



## FCY - FCY-I

### Ventiloconvector plug and play para la instalación en canal

La solución óptima para cualquier necesidad de instalación  
Disponibile en varias versiones y configuraciones  
Instalación horizontal solamente



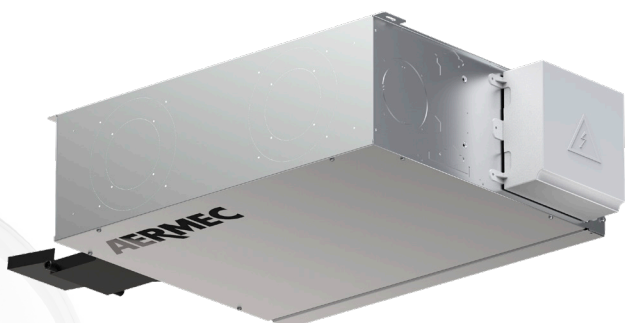
(FCY - FCY-I)

# Sencillez. Personalización. Sostenibilidad. Para un confort total.

FCY es una serie de **ventiloconvectores monobloque canalizados** que son la opción ideal **para la climatización** de habitaciones pequeñas y medianas **tanto en aplicaciones residenciales como comerciales**. También disponible **con un motor sin escobillas** (serie FCY-I), el FCY está diseñado para ser **instalado empotrado**, sólo en la versión horizontal, en cualquier tipo de **sistema de 2 o 4 tubos** y en combinación con cualquier **generador de calor**.

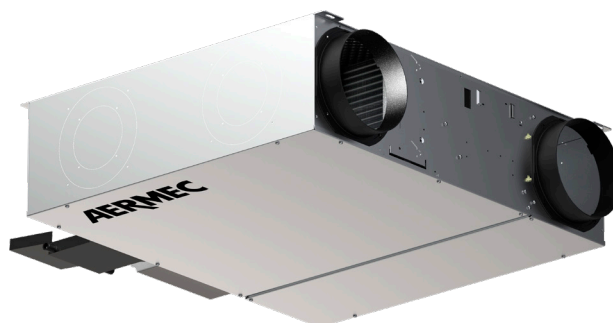


## Versión compacta (C)



Diseño compacto con aspiración e impulsión contrapuestas, para una configuración en "H". En esta versión FCY y FCY-I se suministran sin aberturas y sin bridas, que pueden adquirirse por separado. La estructura del lado de impulsión y aspiración está diseñada para alojar bridas de Ø 200 mm (o Ø 160 mm). Una de las bridas de aspiración puede sustituirse por una brida de Ø 125 o 100 mm para la introducción de aire exterior. En el lateral, puede alojar bridas de Ø 125 o 100 mm para la introducción de aire exterior en impulsión. Estructura para configuración en "U" con aspiración

## Versión universal (U)



e impulsión en el mismo lado y en el lado opuesto a las conexiones hidráulicas y la caja eléctrica. FCY y FCY-I, en esta versión universal, se suministran con bridas de impulsión y aspiración de Ø 200 mm. La estructura del lado de impulsión y aspiración está diseñada para alojar bridas de Ø 200 mm (o Ø 160 mm) y una de las bridas de aspiración o impulsión puede sustituirse por una brida de Ø 125 o 100 mm para la entrada de aire exterior.

# Características y tecnología

## Motor eléctrico

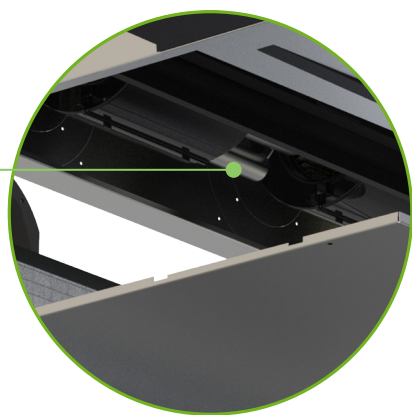
Ventiladores centrífugos de material plástico antiestático con perfil de ala estudiado para obtener elevadas prestaciones de caudal y presión y al mismo tiempo, una baja emisión sonora.

Gracias a sus características, permiten reducir el consumo energético respecto a los ventiladores normales.

Están equilibrados estática y dinámicamente y directamente acoplados al eje de transmisión.

El motor eléctrico es monofásico de varias velocidades (3 seleccionables) para el FCY, continuamente variable de 0 a 100% de velocidad para el FCY-I montado en soportes antivibraciones y con condensador permanentemente insertado.

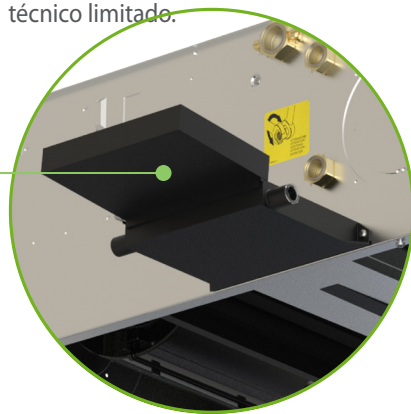
Los tornillos sin fin de material plástico son extraíbles para una limpieza fácil y eficaz.



## Bandeja de recogida de condensación

Además de la bandeja de condensados interna, todas las unidades están equipadas con una bandeja de recogida de condensación externa que se puede configurar durante la instalación.

