

# Sundhed



## Ultrarene OP-stuer - et nyt koncept

Fokus på hygiejne, produktivitet og arbejdsmiljø.

## Ultrarene OP-stuer - et nyt koncept

Gennem tests og samarbejde med flere sygehuse har Grontmij | Carl Bro udviklet et nyt koncept for ultrarene operationsstuer, hvor hensyn til hygiejne, produktivitet og godt arbejdsmiljø/indeklima er optimeret i forhold til traditionelle løsninger for højsterile operationsstuer:

- Sikring af partikelfri luft i hele feltet
- Plads til operatører og instrumenter
- Styret klima i op-zone og op-rummet
- Reduktion af træk fra LAF
- Reduceret luftskifte



Nationalt og internationalt anbefales gennemførelse af hofte- og knæledsoperationer og operationer, hvor der stilles krav til særlig hygiejne, f.eks. komplicerede hjerteklap-operationer, i ultrarene operationsmiljøer.

Dette krav opfyldes ved, sammen med omfattende procedurekrav, etablering af operationsstuer med ventilationsanlæg, der sikrer aseptisk luftstrømning omkring operationsfeltet med et laminart sterilfiltreret flow-anlæg (LAF). Kimtallet skal kunne overholdes CAS's krav.

DS 2451 – Styling af infektionshygiejne - opstiller krav til etablering af og kontrol med luftkvaliteten på operationsstuer, og med indførelse af akkreditering af sygehusene i 2006, skal hygiejne og funktion kunne dokumenteres.

### Kravene til LAF-enheden og til operationsstuen i øvrigt, medfører at den generelle rumventilation opfylder følgende:

- At LAF-systemets luftstrømninger ikke forstyrres
- Reducerer koncentration af kim/partikler i rumluften uden for LAF-området
- Skal sikre overtryk i operationsstuen i forhold til andre rum
- Skal sikre arbejdsmiljøet mod påvirkninger fra kemiske stoffer og dampe fra for eksempel diatermi

- Skal sikre et godt indeklima
- Et filtersystem (HEPA-filtre) i loftet sikrer et sterilt lufttæppe i hele operationsfeltet
- Skørter med nedhængte installationskanaler for både anæstesi- og operationsinstallationer er medstyrende af luftstrømmen og frigør samtidig gulvplads
- Fortrængningsventilation udnytter de termiske strømme og sikrer samtidigt et godt indeklima i arbejdszonen i rummet uden for op-feltet
- Separat styring af klima i op-zone og det øvrige op-rum
- Reduktion af rumluftskiftet i forhold til traditionel ventilation på højsterile operationsstuer

### Grontmij | Carl Bro bistår med:

- Dialog med operationsteamet for afdækning af behov, logistik, kapacitet m.v.
- Udarbejdelse af konceptforslag kombineret med afdækning af øvrige snitflader til bygningsmæssige og tekniske faciliteter i samarbejde med Teknisk Afdeling
- Valideringsplan og kommissionering
- Grontmij | Carl Bro kan også levere ydelsen fra idé til færdig operationsstue

### For yderligere information, kontakt venligst:

Øst for Storebælt: Peter Michael Pedersen, T 4348 4502 M 2723 4502, E pmi@gmcb.dk.dk  
Vest for Storebælt: Jack Andersen, T 7610 9616, M 2723 9616, E jka@gmcb.dk