

Sistemas aplicados

Datos técnicos

FWE-CF,
FWE-CT



- > FWE02CF
- > FWE03CF
- > FWE04CF
- > FWE06CF
- > FWE07CF
- > FWE08CF

- > FWE10CF
- > FWE02CT
- > FWE03CT
- > FWE04CT
- > FWE06CT
- > FWE07CT

- > FWE08CT
- > FWE10CT

CONTENIDO

FWE-CF, FWE-CT

1	Características	2
	FWE-CF	2
	FWE-CT	3
2	Especificaciones	4
	Especificaciones técnicas	4
	Especificaciones eléctricas	5
	Especificaciones eléctricas	6
	Especificaciones eléctricas	7
3	Nomenclatura	8
4	Opciones	9
5	Tablas de capacidad	16
	Tablas de capacidades de refrigeración	16
	Tablas de capacidades de calefacción	17
6	Planos de dimensiones	19
7	Diagramas de cableado	20
	Diagramas de cableado para sistemas monofásicos	20
8	Instalación	21
	Método de instalación	21
9	Límites de funcionamiento	25
10	Rendimiento hidráulico	26
	Curva de caída de la presión del agua del evaporador	26

1 Características

1 - 1 FWE-CF

- Instalación y mantenimiento sencillos
- Motor del ventilador de 4 velocidades
- Caudal de aire de alta potencia
- Gama de controladores electrónicos con cable
- Presión estática disponible hasta 50 Pa
- Amplios límites de funcionamiento
- Conexión izquierda y derecha del lado de agua estándar
- Bandeja de drenaje extendida de serie
- Válvula montada en fábrica (lado derecho e izquierdo)
- Filtro de nylon de clase G2
- Aislamiento de polietileno

1



1 Características

1 - 2 FWE-CT

- Instalación y mantenimiento sencillos
- Motor del ventilador de 4 velocidades
- Caudal de aire de alta potencia
- Gama de controladores electrónicos con cable
- Presión estática disponible hasta 50 Pa
- Amplios límites de funcionamiento
- Conexión izquierda y derecha del lado de agua estándar
- Bandeja de drenaje extendida de serie
- Válvula montada en fábrica (lado derecho e izquierdo)
- Filtro de nylon de clase G2
- Aislamiento de polietileno



2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas				FWE02CF	FWE03CF	FWE04CF	FWE06CF	FWE07CF	FWE08CF	FWE10CF	
Capacidad de refrigeración (condiciones estándar)	Capacidad latente, 4 tubos	Alto	kW	0,48	0,70	0,69	1,39	1,41	1,70	2,22	
		Muy alto	kW	0,55	0,79		1,56	1,62	1,88	2,46	
	Capacidad sensible, 4 tubos	Bajo	kW	0,66	1,18	1,35	2,02	2,47	3,05	3,65	
		Medio	kW	1,13	1,73	2,10	3,23	3,64	4,44	5,49	
		Alto	kW	1,28	1,99	2,53	3,81	4,20	5,09	6,39	
		Muy alto	kW	1,55	2,37	3,19	4,49	5,16	5,91	7,45	
	Capacidad total, 4 tubos	Bajo	kW	0,85	1,40	1,63	2,72	3,10	3,88	4,88	
		Medio	kW	1,56	2,36	2,70	4,47	4,91	5,98	7,49	
		Alto	kW	1,76	2,69	3,22	5,20	5,61	6,79	8,61	
		Muy alto	kW	2,10	3,16	3,98	6,05	6,78	7,79	9,91	
Capacidad de calefacción (condiciones estándar)	Capacidad, 4 tubos	Bajo	kW	0,90	1,51	1,79	2,53	3,45	4,04	4,77	
		Medio	kW	1,54	2,41	2,83	4,13	5,03	5,91	7,10	
		Alto	kW	1,71	2,69	3,31	4,73	5,65	6,62	8,06	
		Muy alto	kW	2,02	3,11	4,01	5,43	6,69	7,50	9,15	
Consumo	Low		kW	0,03	0,04		0,06	0,09	0,10	0,12	
	Medium		kW	0,03	0,05		0,07	0,11	0,12	0,15	
	High		kW	0,039	0,054	0,059	0,093	0,128	0,145	0,180	
	Muy alto		kW	0,046	0,069	0,083	0,119	0,163	0,181	0,230	
Dimensiones	Unidad	Altura	mm	253							
		Anchura	mm	590							
		Profundidad	mm	705	875	1.010	1.210	1.460	1.560	1.820	
	Unidad con embalaje	Altura	mm	260							
		Anchura	mm	605							
		Profundidad	mm	720	890	1.020	1.220	1.470	1.570	1.830	
Peso	Unidad		kg	18,1	21,6	25,3	30,1	39,7	41,4	48,9	
	Peso operativo		kg	18	22	25	30	40	41	49	
	Unidad con embalaje		kg	20	24	28	33	43	45	53	
Carcasa	Color		Metal								
	Material		Acero galvanizado								
Intercambiador de calor	Tipo		Tubos de cobre sin soldadura, unidos mecánicamente a aletas de aluminio de rejilla								
	Altura		mm	200							
	Longitud		mm	450	625	755	955	1.205	1.305	1.565	
	Filas	Cantidad	4								
	Etapa de fila	Cantidad	8								
	Aleta	Type	Aluminio (corrugado).								
	Material del tubo		Cobre sin soldadura								
	Tube type		Plano								
	Grosor del tubo		mm	0,30							
	Flujo de agua	Refrigeración	Bajo	l/h	109	184	193	319	388	459	563
Medio			l/h	188	284	313	547	628	705	866	
Alto			l/h	206	320	373	653	724	800	1.046	
Muy alto			l/h	246	374	478	767	879	918	1.223	
Calefacción		Alto	l/h	280	445	540	764	970	1.094	1.318	
		Bajo	l/h	148	250	290	406	589	665	773	
		Medio	l/h	253	398	460	664	861	974	1.156	
		Muy alto	l/h	334	515	658	881	1.153	1.243	1.501	
Caída de presión del agua		Refrigeración	Bajo	kPa	3	2	4	10	3	5	8
			Medio	kPa	8	7	10	26	8	11	19
			Alto	kPa	10	8	14	34	10	15	25
			Muy alto	kPa	15	11	22	46	15	19	33
		Calefacción	Bajo	kPa	8	6	8	18	372	58	88
			Medio	kPa	6	14	20	47	85	125	195
	Alto		kPa	41	18	28	59	85	157	254	
	Muy alto		kPa	83	24	41	83	146	202	329	

2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas				FWE02CF	FWE03CF	FWE04CF	FWE06CF	FWE07CF	FWE08CF	FWE10CF
Ventilador	Tipo			Centrífugo (Pala: doblada hacia delante)						
	Cantidad			1		2		3		4
	Caudal de aire	Low	m³/h	142	256	257	414	569	684	804
		Medium	m³/h	232	371	377	618	846	1.001	1.199
High		m³/h	302	501	571	905	1.173	1.386	1.729	
	Muy alto	m³/h	416	626	835	1.193	1.548	1.742	2.166	
Motor del ventilador	Modelo			Inducción de CA						
	Índice de protección			20						
	Grado de aislamiento			B						
	Polos			4						
Air filter	Type			Red de filtro de PP en marco de aluminio clase G2						
	Cantidad		unid.	1		2		3		4
Nivel total de potencia sonora	Bajo	dBA	31	38	32	39	38	41	40	
	Medio	dBA	37	49	40	48	47	50		
	Alto	dBA	49	56	50	55	57	58	60	
	Muy alto	dBA	51	61	58	62		64	65	
Nivel de presión sonora	Bajo	dBA	21	28	22	29	27	31	29	
	Medio	dBA	26	39	28	36	37	40	39	
	Alto	dBA	39	46	38	45	47	48	49	
	Muy alto	dBA	41	51	48	52		54	55	
Piping connections	Agua	Entrada		3/4"						
		Salida		3/4"						
	Drain	D.E.	mm	R 3/4"						
Insulation material				Polietileno físico						
Temperatura de agua permitida	Refrigeración	Min.	°C	3						
		Máx.	°C	70,0						
	Calefacción	Min.	°C	3,00						
		Máx.	°C	70,000						

2-2 Especificaciones técnicas				FWE02CT	FWE03CT	FWE04CT	FWE06CT	FWE07CT	FWE08CT	FWE10CT
Consumo	Low	kW	0,03	0,04		0,06	0,09	0,10	0,12	
	Medium	kW	0,03	0,05		0,07	0,11	0,12	0,15	
	High	kW	0,039	0,054	0,059	0,093	0,128	0,145	0,180	
	Muy alto	kW	0,046	0,069	0,083	0,119	0,163	0,181	0,230	
Dimensiones	Unidad	Altura	mm	253						
		Anchura	mm	590						
		Profundidad	mm	705	875	1.010	1.210	1.460	1.560	1.820
	Unidad con embalaje	Altura	mm	260						
		Anchura	mm	605						
		Profundidad	mm	720	890	1.020	1.220	1.470	1.570	1.830
Peso	Unidad	kg	17,0	20,2	23,7	28,4	36,7	39,1	45,5	
	Peso operativo	kg	17	20	24	28	37	39	46	
	Unidad con embalaje	kg	19	22	26	31	40	42	49	
Carcasa	Color			Metal						
	Material			Acero galvanizado						
Intercambiador de calor	Tipo			Tubos de cobre sin soldadura, unidos mecánicamente a aletas de aluminio de rejilla						
	Altura		mm	200						
	Longitud		mm	450	625	755	955	1.205	1.305	1.565
	Filas	Cantidad	3							
	Etapa de fila	Cantidad	8							
	Aleta	Type	Aluminio (corrugado).							
	Material del tubo			Cobre sin soldadura						
	Tube type			Plano						
	Grosor del tubo		mm	0,30						

2 Especificaciones

2

2-2 Especificaciones técnicas				FWE02CT	FWE03CT	FWE04CT	FWE06CT	FWE07CT	FWE08CT	FWE10CT	
Flujo de agua	Refrigeración	Bajo	l/h	115	184	209	327	388	497	565	
		Medio	l/h	191	294	343	559	631	784	870	
		Alto	l/h	212	331	404	668	733	899	1.050	
		Muy alto	l/h	254	382	526	768	886	1.023	1.229	
	Calefacción	Alto	l/h	370	592	707	1.051	1.279	1.531	1.773	
		Bajo	l/h	192	322	364	530	650	780	995	
		Medio	l/h	326	518	593	821	970	1.172	1.520	
		Muy alto	l/h	449	692	899	1.216	1.562	1.757	2.085	
	Caída de presión del agua	Refrigeración	Bajo	kPa	3	2	4	10	3	5	8
			Medio	kPa	8	7	11	27	8	12	19
			Alto	kPa	11	9	16	36	10	15	25
			Muy alto	kPa	15	12	24	46	15	19	33
Calefacción		Bajo	kPa	4		5	11	35	50	11	
		Medio	kPa	11	9	14	27	77	112	24	
		Alto	kPa	14	12	20	44	134	189	33	
		Muy alto	kPa	20	17	32	58	199	249	46	
Ventilador	Tipo			Centrífugo (Pala: doblada hacia delante)							
	Cantidad			1		2		3		4	
	Caudal de aire	Low	m³/h	150	256	284	426	569	688	808	
		Medium	m³/h	238	385	413	630	851	1.016	1.202	
		High	m³/h	311	518	619	926	1.188	1.413	1.735	
Muy alto		m³/h	430	638	910	1.195	1.559	1.753	2.177		
Motor del ventilador	Modelo			Inducción de CA							
	Índice de protección			20							
	Grado de aislamiento			B							
	Polos			4							
Air filter	Type			Red de filtro de PP en marco de aluminio clase G2							
	Cantidad		unid.	1	2		3		4		
Nivel total de potencia sonora	Bajo	dBA	31	38	32	39	38	41	40		
	Medio	dBA	37	49	40	48	47	50			
	Alto	dBA	49	56	50	55	57	58	60		
	Muy alto	dBA	51	61	58	62		64	65		
Nivel de presión sonora	Bajo	dBA	21	28	22	29	27	31	29		
	Medio	dBA	26	39	28	36	37	40	39		
	Alto	dBA	39	46	38	45	47	48	49		
	Muy alto	dBA	41	51	48	52		54	55		
Piping connections	Agua	Entrada	3/4"								
		Salida	3/4"								
	Drain	D.E.	mm	R 3/4"							
Insulation material			Poliétileno físico								
Temperatura de agua permitida	Refrigeración	Mín.	°C	3							
		Máx.	°C	70,0							
	Calefacción	Mín.	°C	3,00							
		Máx.	°C	70,000							