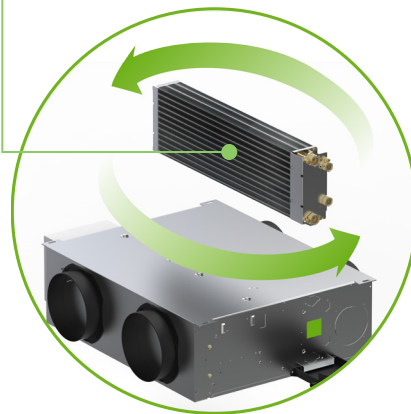
El kit se compone de un único elemento, formado por dos piezas: la bandeja de goteo con doble desagüe (para instalar en el lado derecho o en el izquierdo) y la bandeja de goteo, que debe instalarse al montar el kit de válvulas y no puede utilizarse en instalaciones sin válvulas con espacio técnico limitado.



## Batería de intercambio térmico

Con tubos de cobre y aletas de aluminio, la batería principal estándar o sobredimensionada y cualquier batería secundaria tienen conexiones hidráulicas de gas hembra y los colectores están equipados con respiraderos.

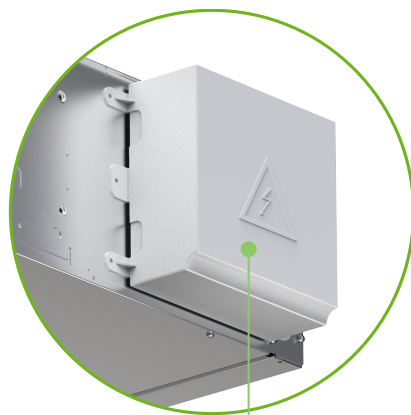
Reversibilidad de las conexiones hidráulicas durante la instalación sólo para unidades con batería principal estándar, aumentada o estándar con accesorio BV. No es reversible en las demás configuraciones.



## Control

La caja eléctrica de la unidad es reversible, y también puede montarse en el mismo lado que las conexiones hidráulicas.

El equipamiento estándar incluye únicamente bornero de 10 polos como interfaz para las conexiones eléctricas, la predisposición para fijar los termostatos de la serie VMF y el suministro de una guía DIN, para la instalación de un control de terceros.

