

VED

Fancoil
Potencias frigorífica desde 8 hasta 18 kW
Para instalaciones canalizadas

Variable Multi Flow

VMF



Aermec
participa en el Programa
EUROVENT: FCP
Los productos correspondientes se
encuentran en el sitio web
www.eurovent-certification.com



- **INSTALACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL**
- **VERSIONES PARA INSTALACIONES DE 2/4 TUBOS**
- **BATERÍA DE CALOR DE 1 O 2 FILAS**
- **AMPLIO RANGO DE PRESIÓN DISPONIBLE**
- **GRUPO DE VENTILACIÓN DE 5 VELOCIDADES**
- **FILTRO DE AIRE CLASE G3**
- **REVERSIBILIDAD DE LA BATERÍA**

Selección de la unidad

Si se combinan adecuadamente las numerosas opciones disponibles, es posible configurar cada modelo para adecuarlo a las particularidades de la instalación.

Configurador de campos:

1 2 3	4	5	6
Sigla	Tamaño	Nº de filas batería principal	Nº de filas batería solo calor

Ejemplo:

1 2 3	4	5	6
VED	5	3	2

(VED532 = unidad de tamaño 5, con batería principal 3 filas y batería de calefacción 2 filas)

Características

- Terminal para el tratamiento del aire para instalaciones canalizadas.
- Certificación programa EUROVENT FCP.
- 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 filas.
- 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 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 fancoils (máx. 10) controlados desde un panel centralizado (conmutador o termostato).
SIT3: controla las 3 velocidades del ventilador y debe instalarse en cada fancoil 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 fancoils.

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.
- **VMF-SIT3:** Tarjeta de interfaz del termostato VMF. Accesorio obligatorio en las unidades VED equipadas con termostato VMF-E0 / E1.

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 ataqués y tubos aislados de cobre. Para el registro principal. Fuente de alimentación: 230V~50Hz.
- **VCF25H: Kit compuesto por válvula de 2 vías** con enlances. Para el intercambiador de calor. Fuente de alimentación: 230V~50Hz.
- **VJP/VJP_M: Válvula combinada de regulación y equilibrio 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.

- **VCT Válvula de dos o tres vías, no tienen los racores ni los tubos para las conexiones hidráulicas.**

Son válvulas tipo globo de 2 y 3 vías fabricadas en bronce, con conexiones hembra/hembra que pueden ser accionadas mediante los servomandos.

Pueden accionarse desde los tableros de mandos (accesorios) habilitados para la función de control de las válvulas. **Antes de efectuar la selección, consulte las características de los tableros de mandos.**

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:** Racor compensador de aspiración con brida rectangular.
- **RDMC_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.
- **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	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
Paneles de mando y accesorios relativos																
PXAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT05	•		•		•		•		•		•		•		•	
WMT06	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3	En conjunción con PXAE la PXAR															
SIT3 (1)	En conjunción con PXAE la WMT05-06-10															
SIT5 (2)	En conjunción con PXAE															
Sistema VMF																
VMF-E0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SIT3 (3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Válvulas de agua																
Kit válvula de 3 vías																
VCF45C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VCF47C										•	•	•	•	•	•	•
Kit válvula de 3 vías para batería solo calor																
VCF45H		•		•		•		•								
VCF47H										•		•		•		•
Kit válvula de 2 vías																
VCF25C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kit válvula de 2 vías para batería solo calor																
VCF25H										•		•		•		•
Válvula combinada de regulación y equilibrio independiente de la presión																
VJP150/150M (4)(5)		•								•						•
VJP270M (4)(5)														•		
Válvula de dos o tres vías																
VCT (2 vías) (5)		VCT102	VCT202													
VCT (3 vías) (5)		VCT103	VCT203													
Pleno para su instalación por conductos																
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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1)SIT3 Accesorio obligado en las unidades VED combinadas con termostatos diferentes del VMF System

(2)SIT5 Permite realizar una red de unidades VED (máx. 3) controladas por un panel centralizado PXAE

