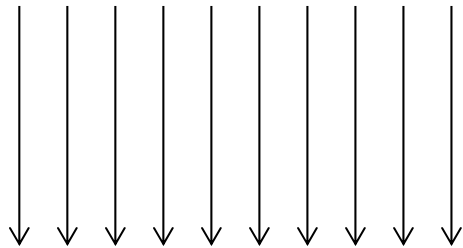


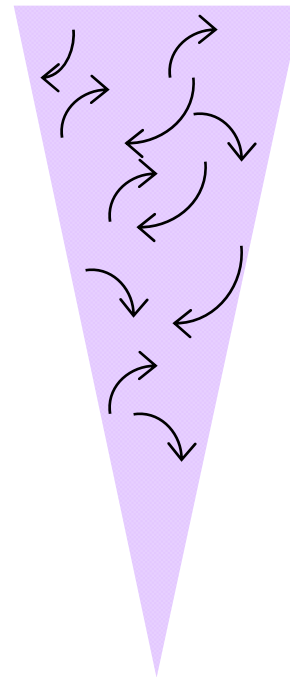
Ventilasjonsløsninger for operasjon

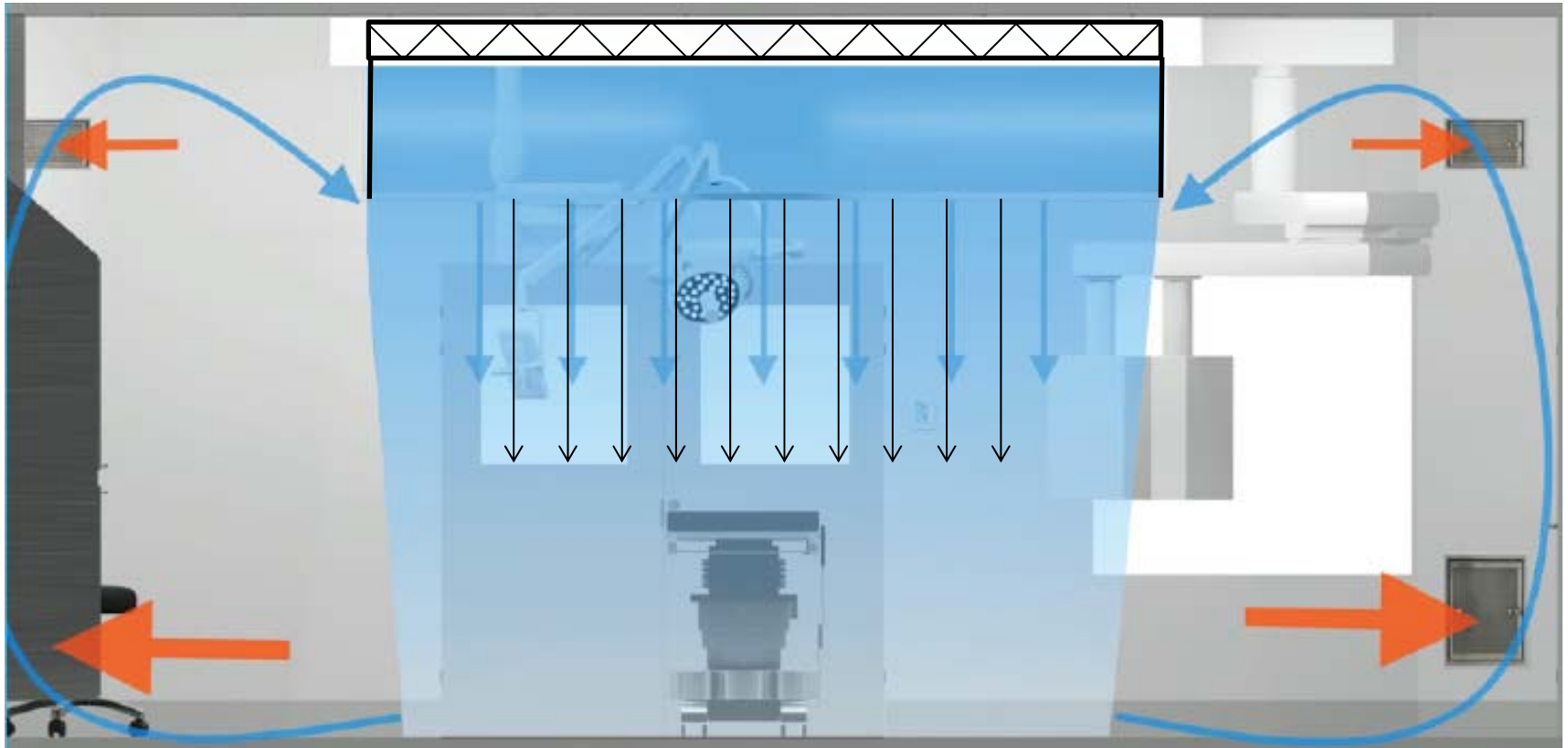
Prinsipper for luftstrømning

Laminær strømning

