

ALPIQ

Componenti innovative per ospedali.
Per un'aria sterile e pulita.



Quando si tratta di progettare e realizzare soluzioni innovative per raggiungere la massima purezza dell'aria, ecco che trovano applicazione i nostri servizi e prodotti. I nostri specialisti assicurano un'aria sterile e pulita in sala operatoria. Conoscono i vostri bisogni individuali, parlano la vostra lingua ed elaborano soluzioni ritagliate su misura e professionali.



Abbiamo la tecnologia. E l'esperienza necessaria.

Disponiamo di un solido e ampio know-how nell'intero settore delle tecnologie per camere bianche. Offriamo un'esperienza pluriennale nello sviluppo di componenti per ospedali, maturata in numerosi impianti. Le nostre capacità di disegno e costruzione costituiscono la base per progetti vincenti e garantiscono soluzioni economiche.



Toccate con mano le nostre soluzioni

La base di ogni soluzione e di ogni decisione d'investimento è una valutazione esatta dei bisogni. Ecco perché mettiamo a disposizione dei nostri clienti il Cleanroom Information Center (CRIC) di Alpiq. Nella sala operatoria concepita in modo fedele all'originale dimostriamo dal vivo su 36 metri quadrati il flusso di dislocamento a bassa turbolenza sotto il diffusore d'aria sterile tipo CG.



Il centro competenze CRIC offre

- camere bianche fedeli all'originale
- impianti per camere bianche con le più svariate componenti
- dimostrazioni e test dal vivo dei prodotti Alpiq
- vari sistemi a parete, a pavimento e a soffitto
- presentazione di impianti di riferimento
- sistema a soffitto OP-TAV tipo CG conforme alle norme SWKI 99-3 e DIN 1946-4



Il CRIC è a disposizione dei nostri clienti anche per seminari e corsi di perfezionamento.



Le nostre componenti chiave

OP-3000

OP-TAV-D/H-U (D = differenziale, H = omogeneo, U = ricircolazione diretta) e OP-TAV-D/H tipo CG, collaudato ma all'avanguardia.

Diffusore d'aria sterile tipo CG

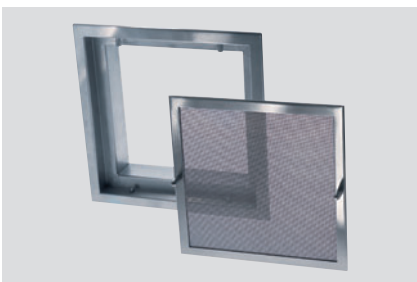
Per condizioni di aria ottimali in settori critici.

Espulsione aria a soffitto DLA con filtro per materiale in sospensione

Alpiq DLA – per separare batteri, virus e particelle di polvere.

Separatore di lanugine FLUAB

Alpiq FLUAB – installato in oltre 3000 ospedali in tutto il mondo.



Alpiq – il partner per progetti di ricerca innovativi

Il progetto CTI «Impiantistica nel settore sanitario» è un progetto di ricerca della Hochschule Luzern – Technik & Architektur e della Technische Fachhochschule Berlin. In qualità di fabbricanti delle componenti e costruttori degli impianti, con i nostri specialisti forniamo un prezioso contributo al progetto.



OP-3 000 – l'isola sterile, la sala operatoria moderna.

La sterilità in sala operatoria è una condizione fondamentale per proteggere il paziente da infezioni potenzialmente letali.

Il sistema OP-3 000 soddisfa i massimi requisiti in materia di igiene e fisiologia del lavoro secondo le norme SWKI 99-3 e DIN 1946-4. Il sistema OP-3 000 filtra e raffredda l'aria convogliata dall'uscita di aria sterile di grande superficie tipo CG a seconda della disciplina operatoria. Contemporaneamente, il diffusore d'aria sterile tipo CG genera un flusso di dislocamento laminare (a bassa turbolenza). Si crea così una separazione invisibile dell'area operatoria dall'ambiente circostante, che impedisce efficacemente la penetrazione di aria contaminata da batteri o virus nell'area di lavoro. Sotto il campo di aria sterile, le concentrazioni di germi durante l'operazione sono inferiori a 10 KBE per metro cubo di aria.

I grandi sistemi OP-TAV tipo CG 32/32 consentono un'estensione della zona OP sterile fino al tavolo del materiale e degli strumenti, garantendo così una protezione più completa.

