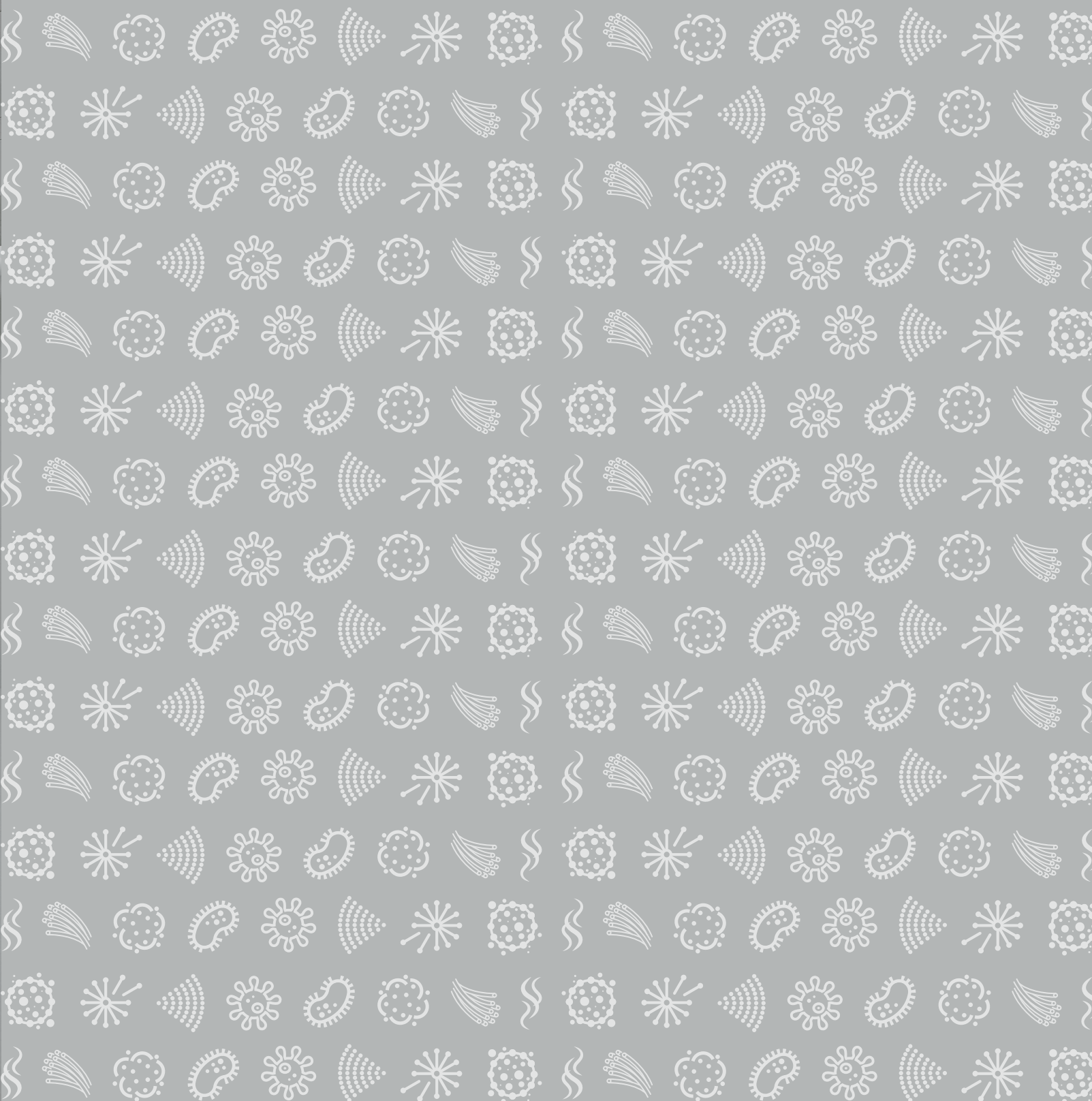


# Bioroom Isola

IN KIT DI MONTAGGIO

IN ASSEMBLY KIT



La nuova soluzione di Mitec, ISOLA, è un'ulteriore evoluzione della struttura di confinamento a contaminazione controllata Flexwalls Cleanroom in kit di montaggio, declinata al bio-contenimento per settore della ricerca, ospedaliero e farmaceutico.