(3)VMF-SIT3 Accesorio obligatorio para combinar con VMF-E0 o VMF-E1

(4) VJP090M-VJP150M-VJP270M sono 24Volt

(5) 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	430			440			530			540			630			640			730			740				
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		
Prestaciones en calefacción																										
Instalación de 2 tubos																										
Potencia calorífica (70 °C)	(1)	kW	15,97	13,85	10,47	18,11	15,36	11,45	17,57	16,47	13,80	19,91	18,59	15,38	27,02	22,67	18,63	32,69	27,74	22,45	29,00	25,36	21,18	31,71	27,65	22,88
Caudal de agua	(1)	l/h	1401	1214	918	1588	1347	1004	1541	1444	1210	1746	1630	1349	2369	1988	1634	2867	2433	1969	2543	2224	1857	2781	2425	2007
Pérdidas de carga	(1)	kPa	19	14	9	24	18	11	21	18	13	29	25	18	58	43	30	38	29	19	67	55	38	46	36	26
Potencia calorífica (45 °C)	(2)	kW	7,95	6,89	5,21	9,01	7,64	5,69	8,74	8,19	6,87	9,90	9,25	7,65	13,44	11,28	9,27	16,26	13,80	11,17	14,43	12,62	10,54	15,77	13,76	11,38
Caudal de agua	(2)	l/h	1379	1195	904	1563	1326	988	1517	1421	1191	1719	1604	1327	2332	1957	1608	2822	2395	1938	2503	2190	1828	2737	2387	1975
Pérdidas de carga	(2)	kPa	18	14	9	23	17	11	20	17	13	28	24	17	56	42	29	37	28	18	65	53	37	45	35	25
Rendimientos en enfriamiento																										
Pot. frigorífica total	(3)	kW	6,95	6,15	4,68	8,01	7,06	5,34	7,76	7,39	6,16	8,97	8,54	7,43	12,53	10,70	8,89	15,07	12,76	10,43	13,85	12,20	10,40	16,08	14,23	11,96
Potencia frigorífica sensible	(3)	kW	5,36	4,71	3,54	5,73	5,04	3,78	6,02	5,71	4,72	6,45	6,13	5,04	10,30	8,75	7,22	10,58	8,91	7,24	11,44	9,99	8,48	11,32	9,97	8,34
Caudal de agua	(3)	l/h	1195	1058	805	1378	1214	918	1335	1271	1060	1543	1469	1278	2155	1840	1529	2592	2195	1794	2382	2098	1789	2766	2448	2057
Pérdidas de carga	(3)	kPa	17	13	8	22	17	10	21	19	12	28	25	19	48	36	26	41	30	21	58	46	35	45	37	27
Contenido de agua		l	2,82			3,76			2,82			3,76			4,38			5,84			4,38			5,84		
Ventilador																										
Ventilador Centrífugo	n°		2			2			2			2			3			3			3			3		
Caudal de aire	m3/h		1350	1130	790	1340	1100	780	1520	1400	1120	1500	1380	1100	2210	1800	1380	2180	1770	1370	2410	2040	1640	2350	2000	1600
Presión estática útil	Pa		72	50	24	70	50	24	58	50	32	56	50	32	75	50	30	75	50	30	69	50	32	69	50	32
Niveles sonoros																										
Nivel de potencia sonora (inlet+radiator)	(5)	dB(A)	61	57	51	61	57	51	62	59	53	62	59	53	68	64	59	68	64	62	68	66	62	68	66	62
Nivel de presión sonora (outlet)		dB(A)	57	53	47	57	53	47	58	55	49	58	55	49	64	60	55	64	60	57	64	62	58	64	62	58
Diámetro de los racores																										
Batería estándar	Ø		3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batería secundaria	Ø		/			/			/			/			/			/			/			/		
Características eléctricas																										
Potencia absorbida	W		228	175	137	222	178	135	270	232	175	267	230	172	339	268	224	340	260	220	371	285	234	371	285	234
Corriente absorbida	A		1,4			1,4			1,4			1,4			2,1			2,1			2,1			2,1		
Conexiones eléctricas			V5	V3	V1	V5	V3	V1	V5	V3	V2	V5	V4	V2	V5	V3	V1									
Alimentación			230V~50Hz																							