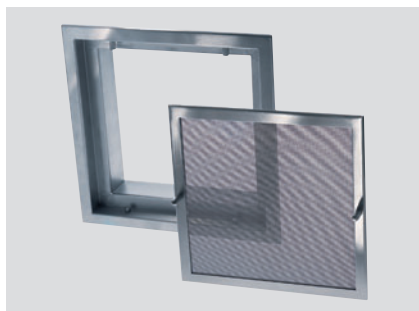
OP-3 000 – i vostri vantaggi finanziari

Con il sistema OP-3 000 con ricircolazione diretta, i settori dell'ospedale sterili, molto costosi, sono limitati alla zona di apporto di aria OP. Il sistema si basa sul principio della ricircolazione: l'aria primaria può essere ridotta al minimo in funzione del livello di livello di pressione acustica. L'aria primaria è preparata nel climatizzatore centrale e immessa attraverso l'uscita OP con la temperatura, umidità e quantità regolata a seconda dell'attività OP. Rispetto a una soluzione OP convenzionale, l'OP-TAV-D/H-U tipo CG consente così di ridurre i costi d'investimento e di gestione del 40 %.

Il separatore di lanugine FLUAB prolunga la durata di vita del climatizzatore.

I vantaggi in sintesi

- Rispetto della norma DIN 1946-4
- Facilità di montaggio
- Completamente di acciaio inossidabile
- Facilità di pulizia
- Massima qualità



Alpiq FLUAB è composto da un elemento separatore con una rete metallica e una flangia resistente allo svergolamento nonché una cornice per il montaggio in condotto di ventilazione o a parete. È stato sviluppato appositamente per esigenze igieniche elevate e corrisponde alla norma DIN 1946-4 nonché alle raccomandazioni della norma DIN 4783. I condotti di scarico e i locali collegati all'OP attraverso aperture di compensazione possono così essere protetti efficacemente dalle fibre degli indumenti.

FLUAB si distingue in particolare per l'assenza di componenti sporgenti. L'elemento separatore rientra in modo che le impugnature siano allineate alla cornice. È così escluso il rischio di restare impigliati – e il personale e le attrezzature sono protetti.

Durante la pulizia della sala operatoria, il separatore di lanugine è pulito mediante aspirazione della lanugine ed eventualmente disinfezione, a seconda del grado di sporcizia. A tal fine, l'elemento separatore può essere facilmente estratto frontalmente dalla cornice senza bisogno di alcun utensile. L'elemento separatore va poi spinto nuovamente all'interno per proteggere il personale e le attrezzature.

Diamo grande importanza alla flessibilità e siamo in grado di fornirvi qualsiasi grandezza rettangolare.

Espulsione aria a soffitto DLA con filtro per materiale in sospensione.

I vantaggi in sintesi

- Valvola di chiusura ermetica, regolabile manualmente
- Test di stabilità della guarnizione e misurazione della pressione differenziale dal lato del locale
- Possibilità di combinazioni
- Altezze d'installazione basse
- Uscite dell'aria con dado centrale
- Manutenzione e disinfezione facile

I vantaggi in sintesi

- Altezze d'installazione basse
- Elemento di aspirazione quale separatore di lanugine
- Possibilità di combinazioni
- Manutenzione facile

DLA: aria pura in entrata e in uscita

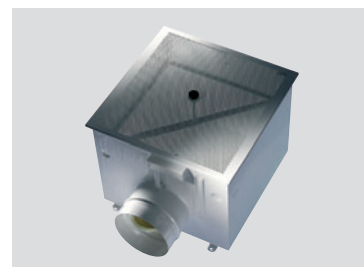
Alpiq DLA sono scarichi dell'aria con filtri per materiale in sospensione integrati. Assicurano le funzioni di filtrazione e distribuzione dell'aria negli apparecchi. La separazione di batteri, virus e particelle di polvere avviene immediatamente prima dell'ingresso dell'aria nel locale. Sono così eliminati efficacemente gli svantaggi e i rischi dei sistemi di filtrazione centrale, come ad esempio la contaminazione incrociata attraverso i condotti di ventilazione.

Alpiq DLA sono impiegati quando devono essere soddisfatte esigenze elevate in termini di purezza dell'aria e assenza di germi nell'aria in entrata, come ad esempio negli ospedali (sale operatorie e locali annessi convenzionali, reparti cure intense, zone sterili e reparti d'isolamento) o nei laboratori (zone e posti di lavoro sterili, separazione di aerosol tossici nell'aria di scarico).

Aspirazione a soffitto Alpiq DLE-A. Protezione efficace dei condotti di scarico.

Alpiq DLE-A con separatore di lanugine permette di proteggere efficacemente i condotti di scarico dalle fibre degli indumenti. Corrisponde alla norma DIN 1946-4 nonché alle raccomandazioni della norma DIN 4783. Rivestono particolare importanza i materiali: il telaio a maglie (separatore di lanugine) è fatto di acciaio inossidabile (14301), levigato sul lato visibile con grana 220. Quali elementi di ingresso si possono utilizzare separatori di lanugine o quasi tutti gli elementi di espulsione e diffusori con montaggio centrale in commercio.

