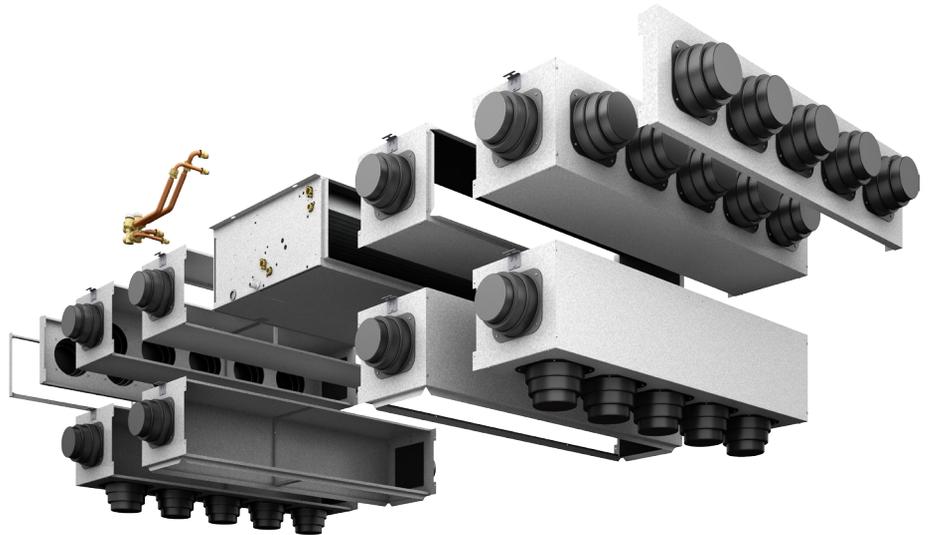




Variable Multi Flow®

VMF



- **INSTALACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL**
- **VERSIONES PARA INSTALACIONES DE 2/4 TUBOS**
- **INTERCAMBIADOR SOLO CALOR DE 1 O 2 RANGOS**
- **AMPLIO RANGO DE PRESIÓN DISPONIBLE**
- **GRUPO DE VENTILACIÓN INVERTER**
- **GRUPO DE VENTILACIÓN INSPECCIONABLE**
- **FILTRO DE AIRE CLASE G3**
- **REVERSIBILIDAD DE LA BATERÍA**

### Elección de la unidad

Mediante la combinación de las opciones disponibles, es posible seleccionar el modelo que cumpla con los requisitos del sistema.

#### Configurador campos:

1 2 3	4	5	6	7
VED	5	3	2	I

### Características

- Terminal para el tratamiento del aire para instalaciones canalizadas
- Instalación tanto horizontal como vertical
- Instalación en ambientes internos
- Disponibles en 4 tamaños y 4 configuraciones
- Versiones para instalaciones de 2 tubos con batería de 3 o 4 rangos
- Versiones para instalaciones de 4 tubos con batería principal de 3 o 4 rangos y batería de sola calefacción de 1 o 2 rangos
- Reversibilidad de las conexiones hidráulicas en fase de instalación
- Baja pérdida de carga en las baterías de intercambio térmico
- Accesorios válvulas de 3 vías
- Accesorios válvulas de 2 vías para las instalaciones con caudal de agua variable
- Grupo de ventilación de 5 velocidades (3 seleccionables)
- Amplio rango de presión disponible
- Ventiladores centrífugos de material plástico antiestático. Gracias a sus características permiten reducir el consumo energético respecto a los ventiladores normales.
- Ventiladores con perfil de ala estudiado para obtener elevadas prestaciones de caudal y presión y al mismo tiempo, una baja emisión sonora
- Compatible con el sistema VMF
- Amplia gama de controles
- Amplia gama de accesorios para satisfacer cualquier exigencia de instalación
- Brida de impulsión rectangular integrada en la estructura
- Filtro de aire Clase G3, de fácil extracción y limpieza
- Aislamiento interno en Clase 1 de resistencia al fuego
- Grado de protección IP20
- Tornillos sin fin de material plástico extraíbles para una limpieza fácil y eficaz
- Facilidad de instalación y mantenimiento
- Respeto total de las normativas para la prevención de accidentes

## Accesorios

### Paneles de mando

ESTÁ disponible una gama de mandos específicos, de pared o montados a bordo de la máquina, pero es indispensable elegir entre estos paneles para una regulación simple y completa. Para más detalles, consulte la ficha específica.

