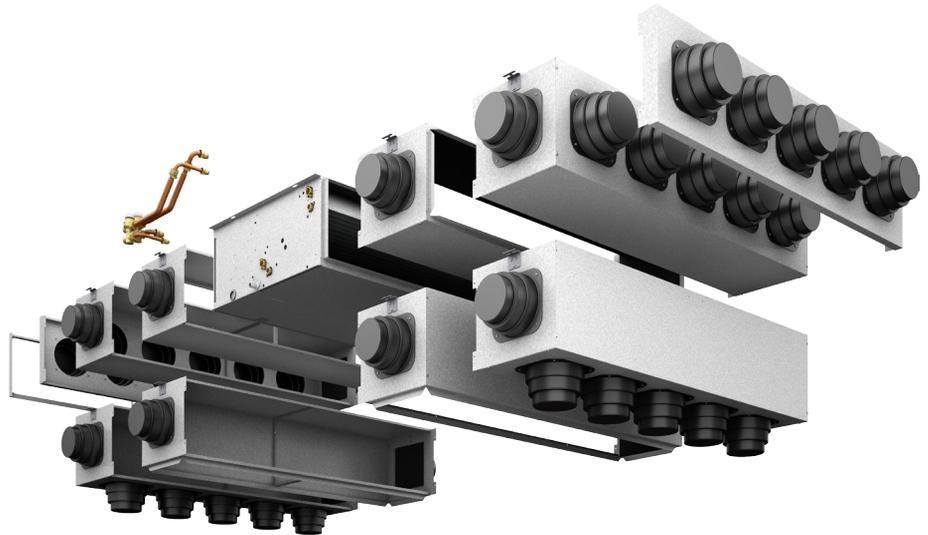


Variable Multi Flow®

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 DE 5 VELOCIDADES**
- **FILTRO DE AIRE CLASE G3**
- **REVERSIBILIDAD DE LA BATERÍA**

Selección de la unidad

Si las opciones disponibles se combinan de manera adecuada, es posible seleccionar el modelo que satisface las específicas exigencias de la instalación.

Configurador de campos:

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

Ejemplo:

1 2 3	4	5	6
VED	5	3	2

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

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
- 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 ventiloconvectores (máx. 10) controlados desde un panel centralizado (conmutador o termostato). SIT3: controla las 3 velocidades del ventilador y debe instalarse en cada ventiloconvector 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 ventiloconvectores.

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 ataques y tubos aislados de cobre. Para el registro principal. Fuente de alimentación: 230V~50Hz
 - **VCF25H: Kit compuesto por válvula de 2 vías** con 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 Aermecc

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:** Tanque 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. Bridas 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. Bridas 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 equilibrado independiente de la presión																
VJP150/150M (4)(5)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VJP270M (4)(5)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Válvula de dos o tres vías																
VCT (2 vías) (5)	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT202							
VCT (3 vías) (5)	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT203	VCT403						
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) Con alimentación 120V/1/60Hz, están disponibles solo para válvulas 24V (VJP150M-VJP270M)

(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				
	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 térmica (158°F)	(1)	MBTU/h	54,5	47,3	35,7	61,8	52,4	39,1	60,0	56,2	47,1	67,9	63,4	52,5	92,2	77,4	63,6	111,5	94,7	76,6	99,0	86,5	72,3	108,2	94,3	78,1
Caudal de agua	(1)	gpm	6,2	5,3	4,0	7,0	5,9	4,4	6,8	6,4	5,3	7,7	7,2	5,9	10,4	8,8	7,2	12,6	10,7	8,7	11,2	9,8	8,2	12,2	10,7	8,8
Pérdidas de carga	(1)	p.s.i.	2,8	2,0	1,3	3,5	2,6	1,6	3,0	2,6	1,9	4,2	3,6	2,6	8,4	6,2	4,4	5,5	4,2	2,8	9,7	8,0	5,5	6,7	5,2	3,8
Potencia térmica (113°F)	(2)	MBTU/h	27,1	23,5	17,8	30,7	26,1	19,4	29,8	27,9	23,4	33,8	31,6	26,1	45,9	38,5	31,6	55,5	47,1	38,1	49,2	43,1	36,0	53,8	47,0	38,8
Caudal de agua	(2)	gpm	6,1	5,3	4,0	6,9	5,8	4,4	6,7	6,3	5,2	7,6	7,1	5,8	10,3	8,6	7,1	12,4	10,5	8,5	11,0	9,6	8,0	12,1	10,5	8,7
Pérdidas de carga	(2)	p.s.i.	2,6	2,0	1,3	3,3	2,5	1,6	2,9	2,5	1,9	4,1	3,5	2,5	8,1	6,1	4,2	5,4	4,1	2,6	9,4	7,7	5,4	6,5	5,1	3,6
Rendimientos en enfriamiento																										
Pot. frigorífica total	(3)	ton	2,0	1,7	1,3	2,3	2,0	1,5	2,2	2,1	1,8	2,6	2,4	2,1	3,6	3,0	2,5	4,3	3,6	3,0	3,9	3,5	3,0	4,6	4,0	3,4
Potencia frigorífica sensible	(3)	ton	1,5	1,3	1,0	1,6	1,4	1,1	1,7	1,6	1,3	1,8	1,7	1,4	2,9	2,5	2,1	3,0	2,5	2,1	3,3	2,8	2,4	3,2	2,8	2,4
Caudal de agua	(3)	gpm	5,3	4,7	3,5	6,1	5,3	4,0	5,9	5,6	4,7	6,8	6,5	5,6	9,5	8,1	6,7	11,4	9,7	7,9	10,5	9,2	7,9	12,2	10,8	9,1
Pérdidas de carga	(3)	p.s.i.	2,5	1,9	1,2	3,2	2,5	1,5	3,0	2,8	1,7	4,1	3,6	2,8	7,0	5,2	3,8	5,9	4,4	3,0	8,4	6,7	5,1	6,5	5,4	3,9
Contenido de agua		gal		0,7			1,0			0,7			1,0			1,2			1,5			1,2			1,5	
Ventilador																										
Ventilador Centrifugo		n°	2			2			2			2			3			3			3			3		
Caudal de aire		cfm	795	665	465	789	647	459	895	824	659	883	812	647	1301	1059	812	1283	1042	806	1418	1201	965	1383	1177	942
Presión estática útil		in wg	0,29	0,20	0,10	0,28	0,20	0,10	0,23	0,20	0,13	0,22	0,20	0,13	0,30	0,20	0,12	0,30	0,20	0,12	0,28	0,20	0,13	0,28	0,20	0,13
Niveles sonoros																										
Nivel de potencia sonora (inlet+radietor)	(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	/			/			/			/			/			/			/			/		

