

Plenumtechniek

In een volwaardige operatiekamer wordt een down flow inblaasplenum van 8-9 m² toegepast. Hierbij wordt de HEPA-gefilterde lucht met een uitblaassnelheid van 0,25 tot 0,30 m/sec in het operatiegebied ingeblazen.

Door dit belangrijke installatieonderdeel wordt de gewenste classificatie van < 10 KVE/m³ verkregen (KVE = kolonievormende eenheden).

Voordelen RVS OK-plenum:

- Geheel uit roestvaststaal opgebouwd. Door alle verstevigingsprofielen aan de buitenzijde te houden is het plenum uitermate stabiel, eenvoudig reinigbaar en decontamineerbaar aan de binnenzijde.
- Roestvaststaal is uitstekend bestand tegen schoonmaakmiddelen en desinfectiemiddelen.
- De gemonteerde verlichting is dimbaar en energiezuinig.
- De laminar flow luchtverdelers zijn in verschillende segmenten gemonteerd. Bij beschadiging of vervuiling kan worden volstaan met de vervanging van slechts het betreffende deel.
- Doordachte aansluiting op het omliggende plafond.
- Flexibele indeling van pendels en lampen mogelijk.
- Fabricage in eigen fabriek, montage door eigen specialisten.

Uw voordeel:

- Bescherming van de patiënt tegen besmettingen in de omgevingslucht en voorkomen van wondinfecties door goedgekeurd OK-plenum dat aan alle eisen van WIP (Werkgroep Infectiepreventie) en OK-beheersplan voldoet.
- Na installatie eenvoudig aan te passen met meer temperaturen zones.
- Prettig werken met goed licht.
- Besparen in energiekosten door toepassing van filters met lage weerstand en hoogfrequente verlichtingsarmaturen.
- Een partij met ervaring in ontwerpen, bouwen en onderhouden van totale OK-complexen.
- Zeer korte bouwtijd door eigen productie en prefabricage van bouw en installatieve onderdelen.
- Minimale bouwoverlast door kant-en-klaar aanleveren van onderdelen.

Classificatie

De doelstelling van een goed OK-ontwerp is het voorkomen van wondinfecties. Hierdoor is het noodzakelijk om, in overeenstemming met de huidige regelgeving, de aanwezigheid van micro-organismen te kwantificeren. De gewenste luchtkwaliteit wordt vooral gekenmerkt door de concentratie van bacteriën, uitgedrukt in kolonievormende eenheden per kubieke meter (KVE/m³). Interflow bouwt haar plenum zodanig dat een classificatie gerealiseerd kan worden van < 10 KVE/m³.

Om deze classificatie te waarborgen past Interflow HEPA-filters toe – kwaliteit minimaal H13 – in combinatie met dubbel gespannen luchtverdeeldeek waardoor, afhankelijk van de juiste voordruk van de luchtbehandelingsinstallatie en luchthoeveelheid, een laminaire luchtstroom tot stand komt met een snelheid van 0,25 – 0,30 m/sec.

Als onderdeel van de essentiële luchthuishouding in een operatiekamer biedt het Interflow RVS OK-plenum een optimale laminaire luchtstroom, duurzame energiehuishouding en maximaal comfort.