VED	432			441			532			541			632			641			732			741				
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		
Prestaciones en calefacción																										
Instalaciones de 4 tubos con intercambiador adicional																										
Potencia calorífica (65°C)	(4)	kW	10,8	9,58	7,40	7,29	6,68	5,53	12,10	11,48	9,58	7,91	7,61	6,68	18,33	15,84	13,10	12,28	11,05	9,62	1,98	1,76	1,49	12,96	11,88	10,57
Caudal de agua	(4)	l/h	945	838	647	638	585	484	1058	1004	838	692	666	584	1603	1386	1146	1075	967	842	1733	1542	1308	1133	1040	925
Pérdidas de carga	(4)	kPa	14	12	7	23	19	14	18	16	11	26	24	19	23	18	13	23	19	15	26	21	16	25	21	17
Rendimientos en enfriamiento																										
Pot. frigorífica total	(3)	kW	6,95	6,15	4,68	8,01	7,06	5,35	7,76	7,39	6,16	8,97	8,54	7,43	12,53	10,70	8,89	15,07	12,76	10,43	13,85	12,20	10,40	16,08	14,23	11,96
Pot. frigorífica sensible	(3)	kW	5,36	4,71	3,54	5,73	5,04	3,78	6,02	5,71	4,72	6,45	6,13	5,04	10,30	8,75	7,22	10,58	8,91	7,24	11,44	9,99	8,48	11,32	9,97	8,34
Caudal de agua	(3)	l/h	1195	1058	805	1378	1214	918	1335	1271	1060	1543	1469	1278	2155	1840	1529	2592	2195	1794	2382	2098	1789	2766	2448	2057
Pérdidas de carga	(3)	kPa	17	13	8	22	18	11	21	19	12	28	25	19	48	36	26	41	30	21	58	46	35	45	37	27
Contenido de agua bat. std		l	2,82			3,76			2,82			3,76			4,38			5,84			4,38			5,84		
Contenido de agua bat. caliente		l	1,88			0,94			1,88			0,94			2,92			1,46			2,92			1,46		
Ventilador																										
Ventilador Centrífugo	n°		2			2			2			2			3			3			3			3		
Caudal de aire	m3/h		1250	1060	750	1250	1060	750	1460	1360	1060	1460	1360	1060	2110	1730	1340	2110	1730	1340	2350	2000	1600	2350	2000	1600
Presión estática útil	Pa		70	50	25	70	50	25	56	50	32	56	50	32	75	50	30	75	50	30	69	50	32	69	50	32
Niveles sonoros																										
Nivel de potencia sonora (inlet+radiator)	(5)	dB(A)	61	57	51	61	57	51	62	59	53	62	59	53	68	64	59	68	64	62	68	66	62	68	66	62
Nivel de presión sonora (outlet)		dB(A)	57	53	47	57	53	47	58	55	49	58	55	49	64	60	55	64	60	57	64	62	58	64	62	58
Diámetro de los racores																										
Batería estándar	Ø		3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batería secundaria	Ø		1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
Características eléctricas																										
Potencia absorbida	W		215	175	130	215	175	130	266	229	170	266	229	170	340	264	223	340	264	223	372	288	227	372	288	227
Corriente absorbida	A		1,4			1,4			1,4			1,4			2,1			2,1			2,1			2,1		
Conexiones eléctricas			V5	V3	V1	V5	V3	V1	V5	V3	V2	V5	V4	V2	V5	V3	V1									
Alimentación			230V~50Hz																							

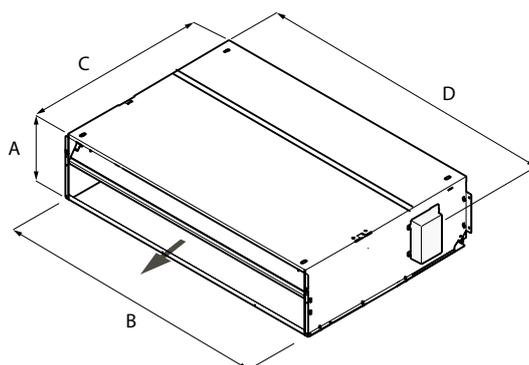
VED	dal VED430 al VED741				
Velocidad del ventilador	V5		V4		V3
Conexión del motor	L1		L2		L3
					V2
					L4
					V1
					L5

Nota: La velocidad asociada puede diferir de la configuración estándar de fábrica.

Para más información, consulte el programa de selección y acceso a la documentación técnica en el sitio 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

Dimensiones



VED		430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
A	mm	300	300	300	300	300	300	300	300	351	351	351	351	351	351	351	351
B	mm	1133	1133	1133	1133	1133	1133	1133	1133	1533	1533	1533	1533	1533	1533	1533	1533
C	mm	737	737	737	737	737	737	737	737	789	789	789	789	789	789	789	789
D	mm	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1558	1558	1558	1558	1558	1558	1558	1558
Peso	Kg	41	46	43	46	42	47	47	47	57	57	60	60	58	64	61	64