

CASE

# Kungälv's sjukhus

CRC  
medical



”LAF är mycket tryggare för patienten”

Mellan 2010 och 2012 genomförde Kungälv's sjukhus en om- och tillbyggnad av operationsavdelningen. Den befintliga operationsavdelningen renoverades och det byggdes till tre nya operationssalar. Dessa utrustades med LAF-tak för att klara tuffast möjliga krav på hygien och patientsäkerhet.



Ann-Sofie Karlsson,  
Verksamhetsutvecklare  
och operationssjuksköterska  
på Kungälv's sjukhus

LAF-taken integrerades med två OP-lampor samt allmän belysning.



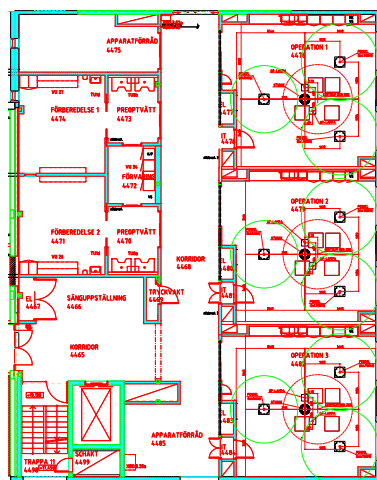
LAF-taken med integrerade Filterhus för HEPA-filtrer Klass H14 (EN1822)



## CRCs lösning i korthet

- Luftflöde i operationssalar:  $q = 9000 \text{ m}^3/\text{h}$
- Lufthastighet:  $v = 0,25 \text{ m/s}$
- HEPAfilter klass: H14, enligt EN1822
- Diameter: 3 600 mm
- Integrerat med dubbla operationslampor
- Integrerat med allmänbelysning
- Tillverkad i svetsad aluminium, lackad i RAL 9010
- Luftfördelare med mikrovävsduk i dubbla skikt
- Fast mätuttag för DEHS test

Genomräknings-skåp. Decentraliserad stubbe. Väl tilltagna ytor i operationssalarna med genomtänka ytor för bland annat preoptvätt, förberedelserum, förvaring och apparatförråd.



**”LAF har så gott som garanterat noll CFU, vilket är resultatet vi strävar efter”** / Ann-Sofie Karlsson

### Alla i salen deltog

Ann-Sofie Karlsson, verksamhetsutvecklare och operationssjuksköterska på Kungälvssjukhus berättar: "När vår operationsavdelning renoverades och byggdes ut så var vi som operationspersonal delaktiga i alla steg. För att ta reda på vad som var det bästa och modernaste inom luftreningssystem talade projektgruppen med många experter, åkte på mässor och gick på föreläsningar. Till sist valdes LAF-tak som det bästa alternativet. Och vi är fortfarande mycket nöjda", berättar Ann-Sofie.

### Mycket renare luft

"Luftrenheten har förbättrats enormt sedan tillbyggnaden gjordes. Luftflödet från LAF-taket förser operationsytan med ultraren luft, som trycker undan eventuella bakteriebärande partiklar (s.k. CFU - colony forming units, bakteriebärande partiklar). Trots att det är en hel del utrustning i taket – exempelvis lampor och bildskärmar – så är de utformade så att luftflödet störs så lite som möjligt", fortsätter Ann-Sofie.

### Allt kretsar kring patientsäkerheten

"LAF har så gott som garanterat 0 CFU, vilket är resultatet vi strävar efter. Det får aldrig överstiga 5 CFU på implantatsalar. I andra operationssalar – där ingreppen inte är fullt så infektiösa – kan det vara lite högre. Känsligheten är

beroende på vilken del av kroppen som opereras, buken är ganska tålig medan lederna kan vara oerhört känsliga. Vid de tillfällen vi behövt vara i en sal som har det gamla luftsystemet har det inte känts så bra då vi vet att LAF är så mycket bättre och tryggare för patienten", säger Ann-Sofie.

"Att hålla renheten i salen har också med dörröppningar in till operationssalarna att göra då trycket på salen sjunker om dörrarna öppnas, så vi gör allt för att hålla dörren stängd så mycket som möjligt. Under implantatoperationer har vi alltid låsta dörrar. Dörrarna får bara öppnas vid nödsituationer, såsom fara för patientens liv."

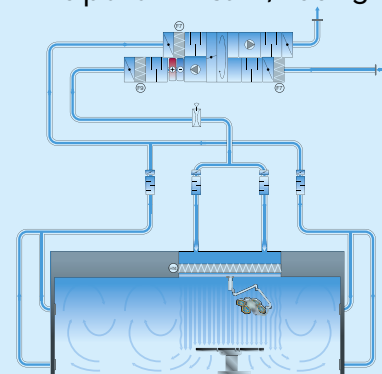
### Enkel användning

"Temperaturen på luften i operationssalen visas enkelt på en display som är monterad på väggen och det är ytterst sällan något behöver justeras. Samarbetet med CRC Medical har varit mycket bra och det är alltid lätt att få hjälp och information om vi skulle behöva det. Sjukhuset gör själva regelbundna CFU-mätningar och utöver det så kommer CRC Medical och gör egna mätningar, de bryr sig verkligen om sin produkt", säger Ann-Sofie.

### Har LAF-taken påverkat ert arbetssätt?

"Vi dukar upp till operation omvänt mot tidigare och vi fick byta arbets sida för att

### Principbild OP-sal 1,2 och 3



Denna principbild visar lösningar för OP-sal 1,2 och 3 på operationsavdelningen Kungälvssjukhus. Med s.k. LAF förs HEPA filtrerad luft in via ett takdon genom en mikrovävsduk. Luften strömmar med jämn hastighet i ett lågturbulent flöde som fördelas jämnt över hela ytan. Med denna teknik går det att skapa en mycket ren zon (här pratar vi 0 eller strax över 0 CFU/m<sup>3</sup>) där patient och personal vistas samtidigt som det också blir rent i övriga delar av salen (5-10 CFU/m<sup>3</sup>). Detta är främst en lösning för operationsrum med mycket höga krav på renhet.

inte operationssköterskan kropp skulle stå i vägen för luftströmmarna, det kändes lite som att byta från vänster- till högertrafik men vi vände oss ganska fort", skrattar Ann-Sofie.

Kunskap in, bakterier ut.

CRC Medical AB | Telefon +46 (0) 31 27 20 00 | info@crccmed.com | www.crccmed.com

