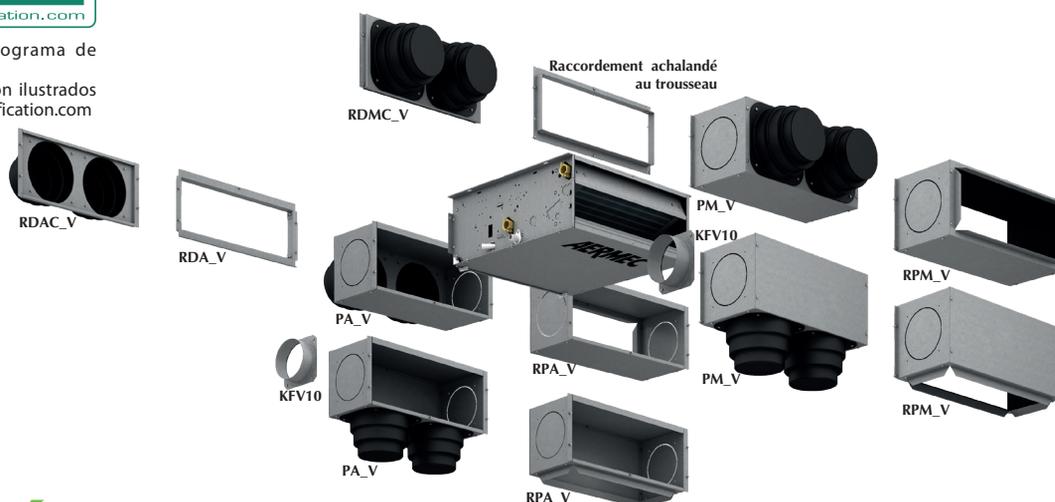




Aermec participa en el Programa de Certificación EUROVENT FCP  
Los productos interesados son ilustrados en el sitio [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

**Variable Multi Flow**

**VMF**



- **INSTALACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL**
- **VERSIONES POR INSTALACIONES DE 2/4 TUBOS**
- **INTERCAMBIADOR DE CALOR SÓLO DE 1 RANGO (ACCESORIO BV)**
- **AMPLIA GAMA DE PRESIÓN ESTÁTICA ÚTIL**
- **GRUPO DE VENTILACIÓN INSPECCIONABLE**
- **FILTRO DE AIRE DE 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
Sigla	Tamaño	Batería Principal	0
Ejemplo:			
1 2 3	4	5	6
<b>VED</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>

(VED030 = unidad de tamaño 0, con baterías principales de estándar)

### Características

- Terminal de tratamiento de aire para instalaciones canalizadas
- Certificación Programa Eurovent EUROVENT FCP
- Instalación horizontal y vertical
- Instalación en ambientes interiores
- Disponible en 8 tamaños
- Batería de estándar o aumentada por instalaciones de 2 tubos
- Batería principal de estándar y accesorio batería de calefacción sólo por instalaciones de 4 tubos
- Eversibilidad de las conexiones hidráulicas en fase de instalación
- Baterías de intercambio térmico con baja caída de presión
- Accesorios Válvulas 3-vías
- Accesorios Válvulas 2-vías por instalaciones a alcance de agua variable
- Grupos de ventilación a 6 y 7 velocidades (3 seleccionable)
- Amplia gama de presión estática útil
- Ventiladores centrífugos en material plástico antiestático. Debido a sus características, en comparación a los normales ventiladores, permiten reducir el consumo energético
- Ventiladores con perfil de ala estudiado para conseguir elevadas prestaciones de alcance y presión estática y al mismo tiempo una baja emisión sonora
- Compatibilible con el sistema VMF
- Amplia gama de controles
- Amplia gama de accesorios para satisfacer todos los requisitos del sistema
- Compatible con muchos accesorios ya disponibles para la gama FCX
- Empalme de entrega suministrado
- Filtro de aire de clase G3, fácil de quitar y limpiar
- Aislamiento interno de resistencia al fuego Clase 1
- Grado de protección IP20
- Cócleas en material plástico extraíble para una limpieza fácil y eficaz
- De fácil instalación y mantenimiento
- Pleno cumplimiento de las normas de seguridad

