

# VEC

Fan coil con efecto Coanda  
Instalación en falso techo  
Potencia frigorífica: 0,81 a 4,28 kW  
Potencia térmica: 0,93 a 4,57 kW



Aermec participa en el Programa EUROVENT: FCH. Los productos correspondientes figuran en el sitio web www.eurovent-certification.com.



Variable Multi Flow®

VMF

## Características

- VEC:** Fan coil para tratamiento del aire de un ambiente en la estación estival. El aire se difunde en el ambiente a través de boquillas que hacen adherir el chorro de aire al techo gracias al efecto COANDA.
- Disponible en 4 tamaños.
  - Instalación en falso techo.
  - Compatible con el Sistema VMF.
  - Rejilla con aspiración y boquillas de ventilación orientables con efecto Coanda (accesorio obligatorio).
  - Baja pérdida de carga en las baterías de intercambio térmico.
  - Para instalaciones de caudal fijo y variable.
  - Certificación EUROVENT.
  - Grupo ventilador de 3 velocidades.
  - Funcionamiento silencioso.
  - Motores eléctricos con condensadores permanentemente activos.
  - Filtro aire de fácil extracción y limpieza.
  - Aislamiento interior y filtro de aire de clase 1 de resistencia al fuego.
  - Husillos que se extraen para limpiarlos fácil y eficazmente.
  - Reversibilidad de las conexiones hidráulicas en la fase de instalación.
  - Amplia variedad de controles y accesorios.
  - Facilidad de instalación y mantenimiento.
  - Pleno respeto de las normas de prevención de accidentes.
  - Para el eventual funcionamiento en caliente, consultar la fábrica.

## Accesorios

### Accesorios obligatorios: que son indispensables para el funcionamiento de las unidades:

- **VEC\_GL:** Rejilla de aspiración y de ventilación del aire con boquillas orientables con efecto Coanda. Color blanco RAL 9010.

### ACCESORIOS:

- **AMP:** Kit para la instalación colgante.
- **BC5:** Bandeja auxiliar para recoger el agua de condensación.
- **DSC4:** Dispositivo para la descarga del agua de condensación cuando se hace necesario superar los desniveles.
- **SIT 3-5:** Tarjetas de Interfaz Termostato. Permiten crear una red de fan coils (máx. 10) controlados por un tablero de mandos centralizado (conmutador o termostato).
- **SIT3:** manda las 3 velocidades del ventilador y debe instalarse en cada fan coil de la red; recibe los mandos desde el conmutador o desde la tarjeta SIT5.
- **SIT5:** manda las 3 velocidades del ventilador y

hasta 2 válvulas (sistemas de cuatro tubos); transmite los mandos del termostato a la red de fan coils.

- **SW3:** Sonda de la temperatura del agua que permite a los termostatos electrónicos dotados de change over lado agua el cambio automático de estación.
- **SWA:** Accesorio sonda externa SWA (longitud L=6m). Mide la temperatura del aire ambiente si está conectada con el conector (A) del tablero FMT21; automáticamente se deshabilita la sonda de temperatura del aire ambiente incorporada en el tablero. Mide la temperatura del agua del dispositivo para habilitar la ventilación, si está conectada al conector (W) del tablero FMT21. Al tablero FMT21 se pueden conectar simultáneamente 2 sondas SWA.
- **VCF:** Kit compuesto de una válvula motorizada de 3 vías, racores y tubos de cobre. Para baterías principales. Versiones con alimentación 230V y 24V~50Hz.
- **VCFD:** Kit compuesto de una válvula motorizada de 2 vías, racores y tubos de cobre. Para baterías

principales. Versiones con alimentación 230V y 24V~50Hz.

- **Panneaux de commandes et VMF System:** Les caractéristiques sont décrites dans les cartes dédiées.

### Accesorio dedicado a la operación en caliente

- **RX:** Batería eléctrica acorazada con termostato de seguridad. (Requiere un termostato con control de la resistencia).
- **PXAR:** Termostato electrónico para fan coils, de instalación de 2 tubos o de 4 tubos con resistencia eléctrica.
- **PCR1:** Protección de chapa galvanizada para los mandos y la resistencia eléctrica.
- **BV:** Batería de agua caliente de 1 rango. no está disponible en batería mejorada
- **VCF:** Kit compuesto de una válvula motorizada de 3 vías, racores y tubos de cobre. Para baterías principales. Versiones con alimentación 230V y 24V~50Hz.
- **VCFD:** Kit compuesto de una válvula motorizada de 2 vías, racores y tubos de cobre. Para baterías principales. Versiones con alimentación 230V y 24V~50Hz.

