

Esecuzioni speciali Ospedialiero - Farmaceutico - Alimentare

La struttura è costruita con profilati estrusi di Alluminio UNI 9006/01 6060 T6 Anticorodal o in acciaio inox con sagomatura antinfortunistica e sono collegati mediante giunti in fibra di vetro o inox di disegno esclusivo della Roccheggiani. I profili presentano un'esclusiva conformazione senza sporgenze interne. Tutte le sezioni sono collegate tra loro internamente con un sistema di accoppiamento che garantisce la massima precisione e rapidità di assemblaggio senza sporgenze all'esterno della

Centrale. Il pannello, di tipo sandwich con spessore 54 mm, è costruito internamente in Acciaio INOX AISI 304 ed esternamente in lamiera zincata plastificata con materiale isolante in Poliuretano espanso iniettato ad alta densità (circa 45 Kg/m³) o lana di roccia a fibre orientate (circa 90 Kg/m³). Il fissaggio al telaio avviene mediante viti autoperforanti o mediante inserti filettati alloggiati all'interno di bussole di copertura in nylon applicate al pannello; in questo modo viene garantito l'iso-

lamento della vite sia interno sia esterno. Le centrali possono essere installate anche all'esterno, oltre che in locali chiusi; in questo caso i materiali usati sono garantiti per resistere agli agenti atmosferici e le centrali sono munite di tettuccio di protezione e vano tecnico per il contenimento delle valvole e degli organi di regolazione, costruiti con struttura identica a quella della Centrale.

Le caratteristiche costruttive

1. IL PANNELLO E I PROFILI

Il pannello è dotato di una particolare sagomatura a gradino che rende la struttura priva di trafileamenti d'aria in quanto viene usata una speciale guarnizione resistente ai vari tipi di disinfezione (clorazione) che, nell'accoppiamento con il profilo permette di ottenere una superficie interna priva di sporgenze; tutti gli angoli interni sono arrotondati migliorando le caratteristiche aerauliche e rendendo estremamente agevoli e sicure le operazioni di pulizia e manutenzione, rendendo così le Centrali particolarmente adatte per impieghi ospedalieri, alimentari e per utilizzi in ambienti in cui devono essere garantite sempre le massime condizioni di igiene. La particolare conformazione rende possibile la completa rimozione dei componenti interni, in quanto sfilabili ed estraibili, così da rendere la superficie libera da qualsiasi impedimento ad una perfetta sanitizzazione e sterilizzazione della Centrale.

2. LE BATTERIE DI SCAMBIO TERMICO

Sono montate su guide in Acciaio INOX AISI 304 che permettono una facile estra-

zione. I materiali impiegati per la costruzione sono:

- tubi in rame ed alette in Alluminio.

Su richiesta possono essere costruite con tubo in rame ed alette in rame. Il telaio è in Acciaio INOX AISI 304 e la bacinella raccolta condensa, inclinata per favorire il drenaggio ed evitare ristagni, è realizzata in Acciaio INOX AISI 304.

3. LA SEZIONE VENTILANTE

I ventilatori sono di tipo centrifugo a doppia aspirazione a pale avanti e a pale rovesce, o senza coclea di tipo PLUG-FAN equipaggiati con motore direttamente accoppiato alla girante, conformi alle norme AMCA; i ventilatori sono realizzati in lamiera zincata, verniciata o in acciaio Inox.

4. LE SERRANDE

Le serrande di regolazione, realizzate in conformità della Norma EN 1751, sono costruite in Alluminio con aletta a profilo alare a movimento contrapposto. Le alette sono fissate ad un telaio ad U montato su bussole in nylon e le guarnizioni garantiscono una perfetta tenuta.

5. SILENZIATORI

I silenziatori hanno setti fonoassorbenti a sezione rettangolare costruiti in lana minerale avente densità non inferiore a 50 Kg/m³ e protetti da film in tessuto di fibra di vetro antisfaldamento sp. min. 0,12 mm. Il telaio di contenimento è in Acciaio INOX AISI 304.

6. LAMPADIE GERMICIDE

Per prevenire la crescita di microorganismi e batteri possono essere installate lampade germicide UV.

Questo tipo di sterilizzazione richiede comunque sia un elevato grado di filtrazione per assicurare un'efficace esposizione dei microorganismi alla radiazione ultravioletta, senza avere cali di rendimento delle lampade dovuti allo sporramento.



Hospital, pharmaceutical and feed application special execution

The structure is constructed of extruded Anti-corodal aluminium profiles UNI 9006/01 6060 T6 or AISI 304 Stainless Steel with anti-accident shaping which are connected through fiber glass or stainless steel joints (exclusive Roccheggiani design). The profiles present a unique conformation without internal protrusions.

All sections are linked together internally with a coupling system that ensures maximum accuracy and speed of assembly

The constructional characteristics

1. THE PROFILES AND THE PANELS

The panel is made of a special structure with a step shape that cuts the leakage of air by means of a special seal resistant to several types of disinfection (chlorination) that, in the coupling with the profile allows obtain a surface free of internal protrusions; all inside surfaces are rounded off thus improving the aeraulic characteristics and making very smooth and easy the necessary operations of cleaning and maintenance, in this way the units are particularly suitable for hospital, food and for use in all those environments in which always must be guaranteed the best conditions of hygiene. The particular shape makes possible the complete removal of internal components, thus making the area free from any impediment to a perfect sanitization and sterilization of the unit.

2. THE HEAT EXCHANGE COILS

They are mounted on rails in stainless steel AISI 304 which allow an easy ex-

traction. The materials used for the

construction are: copper pipes and aluminium fins; upon request may be made with copper pipes and copper fins. The frame is in stainless steel AISI 304, and the condensate collection basin single slope built with self discharge is entirely made of stainless steel AISI 304.

The fans used are of the centrifugal type, double intake, with forward or backward inclined blades, or PLUG FAN types equipped with the motor directly coupled to the impeller, compliant with AMCA standards. The fans are made of painted galvanized steel or stainless steel.

The modulation dampers with opposite moving wings are made in sheets of aluminium. The fins are fixed to a U-frame casing on nylon bushings, and the gaskets ensure a perfect seal.

3. FAN SECTION

The fans used are of the centrifugal type, double intake, with forward or backward inclined blades, or PLUG FAN types equipped with the motor directly coupled to the impeller, compliant with AMCA standards. The fans are made of painted galvanized steel or stainless steel.

4. THE DAMPERS

The modulation dampers with opposite moving wings are made in sheets of aluminium.

The fins are fixed to a U-frame casing on nylon bushings, and the gaskets ensure a perfect seal.

to the panel, this ensures the isolation of the screws both inside and outside.

The Units can be installed both outdoor and indoor, the materials used are guaranteed to withstand all weather conditions and are equipped with roof protection and a technical compartment for the containment and protection of valves and other regulation servomotors. This compartment is made with the same level of protection as the rest of the unit.

5. SILENCERS

The silencer have sound attenuators with rectangular sections, made of mineral wool with density not below than 50 Kg/m³, covered by an anti-flaking protection fibreglass film with 0.12 mm minimum thickness. The container frame is made of stainless steel AISI 304.

6. GERMICIDE LAMPS

UV germicide lamps can be installed to prevent growth of microorganisms and bacteria.

This type of sterilization requires, however, a high degree of filtration to ensure the effective exposure of microorganisms to the ultraviolet radiation without loss of performance due to dirty lamps.