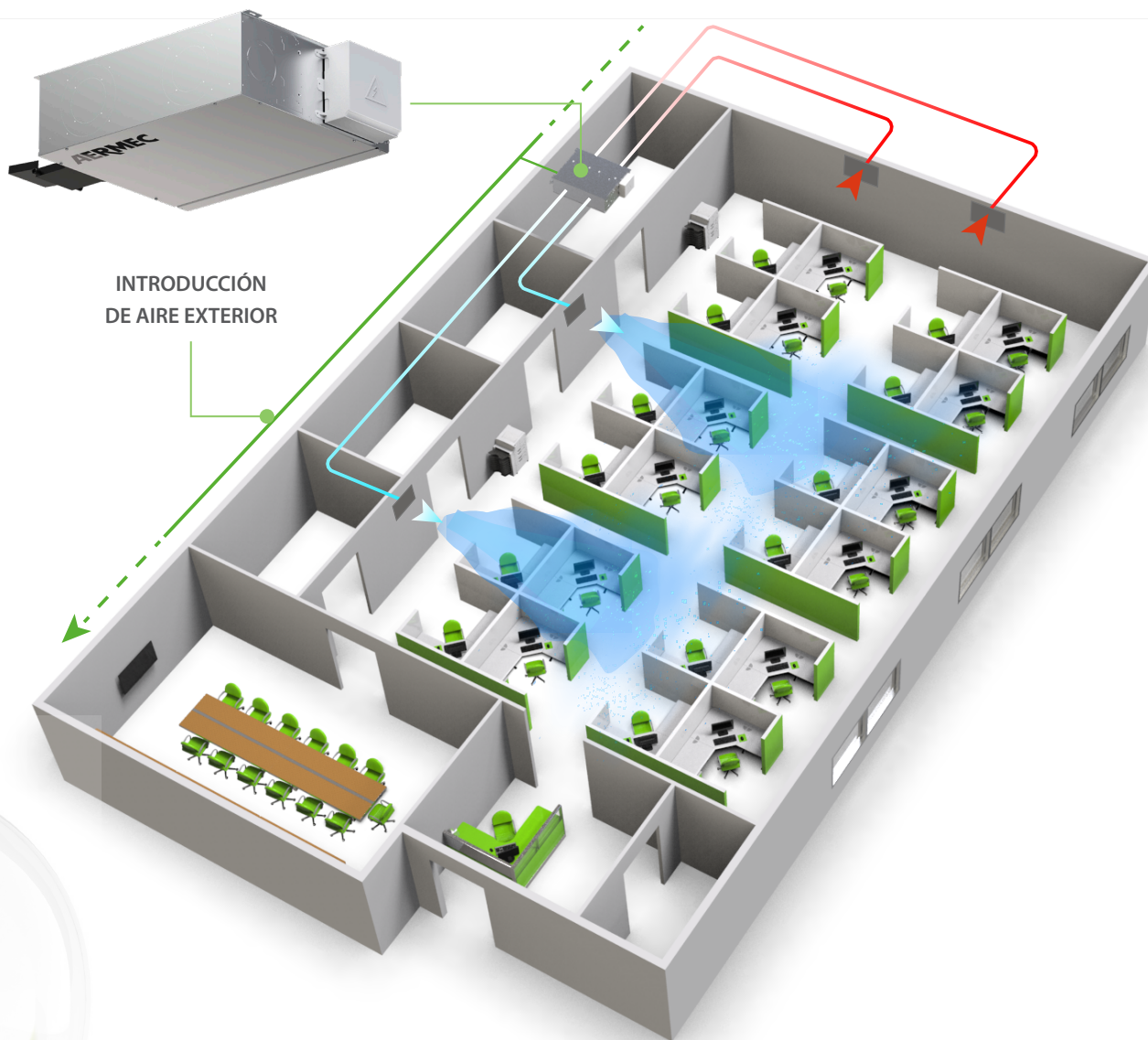


(FCY - FCY-I)

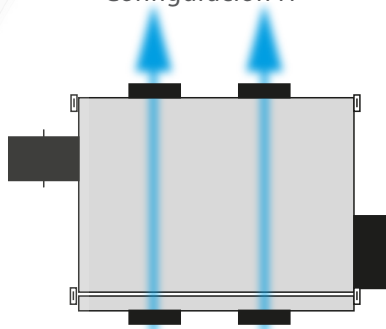
# Ejemplos de instalación

## Versión compacta (C)

Diseño compacto con aspiración e impulsión contrapuestas, para una configuración en "H".



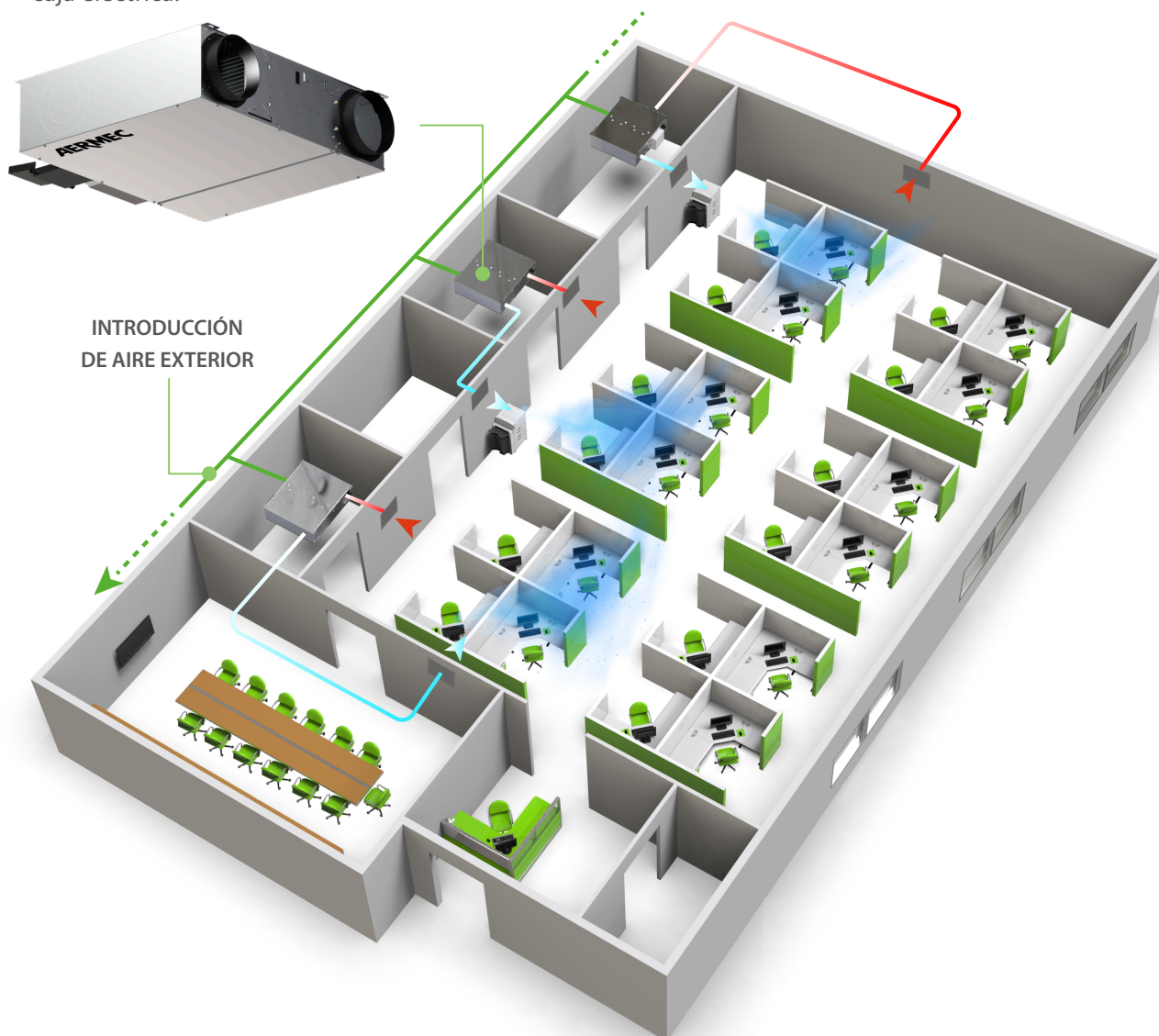
**VERSIÓN C:**  
Configuración H



(FCY - FCY-I)

## Versión universal (U)

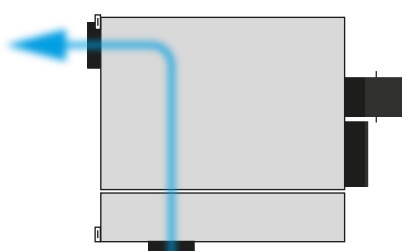
Estructura para configuración en "U" con aspiración e impulsión en el mismo lado y en el lado opuesto a las conexiones hidráulicas y la caja eléctrica.



