

Central de tratamiento de aire

11050329
VEX540 Prelacada

La VEX500 es la solución de unidad de tratamiento de aire que asegura una muy buena calidad de aire interior (filtro ePM1 90 %) y un buen confort, además de limitar considerablemente las pérdidas energéticas.



VEX500

VENTAJAS

- unidades de tratamiento de aire de muy alto rendimiento (hasta 95 %),
- regulación exclusiva Aldes Smart Control®,
- calidad de aire y confort térmico óptimos,

REGULACIONES Y CONFORMIDAD(ES)

Número certificado Eurovent : 13.03.001

Principios de funcionamiento

La VEX500 introduce el aire en el edificio, lo filtra (hasta un 90 % de PM1) y recupera la energía del aire extraído gracias a su intercambiador de muy alto rendimiento. Este aire nuevo se puede calentar y/o enfriar gracias a una gama completa de baterías.

Descripción

La VEX500 es la solución eficiente ideal para locales terciarios. Gracias a su intercambiador térmico de muy alta eficiencia, su amplia gama de filtros y sus baterías, los ocupantes del edificio se benefician de una muy buena calidad de aire interior (hasta ePM1 90 %) y un muy buen confort térmico y acústico. La VEX500 también permite limitar considerablemente las pérdidas energéticas (intercambiador hasta 95 % de rendimiento y certificado Eurovent AAHE).

Campos de aplicación

Obra nueva, Rehabilitación, Locales terciarios

Montaje

- locales técnicos / azoteas,
- interior / exterior,
- conexión de conductos en línea,
- conexión por bocas rectangulares (piezas de transformación circulares como accesorios),
- elección del lado de servidumbre derecho o izquierdo.

Argumentario referencia

• Central de tratamiento de aire monobloc con conexión horizontal VEX540. • Intercambiador contraflujo de placas de alto rendimiento (certificado AAHE). • Motores EC y rodets a reacción. • Aislamiento doble piel de 50 mm. • Filtración hasta ePM1 90 %. • Bypass 100 % y modulable. • Acabado prelacado y cara de acceso en gris antracita. • Numerosas posibilidades de baterías integradas. • Regulación Aldes Smart Control. • Webserver integrado. • GTE/GTC mediante Modbus RTU y Bacnet TCP/IP.

Central de tratamiento de aire

11050329

VEX540 Prelacada

Características principales

- centrales monobloc precableadas de construcción autoportante con panel doble piel,
- aislamiento de lana mineral 50 mm , densidad 40kg/m³,
- intercambiador contraflujo de alto rendimiento hasta 95% (certificado AAHU),
- motor EC y rodete a reacción de alta prestación,
- bypass 100 % y modulable,
- filtros G4 (Grueso 60%) sobre la extracción, F7 (ePM1 60%) sobre el aire nuevo en estándar,
- opción: M5 (ePM10 50%), F9 (ePM1 90%),
- amplia gama de baterías,
- interruptor integrado,
- regulación Aldes Smart Control®:
 - velocidad constante,
 - caudal constante,
 - presión constante,
 - caudal variable según sonda CO2/COV (señal 0-10V),
 - presión regulada: adapta la presión en función del caudal medido para una muy alta eficiencia energética,
 - reloj integrado: gestión de franjas horarias.
- parametrización y supervisión mediante:
 - telemando táctil,
 - webservice integrado,
 - GTE/GTC mediante Modbus RTU, Bacnet, TCP/IP.
- desescarche por batería eléctrica sobre aire extraído o por apertura modulada del bypass.

Características complementarias

- opciones de batería:
 - eléctrica,
 - eléctrica de postcalentamiento,
 - agua caliente con o sin válvula 3 vías,
 - agua fría con o sin válvula 3 vías,
 - agua reversible (calor/frío) con o sin válvula 3 vías.
- bandeja de recogida de los condensados del intercambiador de aluminio o galva + pintura,
- tejadillo monobloc montado en fábrica para las versiones exteriores,
- acceso al conjunto de componentes por la cara principal mediante puertas equipadas con bisagras y a la regulación por una trampilla central específica,
- puertas de acceso de acero prelacado color gris oscuro (RAL 7016),
- acabado exterior de acero galvanizado o prelacado (RAL 9006) según versión,
- acabados interiores M0 en acero galvanizado Z275.