2-3 Especificaciones eléctricas				FWE02CF	FWE03CF	FWE04CF	FWE06CF	FWE07CF	FWE08CF	FWE10CF
Power supply	Tipo			220-240 / 1 / 50						
	Fase			1~						
	Frecuencia		Hz	50						
	Voltage		V	220-240						
Corriente de entrada	Baja	A	0,13	0,18	0,19	0,27	0,40	0,46	0,54	
	Media	A	0,15	0,21	0,22	0,33	0,47	0,52	0,65	
	Alta	A	0,17	0,24	0,26	0,43	0,58	0,65	0,78	
	Muy alta	A	0,21	0,31	0,37	0,53	0,73	0,81	1,03	
Requisitos de sección de cables			mm²	1,0						

2 Especificaciones

2-4 Especificaciones eléctricas			FWE02CT	FWE03CT	FWE04CT	FWE06CT	FWE07CT	FWE08CT	FWE10CT
Motor del ventilador			-						
Power supply	Tipo		220-240 / 1 / 50						
	Fase		1~						
	Frecuencia	Hz	50						
	Voltage	V	220-240						
Corriente de entrada	Baja	A	0,13	0,18	0,19	0,27	0,40	0,46	0,54
	Media	A	0,15	0,21	0,22	0,33	0,47	0,52	0,65
	Alta	A	0,17	0,24	0,26	0,43	0,58	0,65	0,78
	Muy alta	A	0,21	0,31	0,37	0,53	0,73	0,81	1,03
Requisitos de sección de cables		mm ²	1,0						

3 Nomenclatura

3 - 1 Nomenclatura

3

FWE-CT/CF

Designación de nombre de modelo
Código de producto

FWE	02	C5	F	V1B	R
------------	-----------	-----------	----------	------------	----------

Opcionales

Vacío - Conexión en el lado izquierdo
R - Conexión en el lado derecho
T - Válvula de 2 vías con conexión en el lado izquierdo
U - Válvula de 2 vías con conexión en el lado derecho
V - Válvula de 3 vías con conexión en el lado izquierdo
W - Válvula de 3 vías con conexión en el lado derecho
T - Modelo de 2 tubos
F - Modelo de 4 tubos
Información sobre capacidad

rev.01_1

4 Opciones

4 - 1 Opciones

FWE-CT/CF

1 MODELOS DE KIT DE VÁLVULAS

Nombre del modelo	Descripción
EK2MV2B10C5	Kit de válvulas de 2 vías y 2 tubos
EK2MV3B10C5	Kit de válvulas de 3 vías y 2 tubos
EK4MV2B10C5	Kit de válvulas de 2 vías y 4 tubos
EK4MV3B10C5	Kit de válvulas de 3 vías y 4 tubos

2 ESPECIFICACIONES DE KITS DE VÁLVULAS DE ENCENDIDO/APAGADO

Los kits de electroválvulas de 2 o 3 vías con ENCENDIDO/APAGADO, conectadas a los controladores Daikin, permiten ajustar la temperatura ambiente cortando el flujo de agua al intercambiador de calor. Estos kits están disponibles con varios empalmes para todas las unidades FWE, para sistemas de 2 y 4 tubos.

La posición de la entrada de agua, las conexiones al intercambiador de calor y el agua de retorno al circuito se muestran en la figura 1 (tipo de 2 vías) y en la figura 2 (tipo de 3 vías) de acuerdo con las indicaciones que aparecen en el cuerpo de la válvula.

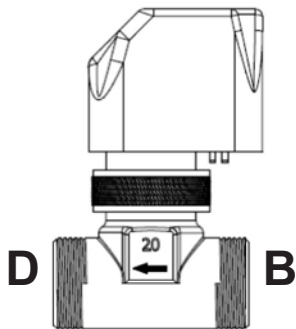


Figura 1

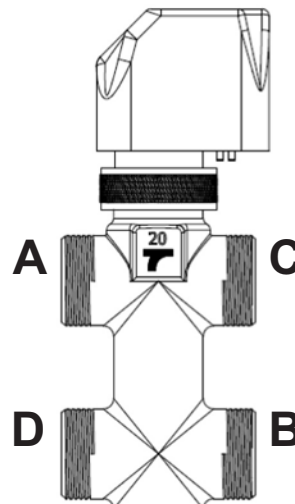


Figura 2

- A = Intercambiador de calor
- B = Entrada de agua desde el circuito
- C = Agua volviendo al circuito
- D = Entrada de agua del intercambiador de calor

La conexión debe realizarse mediante los "Diagramas de conexión de tubería" y los "Esquemas de descripción de tubos" que se encuentran dentro de la caja del kit de cada modelo. Todos los empalmes se especifican en "Esquema de descripción de tubos" con una escala 1:1 para facilitar la búsqueda del empalme correcto.

4 Opciones

4 - 1 Opciones

4

FWE-CT/CF

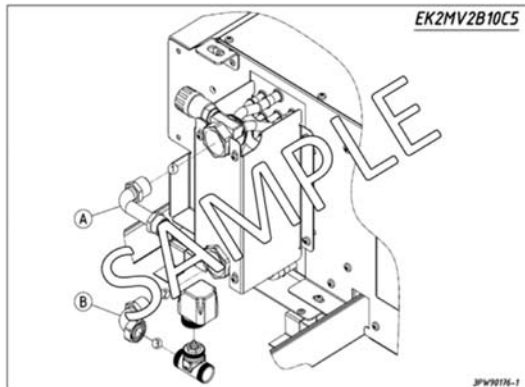


Figura para

Diagrama de conexión de tubería con válvula de 2 vías / 4 conexiones

Diagrama de conexión de tubería

En estos archivos, las letras indican los empalmes correspondientes en el "esquema de descripción de tubos. Los números indican el orden de montaje que debe seguirse.

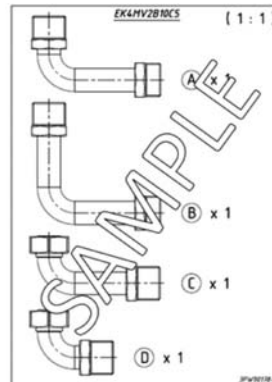


Figura para

Esquema de descripción de tubo con válvula de 2 vías / 4 tubos

Esquema de descripción de tubos

En estos archivos, los dibujos de las piezas tienen una escala 1:1 y los números a la derecha de los dibujos de las piezas indican la cantidad.

! ADVERTENCIA:

- Para conocer la conexión eléctrica al controlador, consulte el diagrama de cableado del controlador.
- Cada unidad fan coil requiere un interruptor (IL) en la línea de alimentación, con una distancia de al menos 3 mm entre los contactos de apertura y un fusible adecuado de seguridad (F).

3 EL KIT CONSTA DE

- Cuerpo de válvula de 2 vías con 2 conexiones y cuerpo de válvula de 3 vías con 4 conexiones con paso de latón incorporado, presión de funcionamiento máxima 16 bar.
- Actuador electrotérmico con las siguientes especificaciones:
- Alimentación eléctrica; 230 VCA, activación; NC (normalmente cerrado) y ENCENDIDO/APAGADO,
- Tiempo de apertura total: 3 minutos.
- Longitud del cable: 1 metro
- Clase de protección: IP44 a EN 60529
- Consumo (funcionamiento normal): 2,5 W

! Precaución: Durante el montaje del kit hidráulico en la unidad, debe utilizarse la cantidad necesaria de material de sellado adicional para sellar entre los puntos de conexión de los empalmes en unidades no montadas.

! Precaución: Después de montar el kit hidráulico, el instalador debe asegurarse de que no haya fugas en ningún punto de conexión.

Kit hidráulico para la instalación de una válvula en el intercambiador de calor.

La resistencia al flujo de la válvula se obtiene a partir de la siguiente fórmula:

$$P_w = (Q_w/K_v)^2$$

Válvula	K_v Paso directo	K_v Derivación
2 vías 3/4"	2,8	-
3 vías 3/4"	2,8	1,8

Donde:

P_w es la resistencia al flujo expresada en kg/cm^2 .

Q_w es el caudal expresado en m^3/h .

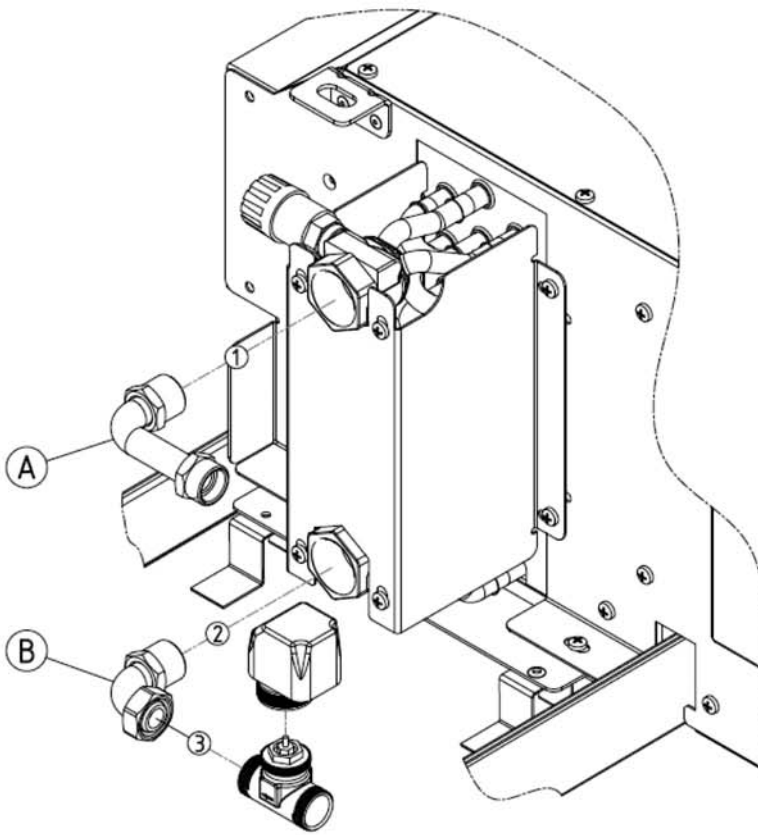
K_v es el caudal de flujo identificado en la tabla.

