

# VED 430-741

## Fan coil para instalación en canal

- **Instalación vertical y horizontal**
- **Grupo de ventilación de 5 velocidades**
- **Amplio rango de prevalencia útil**
- **Unidad de ventilación inspeccionable**



### DESCRIPCIÓN

Fan Coils canalizados para el calentamiento, la refrigeración y la deshumidificación.

Diseñado para mantener en el tiempo la temperatura configurada, asegurando niveles sonoros muy bajos.

Se pueden montar en cualquier tipo de instalación de 2 / 4 tubos y combinar con cualquier generador de calor, incluso a bajas temperaturas.

Gracias a la disponibilidad en distintas opciones, con batería estándar o potenciada, para instalación horizontal o vertical, resulta fácil elegir la mejor solución para cualquier necesidad.

### CARACTERÍSTICAS

#### Revestimiento

Unidad para instalación interna.

Estructura con aislamiento interno en clase de resistencia al fuego 1 y grado de protección IP20.

#### Grupo de ventilación

Los ventiladores centrífugos de material plástico antiestático tienen un perfil alar estudiado para obtener elevadas prestaciones de caudal y prevalencia, conjuntamente con una baja emisión sonora.

Sus características permiten reducir el consumo energético en relación a los ventiladores normales.

Están equilibrados estática y dinámicamente y acoplados directamente al árbol motor.

El motor eléctrico es monofásico de varias velocidades (3 seleccionables), montado en soportes antivibratorios y con el condensador permanentemente encendido.

Husillos de material plástico que se extraen para limpiarlos fácil y eficazmente.

#### Batería de intercambio térmico

Con tubos de cobre y aletas de aluminio, la batería principal lleva conexiones hembra hidráulicas de gas e incluye respiraderos de aire.

El intercambiador no es apto para usarlo en atmósferas con corrosión o en todos aquellos ambientes en los que el aluminio puede sufrir corrosión.

*Reversibilidad de los empalmes hidráulicos en la fase de instalación.*

#### Filtro aire

Filtro de aire clase G3, de fácil extracción y limpieza

### Controles y accesorios

Una amplia gama de controles y una gran variedad de accesorios están disponibles para satisfacer todas las necesidades de la instalación.

La unidad se suministra con el racor de ventilación

### ACCESORIOS



### Paneles de mandos

**AER503IR:** Termostato de empotrar con pantalla retroiluminada, teclado capacitivo y receptor de infrarrojos para el control de fan coils con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet). También puede controlar instalaciones con paneles radiantes o instalaciones mixtas de fan coil y suelo radiante. Como también está equipado con un receptor de infrarrojos, puede ser controlado por el mando a distancia VMF-IR.

**PRO503:** Caja de pared para termostatos AER503IR y VMF-E4.

**SA5:** kit sonda aire (L = 15 m) con pasacables bloquea-sonda.

**SIT3:** Tarjeta de interfaz con el termostato. Permite crear una red de fan coils (máx. 10) controlados por un tablero de mandos centralizado (conmutador o termostato). manda las 3 velocidades del ventilador y debe instalarse en cada fan coil de la red; recibe los mandos desde el conmutador o desde la tarjeta SIT5. En caso de instalación de termostatos Aermec, es obligatorio proporcionar el accesorio si la absorción de la unidad supera los 0,7 A.

**SITS:** Tarjeta de interfaz con el termostato. Permite crear una red de fan coils (máx. 10) controlados por un tablero de mandos centralizado. manda las 3 velocidades del ventilador y hasta 2 válvulas (sistemas de cuatro tubos); transmite los mandos del termostato a la red de fan coils.

**SW3:** Sonda agua (L = 2.5 m) para el control de mínima y máxima, permite el cambio de estación automático a los termostatos electrónicos dotados de change over lado agua.

**SW5:** kit sonda agua (L = 15m) con bloque porta sonda, clip de fijación y porta sonda de intercambiador.

**TX:** Termostato de pared para el control de fan coils de 2/4 tubos con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet).

**WMT10:** Termostato electrónico, de color blanco, con ventilación continua o por medio de un termostato.

**WMT16:** Termostato electromecánico con ventilación termostatizada.

**WMT16CV:** Termostato electrónico con ventilación continua .

### AerSuite

La aplicación AerSuite permite el control remoto de la interfaz de usuario DI24, con termostatos VMF-E19/VMF-E19I, a través de dispositivos inteligentes con sistema operativo iOS y Android.

Se trata de una aplicación para teléfonos inteligentes y tabletas con la que el usuario podrá acceder y gestionar de forma remota el funcionamiento de su sistema.