Accesorios

Denominación	Código artículo
Sonda CO2 sens	11017090
Visera antilluvia VEX540	11069035
Manguito flexible rectangular/circular D500 VEX440/540	11069051
Pieza de transformación rígida VEX540	11069043
Registro motorizado aislado VEX540	11069019
Sonda de humo	11058417
MOTOR SFA-S2 todo o nada 24/230 V	11055045
Manguito flexible Pro rectangular de 610 x 410 mm VEX440 / VEX540	11069091

Consumibles

Denominación	Código artículo
Kit filtro panel ePM1 60% (F7) VEX/440/640AN 540	11069059
Kit filtro panel ePM1 60% (F7) VEX540 AN	11069075
Kit prefiltro panel Grueso 65% (G4) VEX440/540	11069083
Kit filtro panel ePM1 90% (F9) VEX540/640	11100741
Kit filtro panel ePM10 50% (M5) VEX640AN 440/540	11100555
Kit filtro panel Grueso 65% (G4) VEX 640AN 440/540	11069067

Central de tratamiento de aire

11050329

VEX540 Prelacada

Opciones

Denominación	
	base
	C69384
C02	C02
	DEBCON
	E69392
	EXTENSION
	EXTER
	F69384
	F7
	F7+F9
	FILAIRE
	G4+F9
	G4_S
	G69373
	HAUTEFF
	L69373
	M5+F7
	M5+F7HE
	M5+F9
	M5_R
	M5_S
	PRECON
	PREDEBCON
	PREFILTRE
	PREFILTRE2
	PRESS
	S69373
	S69384
	S69392
	TACTILE

Servicios asociados

Puesta en marcha

Datos generales

Código artículo	Densidad aislante (kg/m3)	Espesor aislante (mm)	Filtros disponibles	Sentido de la conexión	Tipo de intercambiador	Tipo de motor	Tipo de rodetes
11050329	40	50	Grueso 65%, ePM10 50%, ePM1 60%, ePM1 90%	Horizontal	Contraflujo	EC	Reacción

Datos dimensionales

Código artículo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Peso (kg)
11050329	2125	931	903	610	410	640	440	1470	366

Dimensiones VEX500

Las dimensiones se facilitan a título indicativo. Realice su selección con el software Selector VEX para obtener las características reales y detalladas de su central

Datos aerúlicos

Código artículo	Caudal máx (m3/h)
11050329	2500

Datos térmicos

Código artículo	Rendimiento máx. del intercambiador (%)	Potencia máx absorbida (kW)
11050329	95	1,4

Central de tratamiento de aire

11050329

VEX540 Prelacada

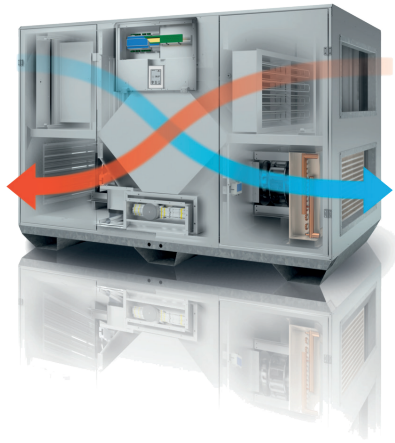
Datos técnicos

Código artículo	Tensión de la batería eléctrica	Potencia máx de la batería eléctrica (kW)	Potencia máx eléctrica de la central (kW)	Tensión de la central (V)
11050329	3x400	7.48	1,4	230

Datos reglamentarios

Código artículo	Valores de prueba según la norma UNE EN 1886
11050329	D1, L2, F7, T3, TB2

Visual principio de funcionamiento



Visualización de los flujos de aire dentro de una VEX500

Eclaté VEX500

Curvas

- > Curvas aeráulicas establecidas según la norma EN ISO 5801.
- > P (Pa) = presión estática.
- > P (W) = potencia consumida.

Caudal y potencia VEX540