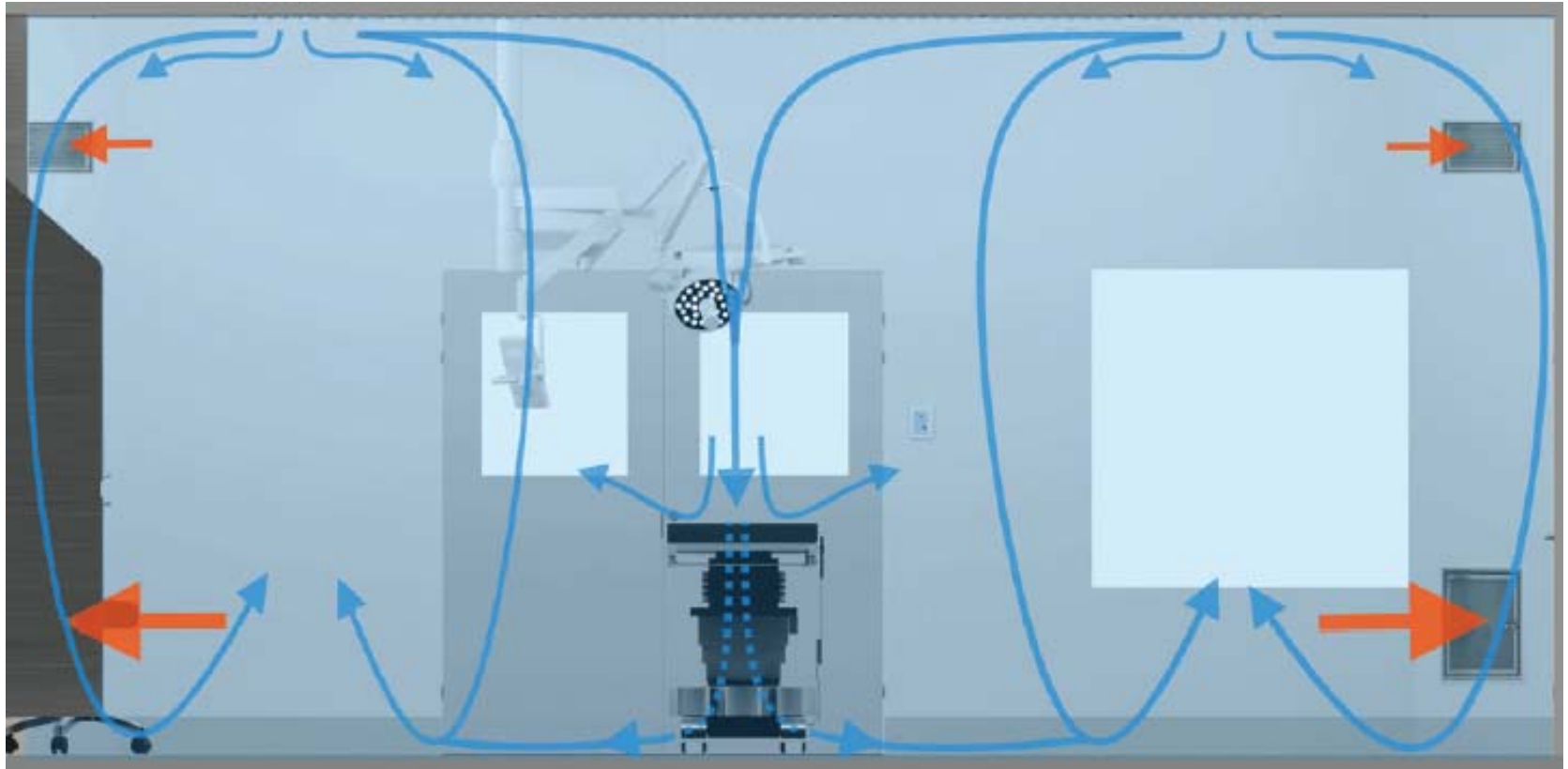


Turbulent strømning

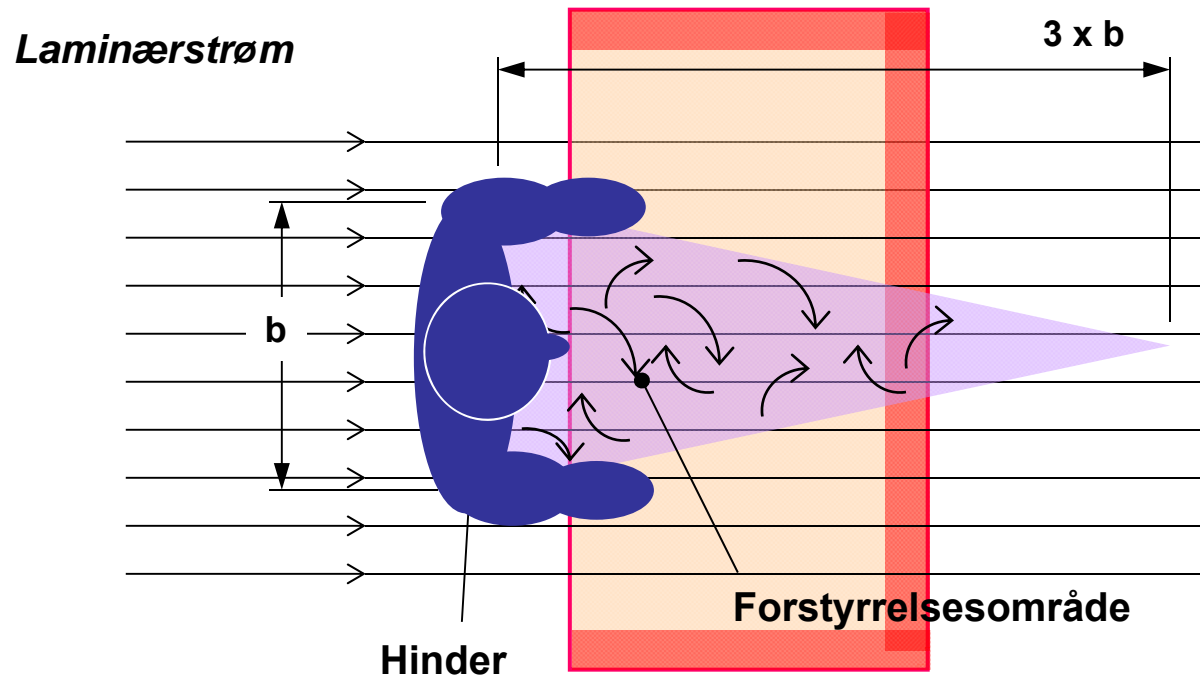