Para obtener más información sobre el uso de la aplicación y de las funciones disponibles, consulte la correspondiente documentación en la página web.



### Sistema VMF

**DI24:** Interfaz empotrable (caja 503) con pantalla táctil de 2,4" para combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I. Le permite regular y controlar la temperatura del interior de las habitaciones con precisión y puntualidad; además de acceder e interactuar con la información de funcionamiento, los parámetros y las alarmas de su sistema, le permite establecer franjas horarias. Gracias a su conexión Wi-Fi, DI24 en combinación con la APP AerSuite (disponible para Android e iOS) también puede controlarse a distancia. Toda la programación y la mayoría de las funciones se realizan de forma sencilla e intuitiva mediante la APP. Para permitir la personalización de la interfaz de manera que se integre perfectamente con el estilo de cada hogar, el DI24 es compatible con las placas de las principales marcas disponibles en el mercado. Para obtener más información, consulte nuestra documentación; sin embargo, también está disponible en el catálogo como accesorio separado una placa con su soporte de color grafito gris, DI24CP.

**VMF-E19:** Termostato, que se fija en el lateral de la unidad de fan coil, equipado de serie con sonda de aire y sonda de agua.

**VMF-E3:** Interfaz de usuario de pared, que se debe combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I y las rejillas GLF\_N/M y GLL\_N y se controlará mediante el mando VMF-IR.

**VMF-E4DX:** Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris PANTONE 425C (METAL).

**VMF-E4X:** Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris claro PANTONE COOL GRAY 1C.

**VMF-IO:** Administre la unidad exclusivamente desde un panel de control VMF centralizado sin panel de control de área.

**VMF-IR:** Interfaz de usuario compatible con el termostato AER503IR, VMF-E3 y todas las rejillas de cajas equipadas con el receptor de infrarrojos compatibles con VMF.

**VMF-MOD:** Placa de expansión para la gestión de válvulas moduladoras.

**VMF-SIT3V:** Tarjeta de interconexión de relé. Accesorio obligatorio en las unidades VED cuyo consumo supera los 0,7 A. La tarjeta de interconexión de relé cuenta con un fusible de 2 A para proteger el ventilador.

convector consume más de 2 A y hasta 4 A, será necesario sustituir el fusible colocado en su interior con el de 4 A (suministrado).

**VMF-SW:** Sonda de agua (L = 2.5m) que se utiliza eventualmente en reemplazo de la que se suministra de serie con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I, para instalar antes de la válvula.

**VMF-SW1:** Sonda de agua (L = 2.5m) adicional que se utiliza eventualmente para instalaciones de 4 tubos con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I para el control del máximo rango de frío

**VMHI:** El panel VMHI puede utilizarse como interfaz de usuario para los termostatos VMF-E19/E19I, las rejillas GLFxN/M o GLLxN, o como interfaz para el sistema MZC. Lo que determina qué tipo de función debe ejecutar la interfaz de usuario, depende de la parametrización correcta de esta y de que se realicen correctamente las conexiones eléctricas entre interfaz y termostato o entre interfaz y cámara de sobrepresión.

### Válvulas de agua

**VJP:** Válvula combinada de regulación y equilibrado para instalaciones de 2 y 4 tubos, de montaje externo a la unidad, suministrada sin racores ni componentes hidráulicos. La válvula es capaz de garantizar un caudal de agua constante en el terminal, dentro de su rango operativo.

**VCT:** Válvula de globo de 3 vías de bronce con conexiones hembra/hembra Ø 1/2". Puede ser servoaccionada mediante servomando. Las válvulas no tienen los racores ni los tubos para las conexiones hidráulicas, dichos elementos están a cargo del instalador.

**VCT:** Válvula de globo de 3 vías de bronce con conexiones hembra/hembra Ø 1/2". Puede ser servoaccionada mediante servomando. Las válvulas no tienen los racores ni los tubos para las conexiones hidráulicas, dichos elementos están a cargo del instalador.

**VCTK:** Accionador On-Off 230V para válvula VCT de dos o de tres vías. La selección del actuador debe hacerse según el tipo de instalación/regulación previsto. Se puede controlar desde un panel de control si se habilita la función de control de la válvula.

**VCTKM:** Accionador modulante 24V para válvula VCT de dos o de tres vías. La selección del actuador debe hacerse según el tipo de instalación/regulación previsto.

**VCF45C - 47C - 47CS - para intercambiador principal:** Kit de válvula motorizada de 3 vías para la batería principal. El kit está compuesto por una válvula con su revestimiento aislante, por el actuador y por los correspondientes racores hidráulicos, es apto para su instalación tanto en fan coils con conexiones a la derecha como a la izquierda. Si se combina la válvula con la bandeja de recogida de la condensación BCZ5 o BCZ6, para garantizar su mejor alojamiento, se puede quitar la carcasa aislante.

