

**Nueva serie de  
unidades de tratamiento  
de aire TOP**

## **VEX300T**

**Diseño muy compacto  
y prestaciones  
energéticas óptimas**

**VEX350T:** 400-3.560 m<sup>3</sup>/h

**VEX340T:** 300-2.420 m<sup>3</sup>/h

**VEX330T:** 250-1.620 m<sup>3</sup>/h

**VEX320T:** 200-1.180 m<sup>3</sup>/h

**VEX310T:** 90-620 m<sup>3</sup>/h



# VEX300T

## UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE TOP

VEX300T es un equipo VEX muy compacto en el cual todos los conductos de entrada y salida de aire están situados en la parte superior del equipo. Esta solución permite un enorme ahorro de espacio, por un lado, porque todas las conexiones se realizan por la parte superior y frontal del dispositivo y, por otro lado, porque está diseñada con baterías integradas de calefacción o refrigeración.

### DISEÑO COMPACTO

La compacidad es una palabra clave específica de la construcción de VEX300T.

El equipo ocupa un espacio mínimo y no tiene conexiones laterales, lo que significa que se puede instalar fácilmente, incluso si el espacio es limitado. Además, para acceder a la instalación y el mantenimiento, sólo se necesita espacio por la parte delantera del equipo.

Las baterías de calefacción o refrigeración están integradas en el equipo. Por lo tanto, no ocupan espacio en la red de conductos. VEX300T dispone de conexiones circulares (dimensión estándar), lo que permite evitar cualquier pieza de conexión cara y evitar pérdidas de carga adicionales.

Los equipos pueden, por supuesto, pasar fácilmente a través de una apertura de puerta estándar (900 mm). Además, todos los equipos se pueden suministrar en versión SPLIT (desmontable).



## MANTENIMIENTO FÁCIL

El equipo está diseñado para facilitar el mantenimiento y servicio. Todas las tareas de mantenimiento y servicio se realizan a través de la puerta delantera de VEX300T.

## PREFILTRACIÓN

Si el edificio está ubicado en una zona con mala calidad del aire exterior, se recomienda utilizar un prefiltro para mejorar el aire interior. VEX300T está construida con filtros de panel. Novedad: posibilidad de prefiltración del aire impulsado para una mejor filtración y menores costes de explotación, todo ello en conformidad con la norma ISO 16890 y DS/EN 16798-3.



## INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO FÁCILES: " UN ÚNICO PUNTO DE CONEXIÓN "

### MONTAJE

- Todas las conexiones se realizan por la parte superior o delantera
- Dimensiones estándar de las conexiones
- Baterías de calefacción/refrigeración integradas
- Conexión de agua por arriba
- Evacuación de condensados por delante

### MANTENIMIENTO

- El conjunto del sistema de regulación en un solo lugar
- Fácil de limpiar
- Fácil desmontaje del ventilador/motores
- Fácil extracción del intercambiador
- Filtro en carriles de filtro con escobillas para extracción sencilla y cambio de filtro fácil
- Escobillas para protección contra las fugas

### BAJOS COSTES DE EXPLOTACIÓN

- Intercambiador de contraflujo – Eficiencia térmica elevada
- Bajo consumo de energía

### DIMENSIONES DE BOCAS ESTÁNDAR (CIRCULAR)

- Sin conexiones costosas

### BAJO NIVEL ACÚSTICO

### SOFTWARE DE SELECCIÓN

### ACCESORIOS EXCLUSIVOS

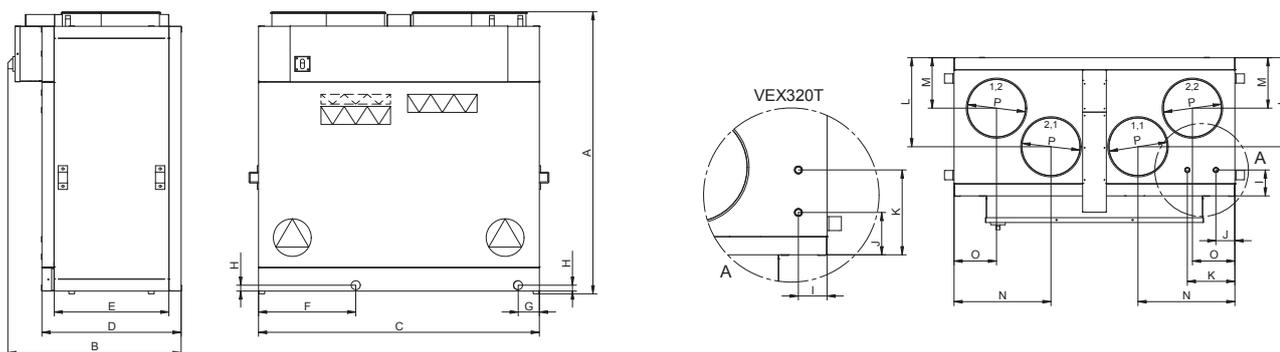
- Batería de calentamiento de agua (HW - 2 tamaños)
- Batería de calefacción eléctrica (HE - 2 tamaños)
- Batería de refrigeración (CW - 2 tamaños)
- Batería de refrigeración/calefacción (DX - 1 tamaño)