## 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 específicas para paneles de mando

- **SW3:** Sonda de la temperatura del agua, que permite el cambio de estación automático a los termostatos electrónicos dotados de change over lado agua.
- **SWA:** Accesorio de sonda externa SWA (longitud L = 6 m). Si se conecta al conector (A) del panel FMT21, detecta la temperatura del aire ambiente, y automáticamente se deshabilita la sonda de la temperatura del aire ambiente incorporada en el panel. Si está conectada al conector (W) del panel FMT21, detecta la temperatura del agua de la instalación para el permiso a la ventilación. En el panel FMT21 se pueden conectar simultáneamente 2 sondas SWA.
- **SIT3-5:** Tarjetas de interfaz del termostato. Permiten realizar una red de ventiladores (máx. 10) controlados desde un panel centralizado (conmutador o termostato). SIT3: controla las 3 velocidades del ventilador y debe instalarse en cada ventilador de la red; recibe los mandos del conmutador o de la tarjeta SIT5. SIT5: controla las 3 velocidades del ventilador y hasta 2 válvulas (instalaciones de cuatro tubos); transmite los mandos del termostato a la red de ventiladores.

### 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-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:** - 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

### Baterías de agua caliente

- **BV:** Batería de agua caliente de 1 rango.

### Kit Válvulas de agua

- **VCF\_X4:** Kit de válvulas para instalaciones de 4 tubos y ventiladores con una sola batería de 2 acoplamientos. Kit compuesto por válvulas de 3 vías especiales motorizadas con revestimiento aislante, racores y tubos de cobre aislados. Versión VCF\_X4L para ventiladores con acoplamientos a la izquierda. Versión VCF\_X4R para ventiladores con acoplamientos a la derecha. Alimentación de 230 V ~ 50 Hz.
- **VCF:** Kit válvula motorizada de 3 vías con revestimiento aislante, racores y tubos de cobre aislados. Para batería principal estándar o aumentada y para batería solo calor. Versiones con alimentación de 230 V y de 24 V~50 Hz.
- **VCFD:** Kit válvula motorizada de 2 vías con racores y tubos de cobre. Para batería principal estándar o aumentada y para batería solo calor. Versiones con alimentación a 230 V y a 24 V~50 Hz.
- **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.

### Accesorios para la instalación

- **AMP:** Kit para la instalación del colgante.
- **BC:** Recipiente auxiliar para la recolección de la condensación.
- **DSC4:** Dispositivo para la descarga de la condensación cuando es necesario superar los desniveles.

### 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.
- **RDAC\_V:** Racor recto de aspiración con bridas circulares.
- **RPA\_V:** Tanque compensador de aspiración con brida rectangular.
- **RDIMC\_V:** Racor recto de envío con bridas circulares. Aislado internamente.
- **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.
- **KFV10:** Kit brida circular para tanque compensador de aspiración/envío.

### Rejillas

- **GA:** Rejilla de aspiración con aletas fijas.
- **GAF:** Rejilla de aspiración con aletas fijas con filtro.
- **GMF:** Rejilla de impulsión con aletas orientables.

### Cámara de sobrepresión y accesorios para la canalización

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

VED	030	040	130	140	230	240	330	340
<b>Paneles de mando y accesorios relativos</b>								
KTLP	•	•	•	•	•	•	•	•
PX-PX2-PX2C6 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•
PXAE	•	•	•	•	•	•	•	•
PXAR	•	•	•	•	•	•	•	•
TPF	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT05-06-10	•	•	•	•	•	•	•	•
FMT10	•	•	•	•	•	•	•	•
FMT21	•	•	•	•	•	•	•	•
SWA	En conjunción con FMT21							
SW3	En conjunción con PXAE la PXAR							
SIT3	En conjunción con FMT21 la PXAE la PXAR o PX2 la PX la PX2C6 WMT05*-06-10							
SIT5	En conjunción con FMT21 la PXAE la PXAR							
<b>Sistema VMF</b>								
VMF-E0	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Batería adicional (solo calor)</b>								
BV030	•							
BV130			•					
BV230					•			
BV162							•	
<b>Válvulas de agua</b>								
<b>Kit válvula para instalaciones de 4 tubos con batería estándar</b>								
VCF3X4L-R	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Kit válvula de 3 vías</b>								
VCF43/4324 (2)	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Kit válvula de 2 vías</b>								
VCFD3/324 (2)	•	•	•	•	•	•	•	•
VCF43S/4324S (2)				•		•		
<b>Kit válvula de 3 vías para batería solo calor</b>								
VCF45/4524	•		•		•		•	
<b>Kit válvula de 2 vías para batería solo calor</b>								
VCFD4/424	•		•		•		•	