Illustrasjon: Halton



Illustrasjon: Halton



Illustrasjon: Lars Persson



Illustrasjon: Windsor

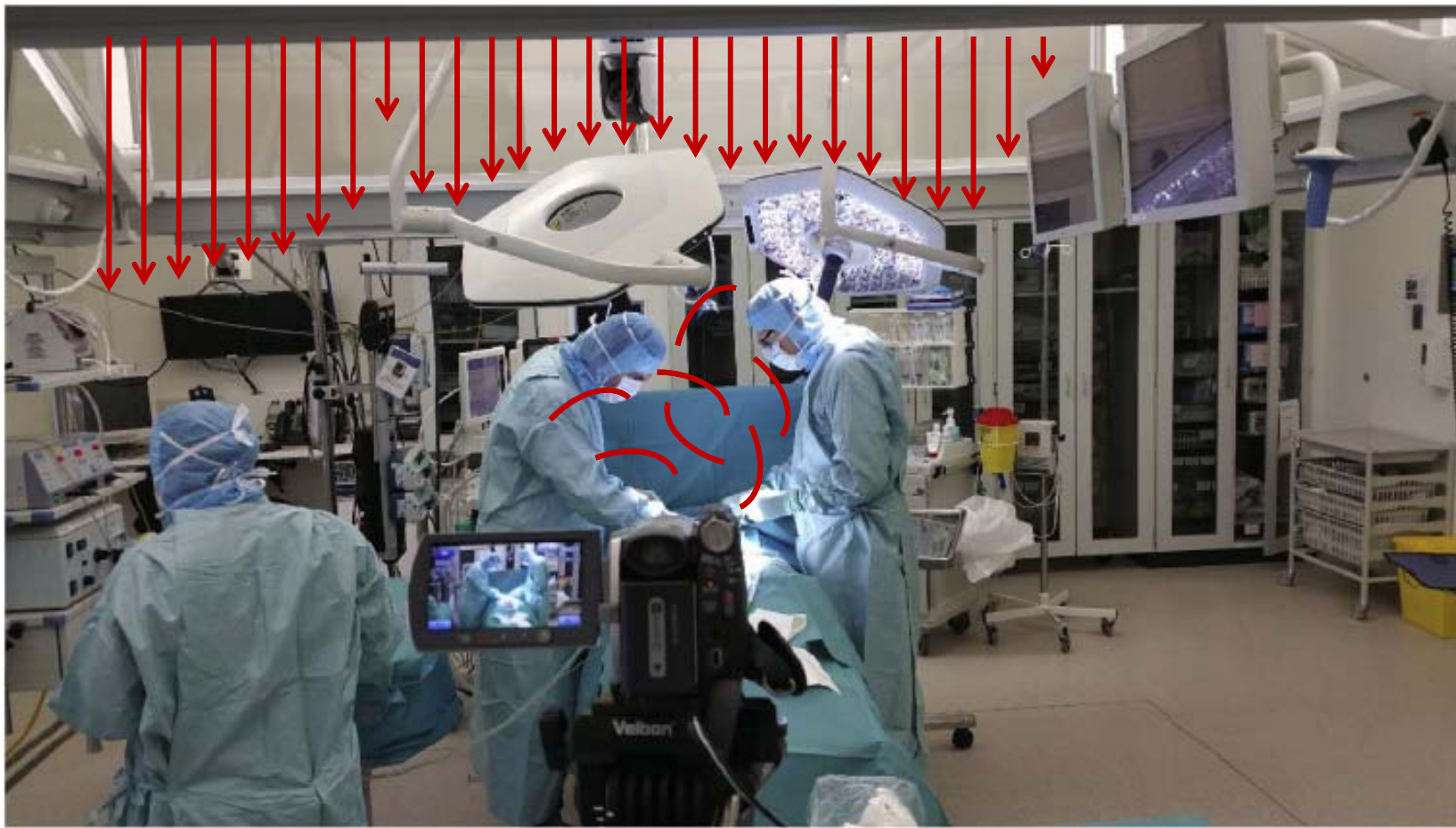
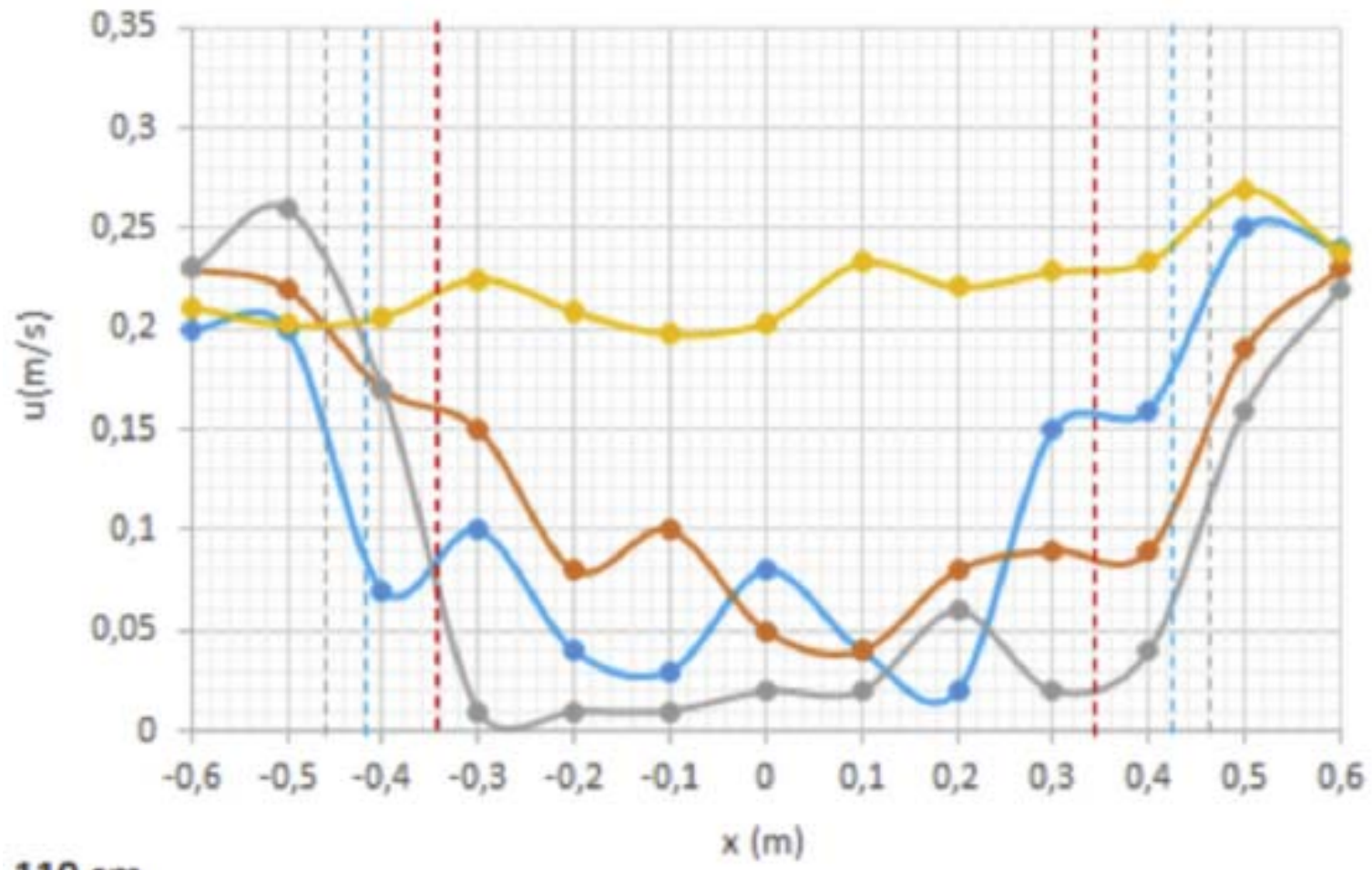