4 Opciones

4 - 1 Opciones

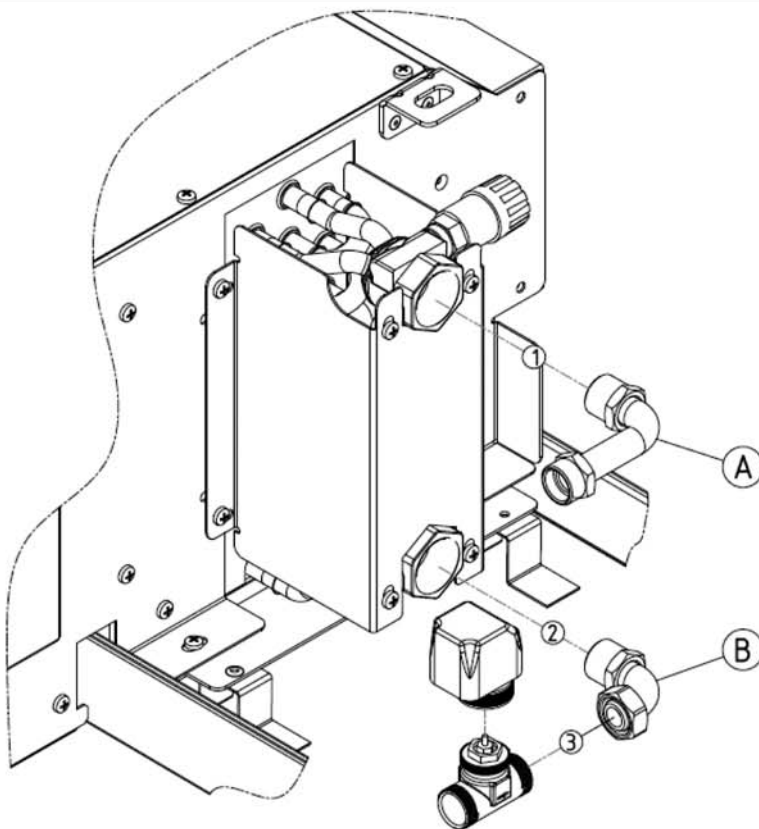
FWE-CT/CF

EK2MV2B10C5



3PW90176-1

EK2MV2B10C5



3PW90176-1

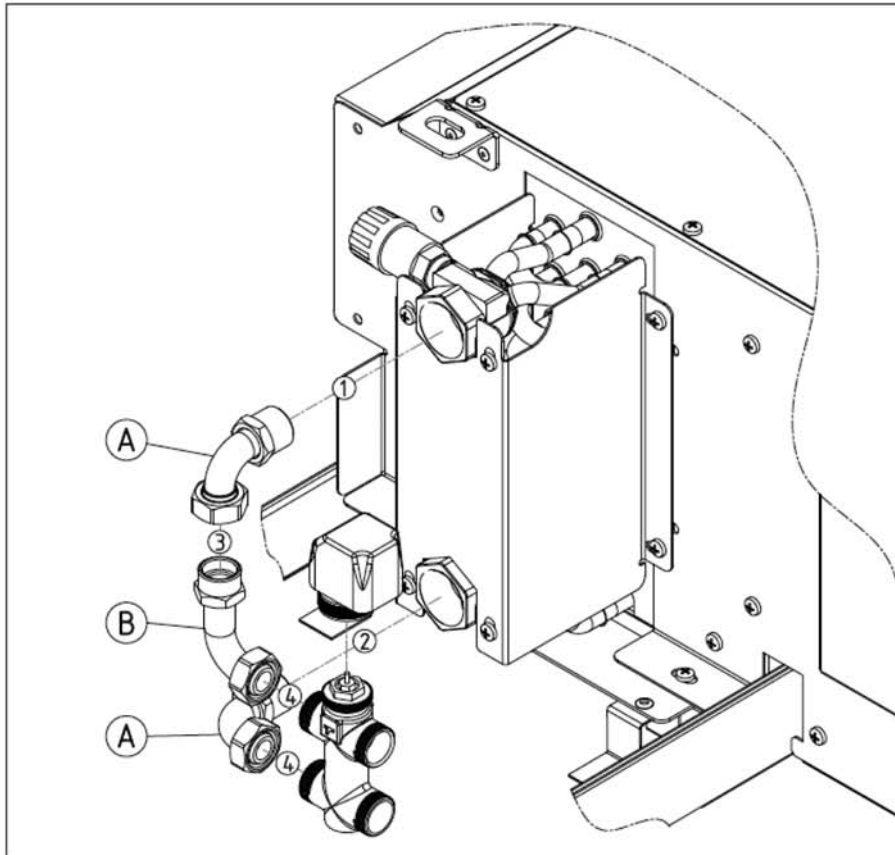
rev.00_3

4 Opciones

4 - 1 Opciones

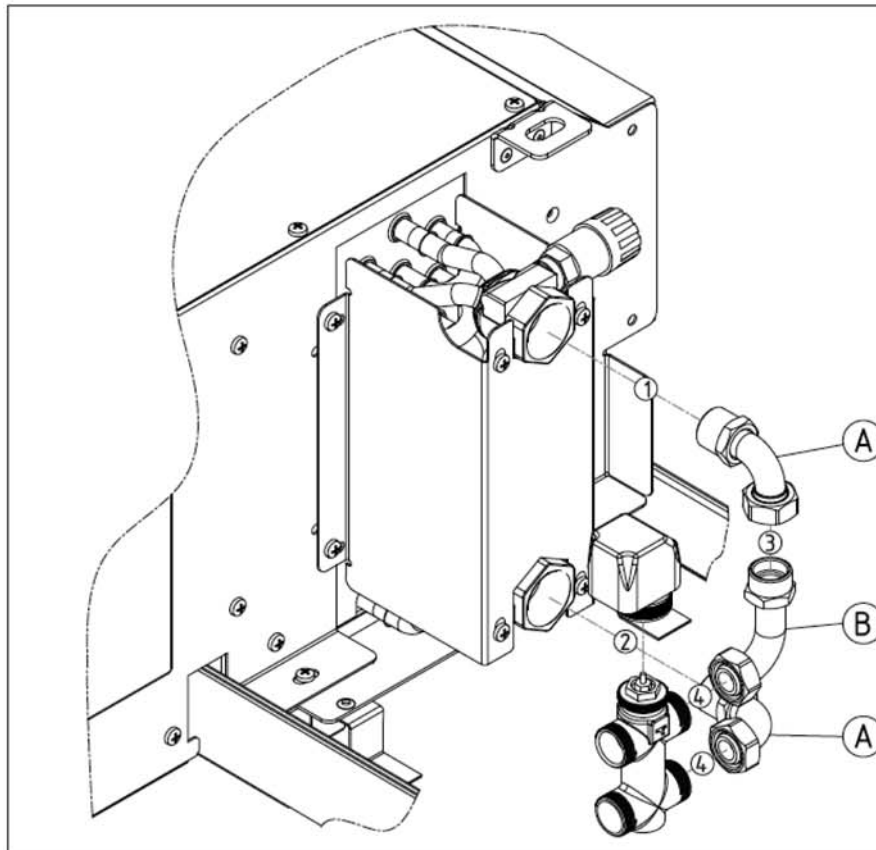
4

FWE-CT/CF



EK2MV3B10C5

3PW90175-1



EK2MV3B10C5

3PW90175-1

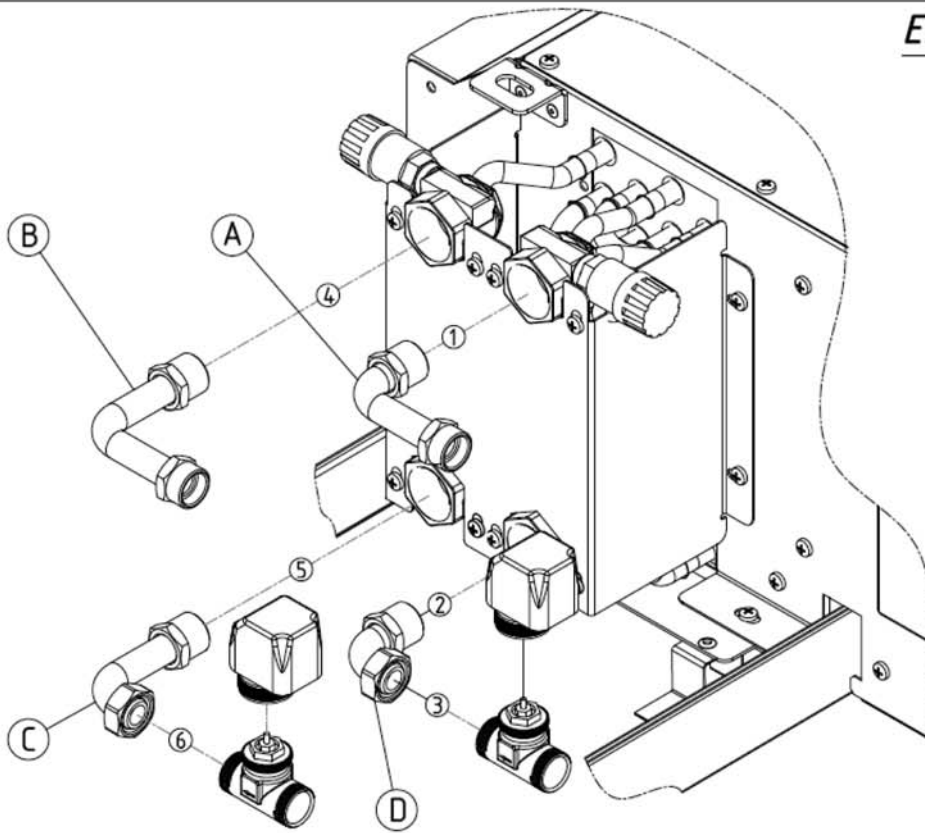
rev.00_4

4 Opciones

4 - 1 Opciones

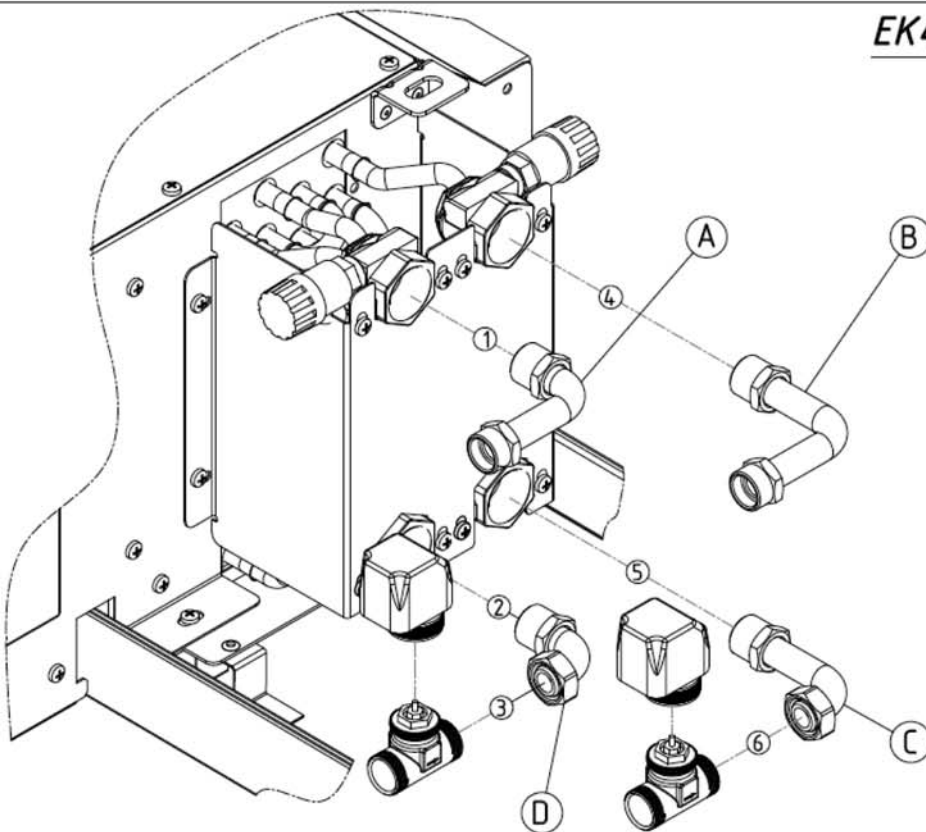
FWE-CT/CF

EK4MV2B10C5



3PW90174-1

EK4MV2B10C5



3PW90174-1

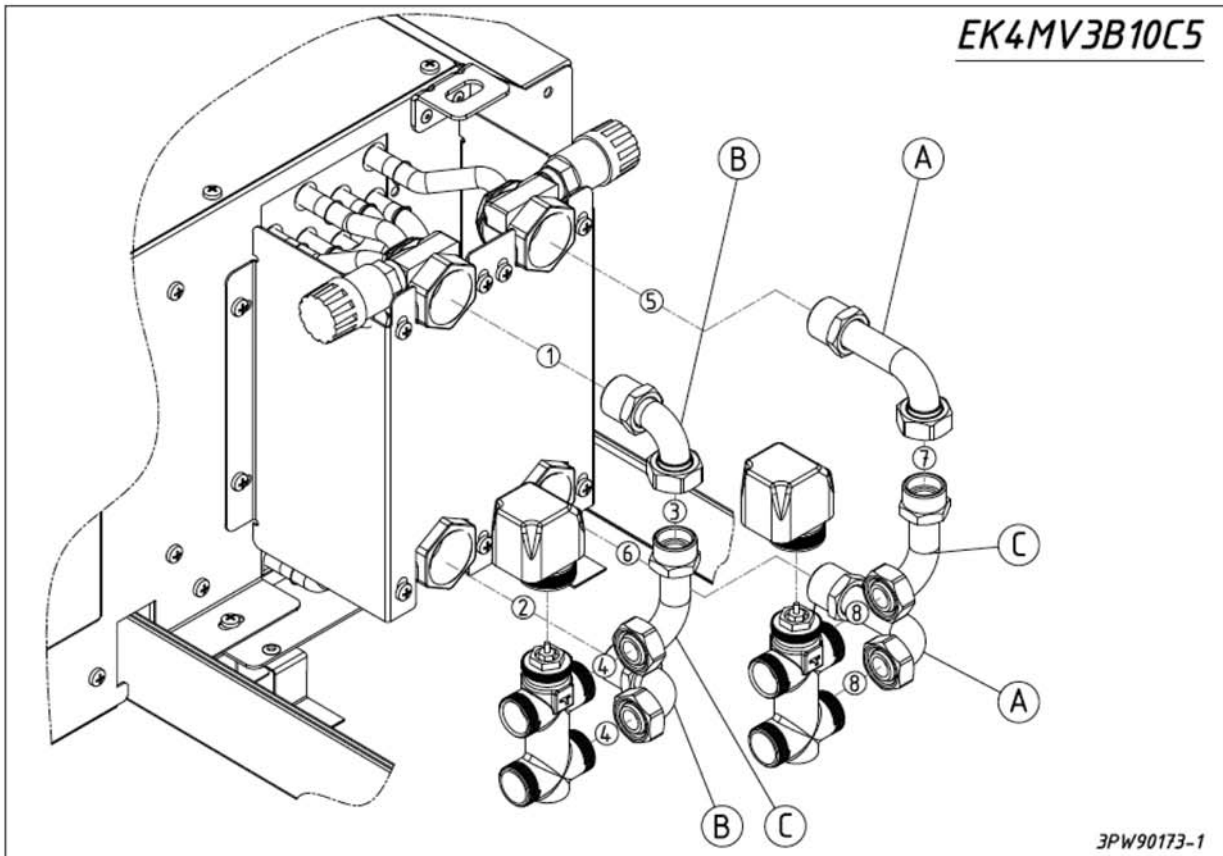
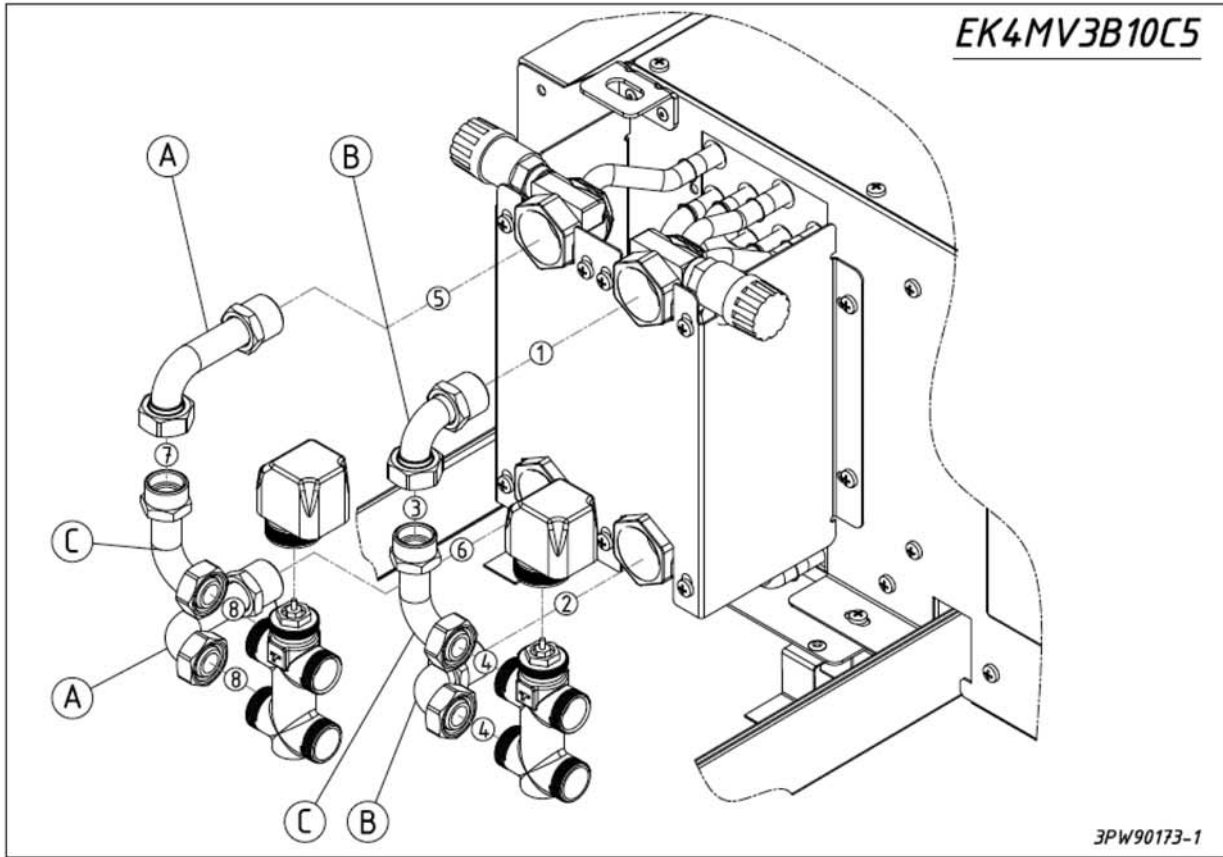
rev.00_5

4 Opciones