Finalizzata a facilitare l'assemblaggio in opera senza impiego di particolari attrezzature o personale specializzato ed a rendere possibile l'installazione anche in locali non particolarmente accessibili per le strutture tradizionali, il sistema proposto permette smontaggi, rimontaggi, ampliamenti, riconfigurazioni e potenziamenti del trattamento aria, esaltando ulteriormente le caratteristiche di modularità e flessibilità proprie della produzione MITEC. Flexwalls Bioroom Kit si basa sulla composizione di porzioni uguali da unire tra loro in opera sino a raggiungere le dimensioni del volume confinato desiderato.

Il contenimento biologico è ottenuto con lo studio di un layout ottimizzato che prevede una precamera d'ingresso AIRLOCK, accessori per l'uscita di materiale infetto o per l'interfacciamento di apparecchiature ed impiantistica di processo a parete, una struttura di confinamento dalle ridottissime perdite, una doppia barriera in ingresso ed uscita dell'aria mediante filtrazione HEPA, una doppia sezione filtranti HEPA in espulsione per ridondanza di sicurezza, un modulo di estrazione autoventilante di concezione industriale per uso continuativo e dalle prestazioni elevate.

La modularità del sistema ISOLA consente la realizzazione di moduli complessi per 2 o più postazioni fino alla creazione di reparti veri e propri.

The new Mitec solution, ISOLA, is a further evolution of confinement structures for controlled contamination systems Flexwall Cleanroom in kit, aimed at bio-containment for Research, Hospital and Pharma fields.

This makes installation possible even without any particular tools nor specialized personnel, also in rooms which are not particularly accessible to traditional structures. The proposed system allows for disassembly, reassembly, expansion, reconfiguration and enhancement of air treatment, further enhancing the modularity and flexibility features that are typical of the MITEC production. ISOLA is based on assembling equal portions that can be joined together until the desired dimensions are reached.

The biological containment is obtained with the study of an optimized layout: an entrance pre-chamber AIRLOCK, accessories for infectious material outlet or for wall interfacing of equipment and process plant, a confinement structure with very small losses, a double barrier (air inlet and outlet) with HEPA filters, a double stage of HEPA filters in outlet for safety redundancy, a high performance industrial self-ventilating extraction module for continuous use.

The modularity of the ISOLA system allows the creation of multiple modules for 2 or more workstations, up to the creation of real departments.



Le parti costituenti il sistema Flexwalls Bioroom Kit sono:

- Struttura portante a moduli realizzati con profili tecnologici uniti tra loro mediante bullonatura nascosta, colore RAL9010.
- Modulo parete flessibile trasparente in materiale plastico conduttivo /dissipativo; sanificabile con i prodotti sterilizzanti in uso.
- Modulo soffitto con pannello flessibile trasparente in materiale plastico conduttivo /dissipativo; sanificabile con i prodotti sterilizzanti in uso.
- Modulo porta, costituito da infisso in alluminio anodizzato con tamponamento in vetro accoppiato di sicurezza/ materiale plastico a tutta luce predisposto per inserimento su modulo parete, attrezzabile con accessori per interlock; dimensione passaggio porta 1225x2200mm.
- Modulo filtrante di mandata MTF 4824 K, delle dimensioni del modulo soffitto, nel numero necessario a garantire l'ingresso dell'aria di rinnovo e la classe di contaminazione richiesta; efficienza di filtrazione H14.
- Modulo filtrante di ripresa MRF SPECIALE K, predisposto per collegamento flessibile all'unità di estrazione OMK PF 4 H13; efficienza di filtrazione H14.
- Modulo autoventilante OMK PF 4 H13, unità stand alone carrellata di estrazione, necessaria al controllo della depressione in camera.
- Impianto elettrico del tipo precablato a spine rapide comprendente il quadro elettrico di comando e controllo mediante protocollo MODBUS. Tutti i parametri funzionali tipici della Bioroom, quali pressione, usura filtri sono monitorabili, controllabili e remotabili.