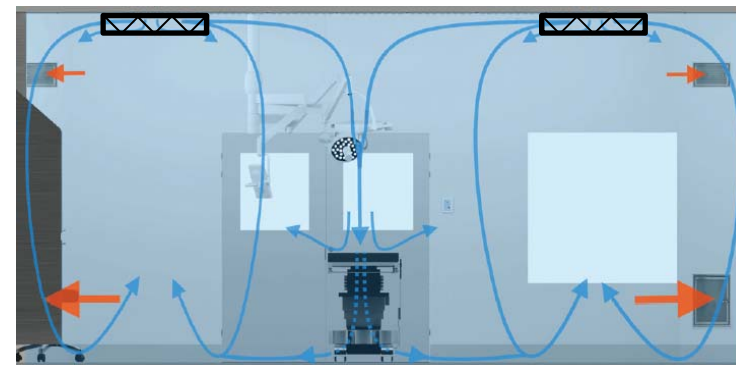
Foto: St.Olav/NTNU



110 cm

Kilde: NTNU

Omrøring



Viktige faktorer

- Tilførte forurensninger
- Type bekledning
- Antall personer
- Trykkdifferanse
- Renhet i omkringliggende rom
- Færre døråpninger

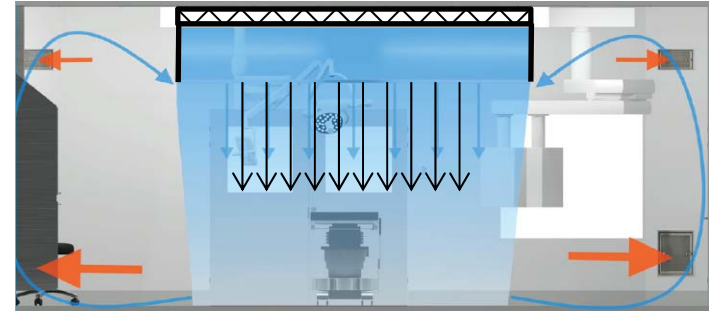
Fordeler

- Kan gi lavere investerings- og driftskostnader
- Fleksibilitet ift operasjonsområdet
- Fleksibilitet ift takhengt utstyr og bevegelser over pasienten

Ulemper

- Store krav til disiplin (bekledning, døråpninger)
- Større krav til kontroll på omkringliggende rom

LAF-tak (>0,4 m/s)



Viktige faktorer

- Størrelse på LAF-området ift operasjonsområdet
- Plassering av takhengt utstyr
- Plassering av med.tekn. utstyr
- Bevegelser i/over operasjonsfeltet

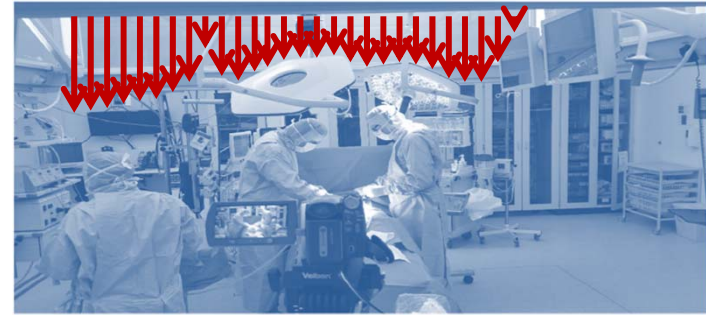
Fordeler

- Kan gi veldig ren luft over pasienten

Ulemper

- En uttalt fare for nedkjøling av pasient og dermed økt infeksjonsrisiko
- Høy investerings- og driftskostnad

LAF-tak (<0,3 m/s)



Viktige faktorer

- Størrelse på LAF-området ift operasjonsområdet
- Plassering av takhengt utstyr
- Plassering av med.tekn. utstyr
- Bevegelser i/over operasjonsfeltet

Fordeler

- Relativt lave investerings- og driftskostnader

Ulemper

- Stor fare for turbulens
- Kan gi falsk trygghet

Oppsummering

For eksisterende operasjonsstuer:

Skaff deg kjennskap til ventilasjonsløsningen, og dens fordeler og ulemper



For nye operasjonsstuer:

Finn ut hvilke faktorer du kan få kontroll på, og velg deretter den ventilasjonsløsningen som passer best i ditt prosjekt