VED	432			441			532			541			632			641			732			741				
	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 térmica (149°F)	(4)	MBTU/h	36,9	32,7	25,2	24,9	22,8	18,9	41,3	39,2	32,7	27,0	26,0	22,8	62,5	54,0	44,7	41,9	37,7	32,8	6,8	6,0	5,1	44,2	40,5	36,1
Caudal de agua	(4)	gpm	4,2	3,7	2,8	2,8	2,6	2,1	4,7	4,4	3,7	3,0	2,9	2,6	7,1	6,1	5,0	4,7	4,3	3,7	7,6	6,8	5,8	5,0	4,6	4,1
Pérdidas de carga	(4)	p.s.i.	2,0	1,7	1,0	3,3	2,8	2,0	2,6	2,3	1,6	3,8	3,5	2,8	3,3	2,6	1,9	3,3	2,8	2,2	3,8	3,0	2,3	3,6	3,0	2,5
Rendimientos en enfriamiento																										
Pot. frigorífica total	(3)	ton	2,0	1,7	1,3	2,3	2,0	1,5	2,2	2,1	1,8	2,6	2,4	2,1	3,6	3,0	2,5	4,3	3,6	3,0	3,9	3,5	3,0	4,6	4,0	3,4
Pot. frigorífica sensible	(3)	ton	1,5	1,3	1,0	1,6	1,4	1,1	1,7	1,6	1,3	1,8	1,7	1,4	2,9	2,5	2,1	3,0	2,5	2,1	3,3	2,8	2,4	3,2	2,8	2,4
Caudal de agua	(3)	gpm	5,3	4,7	3,5	6,1	5,3	4,0	5,9	5,6	4,7	6,8	6,5	5,6	9,5	8,1	6,7	11,4	9,7	7,9	10,5	9,2	7,9	12,2	10,8	9,1
Pérdidas de carga	(3)	p.s.i.	2,5	1,9	1,2	3,2	2,6	1,6	3,0	2,8	1,7	4,1	3,6	2,8	7,0	5,2	3,8	5,9	4,4	3,0	8,4	6,7	5,1	6,5	5,4	3,9
Contenido de agua bat. std		gal		0,7			1,0			0,7			1,0			1,2			1,5			1,2			1,5	
Contenido de agua bat. caliente		gal		0,5			0,2			0,5			0,2			0,8			0,4			0,8			0,4	
Ventilador																										
Ventilador Centrifugo		n°	2			2			2			2			3			3			3			3		
Caudal de aire		cfm	736	624	441	736	624	441	859	800	624	859	800	624	1242	1018	789	1242	1018	789	1383	1177	942	1383	1177	942
Presión estática útil		in wg	0,28	0,20	0,10	0,28	0,20	0,10	0,22	0,20	0,13	0,22	0,20	0,13	0,30	0,20	0,12	0,30	0,20	0,12	0,28	0,20	0,13	0,28	0,20	0,13
Niveles sonoros																										
Nivel de potencia sonora (inlet+radietor)	(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"		

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

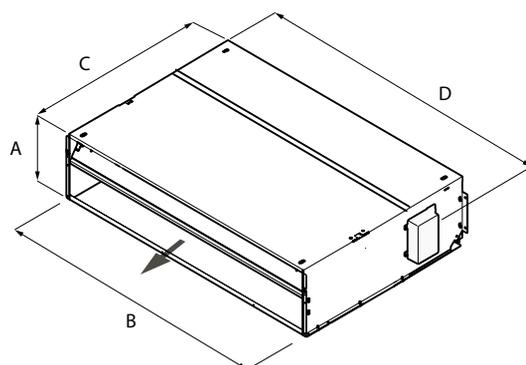
(2) Aire ambiente 68°F b.s.; Agua (in/out) 113°F/104°F (EUROVENT)

(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		430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
A	in	12	12	12	12	12	12	12	12	14	14	14	14	14	14	14	14
B	in	45	45	45	45	45	45	45	45	60	60	60	60	60	60	60	60
C	in	29	29	29	29	29	29	29	29	31	31	31	31	31	31	31	31
D	in	46	46	46	46	46	46	46	46	61	61	61	61	61	61	61	61
Peso	lbs	90	101	95	101	93	104	104	104	126	126	132	132	128	141	134	141