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

\* WMT05 no es compatible con el accesorio Batería adicional (solo calor) BV

(1) Instalación de pared; (PX2C6 Panel PX2 en envase de 6 piezas)

(2) VCF4324-VCFD324-VCF4524-VCZD424-VJP060M sono 24V

## Accesorios

VED		030	040	130	140	230	240	330	340
<b>Válvula combinada de regulación y equilibrado independiente de la presión</b>									
VJP060/060M	(2)	•	•	•	•				
VJP090/090M	(2)					•	•	•	•
VJP150/150M	(2)							•	•
<b>Accesorios para la instalación</b>									
AMP		•	•	•	•	•	•	•	•
DSC4	(3)	•	•	•	•	•	•	•	•
ZX7		•	•	•	•	•	•		
ZX8								•	•
<b>Cubo para recoger la condensación</b>									
BC4	(4)	•	•	•	•	•	•	•	•
BC6		•	•	•	•	•	•	•	•
BC9		•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Rejillas</b>									
GA22		•	•						
GA32				•	•				
GA42						•	•		
GA62								•	•
GAF22		•	•						
GAF32				•	•				
GAF42						•	•		
GAF62								•	•
GM22		•	•						
GM32				•	•				
GM42						•	•		
GM62								•	•
SE20X	(5)	•	•						
SE30X	(5)			•	•				
SE40X	(5)					•	•		
SE80X	(5)							•	•
<b>Pleno para su instalación por conductos</b>									
MZC220		•	•						
MZC320				•	•				
MZC530						•	•		
MZC830								•	•
RDA000V		•	•						
RDA100V				•	•				
RDA200V						•	•		
RDA300V								•	•
RPA000V	(6)	•	•						
RPA100V	(6)			•	•				
RPA200V	(6)					•	•		
RPA300V	(6)							•	•
RDAC000V		•	•						
RDAC100V				•	•				
RDAC200V						•	•		
RDAC300V								•	•
PA000V	(6)	•	•						
PA100V	(6)			•	•				
PA200V	(6)					•	•		
PA300V	(6)							•	•
PM000V	(6)	•	•						
PM100V	(6)			•	•				
PM200V	(6)					•	•		
PM300V	(6)							•	•
RPM000V	(6)	•	•						
RPM100V	(6)			•	•				
RPM200V	(6)					•	•		
RPM300V	(6)							•	•
RDMC000V		•	•						
RDMC100V				•	•				
RDMC200V						•	•		
RDMC300V								•	•
KFV10		•	•	•	•	•	•	•	•

\* 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.

(2) VCF4324-VCFD324-VCF4524-VCZD424-VJP060M-VJP090M son 24V

(3) El accesorio DSC4 no es compatible con el accesorio AMP - VMF

(4) Kit válvula VCF y el barreno BC4 no pueden ser instalados al mismo tiempo en el mismo ventilador.

(5) Los accesorios SE requieren la combinación con los pies ZX

(6) Todos los tanques compensadores (RPA\_V; PA\_V; RPM\_V; PM\_V) tienen un semitroquelado circular (Ø=150 mm) en ambos lados, que se puede retirar; pueden tener la aspiración/envío recta o hacia abajo (referido a la instalación horizontal)

