

Een compleet systeem voor operatiekamers

Vanuit de ervaring die is opgebouwd met het ontwerpen, installeren en bouwen van Cleanrooms, biedt Interflow een volledig systeem voor operatiekamers.



Van idee tot realisatie

Interflow heeft zich gespecialiseerd in het ontwikkelen van een compleet operatiekamersysteem in overeenstemming met uw wensenpakket. Hierin beperkt Interflow zich niet alleen tot de operatiekamers maar neemt het totale complex van steriele opslag tot en met de verkoeverruimte mee in haar ontwerp. Tevens wordt alle regelgeving die van toepassing is in acht genomen. In dit concept is Interflow als ontwerper en leverancier direct verantwoordelijk voor het eindresultaat. Interflow is in staat alle fasen vanaf het eerste plan of idee tot en met de oplevering en validatie in te vullen.

Het Interflow OK-systeem bestaat uit een aantal op elkaar afgestemde systemen:

- **de totale technische installatie;**
- **plenumtechniek;**
- **volledig bouwsysteem.**

Het Interflow OK-systeem garandeert dat deze componenten zodanig worden geïnstalleerd dat:

- contaminatie tijdens het operatieproces tot het minimum wordt beperkt;
- drukhiërarchie en ruimteclassificaties worden gegarandeerd;
- een dichte en optimale afwerking gewaarborgd is.

De totale technische installatie

Als volwaardig installateur en onderdeel van BAM Techniek heeft Interflow alle faciliteiten in eigen huis om voor uw operatiekamercomplex een complete installatie te kunnen ontwerpen en te realiseren.

Deze faciliteiten houden in:

- werktuigbouwkundige installatie, waaronder de luchtbehandelingsinstallatie;
- elektrotechnische installatie;
- data- en communicatiesystemen;
- medische gassen.

GB A complete system for operating theatres - Our extensive experience of designing, installing and building Cleanrooms enables Interflow to offer a full range of operating theatre systems. From idea to realisation Interflow is specialised in the design of complete operating theatre systems in line with your exact requirements. Interflow's design remit is not just limited to the operating theatres themselves, but the totality of the OT-environment from sterile storage to recovery room settings. In this concept, the designer and the supplier are directly responsible for the end result. The Interflow OT-system guarantees that all components are installed in such a fashion that: contamination is kept to an absolute minimum during operations, pressure hierarchy and room classifications are guaranteed, finishings are sealed and optimal. As fully qualified contractor and part of BAM Techniek, Interflow has all the resources at its disposal to design and implement a complete system for your operating theatre complex. These include: engineering systems, including the air-conditioning system, electrical system, data and communication system and medical gasses.

Luchtbehandelingsinstallatie

Voor de luchttoevoer, -afvoer en -recirculatie ontwerpt en bouwt Interflow volledige luchtbehandelingsystemen. Afhankelijk van de specifieke containmenteseisen per ruimte zal de installatie voorzien worden van de benodigde inblaas anemostaten al dan niet voorzien van HEPA-filters (High Efficiëntie Particle Airfilter) of – zoals in de operatiekamer en de opdekruimte – voorzien van een inblaasplenum. De luchtbehandelingsinstallatie is zodanig ontworpen dat drukhiërarchie, temperatuur en luchtvochtigheid gewaarborgd zijn.

Energiezuinig ontwerp

In het ontwerp van de installatie zal Interflow zoveel mogelijk installatiecomponenten toepassen die zorg dragen voor het terugdringen van het energieverbruik. Voorbeelden hiervan zijn:

- Energieterugwinning uit afgezogen lucht door kruisstroomwisselaar of Twincoil-systeem.
- Zoveel als mogelijk hergebruik van ingeblazen lucht door middel van recirculatie en bijmenging door toepassing van mengboxen.
- Intelligente regelconfiguratie in de vorm van DDC-regelaar voorzien van gebouwbeheerfuncties.
- Optimaal afgestemde bouwcomponenten waardoor lek- en energieverliezen tot het minimum worden beperkt.