VEC (batería estándar)	20	30	40	50
VEC (batería mejorada)	24	34	44	54
<b>Accesorios obligatorios</b>				
VEC20GL	•			
VEC30GL		•		
VEC40GL			•	•
BC5	•	•	•	•
DSC4 (1)	•	•	•	•
SIT3	•	•	•	•
SIT5	•	•	•	•
SW3	•	•	•	•
SWA	•	•	•	•
VCF41 batería estándar	•	•		
VCF42 batería mejorada			•	•
VCF4124 batería estándar	•	•		
VCF4224 batería mejorada			•	•
VCFD1 batería estándar	•	•		
VCFD2 batería mejorada			•	•
VCFD124 batería estándar	•	•		
VCFD224 batería mejorada			•	•

VEC (batería estándar)	20	30	40	50
VEC (batería mejorada)	24	34	44	54
<b>Panneaux de commandes</b>				
FMT10	•	•	•	•
FMT21	•	•	•	•
KTLP	•	•	•	•
PX2	•	•	•	•
PX2C6*	•	•	•	•
PX	•	•	•	•
PXAE	•	•	•	•
TPF	•	•	•	•
TF1	•	•	•	•
WMT05	•	•	•	•
WMT06	•	•	•	•
WMT10	•	•	•	•
<b>VMF-System</b>				
VMF-E4 / E4D	•	•	•	•
VMF-E0 / E1	•	•	•	•
VMF-E5B / E5N	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•

VEC (batería estándar)	20	30	40	50
VEC (batería mejorada)	24	34	44	54
<b>Accesorio dedicado a la operación en caliente</b>				
RX22	(2)	•		
RX32	(2)		•	
RX42	(2)			•
RX52	(2)			•
PXAR	(2)	•	•	•
PCR1	(2)	•	•	•
BV122	(2)(3)	•		
BV132	(2)(3)		•	
BV142	(2)(3)			•
VCF44	(2)(4)	•	•	•
VCF4424	(2)(4)	•	•	•
VCFD4	(2)(4)	•	•	•
VCFD424	(2)(4)	•	•	•

(1) DSC4 El accesorio no es compatible con la instalación de soportes de AMP y con las cuencas BC5 - VMF System

(2) En el modo de calefacción, consulte las observaciones y advertencias de la documentación técnica; BV122-132-144 no está disponible en batería mejorada

(3) Disponible para tamaños de 20 -30 - 40 - 50

(4) El accesorio solamente a BV

\* Montaje en la pared

## Datos técnicos

VEC	20			24			30			34			40			44			50			54				
	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>Velocidad del ventilador</b>																										
<b>Prestaciones en calefacción</b>																										
<b>Instalación de 2 tubos</b>																										
Potencia térmica (70 °C)	(1)	kW	3,10	2,54	1,87	3,42	2,50	2,07	4,31	3,64	3,03	6,14	5,18	4,31	6,29	5,21	4,21	8,07	6,68	5,41	7,16	6,34	4,76	9,18	8,08	6,06
Caudal de agua	(1)	l/h	272	223	164	300	219	181	378	319	266	538	454	378	551	457	369	708	586	474	628	556	417	805	709	532
Pérdidas de carga	(1)	kPa	6	4	2	3	2	1	17	13	9	9	7	5	12	9	6	19	14	9	14	11	7	19	15	9
Potencia térmica (50°C)	(2)	kW	1,88	1,50	1,10	2,02	1,48	1,22	2,56	2,16	1,80	3,61	3,05	2,54	3,74	3,10	2,50	4,81	3,99	3,22	4,28	3,78	2,84	5,45	4,82	3,62
Caudal de agua	(2)	l/h	227	187	138	262	185	151	335	282	236	425	368	308	513	425	341	672	574	439	621	545	404	737	688	515
Pérdidas de carga	(2)	kPa	4	3	2	3	1	1	14	10	7	6	5	3	11	8	5	18	13	8	14	11	7	16	14	9
Potencia térmica 45°C)	(3)	kW	1,54	1,27	0,93	1,70	1,24	1,03	2,14	1,81	1,51	3,05	2,57	2,15	3,13	2,59	2,09	4,02	3,32	2,69	3,56	3,15	2,37	4,57	4,02	3,02
Caudal de agua	(3)	l/h	268	220	161	295	215	178	372	314	262	530	447	372	543	450	363	697	577	467	618	547	411	792	697	523
Pérdidas de carga	(3)	kPa	6	4	2	3	2	1	17	12	9	9	7	5	12	9	6	19	13	9	14	11	7	18	15	9
<b>Rendimientos en enfriamiento Rendimientos en enfriamiento</b>																										
Pot. frigorífera total	(4)	kW	1,32	1,09	0,81	1,52	1,08	0,88	1,95	1,64	1,37	2,47	2,14	1,79	2,99	2,47	1,99	3,91	3,34	2,55	3,61	3,17	2,35	4,28	4,00	3,00
Pot. frigorífera sensible	(4)	kW	1,08	0,88	0,64	1,15	0,80	0,67	1,53	1,28	1,05	1,78	1,51	1,26	2,41	1,98	1,58	2,74	2,42	1,91	2,59	2,27	1,68	2,91	2,44	1,79
Caudal de agua	(4)	l/h	227	187	138	262	185	151	335	282	236	425	368	308	513	425	341	672	574	439	621	545	404	737	688	515
Pérdidas de carga	(4)	kPa	5	3	2	3	2	1	13	10	7	8	6	5	11	8	5	22	17	10	15	12	7	30	27	16
Contenido de agua		l	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<b>Ventilador</b>																										
Ventilador Centrifugo	n°		1			1			2			2			2			2			2			2		
Caudal de aire	m3/h		247	194	130	247	167	130	383	309	241	383	309	241	511	406	306	511	406	306	613	529	371	613	529	371
<b>Niveles sonoros</b>																										
Nivel de potencia sonora	(5)	dB(A)	48	42	35	48	39	35	49	43	37	49	43	37	57	43	30	57	43	30	67	46	34	67	46	34
Nivel de presión sonora		dB(A)	40	34	27	40	31	27	41	35	29	41	35	29	49	35	22	49	35	22	59	38	26	59	38	26
<b>Diámetro de los racores</b>																										
Batería estándar	Ø		1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
<b>Características eléctricas</b>																										
Potencia absorbida	W		25	22	19	25	22	19	44	33	25	44	33	25	57	43	30	57	43	30	67	46	34	67	46	34
Corriente absorbida	A			0,12			0,12			0,21			0,21		0,28			0,28			0,35			0,35		
Conexiones eléctricas			V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1
Alimentación	V/ph/Hz		230V~50Hz																							
<b>Datos EUROVENT</b>																										
Clasificación de energía FCEER			E			E			E			D			D			D			D			D		
Clasificación de energía FCCOP	(6)		E			E			E			D			D			D			D			D		