**VERSIÓN U:**  
Configuración de suministro en forma de U



**VERSIÓN U:**  
Configuración L



Los siguientes ejemplos de instalación son diagramas esquemáticos. Deberán ser aportados todos los elementos funcionales no suministrados por AERMEC, según el estado de la técnica, para el correcto funcionamiento de las instalaciones.

(FCY - FCY-I)

# Opciones y accesorios. Ventiloconvectores para cada solución.

## OPCIÓN P: CON DISPOSITIVO FOTOCATALÍTICO

El FCY y el FCY-I también pueden configurarse con el dispositivo fotocatalítico.

El dispositivo garantiza la máxima seguridad en entornos que requieren un alto grado de higiene.

El dispositivo, a través de la luz emitida por la lámpara, genera el fenómeno de la fotocatalísis, creando y liberando especies altamente reactivas y oxidantes ( $H_2O_2$  y  $OH^-$ ) que atacan a los contaminantes (gérmenes, bacterias y virus), degradándolos y eliminándolos.

El resultado es un efecto higienizante no sólo contra los virus, sino también contra otros peligrosos enemigos de nuestra salud, como los COV (compuestos orgánicos volátiles) y las bacterias del aire.

### CATALIZADOR DE DIÓXIDO DE TITANIO

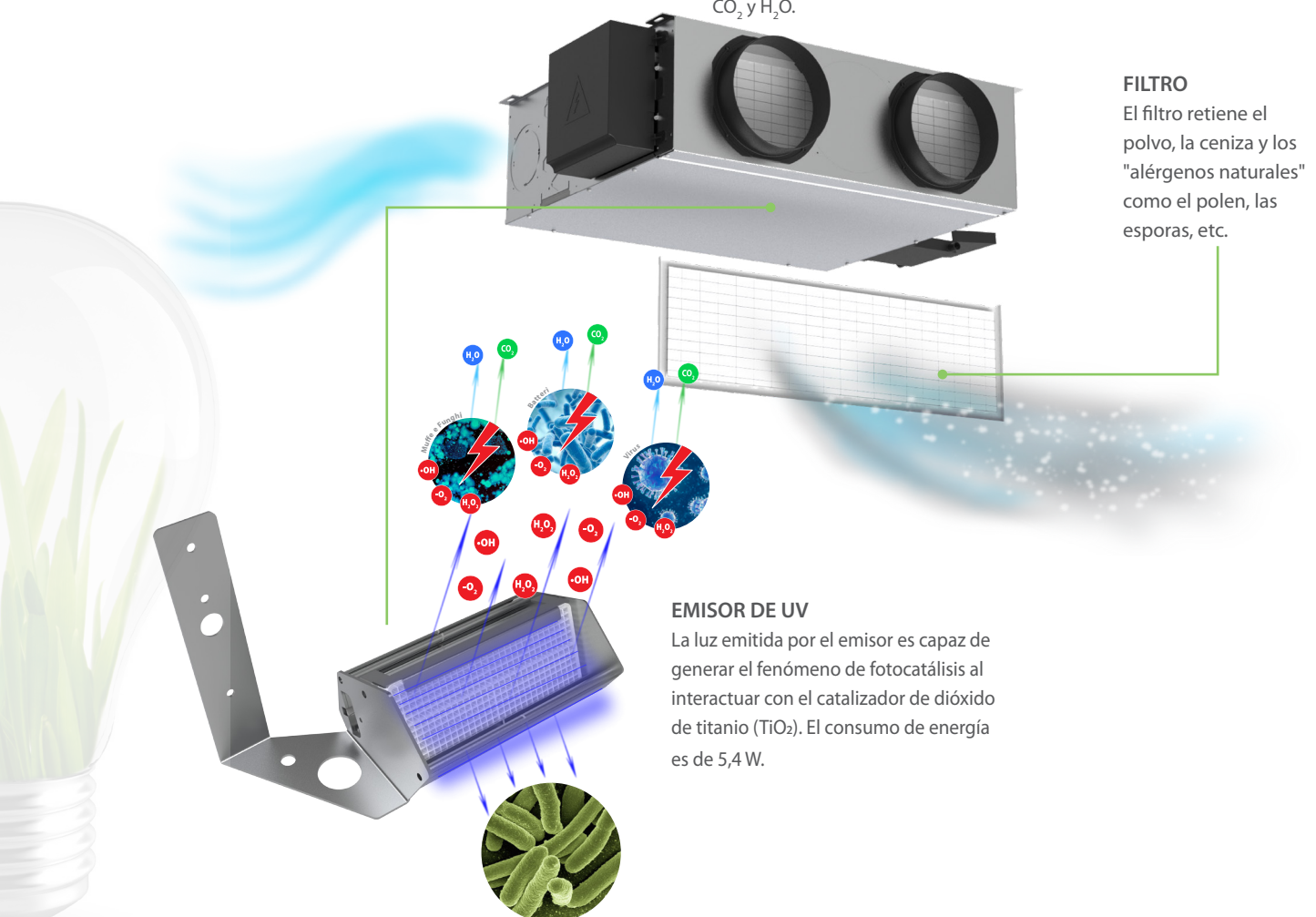
El dióxido de titanio ( $TiO_2$ ) tiene una gran estabilidad térmica y química, no es tóxico para la salud humana, es biocompatible y es muy sensible a la luz ultravioleta. El catalizador en forma de panel permite aumentar la superficie de la reacción de fotocatalísis, maximizando y garantizando la eficacia del sistema. La interacción del catalizador con la luz UV (fotocatalísis) crea y libera especies altamente reactivas y oxidantes ( $H_2O_2$  y  $OH^-$ ), que atacan a los contaminantes, degradándolos y eliminándolos. El resultado es una potente acción biocida con descomposición de COV (compuestos orgánicos volátiles) y liberación de sustancias inocuas como  $CO_2$  y  $H_2O$ .

