



Variable Multi Flow

VMF



Participating in the Program of Certification Eurovent FCP
 Los productos se enumeran en el sitio
www.eurovent-certification.com



- **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	1

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 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
Paneles de mando y accesorios relativos								
WMT21	•	•	•	•	•	•	•	•
SWAI	En conjunción con WMT21							
Sistema VMF								
VMF-E19I	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•	•	•	•	•
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 equilibrado independiente de la presión*								
VJP150/150M (1)	•	•	•	•				•
VJP270M (1)					•	•	•	•
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	•	•	•	•	•	•	•	•

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

(1) VJP150M-VJP270M sono 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

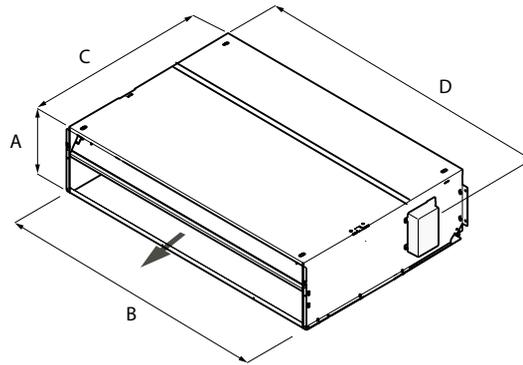
Datos técnicos

VED I	530			540			730			740				
Velocidad del ventilador	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
Prestaciones en calefacción														
Instalación de 2 tubos														
Potencia térmica (70 °C)	(1)	kW	17,57	16,47	13,80	19,91	18,59	15,38	29,00	25,36	21,18	31,71	27,65	22,88
Caudal de agua	(1)	l/h	1541	1444	1210	1746	1630	1349	2543	2224	1857	2781	2425	2007
Pérdidas de carga	(1)	kPa	21	18	13	29	25	18	67	55	38	46	36	26
Potencia térmica (45 °C)	(2)	kW	8,74	8,19	6,87	9,90	9,25	7,65	14,43	12,62	10,54	15,77	13,76	11,38
Caudal de agua	(2)	l/h	1517	1421	1191	1719	1604	1327	2503	2190	1828	2737	2387	1975
Pérdidas de carga	(2)	kPa	20	17	13	28	24	17	65	53	37	45	35	25
Rendimientos en enfriamiento														
Pot. frigorífica total	(3)	kW	7,76	7,39	6,16	8,97	8,54	7,43	13,85	12,20	10,40	16,08	14,23	11,96
Potencia frigorífica sensible	(3)	kW	6,02	5,71	4,72	6,45	6,13	5,04	11,44	9,99	8,48	11,32	9,97	8,34
Caudal de agua	(3)	l/h	1335	1271	1060	1543	1469	1278	2382	2098	1789	2766	2448	2057
Pérdidas de carga	(3)	kPa	21	19	12	28	25	19	58	46	35	45	37	27
Ventilador														
Ventilador Centrífugo	n°		2			2			3			3		
Caudal de aire	m³/h		1520	1400	1120	1500	1380	1100	2410	2040	1640	2350	2000	1600
Presión estática útil	Pa		58	50	32	56	50	32	69	50	32	69	50	32
Niveles sonoros														
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
Diámetro de los racores														
Batería estándar	Ø		3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batería secundaria	Ø		/			/			/			/		
Características eléctricas														
Potencia absorbida	W		205	170	115	205	170	115	370	245	140	370	245	140
Corriente absorbida	A		1,4			1,4			2,1			2,1		
0-10V	%		66	84	90	66	84	90	62	76	90	62	76	90
Alimentación			230V~50Hz											

VED I	532			541			732			741				
Velocidad del ventilador	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
Prestaciones en calefacción														
Instalación de 4 tubos														
Potencia térmica (65 °C)	(4)	kW	12,10	11,48	9,58	7,90	7,62	6,70	19,81	17,63	14,95	12,96	11,88	10,57
Caudal de agua	(4)	l/h	1058	1004	838	692	666	584	1733	1542	1308	1133	1040	925
Pérdidas de carga	(4)	kPa	18	16	11	26	24	19	26	21	16	25	21	17
Rendimientos en enfriamiento														
Pot. frigorífica total	(3)	kW	7,76	7,39	6,16	8,97	8,54	7,43	13,85	12,20	10,40	16,08	14,23	11,96
Potencia frigorífica sensible	(3)	kW	6,02	5,71	4,72	6,45	6,13	5,04	11,44	9,99	8,48	11,32	9,97	8,34
Caudal de agua	(3)	l/h	1335	1271	1060	1543	1469	1278	2382	2098	1789	2766	2448	2057
Pérdidas de carga	(3)	kPa	21	19	12	28	25	19	58	46	35	45	37	27
Ventilador														
Ventilador Centrífugo	n°		2			2			3			3		
Caudal de aire	m³/h		1460	1360	1060	1460	1360	1060	2350	2000	1600	2350	2000	1600
Presión estática útil	Pa		56	50	32	56	50	32	69	50	32	69	50	32
Niveles sonoros														
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
Diámetro de los racores														
Batería estándar	Ø		3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batería secundaria	Ø		1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
Características eléctricas														
Potencia absorbida	W		185	163	106	185	163	106	363	240	138	363	240	138
Corriente absorbida	A		1,4			1,4			2,1			2,1		
0-10V	%		66	84	90	66	84	90	62	76	90	64	78	90
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) 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_I		530	532	540	541	730	732	740	741
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	Kg	42	47	44	47	58	58	61	61