H velocidad máxima; M velocidad media; L velocidad mínima

(1) Aire ambiente 20°C b.s.; Agua (in/out) 70°C/60°C;

(2) Aire ambiente 20°C b.s.; Agua (in) 50°C; Caudal de agua como en enfriamiento (EUROVENT)

(3) Aire ambiente 20°C b.s.; Agua (in/out) 45°C/40°C (EUROVENT)

(4) Aire ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Agua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

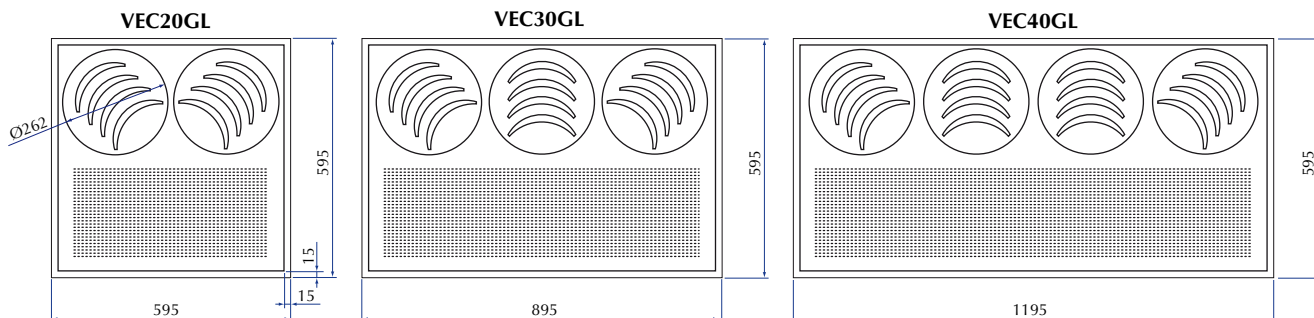
(5) Potencia sonora basada en medidas realizadas de acuerdo con la normativa Eurovent 8/2

(6) FCCOP en referencia a: Aire ambiente 20°C b.s.; Agua (in) 50°C; Caudal de agua como en enfriamiento

Presión sonora (ponderado A) medido en ambiente con volumen V=85 m3, tiempo de reverberación t=0,5 s factor de direccionalidad Q=2; distancia r=2,5 m.

## Dimensiones

### VEC\_GL (Griglie accesorios obligatorias)



Dimensiones VEC + VEC\_GL (dimensiones máximas)

Mod.	VEC	20/24	30/34	40/44	50/54	
	VEC	20GL	30GL	40GL	40GL	
Altura	(A)	mm	283	283	283	283
Anchura	(B)	mm	595	895	1195	1195
Profundidad	(C)	mm	595	595	595	595
Peso (VEC)		kg	15,5	20,6	24,7	24,7
Peso (VEC_GL)		kg	3,7	5,7	7	7

Dimensiones VEC + VEC\_GL (Dimensiones para el montaje)

Mod.	VEC	20/24	30/34	40/44	50/54	
	VEC	20GL	30GL	40GL	40GL	
Altura	(A)	mm	283	283	283	283
Anchura	(D)	mm	574	574	574	574
Profundidad	(E)	mm	574	874	1174	174