

GPFM

PLAFONI FILTRANTI MODULARI Modular filtering roof

CARATTERISTICHE:

I plafoni filtranti modulari sono sistemi di filtrazione messi a punto per il condizionamento dell'aria nelle camere sterili; essi migliorano la qualità e l'igiene dell'aria negli ospedali e mirano ad impedire la trasmissione di agenti patogeni da paziente a personale medico e viceversa; questi sistemi funzionano mantenendo libera da polveri, batteri, microrganismi l'aria delle camere.

I profili in alluminio sono stati appositamente disegnati per creare un perfetto contenimento dei filtri assoluti e per avere una maggior facilità di ricambio. Il plenum di distribuzione dell'aria è realizzato in bialuminio o in acciaio verniciato a seconda delle dimensioni del plafone stesso. Il pannello di diffusione aria è costruito in lamiera forata di alluminio, mentre l'ingresso dell'aria, da definire, può essere su uno o più lati.

Plafone per sale operatorie a flusso laminare unidirezionale atto a garantire la sterilità sul tavolo operatorio. Particolarmente consigliato per sale operatorie ad elevata Asepsi, come trapianti, cardiocirurgia, ortopedia, neurochirurgia oftalmica ecc.

La costruzione è costituita da una struttura in acciaio inossidabile AISI 304 finitura SB (Scotch-Brite) saldata a tig con pulizia elettrochimica, il tutto a perfetta tenuta, ispezionabile e sterilizzabile.

Il sistema può essere costruito in un unico elemento o con criterio modulare quando vi siano esigenze di trasporto, posizionamento in loco e montaggio. La sezione filtrante è costituita da filtri assoluti laminari LAM efficienza H14 secondo norma europea EN 1822, con telaio in estruso di alluminio anodizzato, doppia rete di protezione in alluminio verniciato bianco, tenuta a GEL, e veletta di equalizzazione per assicurare la perfetta distribuzione del flusso d'aria, resistenti ai disinfettanti comunemente usati nelle sale operatorie.

Struttura portante: in acciaio con plenum superiore e tamponamento a vista in acciaio satinato in grado di alloggiare filtri assoluti con guarnizione a gel di spessore 80 mm.

Struttura modulare per ottimizzare il trasporto e l'installazione. Ingresso aria orizzontale. Possibile installazione di lampada scialitica. Perfetta tenuta: assicurata dalla conformazione dell'alloggiamento filtro, dalla guarnizione a gel e dal sistema di bloccaggio.

Check system: consente la misura della perdita di carico ed un eventuale leak test agendo dal locale sterile.

Montaggio: sospensioni a soffitto con possibilità di connessione a tubazioni flessibili e/o rigide.

Sostituzione filtri: il tamponamento ad incastro ed il sistema di fissaggio permettono una facile e veloce manutenzione.

NB. General Filter Italia reserves the right to make changes to product data without notice.



SPECIFICATIONS:

Modular filtering roofs have been designed for the best distribution of air into sterile rooms; they improve quality and cleanliness of air in hospitals with the aim of avoiding pathogens transmission between patients and medical crew.

Aluminium profiles have been designed to give a perfect housing to absolute filters and allow an easier filter change. Air distributing plenum is made of aluminium or painted iron sheet, depending from dimensions. Air outlet diffusers are made of perforated anodized aluminium sheet, while air inlet number, position and dimensions are to be defined.

Ceiling for surgery in unidirectional lamir flow, our operating theatre is designed to ensure sterility on the operating table. Especially recommended for operating rooms with high Asepsis, such as transplants, cardiac surgery, orthopedics, neurosurgery, ophthalmic.

The construction consists of an AISI 304 stainless steel structure with SB (Scotch-Brite) finish, TIG welded with electrochemical cleaning, all perfectly sealed, inspectable and sterilisable.

The system can be built in a single element or modular criterion whe strictly required for transportation, positioning and assembly on site. The filter section consist of HEPA filters our model laminar LAM H14 efficiency according to European standard EN 1822, with frame in extruded anodized aluminum, double safety net in white painted aluminum, GEL sealing, designed to resist disinfectants commonly used in operating rooms.

Bearing structure: steel with upper plenum and pile-view brushed steel can stay absolute filters with sealing gel thickness 80 mm.

Modular structure to optimize transport and installation.

Air inlet horizontal. Possible installation of operating light.

Perfect seal tightness: thanks to the manufacturing care and the gasket in the gel and the locking system with steel plate.

Check system: from the sterile room it's possible to monitor pressure drop as well as perform leak tests.

Installation: suspended to floor can be connected to flexible or rigid ducts.

Replacement filters: tamponade interlocking and fixing system allow easy and fast maintenance.

APPLICAZIONI:

I plafoni filtranti modulari, per le loro caratteristiche costruttive, possono essere indicati per l'utilizzo nelle sale operatorie, nei reparti per immunodepressi, nei reparti infettivi, nelle sale parto e unità neonatali, nelle camere di terapia intensiva.

APPLICATIONS:

The modular filtering ceilings, due to their construction characteristics, can be indicated for use in operating theaters, in departments for immunosuppressed, in infectious wards, delivery rooms and neonatal units, in intensive care rooms.