4 - 1 Opciones

4

FWE-CT/CF



rev.00_6

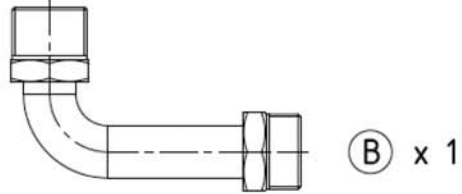
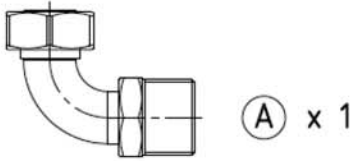
4 Opciones

4 - 1 Opciones

FWE-CT/CF

EK2MV2B10C5

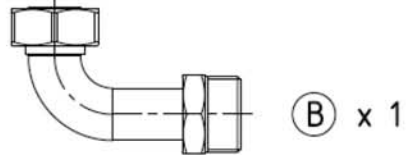
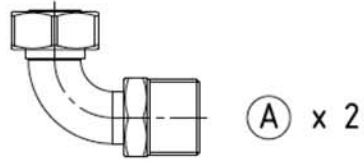
(1 : 1)



3PW90180-1

EK2MV3B10C5

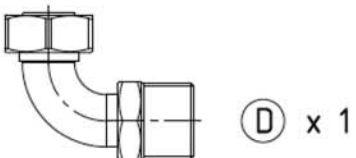
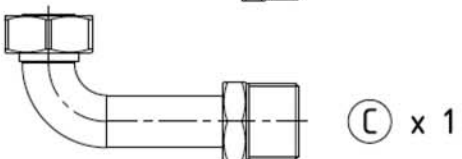
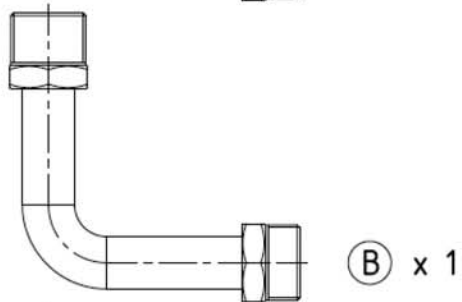
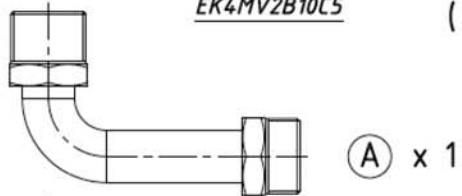
(1 : 1)



3PW90179-1

EK4MV2B10C5

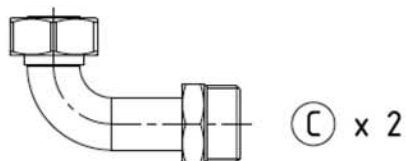
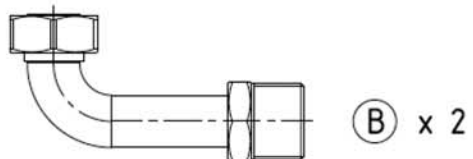
(1 : 1)



3PW90178-1

EK4MV3B10C5

(1 : 1)