### FILTRO

El filtro retiene el polvo, la ceniza y los "alérgenos naturales" como el polen, las esporas, etc.

### EMISOR DE UV

La luz emitida por el emisor es capaz de generar el fenómeno de fotocatalísis al interactuar con el catalizador de dióxido de titanio ( $TiO_2$ ). El consumo de energía es de 5,4 W.

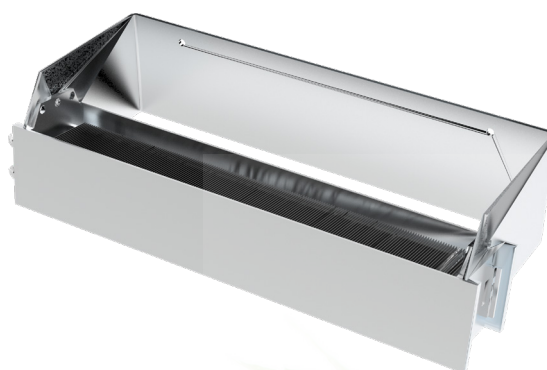


Gracias a la acción germicida del dispositivo de purificación del aire, el FCY y el FCY-I son especialmente adecuados para su instalación en entornos con requisitos higiénicos especiales, como: hospitales, clínicas y centros sanitarios, consultas médicas y dentales privadas, consultas veterinarias y laboratorios de análisis. También se presta a la instalación en entornos más habituales como oficinas, salones de belleza, hogares de personas con alergias o inmunodeficiencias, etc.



## OPCIONES H: CON RESISTENCIA ELÉCTRICA

El FCY y el FCY-I pueden estar equipados con una resistencia eléctrica de 500W que se puede instalar a bordo de las unidades. En funcionamiento, calienta el aire aspirado de la habitación y la hace aún más confortable.



## (FCY - FCY-I)

Los ventiloconvectores FCY y FCY-I pueden personalizarse con una serie de accesorios para satisfacer cualquier requisito específico de instalación y aplicación.



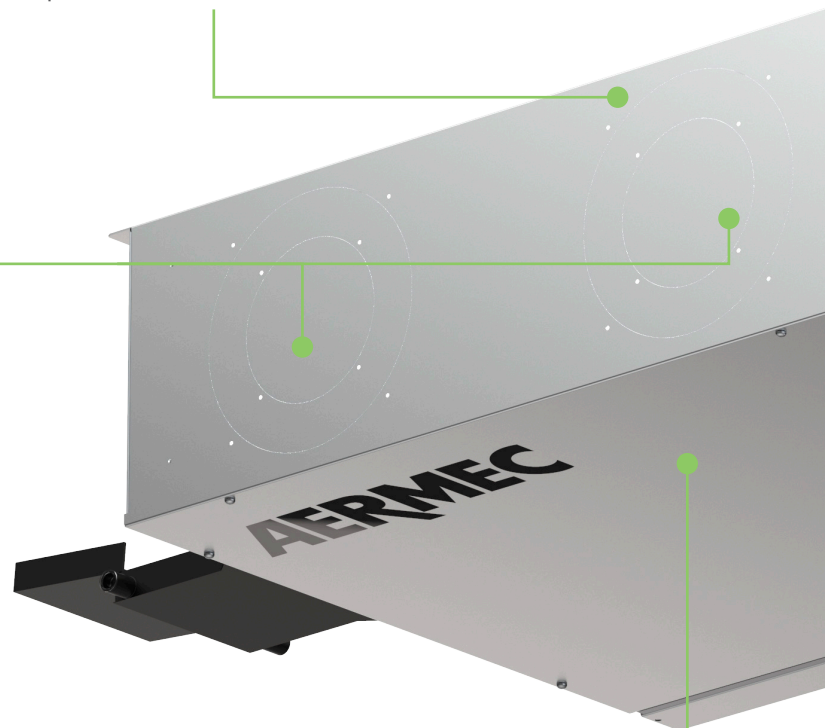
### GM - GMYC

Brida GMYC. Permite instalar el bastidor GM con aletas ajustables lateralmente (izquierda-derecha).