**VCF45H - 47H - para intercambiador solo calor:** Kit de válvula motorizada de 3 vías para la batería solo calor. El kit, constituido por una válvula de 3 vías, con 4 conexiones, por el actuador y por los correspondientes racores hidráulicos, es válido para la instalación tanto en ventiloconvectores con conexiones hidráulicas tanto a la derecha como a la izquierda.

**VCF25C - 25CS - por batería principal:** Kit de válvula motorizada de 2 vías para la batería principal. El kit, constituido por una válvula, con su revestimiento aislante, por el actuador y por los correspondientes racores hidráulicos, es válido para la instalación tanto en ventiloconvectores con conexiones hidráulicas tanto a la derecha como a la izquierda.

**VCF25H - para batería solo calor:** Kit de válvula motorizada de 2 vías para la batería solo calor. El kit, constituido por una válvula, por el actuador y por los correspondientes racores hidráulicos, es válido para la instalación tanto en ventiloconvectores con conexiones hidráulicas tanto a la derecha como a la izquierda.

**BCV:** Bandeja de recolección condensación.

### Accesorios para la instalación

**MZC:** Tanque compensador con compuertas motorizadas.

**RDA\_V:** racor recto de aspiración con brida rectangular.

**RPA\_V:** Tanque compensador de aspiración con brida rectangular, ambos lados tienen una semitroquelado circular de Ø 150 mm que se puede desmontar.

**PA\_V:** Tanque compensador de aspiración con bridas circulares de plástico, ambos lados tienen una semitroquelado circular de Ø 150 mm que se puede desmontar.

**PM\_V:** Tanque compensador de envío aislado completamente con bridas circulares, ambos lados tienen una semitroquelado circular de Ø 150 mm que se puede desmontar.

**RPM\_V:** Tanque compensador de envío completamente con brida rectangular. Ambos lados tienen una semitroquelado circular de Ø 150 mm que se puede desmontar.

**KFV:** Kit bida circular para tanque compensador

**MZCACV:** Instalación eléctrica con tarjeta de interfaz de relé. Accesorio obligatorio en las unidades en que el consumo del motor supera los 0,7A. La tarjeta de interfaz de relé cuenta con un fusible de 2A para proteger el fan coil. Si un fan

coil consume más de 2A y hasta 4A, se deberá sustituir el fusible en su interior con el de 4A suministrado en dotación.

**MZCAC:** Instalación eléctrica obligatoria para conectar el tanque compensador MZC a un fan coil equipado con motor asincrónico.

### Configurador

| Campo   | Descripción  |
|---------|--|
| 1,2,3,4 | VED4   |
| 5       | Tamaño<br>4, 5, 6, 7                                     |
| 6       | Intercambiador de calor principal de paquetes con aletas |
| 3       | Batería de 3 rangos                                      |
| 4       | Batería de 4 rangos                                      |
| 7       | Intercambiador de calor secundario de paquete con aletas |
| 0       | Sin batería  |
| 1       | Batería de 1 rango solo calor                            |
| 2       | Batería de 2 rangos solo calor                           |

### COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

#### Paneles de mandos y accesorios específicos

| Modelo       | Ver | 430 | 432 | 440 | 441 | 530 | 532 | 540 | 541 | 630 | 632 | 640 | 641 | 730 | 732 | 740 | 741 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| AERS03IR (1) | .   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| PRO503       | .   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| SA5 (2)      | .   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| SIT3 (3)     | .   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| SIT5 (4)     | .   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| SW3 (2)      | .   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| SWS (2)      | .   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| TX (5)       | .   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| WMT10 (5)    | .   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| WMT16 (5)    | .   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| WMT16CV (5)  | .   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |

(1) Instalación en pared.

(2) Sonda para los termostatos AERS03IR-TX si la hay.

(3) Fichas para los termostatos AERS03IR-TX si las hay, que se instalarán si el consumo de la unidad supera 0,7 Amperio.

(4) Sonda para los termostatos AERS03IR-TX si la hay.

(5) Instalación de pared. Si el consumo de la unidad es superior a 0,7 A o si se van a gestionar varias unidades con un solo termostato, se debe contar con la tarjeta SIT3 y/o SIT5.