3PW90177-1

rev.00_7

5 Tablas de capacidad

5 - 1 Tablas de capacidades de refrigeración

FWE-CT/CF

Tabla de capacidades en modo de refrigeración: 2 tubos

Temperatura ambiente 85/81 °C		6/11 °C				7/12 °C				25/18 °C				8/13 °C				9/14 °C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Temp. de entrada/salida de agua		Capacidad de refrigeración total		Capacidad de refrigeración sensible		Caudal de agua		Caída de la presión de agua		Capacidad de refrigeración total		Capacidad de refrigeración sensible		Caudal de agua		Caída de la presión de agua		Capacidad de refrigeración total		Capacidad de refrigeración sensible		Caudal de agua		Caída de la presión de agua																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Modelo	Caudal de aire m ³ /h	W	W	l/h	kPa	W	W	l/h	kPa	W	W	l/h	kPa	W	W	l/h	kPa	W	W	l/h	kPa	W	W	l/h	kPa																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																										FWE 02	150	0,9	0,7	148	3,2	0,6	0,6	109	1,4	0,6	0,5	99	1,3	0,5	0,5	91	1,1	238	1,3	1,0	231	6,7	1,1	0,9	197	5,0	0,9	0,8	161	3,6	0,9	0,8	148	3,1	311	1,7	1,3	287	9,7	1,4	1,2	247	7,4	1,2	1,1	206	5,4	1,1	1,0	190	4,6	430	2,1	1,6	366	14,7	1,8	1,5	315	11,2	1,6	1,4	269	8,5	1,4	1,3	249	7,4	FWE 03	256	1,4	1,1	241	3,0	1,0	0,9	176	1,3	0,9	0,9	162	1,2	0,9	0,9	149	1,0	385	2,1	1,6	352	5,8	1,7	1,4	298	4,3	1,5	1,3	251	3,2	1,3	1,3	230	2,7	518	2,6	2,0	446	8,7	2,2	1,8	380	6,6	1,9	1,7	326	5,0	1,8	1,6	300	4,3	638	3,0	2,4	520	11,4	2,6	2,2	444	8,6	2,3	2,0	387	6,7	2,1	2,0	357	5,8	FWE 04	284	1,8	1,3	303	4,9	1,5	1,2	259	3,7	1,2	1,0	203	2,5	1,0	1,0	168	1,3	413	2,4	1,8	416	8,5	2,1	1,6	380	6,6	1,7	1,5	300	4,8	1,6	1,4	268	3,9	619	3,3	2,5	567	14,5	2,9	2,3	492	11,3	2,4	2,1	414	8,3	2,2	2,0	378	7,0	910	4,3	3,3	744	23,4	3,8	3,1	644	18,0	3,2	2,8	552	13,7	3,0	2,7	511	11,9	FWE 06	426	2,8	2,0	473	12,1	2,4	1,8	416	9,6	2,1	1,7	356	7,3	1,7	1,5	298	5,3	630	3,7	2,7	642	20,5	3,3	2,5	564	16,2	2,8	2,3	483	12,3	2,4	2,2	417	9,5	926	5,0	3,7	850	33,5	4,3	3,4	744	26,3	3,7	3,1	636	19,8	3,3	3,0	568	16,2	1195	5,9	4,4	1013	45,5	5,2	4,1	884	35,6	4,4	3,8	754	26,7	4,0	3,6	690	22,7	FWE 07	589	3,1	2,4	522	3,5	2,2	2,0	374	1,5	2,0	1,9	349	1,4	1,9	1,9	320	1,2	851	4,4	3,4	747	6,5	3,7	3,1	630	4,8	3,2	2,9	541	3,6	2,9	2,8	495	3,1	1188	5,6	4,4	964	10,2	4,8	4,1	821	7,6	4,2	3,8	718	6,0	3,9	3,6	661	5,1	1559	6,8	5,4	1166	14,4	5,8	5,0	995	10,7	5,2	4,7	888	8,7	4,8	4,5	819	7,5	FWE 08	688	3,8	2,9	659	5,4	3,2	2,7	557	4,0	2,7	2,4	480	2,8	2,4	2,3	420	2,4	1016	5,3	4,0	902	9,4	4,5	3,7	773	7,1	3,8	3,4	654	5,3	3,5	3,3	603	4,5	1413	6,7	5,2	1148	14,5	5,7	4,8	985	10,9	5,0	4,5	855	8,4	4,6	4,3	789	7,3	1753	7,8	6,1	1329	18,8	6,7	5,6	1141	14,2	5,9	5,3	1007	11,3	5,4	5,1	930	9,7	FWE 10	808	4,9	3,6	832	8,9	4,2	3,3	722	6,9	3,5	3,0	604	5,0	3,1	2,8	533	4,0	1202	6,6	4,9	1131	15,4	5,7	4,5	983	11,9	4,8	4,2	829	8,7	4,4	4,0	749	7,3	1735	8,6	6,5	1469	24,5	7,4	6,0	1275

Temperatura ambiente 85/81 °C		6/11 °C				7/12 °C				27/19 °C				8/13 °C				9/14 °C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Temp. de entrada/salida de agua		Capacidad de refrigeración total		Capacidad de refrigeración sensible		Caudal de agua		Caída de la presión de agua		Capacidad de refrigeración total		Capacidad de refrigeración sensible		Caudal de agua		Caída de la presión de agua		Capacidad de refrigeración total		Capacidad de refrigeración sensible		Caudal de agua		Caída de la presión de agua																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Modelo	Caudal de aire m ³ /h	W	W	l/h	kPa	W	W	l/h	kPa	W	W	l/h	kPa	W	W	l/h	kPa	W	W	l/h	kPa	W	W	l/h	kPa																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																										FWE 02	150	1,1	0,8	181	4,4	0,9	0,7	156	3,4	0,7	0,6	116	1,5	0,6	0,6	107	1,3	238	1,6	1,2	270	8,7	1,4	1,1	237	6,9	1,2	1,0	203	5,3	1,0	0,9	176	4,1	311	1,9	1,4	333	12,5	1,7	1,3	294	10,0	1,5	1,2	253	7,6	1,3	1,2	223	6,1	430	2,5	1,9	424	18,9	2,2	1,7	373	15,1	1,9	1,6	321	11,5	1,7	1,5	291	9,6	FWE 03	256	1,7	1,3	293	4,2	1,5	1,2	252	3,3	1,2	1,0	199	2,2	1,0	1,0	176	1,3	385	2,4	1,8	413	7,7	2,1	1,7	362	6,0	1,8	1,5	307	4,5	1,6	1,5	275	3,7	518	3,0	2,3	520	11,4	2,7	2,1	456	9,0	2,3	2,0	390	6,8	2,1	1,9	355	5,7	638	3,5	2,7	605	14,8	3,1	2,5	531	11,7	2,6	2,3	454	8,9	2,4	2,2	419	7,7	FWE 04	284	2,1	1,5	352	6,4	1,8	1,4	311	5,1	1,6	1,3	268	3,9	1,3	1,2	223	2,8	413	2,8	2,0	479	10,9	2,5	1,9	425	8,8	2,1	1,8	369	6,8	1,8	1,6	314	5,1	619	3,8	2,8	653	18,6	3,4	2,6	578	14,9	2,9	2,4	502	11,6	2,6	2,3	440	9,1	910	5,0	3,8	856	29,9	4,4	3,5	757	23,9	3,8	3,3	655	18,4	3,5	3,1	594	15,4	FWE 06	426	3,1	2,2	539	15,1	2,8	2,1	483	12,4	2,5	1,9	425	9,9	2,1	1,8	364	7,5	630	4,3	3,1	732	25,8	3,8	2,9	654	21,0	3,3	2,7	574	16,6	2,9	2,5	492	12,6	926	5,7	4,1	970	42,2	5,0	3,9	864	34,2	4,4	3,6	756	26,9	3,8	3,4	655	20,8	1195	6,8	5,0	1156	57,6	6,0	4,7	1028	46,4	5,2	4,3	897	36,3	4,6	4,1	796	29,2	FWE 07	589	3,7	2,7	630	4,8	3,2	2,5	544	3,7	2,6	2,3	440	2,5	2,4	2,2	405	2,2	851	5,1	3,9	877	8,6	4,5	3,6	767	6,8	3,8	3,3	650	5,0	3,4	3,2	591	4,2	1188	6,6	5,0	1125	13,5	5,7	4,7	985	10,6	4,9	4,3	840	7,9	4,5	4,2	780	6,9	1559	7,9	6,1	1358	18,9	6,9	5,7	1189	14,8	6,0	5,3	1030	11,3	5,6	5,1	962	10,0	FWE 08	688	4,5	3,3	772	7,1	4,0	3,1	678	5,6	3,4	2,8	576	4,2	2,9	2,7	506	3,3	1016	6,1	4,6	1048	12,3	5,4	4,3	922	9,7	4,6	3,9	792	7,4	4,1	3,7	710	6,0	1413	7,8	5,9	1331	18,8	6,8	5,5	1170	14,9	5,9	5,1	1005	11,3	5,4	4,9	924	9,6	1753	9,0	6,9	1540	24,5	7,9	6,4	1353	19,3	6,8	6,0	1163	14,6	6,3	5,8	1088	12,9	FWE 10	808	5,6	4,0	957	11,4	5,0	3,8	851	9,2	4,3	3,5	740	7,1	3,6	3,2	623	5,2	1202	7,6	5,6	1299	19,7	6,7	5,2	1153	15,8	5,8	4,8	1002	12,2	5,1	4,5	870	9,5	1735	9,9	7,4	1688	31,4	8,7	6,9	1494

5 Tablas de capacidad

5 - 2 Tablas de capacidades de calefacción

FWE-CT/CF

Tabla de capacidades en modo de calefacción : 2 tubos

Temperatura ambiente 85/84 °C		50/45°C				19/15°C 60/50°C			70/60°C		
Modelo	Caudal de aire	Capacidad de calefacción	Caudal de agua	Caída de la presión de agua	Capacidad de calefacción	Caudal de agua	Caída de la presión de agua	Capacidad de calefacción	Caudal de agua	Caída de la presión de agua	
	m ³ /h	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	
FWE 02	150	1,40	240,00	5,50	1,80	154,00	2,40	2,30	195,00	3,60	
	238	2,10	358,00	11,20	2,70	228,00	4,90	3,40	291,00	7,30	
	311	2,60	449,00	16,70	3,30	285,00	7,20	4,20	364,00	10,90	
	430	3,40	584,00	26,70	4,30	370,00	11,50	5,50	473,00	17,40	
FWE 03	256	2,30	398,00	5,70	3,00	254,00	2,50	3,80	324,00	3,70	
	385	3,30	565,00	10,60	4,20	359,00	4,60	5,30	459,00	6,90	
	518	4,20	722,00	16,50	5,30	457,00	7,10	6,80	585,00	10,70	
	638	4,90	852,00	22,20	6,30	538,00	9,50	8,00	691,00	14,50	
FWE 04	284	2,60	448,00	7,70	3,30	287,00	3,40	4,20	365,00	5,00	
	413	3,60	621,00	13,70	4,60	396,00	6,00	5,90	504,00	9,00	
	619	5,10	870,00	25,10	6,40	553,00	10,80	8,20	706,00	16,40	
	910	6,80	1179,00	43,50	8,70	745,00	18,50	11,10	955,00	28,30	
FWE 06	426	3,80	661,00	17,30	4,90	425,00	7,60	6,30	538,00	11,40	
	630	5,40	926,00	31,60	6,90	591,00	13,80	8,70	752,00	20,70	
	926	7,40	1267,00	55,70	9,40	806,00	24,00	12,00	1028,00	36,30	
	1195	9,00	1546,00	79,80	11,40	980,00	34,10	14,60	1253,00	52,00	
FWE 07	569	5,00	868,00	7,00	6,40	553,00	3,00	8,20	705,00	4,60	
	851	7,10	1219,00	13,10	9,00	773,00	5,60	11,50	989,00	8,60	
	1188	9,30	1597,00	21,40	11,70	1008,00	9,00	15,10	1295,00	14,00	
	1559	11,40	1969,00	23,60	14,40	1238,00	13,20	18,50	1592,00	20,50	
FWE 08	688	6,00	1035,00	10,00	7,70	660,00	4,30	9,80	841,00	6,60	
	1016	8,30	1434,00	18,20	10,60	910,00	7,70	13,50	1163,00	11,90	
	1413	10,80	1866,00	29,50	13,70	1179,00	12,40	17,60	1512,00	19,20	
	1753	12,80	2200,00	30,10	16,10	1385,00	16,70	20,70	1780,00	26,00	
FWE 10	808	7,10	1227,00	14,80	9,10	784,00	6,40	11,60	997,00	9,70	
	1202	9,90	1711,00	27,10	12,70	1088,00	11,60	16,20	1389,00	17,80	
	1735	13,00	2294,00	35,80	16,90	1452,00	19,60	21,60	1859,00	30,30	
	2177	15,80	2727,00	49,00	20,00	1721,00	26,80	25,70	2206,00	31,90	