Elektrotechnische installatie

Bij een goed OK-ontwerp liggen er geen losse draden en componenten op de vloer! Alle te integreren voorzieningen in de operatiekamer worden ondergebracht in het bedieningspaneel, de chirurgenzuil en de anesthesiezuil. Ondersteunend hierin zijn eventueel de ingebouwde monitoren. Het geprefabriceerde CleanWall-wandsysteem biedt hiervoor een volledige oplossing (een omschrijving van CleanWall vindt u verderop in dit hoofdstuk). Hierdoor worden alle elektrische componenten optimaal en zo flush mogelijk (volledig vlak) ingebouwd. Als het gaat om het bedieningsgemak en de logistiek in de ruimte staat de klant centraal. Hierdoor worden bedieningspanelen in overeenstemming met de eisen van de klant op maat gemaakt.

De elektrotechnische installatie wordt gerealiseerd in overeenstemming met de vereiste NEN-EN-richtlijnen die gelden voor de gezondheidszorg. Voor de elektrische veiligheid van de medisch gebruikte ruimte zullen, afhankelijk van de discipline, scheidingstrafo's opgenomen worden in overeenstemming met de elektrische classificatie K1, K2 of K3. Tevens zal ook per behandelingsruimte, daar waar van toepassing een signalering worden opgenomen om storingen duidelijk weer te geven.





Interflow OK UpGrade concept

In recordtijd uw operatiekamer of behandelkamer gerenoveerd door toepassing van het Interflow OK UpGrade concept.'

Het concept in hoofdlijnen:

- Nulmeting ter bepaling van de huidige situatie.
- Advies met betrekking tot de gewenste upgrade op basis van de bestaande situatie.
- Uitwerken van het advies naar een breed uitvoeringsontwerp (bouwkundig, installatietechnisch, monitoring en meten regeltechniek).
- Afstemmen van de uitvoeringsplanning op uw productieplanning.
- Renovatie door eigen, ervaren en deskundig personeel.
- Eindvalidatie en rapportage.

Uw voordeel:

- Eén ervaren partij verantwoordelijk voor alle disciplines
- Zeer korte bouwtijd door prefabricage van bouw en installatieve onderdelen.
- Minimale overlast door kant-en-klaar aanleveren van onderdelen.
- Minimaal productieverlies.
- Gerenoveerde operatiekamers die voldoen aan de eisen van de Inspectie.

GB For the supply, extraction and recirculation of air, Interflow is able to design and build complete air-conditioning systems. The air-conditioning system is designed in such a way that pressure hierarchy, temperature and humidity are guaranteed. Energy efficient design - In designing the system, Interflow will use energy-saving system components as much as possible. Examples include: energy recovery from extracted air by cross current converter or Twincoil system, maximising the recycling of air supply by means of recirculation and blending through the use of mixing boxes, intelligent control configuration in the form of a DDC regulator, fitted with building management functions, maximum compatible building components which minimise leakages and energy losses. The electrical system will be implemented in conformity with the requirements of the NEN-EN guidelines which apply in the health-care sector. As far as electrical safety of the medical room is concerned, depending on the discipline, isolation transformers will be incorporated, in conformity with the electric classification, K1, K2 or K3. Likewise, per treatment room and where applicable, a warning system will be included in order to indicate any malfunctioning.

Interflow OR UpGrade Concept

Renovate your operating or treatment room in record time by implementing the Interflow OR UpGrade Concept.

The main features of the concept:

Baseline measurement of the current situation. Recommendations for the desired upgrade based on the existing situation. Elaboration of recommendations into a broad implementation design plan. Tailoring implementation schedule to your production schedule. Final validation and reporting.

The advantages: A single experienced party is responsible for all disciplines.

Extremely short building time due to prefab construction and installation components. Minimal inconvenience due to ready-made components. Minimal production losses. Renovated operating rooms that meet Inspectorate requirements.