

PURE



DESCRIPCIÓN

Unidad de tratamiento de aire modelo PURE con capacidad para adaptarse a todas las necesidades de un sistema de climatización y tratamiento de aire, combinando exigentes especificaciones técnicas con los más altos requisitos de higiene. Probada en laboratorios independientes según las normas EN 1886 y 13053, VDI 6022-1 y DIN 1946-4 con certificación EUROVENT y certificación de higiene por TÜV NORD.

Estructura de alta resistencia mecánica con paneles dobles y perfil de aluminio cortado térmicamente, paneles dobles de 50mm de espesor con aislamiento de lana de roca de 70kg/m³ con alta clase de transmisión térmica de los paneles, según EN1886. Versatilidad única, con paneles totalmente desmontables mediante fijación rápida con articulaciones, garantizando un acceso rápido y fácil para la instalación y el mantenimiento. La altura, longitud y profundidad de la unidad se moldean en paralelo al espacio técnico disponible para recibirla.

El cuadro eléctrico está incorporado en la unidad, proporcionando una solución verdaderamente integrada.

Disponible en tres versiones adaptables: PURE H - Unidad higiénica de tratamiento de aire, PURE A - Unidad avanzada de tratamiento de aire y PURE P - Unidad de tratamiento de aire.



Plug & Play



Equipo controlado



Display

NORMAS Y CERTIFICACIONES



BENEFICIOS

- Certificación Eurovent.
- Certificación DIN 1946 y VDI 6022.
- Clase de corrosión C5.
- Sistema de control Plug&Play.
- Hasta 5 años de garantía.

ACCESORIOS

- Filtro M5 ePM10 50%
- Filtro F7 ePM1 50%
- Filtro F9 ePM1 80%
- Presostato diferencial de aire
- Caudal constante
- Control de CO2

COMPONENTES

VENTILADOR

La sección de ventilación debe estar equipada con ventiladores centrífugos PLUGFAN accionados directamente por un motor EC. Los ventiladores Plug Fan tipo EC tienen una turbina de aspiración simple de alta eficiencia con álabes empotrados, equilibrada estática y dinámicamente según las normas ISO 1940 y AMCA 204-G2.5. Los motores utilizados son trifásicos de rotor externo con conmutación electrónica de alta eficiencia, aislamiento clase F, eficiencia mínima clase IE3, con protección mecánica IP54.



FILTROS



Puede equiparse con prefiltros de eficacia media en la insuflación con manta filtrante, con eficacia M5/ ePM10 50% según EN 779/ISSO 16890, filtro de mangas rígido con alta superficie de filtración, en manta sintética sellada por ultrasonidos, montados en bastidores de acero inoxidable con junta de estanqueidad y montados sobre bastidores. Clase de eficacia F9 ePM1 80% según EN 779/ISSO 16890 y Filtro final absoluto con eficacia H13 $\geq 99,95\%$ MPPS o H14 $\geq 99,995\%$ MPPS fabricado según EN 1822, hecho de microfibras de vidrio con estructuras de soporte de metal o MDF (apto para incineración).

MÓDULO DE REFRIGERACIÓN POR AGUA

La sección de refrigeración está formada por una batería de tubos de cobre con aletas de aluminio, soportada por una estructura de acero inoxidable que discurre sobre un raíl de acero inoxidable 304, lo que facilita su mantenimiento. El módulo está equipado con una bandeja de condensados de acero inoxidable 304.

MÓDULO DE CALENTAMIENTO DE AGUA

A secção de aquecimento constituída por bateria de tubos em cobre com alhetas de alumínio, suportada por estrutura em aço inox que corre sobre calha também de aço inox 304, permitindo assim a sua manutenção.

MÓDULO DE HUMIDIFICACIÓN POR VAPOR

Consta de una lanza difusora con purgador de condensados, bandeja inclinada para facilitar y agilizar el desagüe, fabricada en material de acero inoxidable.

MÓDULO DE CLIMATIZACIÓN REFRIGERANTE

Batería de expansión directa con refrigerante R410A, formada por tubos de cobre con aletas de aluminio fijados por expansión mecánica, colectores de acero o cobre, estructura de acero galvanizado. Todas las baterías se someten a rigurosas pruebas, comprobándose su estanqueidad e integridad a 60 bar. El módulo está equipado con una bandeja de condensados de acero inoxidable 304.



MÓDULO DE CALEFACCIÓN POR RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

Batería de resistencias eléctricas blindadas fabricadas con tubo de acero de 8 mm de diámetro. Las resistencias están especialmente diseñadas para aplicaciones aeróbicas. Están montadas en un bastidor y colocadas sobre un raíl para facilitar su eventual desmontaje.