Temperatura ambiente 85/84 °C		50/45°C				20/15°C 60/50°C			70/60°C		
Modelo	Caudal de aire	Capacidad de calefacción	Caudal de agua	Caída de la presión de agua	Capacidad de calefacción	Caudal de agua	Caída de la presión de agua	Capacidad de calefacción	Caudal de agua	Caída de la presión de agua	
	m ³ /h	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	
FWE 02	150	1,30	231,00	5,20	1,70	149,00	2,30	2,20	191,00	3,50	
	238	2,00	345,00	10,50	2,60	221,00	4,60	3,30	284,00	7,00	
	311	2,50	432,00	15,60	3,20	277,00	6,90	4,10	356,00	10,50	
	430	3,30	562,00	25,00	4,20	359,00	10,90	5,40	462,00	16,70	
FWE 03	256	2,20	384,00	5,30	2,90	247,00	2,40	3,70	316,00	3,60	
	385	3,20	544,00	9,90	4,00	348,00	4,30	5,20	448,00	6,60	
	518	4,00	695,00	15,40	5,20	444,00	6,70	6,70	572,00	10,30	
	638	4,80	821,00	20,80	6,10	522,00	9,00	7,90	674,00	13,90	
FWE 04	284	2,50	432,00	7,20	3,20	279,00	3,20	4,10	356,00	4,80	
	413	3,50	598,00	12,80	4,50	385,00	5,70	5,70	493,00	8,60	
	619	4,90	838,00	23,50	6,20	536,00	10,20	8,00	689,00	15,70	
	910	6,60	1136,00	40,60	8,40	723,00	17,50	10,90	933,00	27,10	
FWE 06	426	3,70	638,00	16,20	4,80	412,00	7,30	6,10	526,00	10,90	
	630	5,20	892,00	29,60	6,70	574,00	13,10	8,50	734,00	19,80	
	926	7,10	1221,00	52,10	9,10	782,00	22,70	11,70	1004,00	34,80	
	1195	8,70	1490,00	74,60	11,10	951,00	32,30	14,20	1223,00	49,80	
FWE 07	569	4,90	836,00	6,60	6,20	536,00	2,90	8,00	689,00	4,40	
	851	6,80	1174,00	12,20	8,70	750,00	5,30	11,20	966,00	8,20	
	1188	8,90	1537,00	20,00	11,40	978,00	8,50	14,70	1264,00	13,40	
	1559	11,00	1896,00	29,40	14,00	1201,00	12,40	18,10	1555,00	19,70	
FWE 08	688	5,80	997,00	9,40	7,40	640,00	4,10	9,60	822,00	6,30	
	1016	8,00	1381,00	17,00	10,30	883,00	7,30	13,20	1136,00	11,40	
	1413	10,40	1797,00	27,50	13,30	1143,00	11,70	17,20	1476,00	18,40	
	1753	12,30	2119,00	28,10	15,60	1344,00	15,80	20,20	1738,00	24,90	
FWE 10	808	6,90	1182,00	13,80	8,80	761,00	6,10	11,30	974,00	9,30	
	1202	9,60	1649,00	25,30	12,30	1056,00	11,00	15,80	1356,00	17,00	
	1735	12,80	2210,00	33,40	16,40	1409,00	18,60	21,10	1815,00	29,00	
	2177	15,30	2627,00	45,70	19,40	1670,00	25,40	25,10	2155,00	30,50	

5 Tablas de capacidad

5 - 2 Tablas de capacidades de calefacción

FWE-CT/CF

Tabla de capacidades en modo de calefacción : intercambiador de calor adicional

Temperatura ambiente BS(BH) °C		50/45°C				19/15°C			70/60°C		
Temp. de entrada/salida de agua		Capacidad de calefacción	Caudal de agua	Caída de la presión de agua	Capacidad de calefacción	Caudal de agua	Caída de la presión de agua	Capacidad de calefacción	Caudal de agua	Caída de la presión de agua	
Modelo	Caudal de aire m ³ /h	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	
FWE 02	142	0,80	141,00	4,80	1,00	88,00	2,00	1,30	114,00	3,10	
	232	1,20	201,00	9,00	1,40	124,00	3,70	1,90	162,00	5,80	
	302	1,40	241,00	12,40	1,70	149,00	5,10	2,30	194,00	8,00	
	416	1,70	297,00	18,20	2,10	183,00	7,40	2,80	239,00	11,70	
FWE 03	256	1,40	241,00	14,40	1,70	150,00	6,00	2,30	195,00	9,30	
	371	1,80	313,00	22,90	2,30	195,00	9,50	2,90	252,00	14,80	
	501	2,20	383,00	33,00	2,80	238,00	13,70	3,60	308,00	21,30	
	626	2,60	443,00	42,90	3,20	275,00	17,70	4,10	356,00	27,60	
FWE 04	257	1,50	256,00	17,60	1,90	161,00	7,50	2,40	207,00	11,40	
	377	2,00	338,00	28,90	2,50	211,00	12,10	3,20	273,00	18,70	
	571	2,60	449,00	48,20	3,30	280,00	20,10	4,20	362,00	31,10	
	835	3,30	574,00	75,20	4,20	357,00	31,10	5,40	462,00	48,50	
FWE 06	414	2,30	390,00	42,40	2,80	245,00	17,90	3,70	314,00	27,40	
	618	3,00	515,00	70,20	3,80	323,00	29,40	4,80	416,00	45,30	
	905	3,90	664,00	110,90	4,80	415,00	46,20	6,20	535,00	71,50	
	1193	4,60	790,00	152,20	5,70	493,00	63,10	7,40	636,00	98,10	
FWE 07	569	3,10	526,00	83,30	3,80	331,00	35,30	4,90	424,00	53,90	
	846	4,00	692,00	136,90	5,00	434,00	57,50	6,50	558,00	88,50	
	1173	5,00	858,00	202,20	6,30	538,00	84,50	8,00	691,00	130,50	
	1548	5,90	1022,00	277,60	7,40	639,00	115,60	9,60	823,00	179,00	
FWE 08	684	3,60	614,00	115,90	4,50	386,00	49,00	5,80	496,00	75,00	
	1001	4,60	797,00	185,60	5,80	500,00	78,00	7,50	643,00	120,00	
	1386	5,70	985,00	272,60	7,20	617,00	113,90	9,20	793,00	175,90	
	1742	6,60	1136,00	353,00	8,30	711,00	147,10	10,60	914,00	227,60	
FWE 10	804	4,20	729,00	177,70	5,30	459,00	75,40	6,80	588,00	115,00	
	1199	5,60	959,00	291,70	7,00	603,00	122,90	9,00	773,00	188,60	
	1729	7,10	1216,00	449,10	8,90	763,00	188,20	11,40	980,00	289,90	
	2166	8,10	1398,00	578,90	10,20	876,00	241,70	13,10	1126,00	373,40	

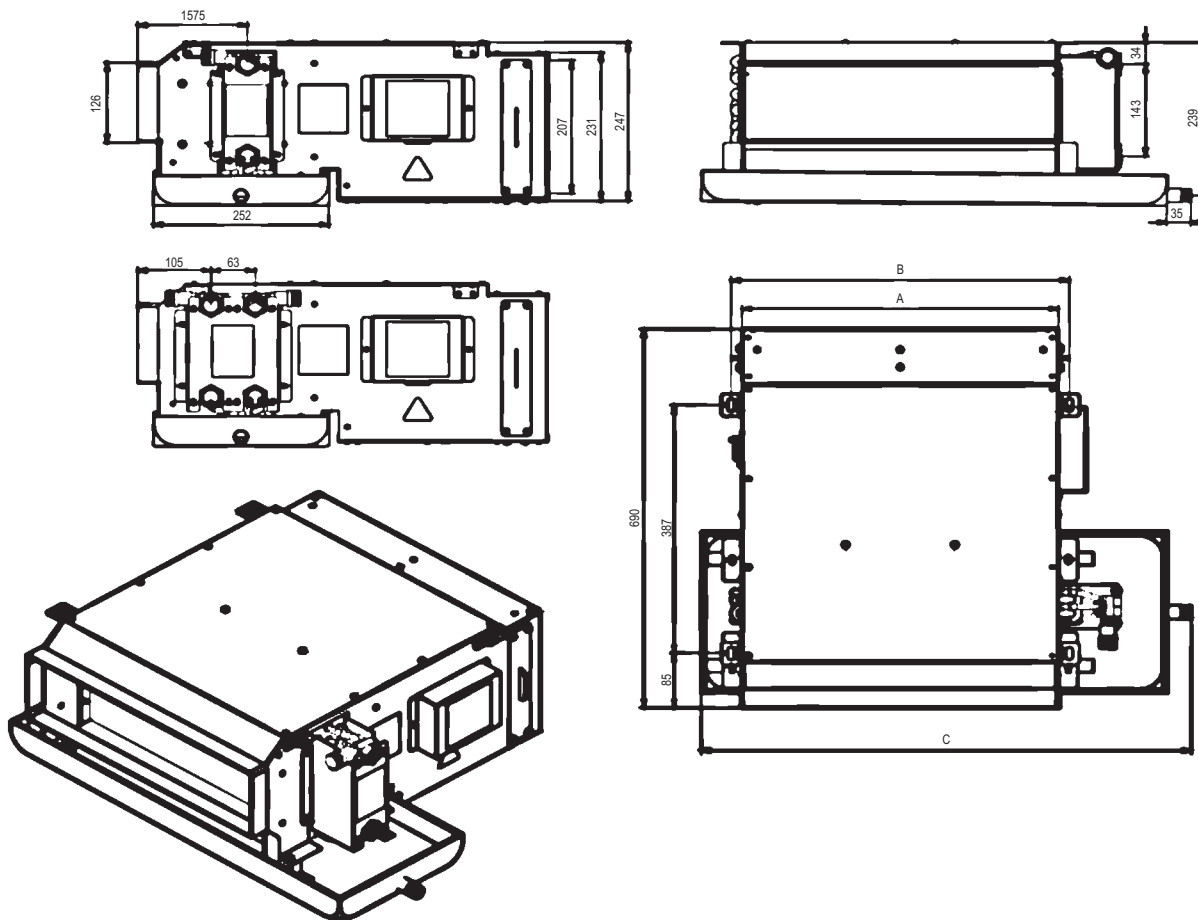
Temperatura ambiente BS(BH) °C		50/45°C				20/15°C			70/60°C		
Temp. de entrada/salida de agua		Capacidad de calefacción	Caudal de agua	Caída de la presión de agua	Capacidad de calefacción	Caudal de agua	Caída de la presión de agua	Capacidad de calefacción	Caudal de agua	Caída de la presión de agua	
Modelo	Caudal de aire m ³ /h	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	
FWE 02	142	0,80	136,00	4,50	1,00	85,00	1,90	1,30	111,00	3,00	
	232	1,10	193,00	8,40	1,40	120,00	3,50	1,80	158,00	5,50	
	302	1,30	231,00	11,60	1,70	144,00	4,80	2,20	189,00	7,70	
	416	1,70	286,00	16,90	2,10	177,00	7,00	2,70	233,00	11,20	
FWE 03	256	1,30	232,00	13,40	1,70	146,00	5,70	2,20	190,00	8,90	
	371	1,70	301,00	21,40	2,20	189,00	9,00	2,90	246,00	14,20	
	501	2,10	369,00	30,80	2,70	231,00	12,90	3,50	301,00	20,40	
	626	2,50	426,00	40,00	3,10	266,00	16,70	4,00	348,00	26,40	
FWE 04	257	1,40	247,00	16,50	1,80	156,00	7,10	2,40	202,00	10,90	
	377	1,90	325,00	27,00	2,40	205,00	11,50	3,10	266,00	17,90	
	571	2,50	432,00	45,00	3,20	272,00	19,00	4,10	353,00	29,80	
	835	3,20	553,00	70,20	4,00	346,00	29,40	5,30	451,00	46,40	
FWE 06	414	2,20	375,00	39,60	2,80	237,00	17,00	3,60	307,00	26,30	
	618	2,90	496,00	65,60	3,60	313,00	27,90	4,70	406,00	43,40	
	905	3,70	640,00	103,60	4,70	403,00	43,70	6,10	522,00	68,50	
	1193	4,40	761,00	142,00	5,60	478,00	59,70	7,20	621,00	93,90	
FWE 07	569	2,90	506,00	77,90	3,70	321,00	33,50	4,80	415,00	51,70	
	846	3,90	667,00	127,90	4,90	421,00	54,50	6,30	545,00	84,80	
	1173	4,80	827,00	188,90	6,10	522,00	80,10	7,90	675,00	125,00	
	1548	5,70	984,00	259,30	7,20	620,00	109,40	9,40	804,00	171,50	
FWE 08	684	3,40	592,00	108,30	4,40	375,00	46,50	5,60	484,00	71,90	
	1001	4,50	768,00	173,50	5,60	486,00	73,90	7,30	627,00	114,90	
	1386	5,50	949,00	254,70	7,00	599,00	107,90	9,00	775,00	168,50	
	1742	6,40	1094,00	329,80	8,00	690,00	139,30	10,40	893,00	218,10	
FWE 10	804	4,10	702,00	166,20	5,20	446,00	71,50	6,70	575,00	110,30	
	1199	5,40	924,00	272,70	6,80	585,00	116,50	8,80	755,00	180,30	
	1729	6,80	1172,00	419,70	8,60	741,00	178,30	11,10	957,00	277,80	
	2166	7,80	1347,00	540,80	9,90	850,00	229,00	12,80	1100,00	357,80	