## Datos técnicos

VED	30			40			130			140			230			240			330			340					
Velocidad del ventilador	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	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 (70 °C)	(1)	kW	3,69	3,37	1,82	3,92	3,57	2,37	6,29	5,83	4,40	6,58	6,09	4,52	7,16	6,50	5,35	7,91	7,14	5,80	10,51	9,34	7,81	10,95	10,02	8,31	
Caudal de agua	(1)	l/h	323	296	160	343	313	207	552	512	386	577	534	396	628	570	469	694	626	509	921	819	685	960	878	729	
Pérdidas de carga	(1)	kPa	9	7	3	12	10	4	26	22	13	18	16	9	37	30	27	32	26	18	16	13	9	32	28	22	
Potencia térmica (45 °C)	(2)	kW	1,83	1,68	0,91	1,95	1,78	1,18	3,13	2,90	2,19	3,27	3,03	2,25	3,56	3,23	2,66	3,93	3,55	2,89	5,23	4,65	3,89	5,45	4,98	4,14	
Caudal de agua	(2)	l/h	318	291	157	338	308	204	543	504	380	568	526	390	618	561	462	683	616	501	907	807	674	945	865	718	
Pérdidas de carga	(2)	kPa	9	7	3	12	10	4	25	21	13	17	16	9	36	29	26	31	25	17	16	13	9	31	27	21	
<b>Rendimientos en enfriamiento</b>																											
Pot. frigorífera total	(3)	kW	1,56	1,41	0,97	1,84	1,68	1,10	2,91	2,74	2,05	3,22	3,00	2,24	3,33	3,07	2,55	3,93	3,57	2,86	4,90	4,35	3,62	5,26	4,72	3,92	
Pot. frigorífera sensible	(3)	kW	1,18	1,07	0,73	1,29	1,19	0,79	2,01	1,89	1,41	2,30	2,14	1,58	2,61	2,38	1,96	2,92	2,65	2,16	3,63	3,26	2,74	3,89	3,50	2,89	
Pot. frigorífera latente	(3)	kW	0,38	0,34	0,24	0,55	0,49	0,31	0,90	0,85	0,64	0,92	0,86	0,66	0,72	0,69	0,59	1,01	0,92	0,70	1,27	1,09	0,88	1,37	1,22	1,03	
Caudal de agua	(3)	l/h	279	250	170	327	296	193	515	480	358	566	525	390	588	538	445	691	624	499	860	760	633	922	824	685	
Pérdidas de carga	(3)	kPa	8,6	7,2	3,2	14,3	11,9	5,4	31,4	27,2	15,3	23,2	20,0	11,0	44,0	36,0	25,0	36,8	30,7	15,7	18,2	14,2	9,9	25,6	21,2	15,8	
<b>Ventilador</b>																											
Ventilador - Centrifugo	n°		1			1			2			2			2			2			3			3			
Caudal de aire	m³/h		285	256	161	277	249	160	434	397	287	420	386	280	590	524	417	570	509	406	805	704	572	775	685	563	
Presión estática útil	Pa		61	50	21	61	50	21	60	50	26	60	50	26,4	64	50	32	63	50	32	66	50	33	64	50	34	
<b>Niveles sonoros</b>																											
Nivel potencia sonora (inle+radiator)	(5)	dB(A)	54	52	44	54	52	44	55	53	47	55	53	47	57	54	49	57	54	49	58	55	49	58	55	49	
Nivel potencia sonora (outlet)		dB(A)	50	48	40	50	48	40	50	48	42	50	48	42	52	49	44	52	49	44	54	51	45	54	51	45	
<b>Diámetro de los racores</b>																											
Batería estándar	Ø		3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			
Batería Secundaria	Ø		/			/			/			/			/			/			/			/			
<b>Características eléctricas</b>																											
Potencia absorbida	W		58	38	23	56	38	23	75	52	34	75	52	34	92	74	49	92	64	43	104	74	59	103	81	58	
Corriente absorbida	A		0,37			0,37			0,41			0,41			0,58			0,58			0,66			0,66			
Conexiones eléctricas			V6	V4	V1	V6	V4	V1	V6	V4	V1	V6	V4	V1	V6	V3	V1	V6	V3	V1	V7	V3	V1	V7	V3	V1	
Alimentación			230V~50Hz																								

VED	VED030 - VED240						dal VED330 al VED340						
Velocidad	V6	V5	V4	V3	V2	V1	V7	V6	V5	V4	V3	V2	V1
Conexión del motor	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7

**Nota:** La velocidad de los asociados puede diferir de la configuración estándar de fábrica, para más información consulte la selección de programas y la documentación técnica disponible en el sitio web [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

- (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) Aire ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Agua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)  
 (4) Aire ambiente 20°C b.s.; Agua (in/out) 65°C/55°C (EUROVENT)  
 (5) Potencia sonora basada en medidas realizadas de acuerdo con la normativa Eurovent 8/2

## Datos dimensionales (mm)

VED		030	040	130	140	230	240	330	340
A	mm	217	217	217	217	217	217	217	217
B	mm	550	550	781	781	1001	1001	1122	1122
C	mm	584	584	584	584	584	584	584	584
D	mm	576	576	807	807	1027	1027	1148	1148
Peso	Kg	22	24	25	33	33	34	35	34