Para cualquier otro accesorio, contacte con su agencia Aldes.

# VEX300T

## UNA SOLUCIÓN DE ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA UN AIRE INTERIOR SANO

Con un bajo consumo energético y una alta eficiencia térmica (hasta el 94%), esta solución preserva tanto el medio ambiente como el ahorro. Flujos separados permiten evitar el paso de olores y humedad, y garantizan un aire interior sano. ¡ VEX300T completa la gama de equipos compactos de ALDES !



VEX	Alto (A)*	Profundidad (B)	Largo (C)	Diám. conex (mm)	Peso
VEX310T	1215	754	1200	250	157
VEX320T	1215	1024	1200	315	204
VEX330T	1474	1092	1500	315	265
VEX340T	1775	1092	1900	400	345
VEX350T	1825	1149	2400	500	530

\* En caso de instalación sobre una base + 105-135 mm

### GAMA COMPLETA DE INTERCAMBIADORES DE CONTRAFLUJO

Gracias a la serie VEX300T, podemos decir que nuestra gama es completa. Con las otras gamas VEX, todas ellas con un diseño compacto, con una eficiencia energética óptima y un sistema de regulación avanzado para un control óptimo, tenemos ahora una gama completa.



### SERIE VEX

La serie VEX cuenta ahora con una veintena de equipos con un intercambiador de contraflujo y caudales de aire de hasta 7.000 m³/h, todos diseñados específicamente de cara a un diseño compacto.

Además de los equipos horizontales, también están disponibles equipos de falso techo para una instalación en/sobre un techo. Además, la mayoría de los equipos se suministran para una instalación en exterior.

**Para saber más, contacte con su agencia Aldes.**



## PRESTACIONES GARANTIZADAS EUROVENT - VDI - RLT

### CERTIFICACIONES

Si opta por este producto, es importante que tenga la seguridad de que los datos proporcionados son correctos: La serie VEX300T está certificada para prestaciones garantizadas:

Certificación Eurovent

- D1(M) - Rigidez de la caja
- L1 (M) - Estanqueidad a - 400 y + 700 Pa
- F9 (M) - Fuga filtro bypass
- T2 (M) - Clase de aislamiento - transmisión térmica
- TB3 (M) - Factor de puente térmico

RLT

VEX300T cuenta con la certificación RLT y en el marco de esta certificación, se verifican los datos incluidos en el programa de cálculo EXselect. La certificación RLT se aplica a equipos de más de 1.000 m<sup>3</sup>/h.

### VDI6022

VEX300T ha sido diseñado en conformidad con la norma de higiene alemana VDI6022.

- Fácil acceso para limpieza y mantenimiento
- Sin bordes afilados
- Colector de condensados con flujo desde todos los lados hacia la evacuación



## OPCIONES AVANZADAS DEL SISTEMA DE REGULACIÓN

### SISTEMA DE REGULACIÓN EXCON

Todas las VEX300T están disponibles con el sistema de regulación EXcon integrado que permite conseguir un control óptimo del aire interior en prácticamente todas los campos de aplicación. Además, gracias al sistema de regulación EXcon, ofrecemos soluciones especiales en campos de aplicación que requieren posibilidades de control específicas, por ejemplo, soluciones para tiendas que garantizan un aire interior adaptado, incluidas las zonas de humidificación, un control de refrigeración especial y un control preciso de la temperatura.

El sistema de control EXcon se utiliza para la regulación de los caudales de aire, del calor y de la refrigeración, entre otros. El paso entre las funciones integradas está ajustado únicamente en el programa de servicio. Si es necesario, el programa puede ser sustituido por mandos forzados temporales para volver a continuación, al programa de servicio activo.



# VEX300T

## CON PREFILTRACIÓN PARA UN AIRE INTERIOR ÓPTIMO

ISO 16890, la nueva norma en materia de filtración, y DS/EN 16789-3 se enfocan en la mejora del aire interior, según las partículas del aire exterior.