rev.01_2

6 Planos de dimensiones

6 - 1 Planos de dimensiones

FWE-CT/CF



Dimensiones de la unidad

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Entrada de agua (pulgadas)	Salida de agua (pulgadas)	Drenaje (pulgadas)
FWE02C5(T/F)V1B	454	486	705	R3/4"	R3/4"	R3/4"
FWE03C5(T/F)V1B	629	661	875	R3/4"	R3/4"	R3/4"
FWE04C5(T/F)V1B	759	791	1005	R3/4"	R3/4"	R3/4"
FWE06C5(T/F)V1B	959	991	1205	R3/4"	R3/4"	R3/4"
FWE07C5(T/F)V1B	1209	1241	1455	R3/4"	R3/4"	R3/4"
FWE08C5(T/F)V1B	1309	1341	1555	R3/4"	R3/4"	R3/4"
FWE10C5(T/F)V1B	1569	1601	1815	R3/4"	R3/4"	R3/4"

rev.00_1

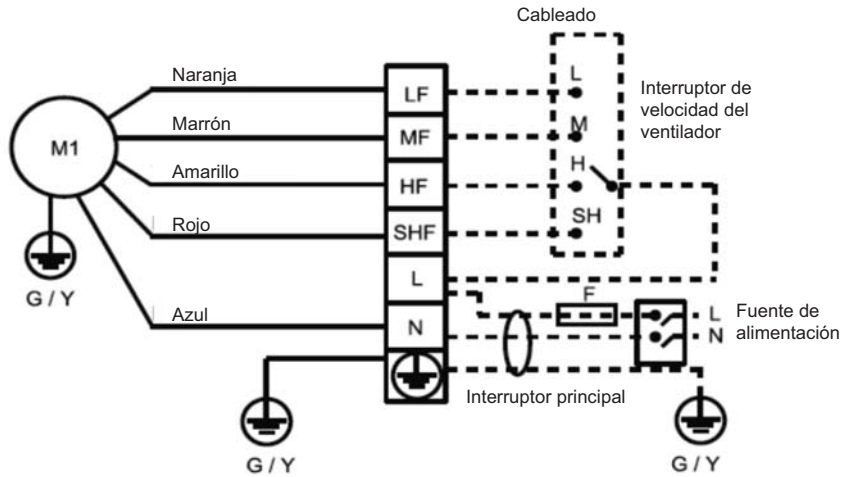
7 Diagramas de cableado

7 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

7

FWE02,03,04,06CT/CF

FWE (02-03-04-06)C5(T/F)V1
Diagrama de circuito eléctrico



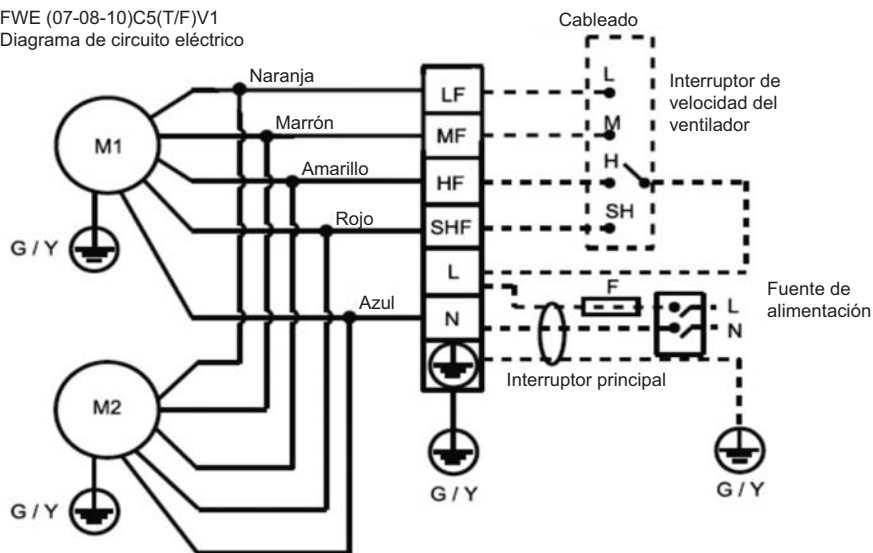
NOTAS

- = Tendido de cables
- M1, M2 = Motor del ventilador
- G/Y = Verde/Amarillo
- F = Fusible
- LF = Velocidad baja
- MF = Velocidad media
- HF = Velocidad alta
- SHF = Velocidad super alta

rev.00_1

FWE07,08,10CT/CF

FWE (07-08-10)C5(T/F)V1
Diagrama de circuito eléctrico



NOTAS

- = Tendido de cables
- M1, M2 = Motor del ventilador
- G/Y = Verde/Amarillo
- F = Fusible
- LF = Velocidad baja
- MF = Velocidad media
- HF = Velocidad alta
- SHF = Velocidad super alta

rev.00_2

8 Instalación

8 - 1 Método de instalación

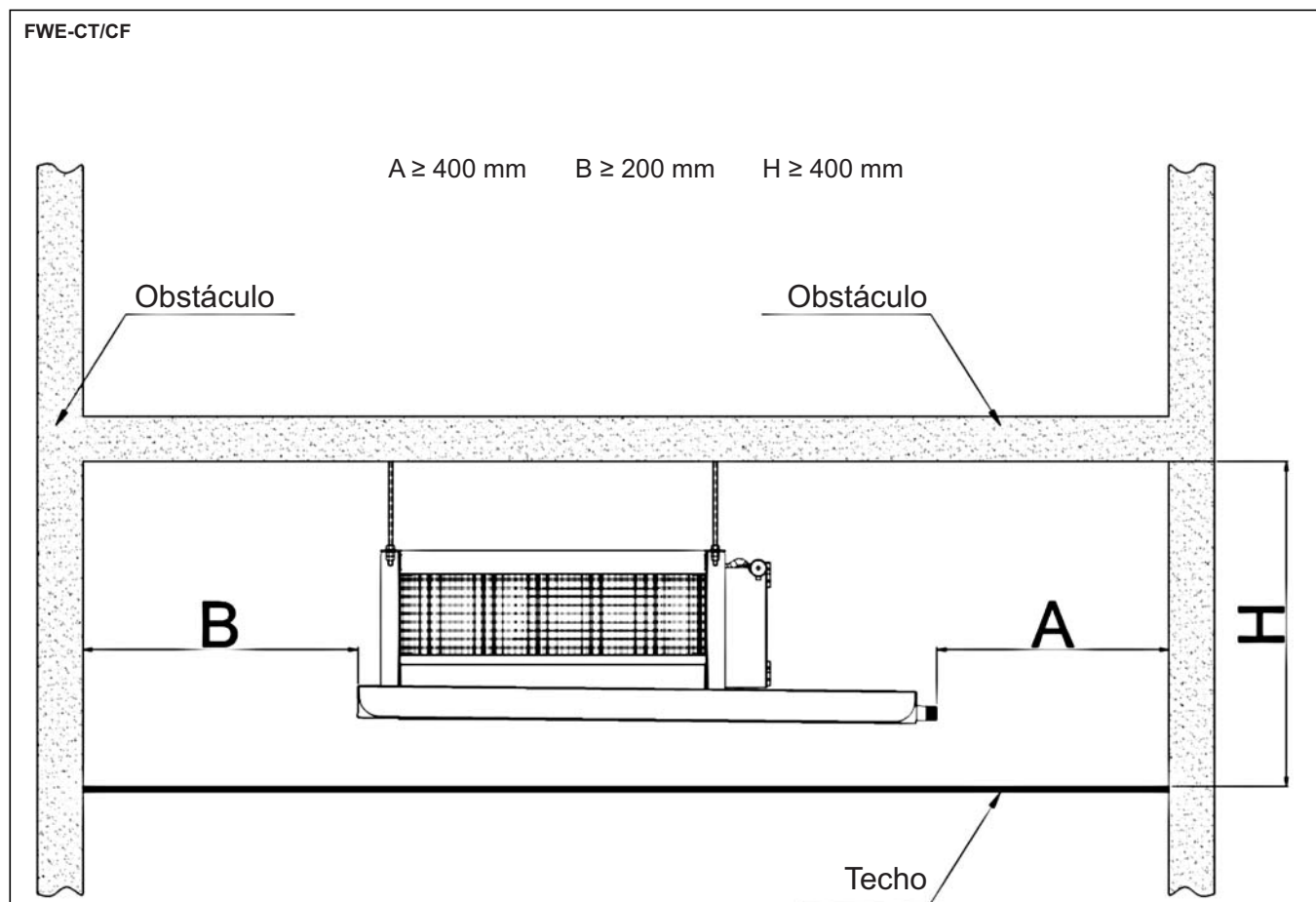


Figura 2

2 Instalación de la unidad

- La unidad está diseñada para su instalación en techos ocultos y similares. La instalación y el mantenimiento deben realizarse por personas cualificadas que estén familiarizadas con la normativa y códigos locales y que tengan experiencia con este tipo de aparatos.
- Existen orificios encima de la unidad para suspenderla. Consulte la figura 1, la figura 3 y la figura 4.
- Asegúrese de que la parte superior de la unidad esté nivelada.
- Utilice solamente el material de aislamiento adecuado.
- Los tubos de agua enfriada y todas las piezas de los tubos deben aislarse.
- También es necesario aislar los conductos del aire.
- El adhesivo para el aislamiento debe ser capaz de funcionar entre $-18 \text{ }^{\circ}\text{C}$ y $94 \text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Durante la instalación, asegúrese de que el lado superior de las unidades esté situado horizontalmente. La bandeja de drenaje está diseñada con una pequeña inclinación para facilitar el drenaje.