#### Sistema VMF

| Modelo        | Ver | 430 | 432 | 440 | 441 | 530 | 532 | 540 | 541 | 630 | 632 | 640 | 641 | 730 | 732 | 740 | 741 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DI24          | .   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| VMF-E19 (1)   | .   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| VMF-E3        | .   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| VMF-E4DX      | .   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| VMF-E4X       | .   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| VMF-IO        | .   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| VMF-IR        | .   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| VMF-MOD       | .   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| VMF-SIT3V (2) | .   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| VMF-SW        | .   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| VMF-SW1       | .   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| VMHI          | .   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |

(1) Es obligatorio prever también el accesorio VMF-SIT3V si el consumo de la unidad supera 0,7 Amperios.

(2) Para la selección, consultar toda la documentación de la unidad de termostato y fan coil.

#### Válvulas de agua

##### Kit válvula de 3 vías

|  | VED430 | VED440 | VED530 | VED540 | VED630 | VED640  | VED730 | VED740  |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|
| <b>Kit válvula de 3 vías</b>             |        |        |        |        |        |         |        |         |
| Intercambiador principal                 | VCF45C | VCF45C | VCF45C | VCF45C | VCF47C | VCF47CS | VCF47C | VCF47CS |
|  | VED432 | VED441 | VED532 | VED541 | VED632 | VED641  | VED732 | VED741  |
| Intercambiador principal                 | VCF45C | VCF45C | VCF45C | VCF45C | VCF47C | VCF47CS | VCF47C | VCF47CS |
| Intercambiador secundario x cuatro tubos | VCF45H | VCF45H | VCF45H | VCF45H | VCF47H | VCF47H  | VCF47H | VCF47H  |

Alimentación 230V - Conexiones 3/4"

##### Kit válvula de 2 vías

|  | VED430 | VED440 | VED530 | VED540 | VED630 | VED640  | VED730 | VED740  |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|
| <b>Kit válvula de 2 vías</b>             |        |        |        |        |        |         |        |         |
| Intercambiador principal                 | VCF25C | VCF25C | VCF25C | VCF25C | VCF25C | VCF25CS | VCF25C | VCF25CS |
|  | VED432 | VED441 | VED532 | VED541 | VED632 | VED641  | VED732 | VED741  |
| Intercambiador principal                 | VCF25C | VCF25C | VCF25C | VCF25C | VCF25C | VCF25CS | VCF25C | VCF25CS |
| Intercambiador secundario x cuatro tubos | VCF25H | VCF25H | VCF25H | VCF25H | VCF25H | VCF25H  | VCF25H | VCF25H  |

Alimentación 230V - Conexiones 3/4"

**Válvulas de globo de 2 vías, excluido actuador**

| Ver | 430    | 432    | 440    | 441    | 530    | 532    | 540    | 541    | 630    | 632    | 640    | 641    | 730    | 732    | 740    | 741    |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| .   | VCT102 | VCT202 |

**Válvulas de globo de 3 vías con accionador excluido**

| Ver | 430    | 432    | 440    | 441    | 530    | 532    | 540    | 541    | 630    | 632    | 640    | 641    | 730    | 732    | 740    | 741    |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| .   | VCT103 | VCT203 | VCT203 | VCT203 | VCT203 | VCT203 | VCT203 | VCT403 | VCT403 |

**Accionadores 230V**

| Ver | 430  | 432  | 440  | 441  | 530  | 532  | 540  | 541  | 630  | 632  | 640  | 641  | 730  | 732  | 740  | 741  |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| .   | VCTK |

**Accionadores 24V**

| Ver | 430   | 432   | 440   | 441   | 530   | 532   | 540   | 541   | 630   | 632   | 640   | 641   | 730   | 732   | 740   | 741   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| .   | VCTKM |

**Válvula combinada de regulación y compensación del lado frío**

| Modelo      | Ver | 430 | 432 | 440 | 441 | 530 | 532 | 540 | 541 | 630 | 632 | 640 | 641 | 730 | 732 | 740 | 741 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| VJP150 (1)  | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   |
| VJP150M (2) | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   |
| VJP270M (2) | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   |

(1) 230V~50Hz

(2) 24V

VJP/VJP\_M se debe verificar la compatibilidad de las válvulas del lado calor de la instalación a 4 tubos con el caudal de agua de proyecto.

