

VED_I

Fancoil con motor Inverter
Para instalaciones canalizadas
Potencia frigorífica desde 0,99 hasta 5,82kW



Variable Multi Flow



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 POR INSTALACIONES DE 2/4 TUBOS**
- **BATERÍA DE CALOR DE 1 FILA (ACCESORIO BV)**
- **AMPLIO RANGO DE PRESIÓN DISPONIBLE**
- **FILTRO DE AIRE DE CLASE G3**
- **REVERSIBILIDAD DE LA BATERÍA**

Elección 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 campos:

1 2 3	4	5	6	7
Sigla	Tamaño	Batería Principal	0	Motor Inverter

Características

- Terminal de tratamiento de aire para instalaciones canalizadas..
- 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 del ala estudiado para conseguir elevadas prestaciones de alcance y presión estática y al mismo tiempo una baja emisión sonora.
- Compatible 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.
- Cócneas 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 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

Baterías de agua caliente

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

Kit Válvulas de agua

- **VCFE: Kit de válvulas de dos vías con equilibrado dinámico para la serie.** El kit está compuesto por una válvula de dos vías con regulación de presión diferencial y ajuste de caudal con actuador de 230V T/N, 24V T/N ó 24V 0-10V proporcional.
- **VCF: Kit de válvulas de 3 vías convencional para la serie.** El kit está compuesto por una válvula de 3 vías y 4 tomas, actuador de 230V T/N, 24V T/N ó 24V 0-10V proporcional, codo de cobre de 90°, llave de corte y latiguillo.
- **VCF2vías: Kit de válvulas de 2 vías convencional para la serie.** El kit está compuesto por una válvula de 2 vías, actuador de 230V T/N, 24V T/N ó 24V 0-10V proporcional, codo de cobre de 90°, llave de corte y latiguillo.

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.

- **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.
- **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_I	030	040	130	140	230	240	330	340
Paneles de mando y accesorios relativos								
WMT21	•	•	•	•	•	•	•	•
SWAI	En conjunción con WMT21							
Sistema VMF								
VMF-E18	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•	•	•	•	•
Batería adicional (solo calor)								
BV030	•							
BV130			•					
BV230					•			
BV162							•	
Accesorios para la instalación								
AMP	•	•	•	•	•	•	•	•
DSC4 (2)	•	•	•	•	•	•	•	•
ZX7	•	•	•	•	•	•		
ZX8							•	•
Cubo para recoger la condensación								
BC4 (3)	•	•	•	•	•	•	•	•
BC6	•	•	•	•	•	•	•	•
BC9	•	•	•	•	•	•	•	•
Válvulas de agua								
Kit válvula de 3 vías								
VCF3	•	•	•	•	•	•	•	•
Kit válvula de 3 vías para batería solo calor								
VCF5	•		•		•		•	
Kit válvula de 2 vías								
VCF2vías3/4	•	•	•	•	•	•	•	•
Kit válvula de 2 vías para batería solo calor								
VCF2vías1/2	•	•	•	•	•	•	•	•
Kit válvula de equilibrado dinámico de 2 vías								
VCFE2	•	•	•	•	•	•		
VCFE3							•	•

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

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

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

Accesorios

VED_I	030	040	130	140	230	240	330	340
Rejillas								
GA22	•	•						
GA32			•	•				
GA42					•	•		
GA62							•	•
GAF22	•	•						
GAF32			•	•				
GAF42					•	•		
GAF62							•	•
GM22	•	•						
GM32			•	•				
GM42					•	•		
GM62							•	•
SE20X (4)	•	•						
SE30X (4)			•	•				
SE40X (4)					•	•		
SE80X (4)							•	•
Pleno para su instalación por conductos								
MZC220	•	•						
MZC320			•	•				
MZC530					•	•		
MZC830							•	•
RDA000V	•	•						
RDA100V			•	•				
RDA200V					•	•		
RDA300V							•	•
RPA000V (5)	•	•						
RPA100V (5)			•	•				
RPA200V (5)					•	•		
RPA300V (5)							•	•
RDAC000V	•	•						
RDAC100V			•	•				
RDAC200V					•	•		
RDAC300V							•	•
PA000V (5)	•	•						
PA100V (5)			•	•				
PA200V (5)					•	•		
PA300V (5)							•	•
PM000V (5)	•	•						
PM100V (5)			•	•				
PM200V (5)					•	•		
PM300V (5)							•	•
RPM000V (5)	•	•						
RPM100V (5)			•	•				
RPM200V (5)					•	•		
RPM300V (5)							•	•
RDMC000V	•	•						
RDMC100V			•	•				
RDMC200V					•	•		
RDMC300V							•	•
KFV10	•	•	•	•	•	•	•	•

