

Central de tratamiento de aire simple flujo

11060916

TVEC COMPACT 5000 BAT EL

La mejor segmentación por tamaño del mercado en simple flujo y altura reducida disponible hasta 8000m³/h

VENTAJAS

6 tamaños, 3 versiones de batería integradas o externas para una solución a medida adaptada a cada proyecto.

Altura reducida del cajón: menos de 500mm hasta 5000m³/h

Control integrado y ModBus de serie

Opción intercambiador de energía para gestión de CAI o temperatura

Principios de funcionamiento

TVEC Compact es una unidad de tratamiento de aire simple flujo de altura reducida.

Permite impulsar aire nuevo filtrado, calentar o enfriar, extraer aire viciado y renovar el aire interior para aumentar la calidad de aire o mantener una temperatura según las configuraciones.

La unidad TVEC compact está equipada de serie con filtros compactos mini-plegadura de espesor universal y de eficiencia ePM1 55% equivalente F7 y dispone de una opción de prefiltración de eficacia ePM10 50% equivalente M5.

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

Descripción

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

TVEC Compact está disponible en 6 tamaños con caudales desde 500 a 8 000 m³/h.

La gama TVEC Compact está destinada a instalaciones interiores. Cubre un amplio rango de aplicación gracias a sus múltiples configuraciones:

Unidad de aire sin batería

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, Mechanical extract ventilation systems, Commercial, Dortoirs, Etablissements scolaires, Immeubles Commerciaux

Central de tratamiento de aire simple flujo

11060916

TVEC COMPACT 5000 BAT EL

Características principales

6 modelos de unidades de tratamiento de aire a componer a medida hasta 8000 m³/h con filtro de eficiencia ePM1 55% equivalente F7 de serie.

Construcción en perfil de aluminio y panel doble pared

Acabado en acero galvanizado Z275

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

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

Servidumbre única a la derecha, acceso a la totalidad de los componentes internos por paneles removibles bloqueados por bloqueo de 1/4 de giro.

2 capas de filtro montadas sobre guías:

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

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

Control de ensuciamiento por interruptor de presión en la capa principal

Versiones de unidades disponibles:

Unidad de aire sin batería

Unidad de aire con batería integrada:

Con batería de postcalentamiento eléctrica integrada.

Con batería de intercambio hidráulica integrada.

Con bateríaDX 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 revestimiento.

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

Control integrado en la unidad y programado en fábrica

Varios modos de control de flujo de aire disponibles:

Caudal constante (CAV)

Presión constante (VAV)

VOD (ventilación on demand), caudal variable con señal de sonda externa (accesorio sensor de CO₂)

Varios modos de control de temperatura disponibles:

Control sobre temperatura de impulsión

Control sobre temperatura de retorno / ambiente

Comunicación con GTC en protocolo Modbus RTU de serie

Parametrización y pilotaje vía IHM color con cable suministrada de serie

Datos generales

Código artículo	Densidad aislante (kg/m ³)	Sentido de la conexión	Tipo de motor
11060916	70	Horizontal	EC

Datos dimensionales

Código artículo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø (mm)
11060916	500	1450	1755	1695 x 440

Datos aeráulicos

Código artículo	Débit minimum	Caudal máx ErP (m ³ /h)	Caudal máx (m ³ /h)
11060916	3000	5000	5600

Datos técnicos

Código artículo	Tensión (V)	Intensidad nominal (A)	Potencia consumida	Tensión de la central (V)
11060916	3x400	1,9	1100	400

Central de tratamiento de aire simple flujo

11060916

TVEC COMPACT 5000 BAT EL