### ODA (Out Door Air)

En la mayoría de las ciudades, la calidad del aire exterior se sitúa en la clase (ODA) 1 y 2. Por lo tanto, para garantizar la calidad del aire impulsado, se recurre con frecuencia a una prefiltración.

Categoría	Descripción
ODA1	Aire exterior solo temporalmente polvoriento (p. ej., polen)
ODA2	Aire exterior con altas concentraciones de partículas y/o gases contaminantes
ODA3	Aire exterior con muy altas concentraciones de partículas y/o gases contaminantes

### AIRE INTERIOR

Con la prefiltración, se aplica una filtración adicional del aire exterior antes de impulsarlo, lo que garantiza que incluso las pequeñas partículas contaminantes sean apartadas mediante filtración, para obtener un aire interior óptimo y aumentar la vida útil de los filtros del equipo.

#### Prefiltro

- Grueso 65% - (G4)
- ePM<sub>10</sub> 65% - (M5)
- ePM<sub>1</sub> 55% - (F7)

#### Filtro de aire impulsado

- ePM<sub>10</sub> 65% - (M5)
- ePM<sub>1</sub> 55% - (F7)
- ePM<sub>1</sub> 80% - (F9)

#### Filtro de aire extraído

- Grueso 65% - (G4)
- ePM<sub>10</sub> 65% - (M5)
- ePM<sub>1</sub> 55% - (F7)





## GUÍA PARA LA ELECCIÓN DE FILTRO

En base a la supuesta calidad del aire exterior (ODA) y a la calidad del aire impulsado deseada (SUP), hemos facilitado la elección del filtro más adecuado mediante la siguiente tabla.

Calidad del aire exterior - ODA		
Categoría	PM <sub>2,5</sub>	PM <sub>10</sub>
ODA1	≤ 10	≤ 20
ODA2	≤ 15	≤ 30
ODA3	> 15	> 30

### Calidad deseada del aire impulsado

Categoría	Descripción
SUP1	Aire impulsado con concentraciones muy bajas de partículas y/o gases
SUP2	Aire impulsado con concentraciones bajas de partículas y/o gases
SUP3	Aire impulsado con concentraciones medias de partículas y/o gases
SUP4	Aire impulsado con concentraciones altas de partículas y/o gases
SUP5	Aire impulsado con concentraciones muy altas de partículas y/o gases

### SUP (Supply air)

Una vez se determine la calidad del aire exterior (ODA) y la calidad del aire impulsado (SUP) deseada, la siguiente tabla indica los requisitos que deben definirse en cuanto a la capacidad de filtración de partículas inferiores a 1,0µm, 2,5µm o 10µm, respectivamente.

Calidad del aire impulsado - SUP					
	SUP1*	SUP2*	SUP3**	SUP4	SUP5
	PM <sub>2,5</sub> ≤ 2,5 PM <sub>10</sub> ≤ 5	PM <sub>2,5</sub> ≤ 5 PM <sub>10</sub> ≤ 10	PM <sub>2,5</sub> ≤ 7,5 PM <sub>10</sub> ≤ 15	PM <sub>2,5</sub> ≤ 10 PM <sub>10</sub> ≤ 20	PM <sub>2,5</sub> ≤ 15 PM <sub>10</sub> ≤ 30
Categoría	ePM <sub>1</sub>	ePM <sub>1</sub>	ePM <sub>2,5</sub>	ePM <sub>2,5</sub>	ePM <sub>10</sub>
ODA1	60%	50%	60%	60%	50%
ODA2	80%	70%	70%	80%	60%
ODA3	90%	80%	80%	90%	80%

\* El requisito mínimo para el filtro PM 50% se refiere a la última etapa de filtrado.

\*\* El requisito mínimo para el filtro PM 50% se refiere a la última etapa de filtrado.

## El ocupante, nuestro caballo de batalla

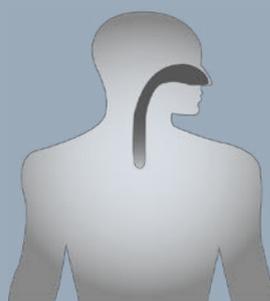
### La clave para un aire interior sano

En nuestra búsqueda por reducir el consumo de energía, nuestros edificios están cada vez más aislados. Pero lo que es favorable al consumo de energía puede no serlo para el aire interior. Las construcciones aisladas complican la evacuación de la humedad. Sin embargo, la humedad favorece la aparición del moho. No solo deteriora el edificio en sí, sino que también genera un aire interior insano que afecta a nuestra salud y bienestar a menos que se prevea una ventilación adecuada.