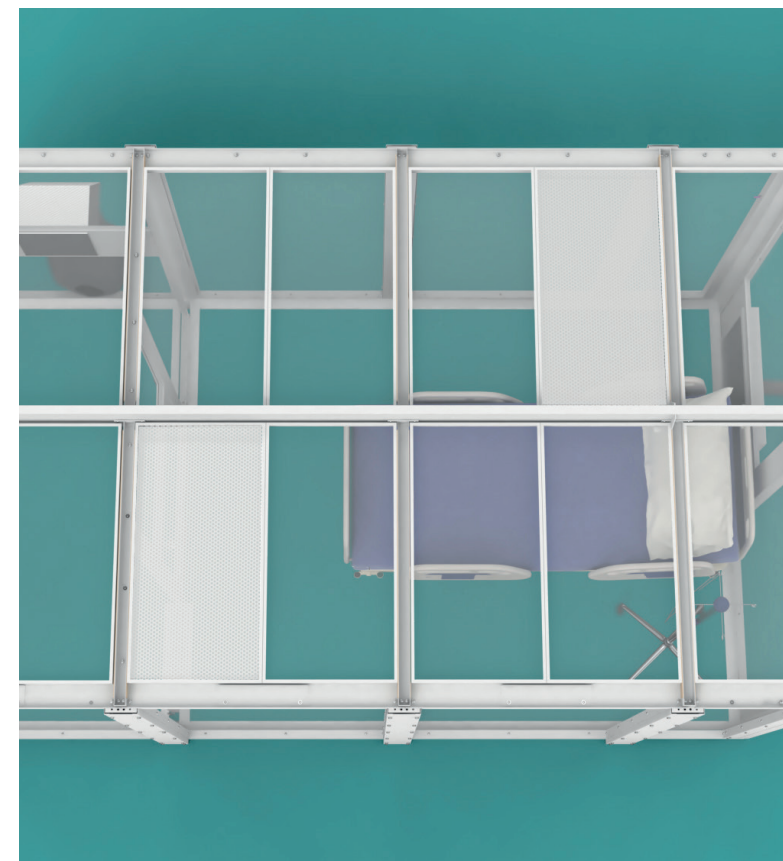
Offrendo il vantaggio della realizzazione in KIT di montaggio, dato dal design tecnologico, con una luminosità invidiabile che riduce il fattore isolamento degli operatori, garantendo finiture e prestazioni per i settori più esigenti, Flexwall Bioroom Kit può essere una soluzione efficace e molto conveniente anche per soddisfare la richiesta di sistemi di contenimento in ambiti non attrezzabili con impiantistica tradizionale perchè troppo onerosa, poco flessibile e dai tempi di approntamento lunghi.

The constituent parts of the ISOLA are:

- Supporting structure in modules realized with technological profiles that are joined together with hidden bolting, colour RAL9010.
- Transparent flexible wall module in conductive / dissipative plastic material; cleanable with the sterilizing products normally used.
- Ceiling module with flexible wall module in conductive / dissipative plastic material; cleanable with the sterilizing products normally used.
- Door module, consisting of an anodised aluminum frame with coupled safety glass or all-clear transparent methacrylate designed to fit the wall module. It can be equipped accessories for interlock; door dimensions 1225x2200mm.
- MTF 4824 K module, same size as the ceiling module, in the necessary number to guarantee the air intake the required class of contamination; filtration class: H14.
- Filtering outlet flow module MRF SPECIALE K, predisposed for flexible connection to the extraction unit OMK PF 4 H13; filtration efficiency: H13.
- Self-ventilating module OMK PF 4 H13, stand alone extraction unit on trolley, necessary for the depression control in the room.
- Prewired electrical systems with rapid plugs including the electrical control panel and control through the MODBUS protocol. All the functional parameters which are typical of the Bioroom, such as flow rate, pressure and filter wear can be monitored and controlled locally or remotely.