#### Sondas y accesorios específicos para los paneles de mando

- **WMT21:** Termostato electrónico con pantalla LCD, instalación en pared.
- **SWAI:** Sonda de temperatura de agua para paneles de mando WMT21. Longitud del cable L=2 m

### Sistema VMF

- **VMF-E4:** La interfaz de usuario de pared permite controlar las funciones mediante el teclado táctil capacitivo.
- **VMF-E5:** El panel de pared empotrado permite controlar las funciones de una instalación hidrónica completa mediante un teclado capacitivo.
- **VMF-E1:** Termostato para la comunicación serial
- **VMF-SW:** sonda de agua que se utiliza eventualmente para sustituir la de serie, suministrada con el termostato VMF-E1 para la instalación de la misma antes de la válvula
- **VMF-SW1:** sonda de agua adicional que se utiliza eventualmente para las instalaciones de 4 tubos con el termostato VMF-E1, para el control de máxima en el rango de frío

### Kit Válvulas de agua

- **VCF4\_C: Kit compuesto por válvula de 3 vías** motorizada con revestimiento aislante, racores y tubos de cobre aislados. Para baterías principales. Alimentación 230V~50Hz
- **VCF4\_H: Kit compuesto por válvula de 3 vías** motorizada, racores y tubos de cobre. Para baterías solo calor. Alimentación 230V~50Hz
- **VCF25C: Kit compuesto por válvula de 2 vías**, con ataques y tubos aislados de cobre. Para el registro principal. Fuente de alimentación: 230V~50Hz
- **VCF25H: Kit compuesto por válvula de 2 vías** ccon enlaces. Para el intercambiador de calor. Fuente de alimentación: 230V~50Hz
- **VJP/VJP\_M: 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 garantiza un caudal de agua constante en el terminal dentro de su rango operativo y se ofrece con alimentación de 230V y 24V~50Hz.  
**La VJP es accionada por una lógica on-off** con paneles de mando compatibles (accesorios)  
**La VJP\_M es accionada por una lógica de modulación** con paneles suministrados por Aermec

**El caudal de agua de proyecto es fundamental para seleccionar las válvulas indicadas en la tabla de compatibilidad.**

### Tanque compensador de chapa galvanizada y racores:

- **MZC:** Tanque compensador con compuertas motorizadas para la canalización de los fan coils.
- **RDA\_V:** Racor recto de aspiración con brida rectangular.
- **RPA\_V:** Tanque compensador de aspiración con brida rectangular.
- **PA\_V:** Tanque compensador de aspiración con bridas circulares. Bidas de material plástico.
- **RPM\_V:** Tanque compensador de envío con brida rectangular. Aislado internamente.
- **PM\_V:** Tanque compensador de envío con bridas circulares. Aislado internamente. Bidas de material plástico.
- **KFV:** Kit brida circular para tanque compensador de aspiración/envío.

Para más detalles sobre los paneles de mando y el sistema VMF, consulte las fichas específicas

VED_I	530	532	540	541	730	732	740	741
<b>Paneles de mando y accesorios relativos</b>								
WMT21	•	•	•	•	•	•	•	•
SWAI	En conjunción con WMT21							
<b>Sistema VMF</b>								
VMF-E18	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Válvulas de agua</b>								
<b>Kit válvula de 3 vías</b>								
VCF45C	•	•	•	•	•	•	•	•
VCF47C					•	•	•	•
<b>Kit válvula de 3 vías para batería solo calor</b>								
VCF45H		•		•				
VCF47H						•		•
<b>Kit válvula de 2 vías</b>								
VCF25C	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Kit válvula de 2 vías para batería solo calor</b>								
VCF25H		•		•		•		•
<b>Válvula combinada de regulación y equilibrado independiente de la presión*</b>								
VJP150/150M	(1)	•	•	•	(1)			•
VJP270M	(1)				•	•	•	•
<b>Pleno para su instalación por conductos</b>								
MZC5040	•	•	•	•				
MZC7050					•	•	•	•
RDA 450 V	•	•	•	•				
RDA 670 V					•	•	•	•
RPA 450 V	•	•	•	•				
RPA 670 V					•	•	•	•
PA 450 V	•	•	•	•				
PA 670 V					•	•	•	•
RPM 450 V	•	•	•	•				
RPM 670 V					•	•	•	•
PM 450 V	•	•	•	•				
PM 670 V					•	•	•	•
KFV	•	•	•	•	•	•	•	•

Para más detalles sobre los paneles de mando y el sistema VMF / MZC, consulte las fichas del producto específicas.

(1) Con alimentación 120V/1/60Hz, están disponibles solo para válvulas 24V (VJP150M-VJP270M)

