

Central de tratamiento de aire simple flujo

11004003

TVEC MULTI 5000 BAT FC

La oferta de Unidad simple flujo compacta más relevante del mercado.

VENTAJAS

8 tamaños y 3 versiones de batería para una solución a medida adaptada a cada proyecto.
Excelente segmentación por tamaño
Amplia oferta de baterías internas y externas + intercambiador
Presión disponible elevada

Principios de funcionamiento

TVEC Multi es una CTA simple flujo que permite impulsar aire nuevo filtrado, calentar o enfriar, extraer aire viciado y reciclar el aire interior para mantener un nivel de calidad de aire o mantener una temperatura según las configuraciones.

La unidad TVEC está equipada de serie con filtros compactos de pliegues finos de espesor universal y de eficacia ePM1 55% equivalente F7 y dispone de una opción de prefiltración de eficacia ePM10 50% equivalente M5.

Su regulación integrada le permite controlar los flujos de aire según 3 modos de serie : CAV (caudal constante), VAV (presión constante), VOD (caudal variable con sonda externa CO2)

Descripción

TVEC Multi- Central de Tratamiento de Aire simple flujo, de altura reducida con control integrado para aplicación VMC y tratamiento de aire, ideal para la renovación de edificios de enseñanza, oficinas y espacios culturales.

Disponible en 8 modelos con un caudal de 1 500 a 15 000 m³/h, está diseñado para una instalación y sorporte interior y exterior y cubre un amplio rango de aplicación gracias a sus múltiples configuraciones:

Con batería de postcalefacción eléctrica integrada.

Con batería change-over hidráulica integrada.

Con batería DX reversible integrada.

Posibilidad de combinar la Unidad con 2 Módulos adicionales:

Módulo de batería de intercambio hidráulica en caja.

Módulo de batería DX reversible en caja.

Intercambiador disponible para aplicación de gestión de CAI o temperatura.

Campos de aplicación

Obra nueva, Rehabilitación, Locales terciarios

Central de tratamiento de aire simple flujo

11004003
TVEC MULTI 5000 BAT FC

Características principales

8 modelos de unidades de tratamiento de aire a componer a medida hasta 15000 m³/h con filtros de eficacia ePM1 55% equivalente a F7 de serie.

Construcción en perfil de aluminio y panel doble pared

Acabado en acero galvanizado Z275

Aislamiento por lana de roca 25mm, 70kg/m³

Ventilador tipo plug fan con motor ECM de alto rendimiento de serie

Servidumbre única a la derecha, acceso a todos los componentes internos mediante paneles extraíbles bloqueados con 1/4 de giro.

2 capas de filtros montadas sobre guías:

Capa de prefiltración (opcional): filtro compacto de pliegues finos equivalente M5, eficacia ePM10 50%

Capa principal (de serie): filtro compacto de pliegues finos equivalente F7, eficacia ePM1 55%

Control de ensuciamiento por interruptor de presión en la capa principal

Versión de Unidades disponibles:

Unidad de aire con batería integrada:

Con batería de postcalefacción eléctrica integrada.

Con batería de intercambio hidráulica integrada.

Con batería DX reversible integrada.

Posibilidad de combinar la Unidad con 2 Módulos adicionales:

Módulo de batería de intercambio hidráulica en caja

Módulo de batería DX reversible en caja.

Intercambiador disponible en todas las versiones de Unidad (con batería integrada o módulo adicional) para gestión de CAI o temperatura

Control integrado en el intercambiador y programado en fábrica

Varios modos de controles de caudal disponibles:

Caudal constante (CAV),

Presión constante (VAV),

VOD (ventilación bajo demanda), caudal variable con señal de sonda externa (accesorio sensor de CO₂)

Varios modos de controles de temperatura disponibles:

Control de temperatura de impulsión

Control de temperatura de retorno / ambiente

Comunicación con GTC en protocolo Modbus RTU de serie

Parametrización y pilotaje vía IHM color por cable entregada de serie

Datos generales

Código artículo	Densidad aislante (kg/m ³)	Sentido de la conexión	Tipo de motor
11004003	70	Horizontal	EC

Datos dimensionales

Código artículo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø (mm)
11004003	810	1450	910	840 x 750

Datos aeráulicos

Código artículo	Débit minimum	Caudal máx ErP (m ³ /h)	Caudal máx (m ³ /h)
11004003	1500	4153	4153

Datos técnicos

Código artículo	Tensión (V)	Intensidad nominal (A)	Potencia consumida	Tensión de la central (V)
11004003	3x400	4,2	2500	400