### BRY

Brida con racor hidráulico spigot \*



### AER503IR

Termostato empotrado con pantalla retroiluminada compatible con ventiloconvectores con motores asíncronos y sin escobillas. En los sistemas de 2 tubos puede controlar los ventiloconvectores estándar o los equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de purificación (Plasma frío y lámpara germicida). También puede controlar sistemas con paneles radiantes o sistemas mixtos de ventiloconvectores y suelo radiante.



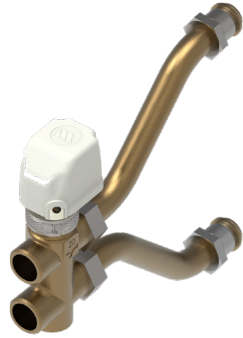
### TX

Panel de control para instalación en pared. Permite controlar, en sistemas de 2 tubos, los ventiloconvectores estándar o los equipados con resistencia eléctrica.

\*Para una correcta selección de accesorios BRY, consulte nuestro programa de selección Magellano.

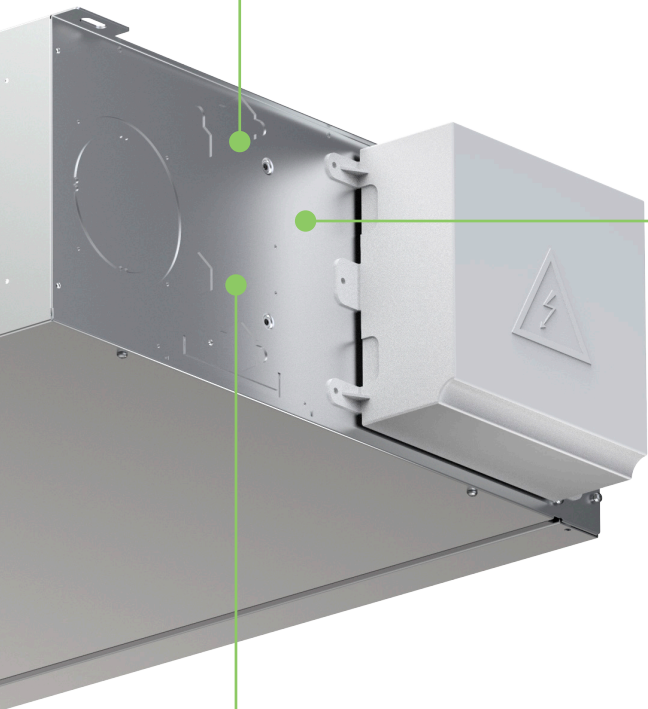
**VCY41 - 42**

Kit de válvula motorizada de 3 vías para la batería principal.



**VCYD**

Kit de válvula motorizada de 2 vías. PUEDE INSTALARSE en la batería principal o en la secundaria, o en cualquier batería adicional de tipo térmico.



**VMF-E19Y**

Termostato. Equipado de serie con sonda de aire y agua



**VMF-E4X**

Interfaz de usuario de pared.



**DSC**

Dispositivo de descarga condensación. Aplicable a todos los ventilosconvectores FCY y FCY-I en las versiones con conexiones hidráulicas y eléctricas en lados opuestos (L o R).



Para más información sobre la compatibilidad y los modelos disponibles, consulte el programa de selección o la documentación técnica disponible en el sitio web [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