(4) Los accesorios SE requieren la combinación con las patas ZX

(5) Todos los Plenum (RPA_V; PA_V; RPM_V; PM_V) son equipados de un semi-cortado circular (Ø=150mm) a ambos lados, que se puede quitar y utilizar como accesorio
 Todos los Plenum (RPA_V; PA_V; RPM_V; PM_V) puede tener la aspiración / entrega lineal o hacia abajo (lineal o hacia abajo, en referencia a la instalación horizontal)

Datos técnicos

VED I	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	
Prestaciones en calefacción																									
Instalación de 2 tubos																									
Potencia calorífica (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 calorífica (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
Rendimientos en enfriamiento																									
Pot. frigorífica total	(3) kW	1,62	1,45	0,99	1,90	1,72	1,12	3,00	2,79	2,08	3,29	3,05	2,27	3,42	3,13	2,59	4,02	3,63	2,90	5,00	4,42	3,68	5,36	4,79	3,98
Pot. frigorífica sensible	(3) kW	1,24	1,12	0,75	1,35	1,23	0,81	2,09	1,94	1,44	2,37	2,19	1,61	2,70	2,44	2,00	3,02	2,72	2,20	3,74	3,34	2,80	3,99	3,57	2,95
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	9	7	3	14	12	5	31	27	15	23	20	11	44	36	25	37	31	16	18	14	10	26	21	16
Ventilador																									
Ventilador Centrífugo	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
Niveles sonoros																									
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	38	58	55	38
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	34	54	51	34
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	36	29	12	36	29	12	45	33	17	45	33	17	53	40	24	53	40	24	86	60	35	86	60	35
Corriente absorbida	A	0,33			0,33			0,41			0,41			0,58			0,58			0,66			0,66		
Signal 0-10V	%	54	80	90	54	80	90	58	82	90	58	82	90	66	80	90	66	80	90	62	78	90	62	78	90
Alimentación		230V~50Hz																							

VED I	30+BV030			130+BV130			230+BV230			330+BV162			
Velocidad del ventilador	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	1,98	1,86	1,42	3,38	3,21	2,63	4,01	3,73	3,28	5,27	4,91	4,37
Caudal de agua	(4) l/h	174	163	125	296	281	230	351	326	287	461	429	382
Pérdidas de carga	(4) kPa	7	6	4	23	21	15	13	11	9	21	18	15
Rendimientos en enfriamiento													
Pot. frigorífica total	(3) kW	1,59	1,42	0,98	2,93	2,73	2,03	3,38	3,08	2,56	4,91	4,36	3,65
Pot. frigorífica sensible	(3) kW	1,22	1,09	0,73	2,17	1,90	1,40	2,67	2,39	1,98	3,68	3,30	2,78
Caudal de agua	(3) l/h	274	244	170	504	469	349	582	530	440	845	751	629
Pérdidas de carga	(3) kPa	8	6	4	31	27	15	44	37	26	18	14	10
Ventilador													
Ventilador Centrífugo	n°	1			2			2			3		
Caudal de aire	m3/h	280	250	160	423	388	280	582	513	412	790	695	568
Presión estática útil	Pa	61	50	21	60	50	26	64	50	32	66	50	33
Niveles sonoros													
Nivel potencia sonora (inle+radiator)	(5) dB(A)	54	52	44	55	53	47	57	54	49	58	55	38
Nivel potencia sonora (outlet)	dB(A)	50	48	40	50	48	42	52	49	44	54	51	34
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	36	29	12	45	33	17	53	40	24	86	60	35
Corriente absorbida	A	0,33			0,41			0,58			0,66		
Signal 0-10V	%	54	80	90	58	82	90	66	80	90	62	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

Dimensiones

VED_I		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	20	21	23	24	29,5	32	32,5	34