It offers a remarkable overall aesthetic effect, given the technological design, with an enviable brightness that reduces the isolation factor of the operators. It guarantees finishes and performances for the most demanding sectors. ISOLA can be an effective and a very convenient solution to satisfy the request of contamination controlled systems for activities that don't traditionally use them because they can be implemented very quickly with costs which are less demanding and give you maximum system flexibility.

# ISOLA







## DATI TECNICI:

- Efficienza di filtrazione in mandata: H14.
- Efficienza di filtrazione in espulsione: H14 + H13.
- Portata aria trattata: 800 mc/h +/-20%.
- Ricambi per ora: 45 +/-20%.
- Classe di contamin. secondo ISO 14644: ISO7.
- Pressione diff. Camera-Esterno: -20Pa +/-20%.
- Controlli: pressione diff., usura filtri.
- Potenza installata: 0,6 kW.
- Alimentazione: 230V 1F 50Hz (spina interbloc. CEE)
- Livello sonoro: <58 dB (A).
- Certificazione: CE.
- Documentazione: manuale uso, manutenz., instal.

## TECNICAL DATA:

- Inlet filtration efficiency: H14.
- Outlet filtration efficiency: H14 + H13.
- Treated air flow: 800 mc/h +/-20.
- Volume exchanges per hour: 45 +/-20.
- Contamination class according to ISO 14644: ISO.
- Differential pressure-External: -20Pa +/-20.
- Checks: differential pressure, wear of filter.
- Power supply: 230V 1F 50Hz (CEE interlocked plug).
- Noise: <58 dB (A).
- Certification: CE.
- Documentation: user, service and installation manual.



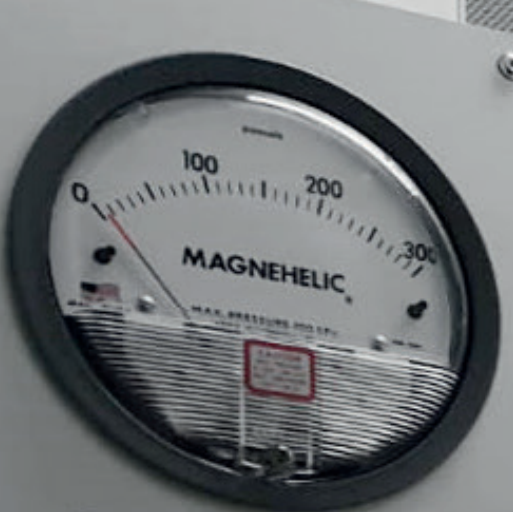
## ACCESSORI:

- Rivestimento piano calpestio in monotelo di PVC antistatico, sp 2mm.
- Interlock per n.2 porte (n.4 semafori + n.2 elettro-serrature +n.1 centralina +cablaggio).
- Illuminazione atta a garantire 500 Lux medi.
- Sistema di climatizzazione
- Sistema sterilizzazione portatile ad aria compressa per produzione di nebbie di acido peracetico.
- Doccia ad aria MDA 3000 per personale.
- Passbox ventilato a flusso laminare con irraggiamento UV ed interlock portelli.
- Autoclave passante interfacciato alla parete del locale ingresso.
- Modulo parete rigido e cieco con facce metalliche preverniciate, colore RAL9010.

## ACCESSORIES:

- Decking floor covering with single sheet, self-laying PVC.
- Interlock for 2 doors (4 lights + n.2 electro-locks +n.1 control unit + wiring).
- Lightning to guarantee 500 lux average.
- Air conditioning system.
- Portable sterilizing system ad aria with compressed air, for the production of mists of peracetic acid.
- MDA 3000 air shower for personnel.
- Laminar fluxed passbox with UV irradiation and door interlock.
- Laminar flow passbox, interfaced to the wall.





FILTRI ASSOLUTI  
max 180



START



STOP EM.



*isola  
compact*



