

# VEC\_I 20/54

Cassette de techo con efecto Coanda y motor inverter  
Instalación en falso techo  
Potencia frigorífica desde 2,764 hasta 14,604 Btu/h  
Potencia calorífica desde 6,381 hasta 31,323 Btu/h



50Hz



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.

- 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 los serpentines de intercambio térmico
- Para instalaciones de caudal fijo y variable
- Grupo de ventilación con motor Brushless de variación continua 0-100% de la velocidad
- Funcionamiento silencioso
- 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 de techo.
- **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.

- **VCF:** Kit compuesto de una válvula motorizada de 3 vías, racores y tubos de cobre. Para serpentines principales. Versiones con alimentación 230V y 24V~50Hz.
- **VCFD:** Kit compuesto de una válvula motorizada de 2 vías, racores y tubos de cobre. Para serpentines principales. Versiones con alimentación 230V y 24V~50Hz.
- **Paneles de control y Sistema VMF:** Las características están descritas en la siguiente ficha.

### ■ Accesorios dedicados a la operación en caliente

- **BV:** Serpentín de agua caliente de 1 fila. no está disponible en serpentín mejorado
- **VCF:** Kit compuesto de una válvula motorizada de 3 vías, racores y tubos de cobre. Para serpentines principales. Versiones con alimentación 230V y 24V~50Hz.
- **VCFD:** Kit compuesto de una válvula motorizada de 2 vías, racores y tubos de cobre. Para serpentines principales. Versiones con alimentación 230V y 24V~50Hz.

VEC (serpentín estándar)	20I	30I	40I	50I
VEC (serpentín mejorado)	24I	34I	44I	54I
<b>Accesorios obligatorios</b>				
VEC20GL	•			
VEC30GL		•		
VEC40GL			•	•
AMP	•	•	•	•
AMP20	•	•	•	•
BC5	•	•	•	•
DSC4	(1)	•	•	•
VCF41 serpentín estándar	•	•		
VCF42 serpentín mejorado			•	•
VCF4124 serpentín estándar	•	•		

VEC (serpentín estándar)	20I	30I	40I	50I
VEC (serpentín mejorado)	24I	34I	44I	54I
VCF4224 serpentín mejorado			•	•
VCFD1 serpentín estándar	•	•		
VCFD2 serpentín mejorado			•	•
VCFD124 serpentín estándar	•	•		
VCFD224 serpentín mejorado			•	•
<b>Paneles de control</b>				
WMT20	•	•	•	•
VMF-System				
VMF-E4 / E4D	•	•	•	•
VMF-E18	•	•	•	•
VMF-E5B / E5N	•	•	•	•

VEC (serpentín estándar)	20I	30I	40I	50I
VEC (serpentín mejorado)	24I	34I	44I	54I
VMF-SW	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•
<b>■ Accesorio dedicado a la operación en caliente</b>				
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 serpentín mejorado

