



## Sistema Modular Salas Limpias

Modular Clean Rooms Ceiling

Sistemas diseñados para Salas Limpias, donde mediante la utilización de diferentes módulos podemos conseguir un Control de la contaminación, y la creación de una Sala Limpia Tipo desde ISO 5 hasta ISO 8 Creando el medio ambiente ideal necesario para el proceso

Formado por:

Un Plenum y rejilla con un bastidor soporte completamente fabricado en acero. Se crea un techo rígido mediante un sistema estructural auto-portante de apoyo y equipado con componentes que permiten una fácil instalación.

Los Fan Filter Unit (FFUs) generan un flujo de aire vertical de aire filtrado hacia abajo en el área de la sala limpia.

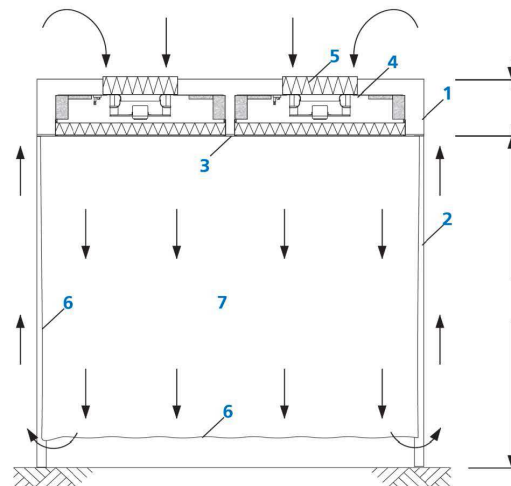
Cada uno incluye un ventilador EC con un caudal de 700 CFM y una velocidad media de 100 FPM que va montado en una carcasa de acero con un diseño que optimiza la distribución, uniformidad y velocidad del aire a través de toda la superficie del filtro. Dentro de la unidad, dispone de un filtro HEPA con una eficacia del 99,99% para partículas de 0,3 micras. El sistema de filtración consiste en micropliegues fabricados en un material ignífugo con distanciadores que aseguran la geometría y distancias constante en los pliegues. El marco o estructura es un perfil de aluminio extrusionado con un acabado de poliuretano resistente a la corrosión.

El diseño de los pliegues, ofrece una óptima eficacia para reducir la resistencia al paso del aire.

Cerramiento vertical en Panel Sanitario Softwall fabricado en alta calidad, asegurando una gran resistencia a la rotura. Se solapan, para una fácil entrada o salida. El Panel de sala limpia Softwall se une al bastidor de soporte por medio de un sistema de montaje no contaminante Grip Track que elimina las grietas y costuras donde los gérmenes o partículas pueden adherirse.

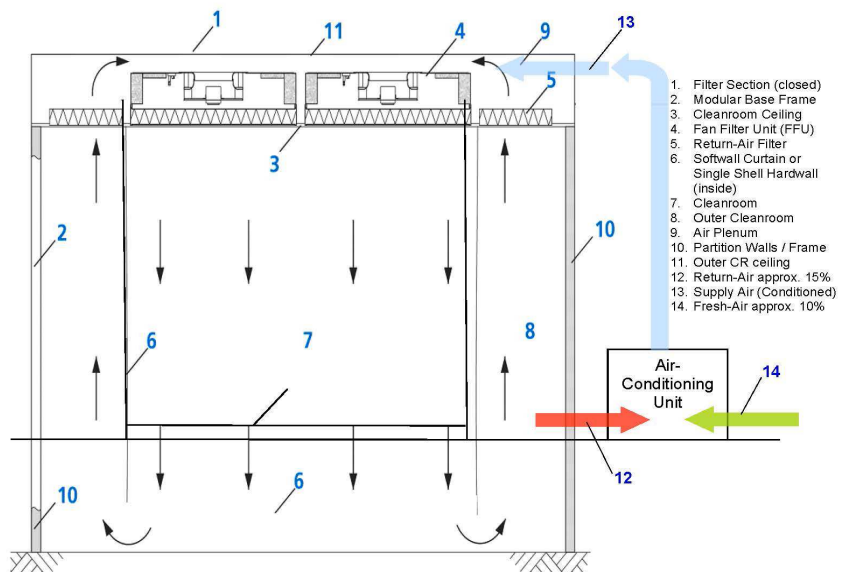
El Sistema es modular y pueden unirse entre si cada uno de los módulos formando un conjunto de sala limpia de diferentes dimensiones, comportándose entre si como una sola sala.

The Fan Filter Unit (FFU) concept allows the placement of individual filter boxes that are equipped with a fan and a filter (HEPA or ULPA) onto the Cleanroom ceiling.



1. Filter Section (open)
2. Modular Base Frame
3. Cleanroom Ceiling
4. Fan Filter Unit (FFU)
5. Pre-Filter of FFU
6. Softwall Curtain or Single Shell Hardwall
7. Cleanroom

Open ceiling system with either softwall curtains or hardwall partitions



1. Filter Section (closed)
2. Modular Base Frame
3. Cleanroom Ceiling
4. Fan Filter Unit (FFU)
5. Return-Air Filter
6. Softwall Curtain or Single Shell Hardwall (inside)
7. Cleanroom
8. Outer Cleanroom
9. Air Plenum
10. Partition Walls / Frame
11. Outer CR ceiling
12. Return-Air approx. 15%
13. Supply Air (Conditioned)
14. Fresh-Air approx. 10%

Closed system with an air-plenum, an re-circulated air-flow and an air-conditioning system