att därmed spara energi.



Halton Vita Lab Services

Halton Vita Lab-lösningar levereras som nyckelfärdiga lösningar. Haltons expertis garanterar det bästa resultatet - hela vägen från tidig konstruktion till idrifttagning och support genom byggnadens hela livscykel.



Halton hjälper dig att hitta den optimala lösningen för laboratoriemiljöer vid konstruktionsfasen och verifierar en utmärkt systemprestanda vid överlämnandet. När byggnaden används erbjuder våra tjänster ett proaktivt och användarcentrerat verktyg för hantering av säkerhet och funktionalitet i din inomhusmiljö.



Halton Design Studio services

- Samarbete med kunden i designfasen där krav och prestandamål definieras och matchas för optimala laboratorielösningar
- Haltons databaserade flödessimulering (CFD) för värmekomfort, luftkvalitet och systemprestandaanalys
- Haltons modelltestning av systemprestanda och fullskalig inomhusmiljötestning utförd i Halton Innovation Hub-utvecklingscenter



Halton Tune services

- En effektiv idrifttagningstjänst som garanterar säkerheten och funktionaliteten hos utrymmen och arbetsförhållanden
- Verifiering och justering av optimal prestanda i dragskåp, rums- och zonsystem
- Utbildning för slutanvändare



Halton Life Cycle services

- Tjänst för regelbundet underhåll
- Byte av reservdelar
- Validering och optimering av systemprestanda



Vita

Wherever air quality we take care of even

Din partner inom inomhusluftkvalitet

Halton är din livstidspartner från konstruktionen av systemen, genom byggnadprocessen till det årliga underhållet. Våra tjänster täcker ditt projekt från början till slut, vilket garanterar den bästa lösningen för alla dina behov.

- Projektkonstruktion och support
- Förvalidering med skalmodeller eller CFD-modellering
- Idrifttagning och prestandavalidering
- Årligt underhåll
- Halton HIT Design-verktyg och lösningsdokumentation

Halton är huvudsaklig leverantör av alla inomhusluftlösningar i det ultramoderna universitetssjukhuset Nya Karolinska Solna – världens största OPS-sjukhus med LEED Gold-certifiering. Illustration: White Tengbom Team

Quality is critical, every breath you take.

Halton Vita -lösningar

Krävande utrymmen

- Operationsrum
- Laboratorier
- Patientmiljö
- Isoleringsrum
- Sjukhusapotek

Specialbehov

- Hygieniskt insug av utomhusluft
- Brand- och röksäkerhet
- Luftspridning och värme-komfort.
- Lösningar för sjukhuskök

Halton Vita -lösningarna är utformade för

- Maximal säkerhet, pålitlighet och komfort för personal och patienter
- Enkel och intuitiv systemanvändning och övervakning med smarta kontroller och gränssnitt
- Optimerad energieffektivitet med behovsstyrd systemanvändning

Vita

Halton Vita - värderingar

Sätter människan i fokus

Halton Vita -lösningarna är gjorda för människor som är beroende av dem. Från laboratorie- och apotekspersonal läkare, sjuksköterskor och deras patienter är vårt första ansvar säkerhet, komfort och välbefinnande för dessa människor och deras arbetsmiljö.

Passion för bättre lösningar

Vi drivs av våra kunders behov, och krävande utrymmen kräver bättre lösningar. Halton Vita -lösningarna konstrueras, produceras och levereras till de högsta standarderna som gäller säkerhet, kvalitet och effektivitet.

Löser varje utmaning tillsammans

För att leverera de bästa lösningarna för krävande utrymmen krävs stor flexibilitet, ett engagemang för kontinuerlig utveckling och ett nära samarbete med våra kunder. Tillsammans kan vi säkerställa att varje Halton Vita -lösning uppfyller de unika kraven hos ditt projekt och hos människorna det betjänar.

www.halton.com

Halton
Enhagslingen 6
18740 Täby
Sweden
Tel. +46 8 446 3900
Fax +46 8 732 73 26
infosweden@halton.com

Halton
Fosievägen 6
214 31 Malmö
Sweden
Tel. +46 40 6181550
infosweden@halton.com

Halton
Norra Ågatan 26 C
43135 Mölndal
Sweden
Tel. +46 31 40 26 50
Fax +46 31 382 26 50
infosweden@halton.com

Halton
Byavägen 34
980 65 Kainulasjärvi Pajala
Sweden
Tel. +46 8 4463900
infosweden@halton.com