**Accesorios para la instalación**

**Racor recto de aspiración con brida rectangular.**

| Ver | 430     | 432     | 440     | 441     | 530     | 532     | 540     | 541     | 630     | 632     | 640     | 641     | 730     | 732     | 740     | 741     |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| .   | RDA450V | RDA670V |

**Tanque compensador de aspiración con brida rectangular.**

| Ver | 430     | 432     | 440     | 441     | 530     | 532     | 540     | 541     | 630     | 632     | 640     | 641     | 730     | 732     | 740     | 741     |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| .   | RPA450V | RPA670V |

**Tanque compensador de aspiración con bridas circulares**

| Ver | 430    | 432    | 440    | 441    | 530    | 532    | 540    | 541    | 630    | 632    | 640    | 641    | 730    | 732    | 740    | 741    |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| .   | PA450V | PA670V |

**Accesorios para la ventilación**

**Tanque compensador de envío completamente con brida rectangular.**

| Ver | 430     | 432     | 440     | 441     | 530     | 532     | 540     | 541     | 630     | 632     | 640     | 641     | 730     | 732     | 740     | 741     |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| .   | RPM450V | RPM670V |

**Tanque compensador de envío completamente con bridas circulares.**

| Ver | 430    | 432    | 440    | 441    | 530    | 532    | 540    | 541    | 630    | 632    | 640    | 641    | 730    | 732    | 740    | 741    |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| .   | PM450V | PM670V |

**Kit brida circular para tanque compensador**

| Ver | 430 | 432 | 440 | 441 | 530 | 532 | 540 | 541 | 630 | 632 | 640 | 641 | 730 | 732 | 740 | 741 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| .   | KFV |

**Bandeja de recogida de la condensación**

| Ver | 430   | 432   | 440   | 441   | 530   | 532   | 540   | 541   | 630   | 632   | 640   | 641   | 730   | 732   | 740   | 741   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| .   | BCV45 | BCV67 |

**MZC**

**Tanque compensador con compuertas motorizadas**

| Ver | 430     | 432     | 440     | 441     | 530     | 532     | 540     | 541     | 630     | 632     | 640     | 641     | 730     | 732     | 740     | 741     |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| .   | MZCS040 | MZC7050 |

**Instalación eléctrica**

| Ver | 430   | 432   | 440   | 441   | 530   | 532   | 540   | 541   | 630   | 632   | 640 | 641 | 730 | 732 | 740 | 741 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| .   | MZCAC | -   | -   | -   | -   | -   | -   |

El accesorio no puede ser instalado en las configuraciones indicadas con -

**Sistema eléctrico con relés**

| Ver | 430 | 432 | 440 | 441 | 530 | 532 | 540 | 541 | 630 | 632 | 640        | 641        | 730        | 732        | 740        | 741        |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| .   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | MZCACV (1) |

(1) Es obligatorio prever el uso de MZCACV si el consumo de la unidad combinada con el accesorio MZC supera los 0,7 Amperios.

El accesorio no puede ser instalado en las configuraciones indicadas con -

Para más información, consulte la hoja dedicada a la cámara de sobrepresión MZC.