**DATOS DE RENDIMIENTO - FCY\_C Y FCY\_U (CONFIGURACIÓN DE BOQUILLAS EN H) 2 TUBOS**

2 tubos

	FCY200C			FCY250C			FCY300C			FCY350C			FCY400C			FCY450C			
	2	4	6	2	4	6	1	4	6	1	4	6	1	3	6	1	3	6	
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	
Prestaciones en calefacción 70 °C / 60 °C (1)																			
Potencia térmica	kW	2,11	3,00	3,32	2,29	3,24	3,60	3,50	5,03	5,45	3,80	5,59	6,10	4,49	6,02	6,74	4,79	6,62	7,40
Caudal de agua de la aplicación	l/h	182	258	285	197	179	310	301	433	469	327	481	524	386	517	580	412	569	637
Pérdida de carga lado aplicación	kPa	7	12	15	9	16	19	8	15	18	9	18	21	11	18	22	7	12	15
Prestaciones en calefacción 45 °C / 40 °C (2)																			
Potencia térmica	kW	1,05	1,49	1,65	1,14	1,61	1,79	1,74	2,50	2,71	1,89	2,78	3,03	2,23	2,99	3,35	2,38	3,29	3,68
Caudal de agua de la aplicación	l/h	160	224	248	196	277	308	299	430	466	325	478	521	383	514	576	409	566	633
Pérdida de carga lado aplicación	kPa	7	12	15	9	16	19	8	15	18	9	17	20	11	18	22	7	12	15
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C (3)																			
Potencia frigorífica	kW	0,93	1,30	1,44	1,11	1,59	1,74	1,70	2,40	2,63	1,91	2,77	3,00	2,29	3,06	3,41	2,51	3,37	3,79
Potencia frigorífica sensible	kW	0,74	1,14	1,18	0,83	1,23	1,36	1,27	1,86	2,03	1,34	1,99	2,16	1,66	2,24	2,52	1,76	2,42	2,73
Caudal de agua de la aplicación	l/h	160	224	248	191	273	299	292	413	452	328	476	516	394	526	586	432	580	652
Pérdida de carga lado aplicación	kPa	8	13	15	10	18	21	9	16	18	11	21	25	11	18	22	11	16	20
Ventilador																			
Tipo	tipo	Centrífugo asíncrono (FCY) / Centrífugo inverter (FCYI)																	
Caudal de aire	m³/h	148	226	254	148	226	254	263	404	446	263	404	446	346	487	559	346	487	559
Presión estática útil	Pa	21	50	63	21	50	63	21	50	61	21	50	61	25	50	66	25	50	66
Nivel de potencia sonora (entrada + radiada)	dB(A)	41,0	56,0	59,0	41,0	56,0	59,0	39,0	51,0	54,0	39,0	51,0	54,0	44,0	54,0	55,0	44,0	54,0	55,0
Nivel de potencia sonora total (salida)	dB(A)	37,0	52,0	55,0	37,0	52,0	55,0	35,0	47,0	49,0	35,0	47,0	49,0	40,0	50,0	52,0	40,0	50,0	52,0
Potencia consumida	W	28	41	74	28	41	74	38	55	78	38	55	78	53	63	102	53	63	102
Batería de agua																			
Contenido agua	l	0,50			0,70			0,80			1,00			1,00			1,40		
Diámetro de los racores																			
Batería principal	Ø	1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Alimentación																			
Alimentación	230 V ~ 50 Hz																		
	FCY500C			FCY550C			FCY600C			FCY650C			FCY700C			FCY750C			
	1	5	6	1	5	6	1	4	7	1	4	7	2	5	7	2	5	7	
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	
Prestaciones en calefacción 70 °C / 60 °C (1)																			
Potencia térmica	kW	5,27	7,22	7,59	5,81	8,25	8,67	6,86	8,55	10,00	7,63	9,72	11,51	8,77	10,10	10,52	10,02	11,65	12,09
Caudal de agua de la aplicación	l/h	453	621	652	500	709	746	590	735	860	656	836	990	754	868	905	862	1002	1040
Pérdida de carga lado aplicación	kPa	12	21	23	10	19	21	13	20	26	15	23	31	19	25	27	12	15	16
Prestaciones en calefacción 45 °C / 40 °C (2)																			
Potencia térmica	kW	2,62	3,59	3,77	2,89	4,10	4,31	3,41	4,25	4,97	3,79	4,83	5,72	4,36	5,02	5,23	4,98	5,79	6,01
Caudal de agua de la aplicación	l/h	451	617	648	497	705	741	586	731	855	652	831	984	750	863	899	856	996	1034
Pérdida de carga lado aplicación	kPa	12	21	23	10	19	21	13	19	25	15	23	31	19	25	27	12	15	16
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C (3)																			
Potencia frigorífica	kW	2,68	3,65	3,82	2,91	4,08	4,28	3,37	4,08	4,65	4,15	5,02	5,67	4,24	4,97	5,18	4,69	5,53	5,80
Potencia frigorífica sensible	kW	1,94	2,70	2,83	2,07	2,94	3,09	2,70	3,34	3,92	2,93	3,60	4,12	3,24	3,83	4,02	3,53	4,20	4,41
Caudal de agua de la aplicación	l/h	461	628	657	500	702	736	580	702	800	714	863	975	729	855	891	807	951	997
Pérdida de carga lado aplicación	kPa	13	22	24	12	21	23	15	21	26	16	23	28	20	26	28	12	16	17
Ventilador																			
Tipo	tipo	Centrífugo asíncrono (FCY) / Centrífugo inverter (FCYI)																	
Caudal de aire	m³/h	400	592	627	400	592	627	567	770	920	567	770	920	785	978	1050	785	978	1050
Presión estática útil	Pa	22	50	56	22	50	56	27	50	71	27	50	71	32	50	58	32	50	58
Nivel de potencia sonora (entrada + radiada)	dB(A)	45,0	55,0	57,0	45,0	55,0	57,0	46,0	56,0	61,0	46,0	56,0	61,0	54,0	60,0	62,0	54,0	60,0	62,0
Nivel de potencia sonora total (salida)	dB(A)	41,0	51,0	53,0	41,0	51,0	53,0	44,0	54,0	60,0	44,0	54,0	60,0	52,0	59,0	61,0	52,0	59,0	61,0
Potencia consumida	W	49	80	96	49	80	96	66	89	118	66	89	118	92	117	138	92	117	138
Batería de agua																			
Contenido agua	l	1,00			1,40			1,20			1,60			1,20			1,60		
Diámetro de los racores																			
Batería principal	Ø	3/4"																	
Alimentación																			
Alimentación	230 V ~ 50 Hz																		