Il raccordo al condotto di ventilazione avviene mediante bocchettoni circolari, in cui possono essere inserite valvole a farfalla, accessibili dalla parte del locale. I nostri DLE-A possono essere montati in tutti i sistemi a soffitto correnti.



Misuriamo quello che non vedete.

Un'aria di buona qualità si ripercuote favorevolmente sul benessere, sulla sicurezza e sulla produttività. Indipendentemente dai vostri problemi, misuriamo e analizziamo la vostra aria spianando la strada alla soluzione. Disponiamo di un'esperienza pluriennale nella qualificazione e riqualificazione di camere bianche.

Misurazione di particelle

- Test di integrità del filtro DEHS
- Grado di separazione del filtro
- Classi di purezza
- Recovery Test (tempo di ripristino)

Valori dell'aria

- Velocità dell'aria e volumi di aria in entrata e in uscita risultanti
- Ricambio nell'aria nel locale (effetto di purificazione)
- Grado di turbolenza (turbolente o laminare)

Pressione differenziale

- Pressioni differenziali locale-locale
- Pressioni differenziali locale-atmosfera
- Pressioni differenziali attraverso i filtri

Misurazione di particelle: quando c'è qualcosa nell'aria

Le camere bianche devono soddisfare determinate condizioni in termini di concentrazione di particelle. Con un contatore di particelle, rileviamo le contaminazioni e registriamo il risultato. Da anni forniamo questo servizio in modo affidabile e neutrale per clienti rinomati.

Valori dell'aria: quando le correnti sfuggono al controllo

Chi ha sotto controllo l'aria ha sotto controllo il clima. Misuriamo i flussi di aria, i movimenti laminari o turbolenti dell'aria e forniamo le informazioni desiderate. Sappiamo come muoverci negli ambienti laminari, come determinare i fenomeni di corrente e come derivarne misure concrete.

Pressione differenziale: quando entra in gioco il locale annesso

Un metodo efficace per proteggere i locali dagli influssi esterni sono le pressioni differenziali, prodotte da flussi di volumi di aria differenti. Questa tecnica trova applicazione in ambito ospedaliero nonché nell'industria farmaceutica ed elettronica, poiché le camere bianche e le sale operatorie degli ospedali funzionano solo se sono rispettate le pressioni definite. Misuriamo le pressioni differenziali tra i locali, tra un locale e l'atmosfera nonché attraverso i filtri.



Visualizzazione

- Correnti laminari (cabine di pesatura, sistemi OP-TAV, ecc.)
- Sovrapressioni

Qualificazione igienica

- Grado di protezione secondo le norme SWKI 99-3 e DIN 1946-4
- Grado di turbolenza secondo la norma DIN 1946-4
- Test di contatto delle superfici
- Determinazione della carica batterica

Misurazioni del comfort

- Temperatura e umidità nelle immediate vicinanze
- Livello di pressione sonora nel locale
- Luce e intensità luminosa
- Tenore di CO₂

Visualizzazione: quando il problema è invisibile

Siamo in grado di rilevare visivamente i flussi in un locale. Possiamo così mostrare al cliente il comportamento della ventilazione in relazione al processo. Questi flussi si comportano in modo molto eterogeneo. La visualizzazione permette di identificare le lacune ed eliminarle mediante misure mirate.

Qualificazione igienica: perché la protezione dei pazienti ha la massima priorità

Nel settore sterile dei sistemi a soffitto OP-TAV tipo CG occorre dimostrare l'effetto di protezione dei pazienti. Noi siamo in grado di farlo con le attrezzature necessarie secondo le norme SWKI 99-3 e DIN 1946-4. Determiniamo anche la carica batterica microbiologica nell'aria e sulle superfici. In base ad essa sono ottimizzati o adattati i processi di lavoro e di depurazione. In ambito medico e farmaceutico, questi test sono indispensabili e rappresentano un importante tassello dell'assicurazione della qualità.

Misurazioni del comfort: quando il benessere è perturbato

Negli edifici in cui lavorano o trascorrono il loro tempo libero delle persone, il fatto di sentirsi bene o meno dipende dal comfort. Sappiamo quali sono i criteri che determinano il comfort e i valori determinanti. In poco tempo possiamo formulare una valutazione esatta del perché non ci si sente bene. Spesso con piccole misure è già possibile eliminare grandi disagi.

www.alpiq-intec.ch