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

(4) El accesorio solamente a BV

## Datos técnicos

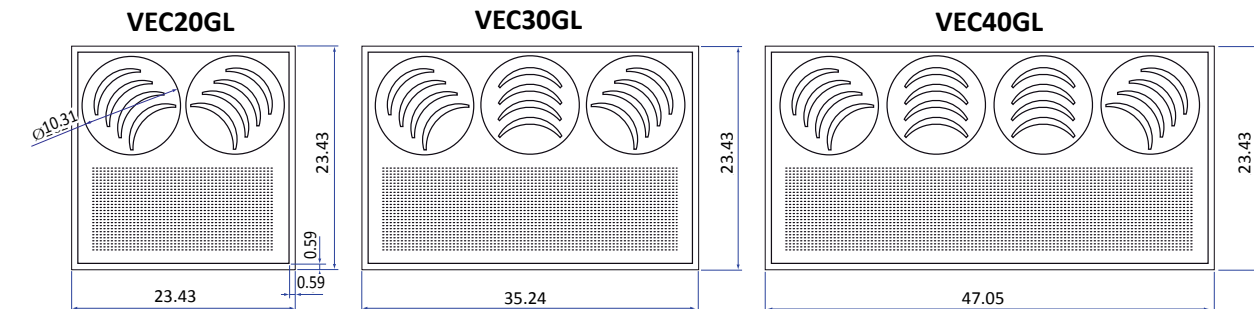
VEC_I		20			24			30			34			40			44			50			54		
Velocidad del ventilador		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
<b>Rendimientos en modo calor</b>																									
<b>Instalación de 2 tubos</b>																									
Potencia calorífica (70 °C / 158 °F)	(1) Btu/h	10,578	8,667	6,381	11,670	8,530	7,063	14,706	12,420	10,339	20,951	17,675	14,706	21,462	17,777	14,365	27,536	22,793	18,460	24,431	21,633	16,242	31,323	27,570	20,678
Caudal de agua	(1) gpm	1,20	0,98	0,72	1,32	0,96	0,80	1,66	1,40	1,17	2,37	2,00	1,66	2,42	2,01	1,62	3,12	2,58	2,09	2,76	2,45	1,83	3,54	3,12	2,34
Pérdidas de carga	(1) psi	0,87	0,58	0,29	0,44	0,29	0,15	2,47	1,89	1,31	1,31	1,02	0,73	1,74	1,31	0,87	2,76	2,03	1,31	2,03	1,60	1,02	2,76	2,18	1,31
Potencia calorífica (50°C / 122 °F)	(2) Btu/h	6,415	5,118	3,753	6,893	5,050	4,163	8,735	7,370	6,142	12,318	10,407	8,667	12,761	10,578	8,530	16,412	13,614	10,987	14,604	12,898	9,690	18,596	16,447	12,352
Caudal de agua	(2) gpm	1,00	0,82	0,61	1,15	0,81	0,66	1,47	1,24	1,04	1,87	1,62	1,36	2,26	1,87	1,50	2,96	2,53	1,93	2,73	2,40	1,78	3,24	3,03	2,27
Pérdidas de carga	(2) psi	0,58	0,44	0,29	0,44	0,15	0,15	2,03	1,45	1,02	0,87	0,73	0,44	1,60	1,16	0,73	2,61	1,89	1,16	2,03	1,60	1,02	2,32	2,03	1,31
Potencia calorífica (45°C / 113 °F)	(3) Btu/h	5,255	4,333	3,173	5,801	4,231	3,515	7,302	6,176	5,152	10,407	8,769	7,336	10,680	8,837	7,131	13,717	11,328	9,179	12,147	10,748	8,087	15,593	13,717	10,305
Caudal de agua	(3) gpm	1,18	0,97	0,71	1,30	0,95	0,78	1,64	1,38	1,15	2,33	1,97	1,64	2,39	1,98	1,60	3,07	2,54	2,05	2,72	2,41	1,81	3,48	3,07	2,30
Pérdidas de carga	(3) psi	0,87	0,58	0,29	0,44	0,29	0,15	2,47	1,74	1,31	1,31	1,02	0,73	1,74	1,31	0,87	2,76	1,89	1,31	2,03	1,60	1,02	2,61	2,18	1,31
<b>Rendimientos en modo frío</b>																									
Pot. frigorífica total	(4) Btu/h	4,504	3,719	2,764	5,186	3,685	3,003	6,654	5,596	4,675	8,428	7,302	6,108	10,202	8,428	6,790	13,341	11,397	8,701	12,318	10,816	8,019	14,604	13,649	10,236
Pot. frigorífica sensible	(4) Btu/h	3,685	3,003	2,184	3,924	2,730	2,286	5,221	4,368	3,583	6,074	5,152	4,299	8,223	6,756	5,391	9,349	8,257	6,517	8,837	7,746	5,732	9,929	8,326	2
Caudal de agua	(4) gpm	1,00	0,82	0,61	1,15	0,81	0,66	1,47	1,24	1,04	1,87	1,62	1,36	2,26	1,87	1,50	2,96	2,53	1,93	2,73	2,40	1,78	3,24	3,03	2,27
Pérdidas de carga	(4) psi	0,73	0,44	0,29	0,44	0,29	0,15	1,89	1,45	1,02	1,16	0,87	0,73	1,60	1,16	0,73	3,19	2,47	1,45	2,18	1,74	1,02	4,35	3,92	2,32
<b>Ventilador</b>																									
Ventilador Centrífugo	n°	1			1			2			2			2			2			2			2		
Caudal de aire	cfm	145,36	114,17	76,51	145,36	98,28	76,51	225,40	181,85	141,83	225,40	181,85	141,83	300,72	238,93	180,08	300,72	238,93	180,08	360,75	311,32	218,33	360,75	311,32	218,33
<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>																									
Serpentín 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	12	8	5	12	8	5	10	10	10	10	10	10	17	9	6	17	9	6	37	20	8	37	20	8
Corriente absorbida	A	0,7			0,7			1			1			1			1			1			1		
Signal 0-10V	%	90	70	48	90	70	48	90	66	58	90	66	58	90	72	54	90	72	54	90	78	56	90	78	56
Alimentación	V/ph/Hz	220V-60Hz																							

H velocidad máxima; M velocidad media; L velocidad mínima

- (1) Aire ambiente 20 °C / 68 °F b.s.  
 Agua (in/out) 70 °C / 158 °F - 60 °C / 140 °F
- (2) Aire ambiente 20 °C / 68 °F b.s.  
 Agua (in) 50 °C / 122 °F  
 Caudal de agua como en enfriamiento
- (3) Aire ambiente 20 °C / 68 °F b.s.  
 Agua (in/out) 45 °C / 113 °F - 40 °C / 104 °F
- (4) Aire ambiente 27 °C / 80,6 °F b.s.  
 Agua (in/out) 19 °C / 66,2 °F b.u.  
 7 °C / 44,6 °F - 12 °C / 53,6 °F
- (5) Potencia sonora basada en medidas realizadas de acuerdo con la normativa Eurovent 8/2

## Dimensiones (in)

VEC\_GL (Accesorio de plafón obligatorio)



### Dimensiones VEC + VEC\_GL (dimensiones máximas)

Mod.	VEC	20/24 20GL	30/34 30GL	40/44 40GL	50/54 40GL
Altura (A)	in	11,14	11,14	11,14	11,14
Anchura (B)	in	23,43	35,24	47,05	47,05
Profundidad (C)	in	23,43	23,43	23,43	23,43
Peso (VEC)	lb	34,10	45,32	54,34	54,34
Peso (VEC_GL)	lb	8,14	12,54	15,40	15,40

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

Mod.	VEC	20/24 20GL	30/34 30GL	40/44 40GL	50/54 40GL
Altura (A)	in	11,14	11,14	11,14	11,14
Anchura (D)	in	22,60	22,60	22,60	22,60
Profundidad (E)	in	22,60	34,41	46,22	6,85