(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

**Consulte los datos de rendimiento de las distintas configuraciones en el software de selección.**



**DATOS DE RENDIMIENTO FCY\_C Y FCY\_U (CONFIGURACIÓN DE BOQUILLAS EN H) 4 TUBOS**

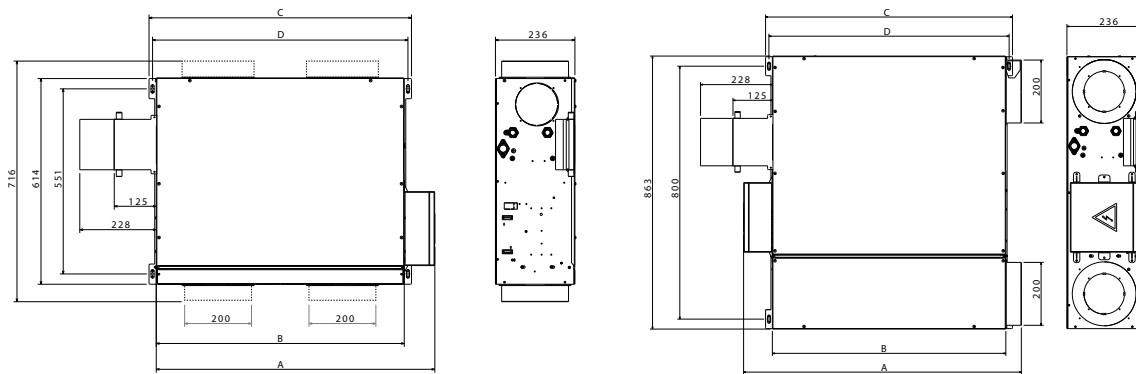
4 tubos

	FCY201C			FCY301C			FCY401C			FCY501C			FCY601C			FCY701C					
	2	4	6	1	4	6	1	3	6	1	5	6	1	4	7	2	5	7			
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
Prestaciones en calefacción 65 °C / 55 °C (1)																					
Potencia térmica	kW			1,06	1,37	1,48	1,82	2,39	2,55	2,19	2,75	2,99	2,59	3,30	3,34	3,13	3,85	4,35	4,13	4,40	4,60
Caudal de agua de la aplicación	l/h			93	120	130	159	210	223	192	240	262	226	290	301	274	336	381	361	385	403
Pérdida de carga lado aplicación	kPa			5	8	9	8	12	14	5	7	8	6	9	9	9	13	16	16	15	17
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C (2)																					
Potencia frigorífica	kW			0,93	1,30	1,44	1,70	2,40	2,63	2,29	3,06	3,41	2,68	3,65	3,82	3,37	4,08	4,65	4,24	4,97	5,18
Potencia frigorífica sensible	kW			0,74	1,14	1,18	1,27	1,86	2,03	1,66	2,24	2,52	1,94	2,70	2,83	2,70	3,34	3,92	3,24	3,83	4,02
Caudal de agua de la aplicación	l/h			160	224	248	292	413	452	394	526	586	461	628	657	580	702	800	729	855	891
Pérdida de carga lado aplicación	kPa			8	13	15	9	16	18	11	18	22	13	22	24	15	21	26	20	26	28
Ventilador																					
Tipo	tipo			Centrífugo asíncrono (FCY) / Centrífugo inverter (FCYI)																	
Caudal de aire	m³/h			148	226	254	263	404	446	346	487	559	400	592	627	567	770	920	785	978	1050
Presión estática útil	Pa			21	50	63	21	50	61	25	50	66	22	50	56	27	50	71	32	50	58
Nivel de potencia sonora (entrada + radiada)	dB(A)			41,0	56,0	59,0	39,0	51,0	54,0	44,0	54,0	55,0	45,0	55,0	57,0	46,0	56,0	61,0	54,0	60,0	62,0
Nivel de potencia sonora total (salida)	dB(A)			37,0	52,0	55,0	35,0	47,0	49,0	40,0	50,0	52,0	41,0	51,0	53,0	44,0	54,0	60,0	52,0	59,0	61,0
Potencia consumida	W			28	41	74	38	55	78	53	63	102	49	80	96	66	89	118	92	117	138
Diámetro de los racores																					
Batería principal	Ø			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batería secundaria	Ø			1/2"																	
Alimentación																					
Alimentación	230 V ~ 50 Hz																				

(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 65 °C/55 °C; EUROVENT  
 (2) Aire ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Agua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

Consulte los datos de rendimiento de las distintas configuraciones en el software de selección.

**DIMENSIONES**



**FCY - C**

Tamaño	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750	
<b>Dimensiones y pesos</b>																			
A	mm	598	598	598	829	829	829	1050	1050	1050	1050	1050	1171	1171	1171	1171	1171	1171	
B	mm	507	507	507	735	735	735	960	960	960	960	960	1080	1080	1080	1080	1080	1080	
C	mm	550	550	550	781	781	781	1003	1003	1003	1003	1003	1122	1122	1122	1122	1122	1122	
D	mm	529	529	529	760	760	760	982	982	982	982	982	1100	1100	1100	1100	1100	1100	
Peso en vacío	kg	19	20	21	23	24	26	31	32	33	31	32	33	41	43	46	41	43	46

**FCY - U**

Tamaño	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550
<b>Dimensiones y pesos</b>												
A	mm	647	647	647	878	878	878	1100	1100	1100	1100	1100
B	mm	508	508	508	739	739	739	960	960	960	960	960
C	mm	550	550	550	781	781	781	1003	1003	1003	1003	1003
D	mm	529	529	529	760	760	760	982	982	982	982	982
Peso en vacío	kg	22	23	24	26	27	29	35	36	37	35	37

Para más información, consulte el programa de selección o la documentación técnica disponible en el sitio web [www.aermec.com](http://www.aermec.com).

**Aermec S.p.A.**  
via Roma, 996  
37040 Bevilacqua (VR)  
T. +39 0442 633111  
[www.aermec.com](http://www.aermec.com)