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

## Datos técnicos

VED I		530			540			730			740		
Velocidad del ventilador		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
<b>Prestaciones en calefacción</b>													
<b>Instalación de 2 tubos</b>													
Potencia térmica (158°F)	(1) MBTU/h	60,0	56,2	47,1	67,9	63,4	52,5	99,0	86,5	72,3	108,2	94,3	78,1
Caudal de agua	(1) gpm	1541	1444	1210	1746	1630	1349	2543	2224	1857	2781	2425	2007
Pérdidas de carga	(1) p.s.i.	3,0	2,6	1,9	4,2	3,6	2,6	9,7	8,0	5,5	6,7	5,2	3,8
Potencia térmica (113°F)	(2) MBTU/h	29,8	27,9	23,4	33,8	31,6	26,1	49,2	43,1	36,0	53,8	47,0	38,8
Caudal de agua	(2) gpm	1517	1421	1191	1719	1604	1327	2503	2190	1828	2737	2387	1975
Pérdidas de carga	(2) p.s.i.	2,9	2,5	1,9	4,1	3,5	2,5	9,4	7,7	5,4	6,5	5,1	3,6
<b>Rendimientos en enfriamiento</b>													
Pot. frigorífica total	(3) ton	2,2	2,1	1,8	2,6	2,4	2,1	3,9	3,5	3,0	4,6	4,0	3,4
Potencia frigorífica sensible	(3) ton	1,7	1,6	1,3	1,8	1,7	1,4	3,3	2,8	2,4	3,2	2,8	2,4
Caudal de agua	(3) gpm	1335	1271	1060	1543	1469	1278	2382	2098	1789	2766	2448	2057
Pérdidas de carga	(3) p.s.i.	3,0	2,8	1,7	4,1	3,6	2,8	8,4	6,7	5,1	6,5	5,4	3,9
<b>Ventilador</b>													
Ventilador Centrifugo	n°	2			2			3			3		
Caudal de aire	cfm	895	824	659	883	812	647	1418	1201	965	1383	1177	942
Presión estática útil	in wg	0,23	0,20	0,13	0,22	0,20	0,13	0,28	0,20	0,13	0,28	0,20	0,13
<b>Niveles sonoros</b>													
Nivel de potencia sonora (inlet+radietor)	(5) dB(A)	62	59	53	62	59	53	68	66	62	68	66	62
Nivel de presión sonora (outlet)	dB(A)	58	55	49	58	55	49	64	62	58	64	62	58
<b>Diámetro de los racores</b>													
Batería estándar	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batería secundaria	Ø	/			/			/			/		

VED I		532			541			732			741		
Velocidad del ventilador		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
<b>Prestaciones en calefacción</b>													
<b>Instalación de 4 tubos</b>													
Potencia térmica (149°F)	(4) MBTU/h	41,3	39,2	32,7	27,0	26,0	22,9	67,6	60,2	51,0	44,2	40,5	36,1
Caudal de agua	(4) gpm	1058	1004	838	692	666	584	1733	1542	1308	1133	1040	925
Pérdidas de carga	(4) p.s.i.	2,6	2,3	1,6	3,8	3,5	2,8	3,8	3,0	2,3	3,6	3,0	2,5
<b>Rendimientos en enfriamiento</b>													
Pot. frigorífica total	(3) ton	2,2	2,1	1,8	2,6	2,4	2,1	3,9	3,5	3,0	4,6	4,0	3,4
Potencia frigorífica sensible	(3) ton	1,7	1,6	1,3	1,8	1,7	1,4	3,3	2,8	2,4	3,2	2,8	2,4
Caudal de agua	(3) gpm	1335	1271	1060	1543	1469	1278	2382	2098	1789	2766	2448	2057
Pérdidas de carga	(3) p.s.i.	3,0	2,8	1,7	4,1	3,6	2,8	8,4	6,7	5,1	6,5	5,4	3,9
<b>Ventilador</b>													
Ventilador Centrifugo	n°	2			2			3			3		
Caudal de aire	cfm	859	800	624	859	800	624	1383	1177	942	1383	1177	942
Presión estática útil	in wg	0,22	0,20	0,13	0,22	0,20	0,13	0,28	0,20	0,13	0,28	0,20	0,13
<b>Niveles sonoros</b>													
Nivel de potencia sonora (inlet+radietor)	(5) dB(A)	62	59	53	62	59	53	68	66	62	68	66	62
Nivel de presión sonora (outlet)	dB(A)	58	55	49	58	55	49	64	62	58	64	62	58
<b>Diámetro de los racores</b>													
Batería estándar	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batería secundaria	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		

(1) Aire ambiente 68°F b.s.; Agua (in/out) 158°F/140°F;

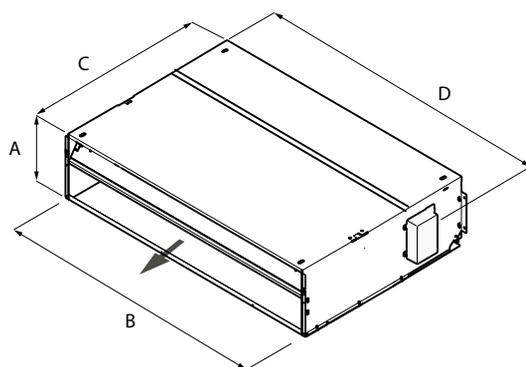
(2) Aire ambiente 68°F b.s.; Agua (in/out) 113°F/104°F (EUROVENT)

(3) Aire ambiente 80,6°F b.s./66,2°F b.u.; Agua (in/out) 44,6°F/53,6°F (EUROVENT)

(4) Aire ambiente 68°F b.s.; Agua (in/out) 149°F/131°F (EUROVENT)

(5) Potencia sonora basada en medidas realizadas de acuerdo con la normativa Eurovent 8/2

**Datos dimensionales (mm)**



VED_I		530	532	540	541	730	732	740	741
A	in	12	12	12	12	14	14	14	14
B	in	45	45	45	45	60	60	60	60
C	in	29	29	29	29	31	31	31	31
D	in	46	46	46	46	61	61	61	61
Peso	lbs	93	104	97	104	128	128	134	134

Cód.: SVEDI530\_741US02/1702