## DATOS DE LAS PRESTACIONES

### 2 tubos

|  | VED430   |   |   | VED440     |          |          | VED530   |          |          | VED540   |          |          | VED630   |          |          | VED640   |          |          | VED730   |          |          | VED740   |          |          |          |          |       |
|--|----------|---|---|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
|  | 1        | 3 | 5 | 1          | 3        | 5        | 2        | 4        | 5        | 2        | 4        | 5        | 1        | 3        | 5        | 1        | 3        | 5        | 1        | 3        | 5        | 1        | 3        | 5        |          |          |       |
|  | L        | M | H | L          | M        | H        | L        | M        | H        | L        | M        | H        | L        | M        | H        | L        | M        | H        | L        | M        | H        | L        | M        | H        |          |          |       |
| <b>Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)</b>     |          |   |   |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| Potencia térmica   | kW       |   |   | 10,47      | 13,85    | 15,97    | 11,45    | 15,36    | 18,11    | 13,80    | 16,47    | 17,57    | 15,38    | 18,59    | 19,91    | 18,63    | 22,67    | 27,02    | 22,45    | 27,74    | 32,69    | 21,18    | 25,36    | 29,00    | 22,88    | 27,65    | 31,71 |
| Caudal de agua lado instalación                          | l/h      |   |   | 918        | 1214     | 1401     | 1004     | 1347     | 1588     | 1210     | 1444     | 1541     | 1349     | 1630     | 1746     | 1634     | 1988     | 2369     | 1969     | 2433     | 2867     | 1857     | 2224     | 2543     | 2007     | 2425     | 2781  |
| Pérdidas de carga lado instalación                       | kPa      |   |   | 9          | 14       | 19       | 11       | 18       | 24       | 13       | 15       | 21       | 18       | 25       | 29       | 30       | 43       | 58       | 19       | 29       | 38       | 38       | 55       | 67       | 26       | 36       | 46    |
| <b>Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)</b>     |          |   |   |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| Potencia térmica   | kW       |   |   | 5,20       | 5,88     | 7,94     | 5,69     | 7,64     | 9,01     | 6,86     | 8,19     | 8,74     | 7,45     | 9,24     | 9,90     | 9,26     | 11,20    | 13,40    | 9,88     | 12,40    | 14,80    | 10,50    | 12,60    | 14,20    | 11,30    | 13,70    | 15,70 |
| Caudal de agua lado instalación                          | l/h      |   |   | 894        | 1183     | 1366     | 979      | 1314     | 1550     | 1180     | 1409     | 1503     | 1281     | 1589     | 1703     | 1593     | 1926     | 2305     | 1699     | 2133     | 2546     | 1806     | 2167     | 2442     | 1944     | 2356     | 2700  |
| Pérdidas de carga lado instalación                       | kPa      |   |   | 9          | 14       | 19       | 11       | 18       | 24       | 14       | 19       | 21       | 21       | 25       | 30       | 30       | 42       | 58       | 16       | 24       | 32       | 38       | 52       | 66       | 26       | 36       | 35    |
| <b>Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C</b>         |          |   |   |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| Potencia frigorífica                                     | kW       |   |   | 4,54       | 5,98     | 6,72     | 5,21     | 6,88     | 7,79     | 5,99     | 7,16     | 7,49     | 7,26     | 8,31     | 8,70     | 8,67     | 10,43    | 12,19    | 10,20    | 12,50    | 14,80    | 10,17    | 11,92    | 13,48    | 11,73    | 13,95    | 15,71 |
| Potencia frigorífica sensible                            | kW       |   |   | 3,40       | 4,54     | 5,13     | 3,65     | 4,86     | 5,51     | 4,55     | 5,48     | 5,75     | 4,87     | 5,90     | 6,18     | 7,00     | 8,48     | 9,96     | 7,02     | 8,62     | 10,30    | 8,25     | 9,71     | 11,07    | 8,11     | 9,69     | 10,95 |
| Caudal de agua lado instalación                          | l/h      |   |   | 781        | 1029     | 1156     | 896      | 1183     | 1340     | 1030     | 1232     | 1288     | 1249     | 1429     | 1496     | 1491     | 1794     | 2097     | 1754     | 2150     | 2546     | 1749     | 2050     | 2319     | 2018     | 2399     | 2702  |
| Pérdidas de carga lado instalación                       | kPa      |   |   | 8          | 13       | 17       | 10       | 17       | 22       | 12       | 19       | 21       | 19       | 25       | 28       | 26       | 36       | 48       | 24       | 34       | 47       | 35       | 46       | 58       | 27       | 37       | 45    |
| <b>Ventilador</b>  |          |   |   |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| Tipo   | tipo     |   |   | Centrífugo |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| Motor del ventilador                                     | tipo     |   |   | Asíncrono  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| número   | n°       |   |   | 2          |          |          | 2        |          |          | 2        |          |          | 2        |          |          | 3        |          |          | 3        |          |          | 3        |          |          | 3        |          |       |
| Caudal de aire   | m³/h     |   |   | 790        | 1130     | 1350     | 780      | 1100     | 1340     | 1120     | 1400     | 1520     | 1100     | 1380     | 1500     | 1380     | 1800     | 2210     | 1567     | 2004     | 2440     | 1640     | 2040     | 2410     | 1600     | 2000     | 2350  |
| Presión estática útil                                    | Pa       |   |   | 24         | 50       | 72       | -        | 50       | 63       | 32       | 50       | 70       | 32       | 50       | 56       | 30       | 50       | 75       | 30       | 50       | 75       | 32       | 50       | 69       | 32       | 50       | 64    |
| Potencia absorbida                                       | W        |   |   | 137        | 175      | 228      | 135      | 178      | 222      | 175      | 232      | 270      | 172      | 230      | 267      | 220      | 271      | 340      | 220      | 293      | 340      | 234      | 285      | 371      | 234      | 285      | 371   |
| Conexiones eléctricas                                    | V1 V3 V5 |   |   | V1 V3 V5   | V2 V4 V5 | V2 V4 V5 | V2 V4 V5 | V2 V4 V5 | V1 V3 V5 |       |
| <b>Datos sonoros de los ventiladores canalizados (3)</b> |          |   |   |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| Nivel de potencia sonora (inlet + radiated)              | dB(A)    |   |   | 51,0       | 57,0     | 61,0     | 51,0     | 57,0     | 61,0     | 53,0     | 59,0     | 62,0     | 53,0     | 59,0     | 62,0     | 61,0     | 64,0     | 68,0     | 61,0     | 64,0     | 68,0     | 62,0     | 66,0     | 68,0     | 62,0     | 66,0     | 68,0  |
| Nivel de potencia sonora (outlet)                        | dB(A)    |   |   | 47,0       | 53,0     | 57,0     | 47,0     | 53,0     | 57,0     | 49,0     | 55,0     | 58,0     | 49,0     | 55,0     | 58,0     | 57,0     | 60,0     | 64,0     | 57,0     | 60,0     | 64,0     | 58,0     | 62,0     | 64,0     | 58,0     | 62,0     | 64,0  |
| <b>Diámetro de los racores</b>                           |          |   |   |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| Tipo   | tipo     |   |   | -          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| Intercambiador principal                                 | Ø        |   |   | 3/4"       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| <b>Intercambiador de calor de paquete con aletas</b>     |          |   |   |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| Contenido de agua de le intercambiador principal         | l        |   |   | 2,9        |          |          | 3,9      |          |          | 2,9      |          |          | 3,9      |          |          | 4,7      |          |          | 6,3      |          |          | 4,7      |          |          | 6,3      |          |       |
| <b>Alimentación</b>                                      |          |   |   |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| Alimentación   |          |   |   | 230V~50Hz  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |

(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/60 °C

(2) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT

(3) Aermecc determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 16583:15, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

### 4 tubos

|  | VED441   |   |   | VED541     |          |          | VED641   |          |          | VED741   |          |          |          |          |       |
|--|----------|---|---|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
|  | 1        | 3 | 5 | 2          | 4        | 5        | 1        | 3        | 5        | 1        | 3        | 5        |          |          |       |
|  | L        | M | H | L          | M        | H        | L        | M        | H        | L        | M        | H        |          |          |       |
| <b>Rendimientos en calefacción 65 °C / 55 °C (1)</b>     |          |   |   |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| Potencia térmica   | kW       |   |   | 5,53       | 6,68     | 7,30     | 6,70     | 7,62     | 7,89     | 9,65     | 11,00    | 12,30    | 10,50    | 11,80    | 12,90 |
| Caudal de agua lado instalación                          | l/h      |   |   | 475        | 574      | 627      | 576      | 655      | 678      | 829      | 946      | 1057     | 903      | 1014     | 1109  |
| Pérdidas de carga lado instalación                       | kPa      |   |   | 14         | 20       | 23       | 20       | 25       | 26       | 15       | 19       | 24       | 18       | 22       | 25    |
| <b>Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C</b>         |          |   |   |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| Potencia frigorífica                                     | kW       |   |   | 5,35       | 7,05     | 8,00     | 7,46     | 8,56     | 8,94     | 10,40    | 12,70    | 15,20    | 11,90    | 14,20    | 16,10 |
| Potencia frigorífica sensible                            | kW       |   |   | 3,79       | 5,03     | 5,74     | 5,07     | 6,14     | 6,42     | 7,26     | 8,92     | 10,70    | 8,37     | 9,96     | 11,30 |
| Caudal de agua lado instalación                          | l/h      |   |   | 920        | 1212     | 1376     | 1283     | 1472     | 1537     | 1788     | 2184     | 2614     | 2046     | 2442     | 2769  |
| Pérdidas de carga lado instalación                       | kPa      |   |   | 12         | 19       | 24       | 21       | 27       | 29       | 24       | 35       | 48       | 27       | 37       | 46    |
| <b>Ventilador</b>  |          |   |   |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| Tipo   | tipo     |   |   | Centrífugo |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| Motor del ventilador                                     | tipo     |   |   | Asíncrono  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| número   | n°       |   |   | 2          |          |          | 2        |          |          | 3        |          |          | 3        |          |       |
| Caudal de aire   | m³/h     |   |   | 750        | 1060     | 1253     | 1060     | 1360     | 1453     | 1340     | 1730     | 2120     | 1600     | 2000     | 2358  |
| Presión estática útil                                    | Pa       |   |   | 25         | 50       | 70       | 32       | 50       | 57       | 30       | 50       | 75       | 32       | 50       | 69    |
| Potencia absorbida                                       | W        |   |   | 121        | 175      | 215      | 170      | 229      | 265      | 224      | 264      | 341      | 224      | 288      | 373   |
| Conexiones eléctricas                                    | V1 V3 V5 |   |   | V2 V4 V5   | V2 V4 V5 | V2 V4 V5 | V1 V3 V5 |       |
| <b>Datos sonoros de los ventiladores canalizados (2)</b> |          |   |   |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| Nivel de potencia sonora (inlet + radiated)              | dB(A)    |   |   | 51,0       | 57,0     | 61,0     | 53,0     | 59,0     | 62,0     | 61,0     | 64,0     | 68,0     | 62,0     | 66,0     | 68,0  |
| Nivel de potencia sonora (outlet)                        | dB(A)    |   |   | 47,0       | 53,0     | 57,0     | 49,0     | 55,0     | 58,0     | 57,0     | 60,0     | 64,0     | 58,0     | 62,0     | 64,0  |
| <b>Diámetro de los racores</b>                           |          |   |   |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| Tipo   | tipo     |   |   | -          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| Intercambiador principal                                 | Ø        |   |   | 3/4"       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| Intercambiador secundario                                | Ø        |   |   | 1/2"       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| <b>Intercambiador de calor de paquete con aletas</b>     |          |   |   |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| Contenido de agua de le intercambiador principal         | l        |   |   | 3,9        |          |          | 3,9      |          |          | 6,3      |          |          | 6,3      |          |       |
| Contenido de agua en el intercambiador secundario        | l        |   |   | 1,0        |          |          | 1,0      |          |          | 1,6      |          |          | 1,6      |          |       |
| <b>Alimentación</b>                                      |          |   |   |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |

|              |               |               |               |               |
|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|              | <b>VED441</b> | <b>VED541</b> | <b>VED641</b> | <b>VED741</b> |
| Alimentación | 230V~50Hz     |               |               |               |

(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 65 °C/55 °C; EUROVENT

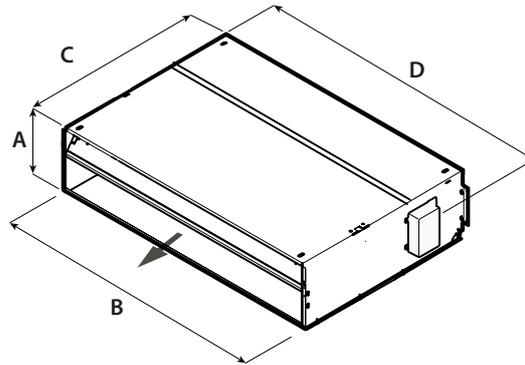
(2) Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 16583:15, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

|                          |    |                           |    |    |    |  |
|--------------------------|----|---------------------------|----|----|----|--|
| <b>VED</b>               |    | <b>Del VED 430 al 741</b> |    |    |    |  |
| Velocidad del ventilador | V1 | V2                        | V3 | V4 | V5 |  |
| Conexión al motor        | L5 | L4                        | L3 | L2 | L1 |  |

Las velocidades conectadas pueden diferir de la configuración estándar de fábrica.

Para más información, consultar el programa de selección y la documentación técnica.

## DIMENSIONES



|                            |    | <b>VED430</b> | <b>VED440</b> | <b>VED530</b> | <b>VED540</b> | <b>VED630</b> | <b>VED640</b> | <b>VED730</b> | <b>VED740</b> |
|----------------------------|----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Dimensiones y pesos</b> |    |               |               |               |               |               |               |               |               |
| A                          | mm | 300           | 300           | 300           | 300           | 351           | 351           | 351           | 351           |
| B                          | mm | 1133          | 1133          | 1133          | 1133          | 1533          | 1533          | 1533          | 1533          |
| C                          | mm | 737           | 737           | 737           | 737           | 789           | 789           | 789           | 789           |
| D                          | mm | 1158          | 1158          | 1158          | 1158          | 1558          | 1558          | 1558          | 1558          |
| Peso neto                  | kg | 41,0          | 43,0          | 42,0          | 47,0          | 57,0          | 60,0          | 58,0          | 61,0          |
|                            |    | <b>VED432</b> | <b>VED441</b> | <b>VED532</b> | <b>VED541</b> | <b>VED632</b> | <b>VED641</b> | <b>VED732</b> | <b>VED741</b> |
| <b>Dimensiones y pesos</b> |    |               |               |               |               |               |               |               |               |
| A                          | mm | 300           | 300           | 300           | 300           | 351           | 351           | 351           | 351           |
| B                          | mm | 1133          | 1133          | 1133          | 1133          | 1533          | 1533          | 1533          | 1533          |
| C                          | mm | 737           | 737           | 737           | 737           | 789           | 789           | 789           | 789           |
| D                          | mm | 1158          | 1158          | 1158          | 1158          | 1558          | 1558          | 1558          | 1558          |
| Peso neto                  | kg | 46,0          | 46,0          | 47,0          | 47,0          | 60,0          | 60,0          | 61,0          | 64,0          |

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

**Aermec S.p.A.**  
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia  
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577  
www.aermec.com