

### 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 bialluminio 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, verniciato epossidico, dai portafiltri con diffusore forellinato in alluminio anodizzato, 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, resistenti ai disinfettanti comunemente usati nelle sale operatorie.

Struttura portante: in alluminio anodizzato con plenum superiore in acciaio verniciato in grado di alloggiare filtri assoluti di spessore 68 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 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: i diffusori forellinati ed il sistema di fissaggio permettono una facile e veloce manutenzione.

MODELLO	DIMENSIONI ESTERNE	FILTRI	Q.TA'	DISPOSIZIONE FILTRI
PFM-005	2059x2659x370	1219x610 610x610	6 2	
PFM-005	2049x2059x370	610x610	6	
PFM-007	2100x2733x450	1219x610 610x610	10 4	
PFM-008	2100x3312x450	914x610	10	



### 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 laminar 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 building consist of a structure in iron, epoxy painted, the holders with diffuser perforated aluminum anodized, all perfectly sealed, inspectionable and sterilisable.*

*The system can be built in a single element or modular criterion when 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, designed to resist disinfectants commonly used in operating rooms.*

*Bearing structure: anodized aluminium with upper plenum painted steel can stay absolute filters thickness 68 mm.*

*Modular structure to optimize transport and installation.*

*Air inlet horizontal. Possible installation of operating light.*

*Perfect seal tightness: thanks to the manufacturing care, the gasket 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: perforated diffusers 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.