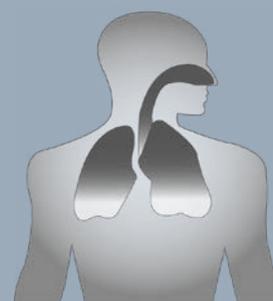
Al mismo tiempo, estamos bajo la creciente influencia de un ambiente exterior contaminado, especialmente en las grandes ciudades y zonas industriales. Este entorno exterior afecta indirectamente al aire interior, ya que las partículas son transportadas dentro del edificio por el aire impulsado.

Por lo tanto, en la serie VEX300T introducimos la posibilidad de prefiltración - una filtración adicional del aire exterior para reducir al mínimo el número de partículas nocivas, antes de que el aire sea introducido en el edificio.

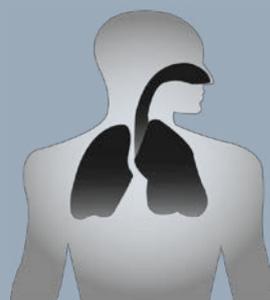
### Las partículas (PM) nos impactan:



Tamaño PM ≤ 10µm  
Partículas gruesas  
Vías respiratorias superiores



Tamaño PM ≤ 2,5µm  
Partículas finas  
Vías respiratorias inferiores



Tamaño PM ≤ 1µm  
Partículas muy finas  
Alvéolos



Tamaño PM ≤ 0,1µm  
Partículas ultrafinas  
Vasos sanguíneos/  
cuerpo entero

### Nueva norma de filtración ISO 16890

- El ensayo realizado con partículas de 0,3 a 10 µm
- La clasificación se basa en los resultados de las partículas PM<sub>1</sub>, PM<sub>2,5</sub> y PM<sub>10</sub>
- El filtro se descarga de toda electricidad estática durante el ensayo.
- Cargado con partículas de "polvo fino" ISO para encontrar la pérdida de carga

# VENTILACIÓN DE CONFORT PARA TODO FIN



## EQUIPOS COMPACTOS



SERIE  
**VEX200**  
INTERCAMBIADORES  
ROTATIVOS

La serie **VEX200** incluye equipos compactos para la recuperación de calor con un intercambiador rotativo eficiente que garantiza un funcionamiento racional con un bajo consumo de energía y un funcionamiento diario sencillo. Los equipos de la serie cubren caudales de aire de 200 a 18.370 m<sup>3</sup>/h.

Caudal de aire hasta: 18.370 m<sup>3</sup>/h

Eficiencia hasta: 90%



SERIES  
**VEX300-400-500-600**  
INTERCAMBIADOR DE  
CONTRAFLUJO

Las series **VEX300, 400, 500 y 600** incluyen equipos compactos de eficiencia energética para la recuperación de calor mediante un intercambiador de contraflujo de muy alta eficiencia. Los equipos de las series cubren caudales de aire de 90 a 9.200 m<sup>3</sup>/h.

Caudal de aire hasta: 9.200 m<sup>3</sup>/h

Eficiencia hasta: 94%

## EQUIPOS MODULARES



**VEX4000**  
UNIDADES  
MODULARES

La serie **VEX4000** es la gama modular de mayor ahorro energético, con una eficiencia, a menudo, de más del 90%. Los equipos son compactos y se pueden diseñar con un alto grado de flexibilidad. Las numerosas posibilidades de variación ofrecen una gran libertad para diseñar soluciones con caudales de aire de 1.050 - 36.000 m<sup>3</sup>/h.

Caudal de aire hasta: 36.000 m<sup>3</sup>/h

Eficiencia hasta: 90%



**VEX5000**  
UNIDADES  
MODULARES

La serie **VEX5000** consta de equipos de gran caudal y bajo consumo energético, compactos y que se pueden diseñar con un alto grado de flexibilidad porque constan de componentes de ventilación modulares. VEX5000 ofrece una ventilación para todas las necesidades. Está diseñada para una ventilación de confort, así como para instalaciones industriales con altas exigencias de calidad del aire o para instalaciones con altos requisitos ambientales.

Caudal de aire hasta: 54.000 m<sup>3</sup>/h

Eficiencia hasta: 90%

ALDES ofrece también soluciones para ventilación de procesos y ventilación descentralizada. Para más información, contacte con su agencia Aldes.

Para saber más sobre nuestras soluciones,  
contacte su asesor Aldes, conéctese a [aldes.es](http://aldes.es)  
o encuéntrenos en