8 Instalación

8 - 1 Método de instalación

8

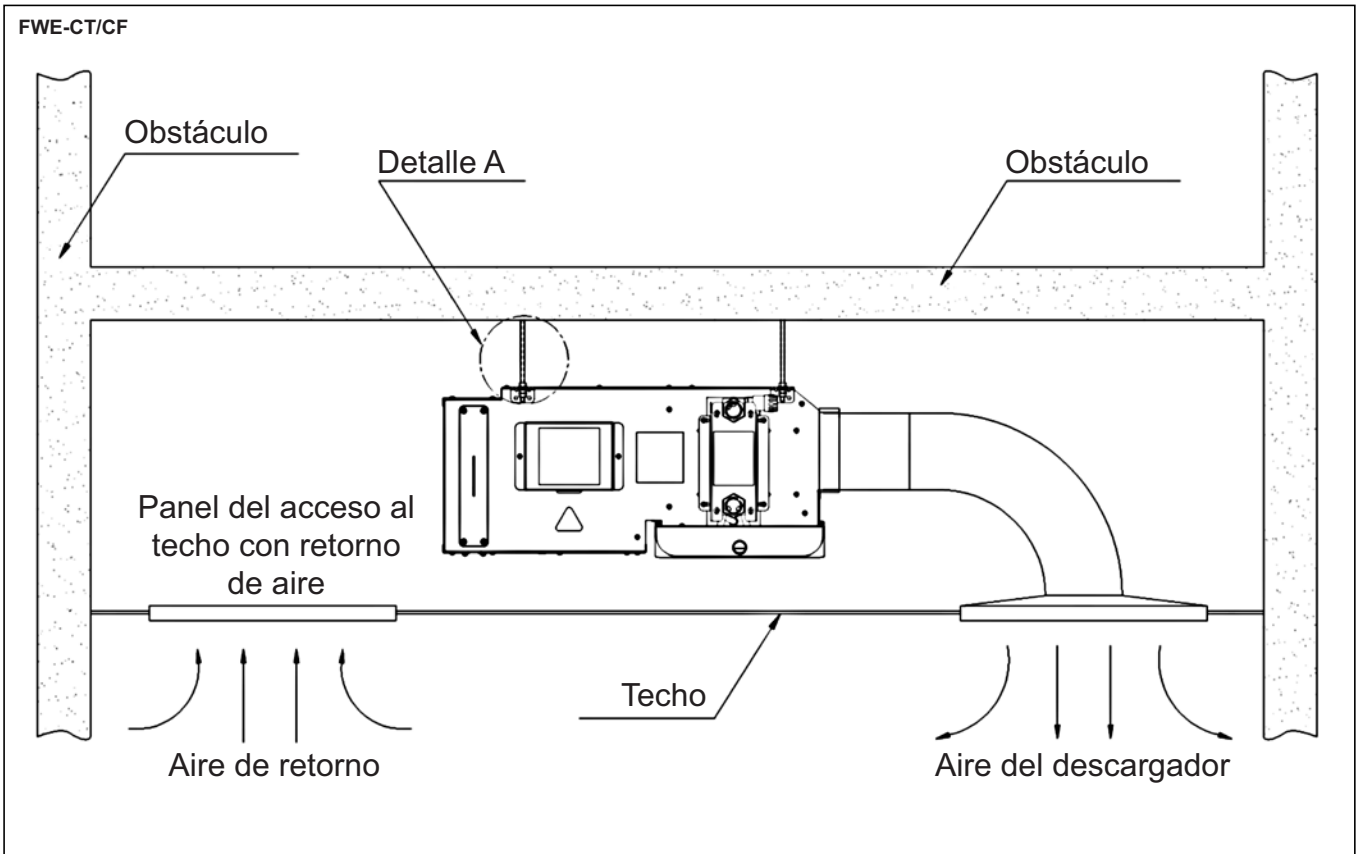


Figura 3

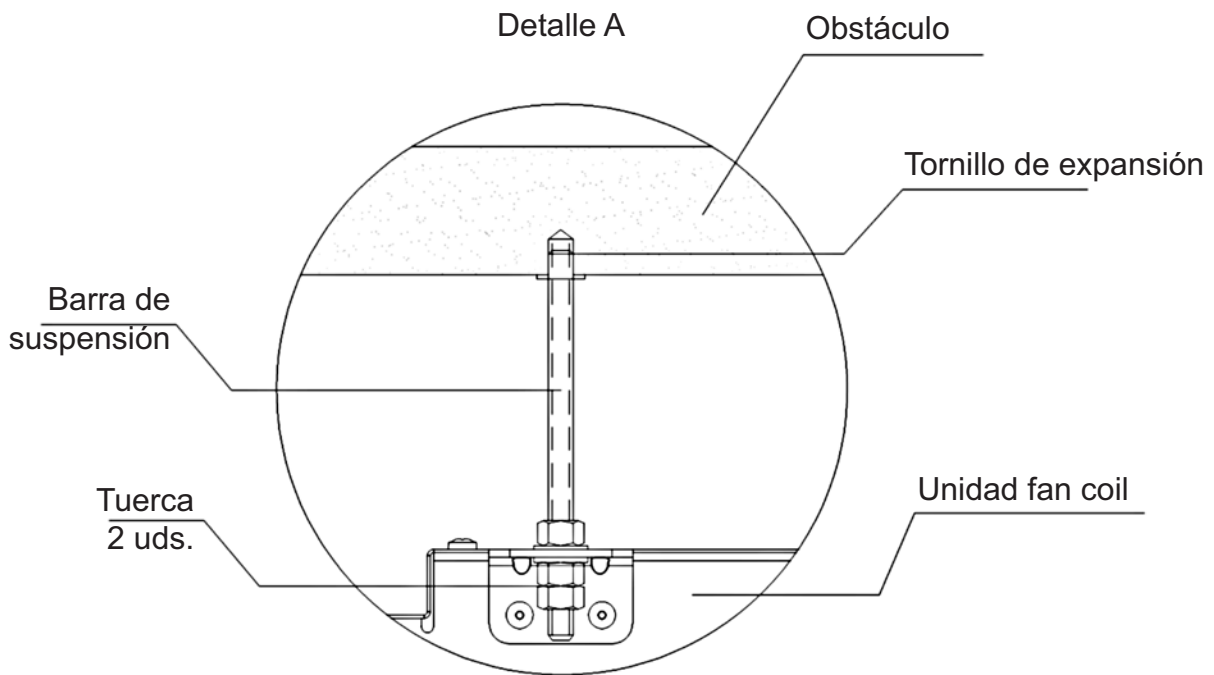


Figura 4

8 Instalación

8 - 1 Método de instalación

FWE-CT/CF

3 Conexión del conducto de aire

- La caída de presión del aire de circulación debe permanecer dentro del rango de la presión estática externa.
- Hay disponibles conductos de aire de acero galvanizado.
- Asegúrese de que no haya fugas de aire.
- El conducto de aire debe ser resistente al fuego, consulte la normativa local y nacional del país donde esté instalada la unidad.

4 Conexiones de tubos

- Cuando realice las conexiones de entrada y salida de agua, asegúrese de que no haya agua fría ni caliente ni en el sistema ni en las válvulas.
- En caso de contacto con agua caliente, se podrían producir quemaduras en la zona de contacto.
- Utilice los empalmes adecuados para las conexiones del agua. Consulte las especificaciones.
- La conexión inferior es la entrada de agua mientras que la superior es la salida.
- Debe utilizarse sellado para proteger las conexiones del agua contra las fugas.
- El tubo de drenaje puede ser de PVC o acero.
- La pendiente recomendada para el tubo de drenaje es de 1:50 mínimo.

5 Cableado

- Toda la conexión de cableado debe realizarse de acuerdo con el diagrama de cableado en las unidades y dentro del manual.
- Las unidades deben conectarse a tierra correctamente.
- El tendido de cables debe instalarse de acuerdo con la normativa nacional en vigor.
- El cable de suministro eléctrico debe ser equivalente a H05RN-F (2451EC57) como requisito mínimo.
- Asegúrese de suministrar el valor de tensión apropiado y los cables correctos a la unidad.
- Cuando realice las conexiones eléctricas de la unidad, no debe haber corriente en el cable de suministro eléctrico principal y el interruptor principal debe estar apagado.
- Durante la instalación de las conexiones eléctricas, asegúrese de que los cables estén conectados firmemente.
- Se debe utilizar una unidad de protección contra tirones para fijar los cables de alimentación a la caja de terminales.

rev.00_4

8 Instalación

8 - 1 Método de instalación

FWE-CT/CF

Método de instalación para unidades fan coil con conductos modelo FWE

Precauciones durante la instalación de la unidad

- 1 Compruebe lo siguiente antes de la instalación y el funcionamiento.
- 2 Proporcione un espacio adecuado para la instalación y el mantenimiento. Consulte el tamaño de la unidad, figura 1, y el diagrama de corrección.
(Figura 2: Los espacios alrededor de la unidad muestran el espacio mínimo necesario.)
- 3 Asegúrese de contar con el espacio apropiado para las conexiones eléctricas y las tuberías.
- 4 Asegúrese de que las barras de soporte puedan soportar el peso de la unidad.
- 5 Para lograr un funcionamiento de la unidad y descarga de agua condensada correctos, la instalación de la unidad debe realizarse en horizontal.
- 6 La presión estática externa del canal está diseñada para estar dentro de los límites de presión estática.
- 7 El instalador deberá suministrar válvulas de servicio y aislamiento para la tubería de agua conforme a las normas y códigos locales.
- 8 Las personas que lleven a cabo la instalación, deben asegurar que las válvulas de servicio y la configuración cumplan con las normas y códigos locales.
- 9 Antes de realizar la instalación o el mantenimiento, se debe verificar que el interruptor principal de la unidad esté en posición APAGADA.

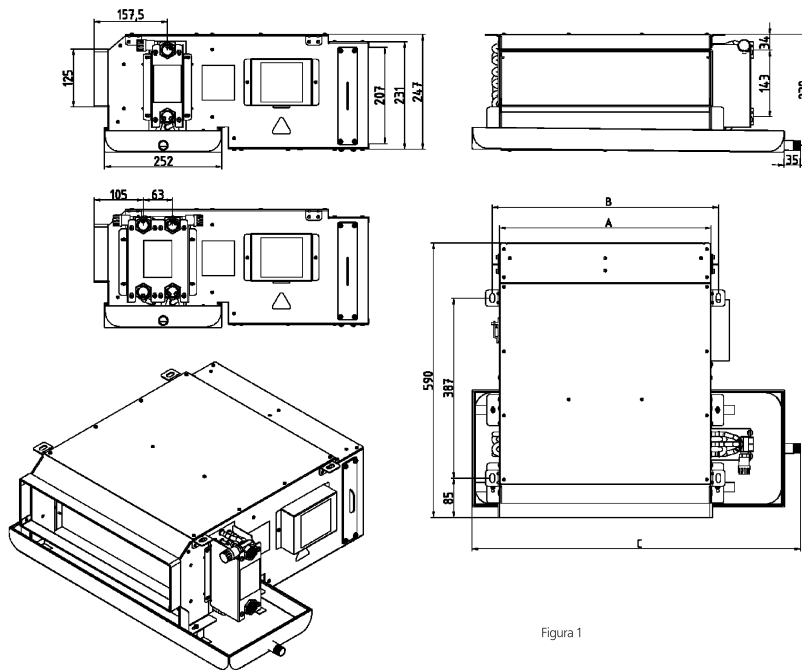


Figura 1

Modelo	Dimensiones de la unidad			Entrada de agua (pulq.)	Salida de agua (pulq.)	Drenaje (pulq.)
	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
FWE02C5(T)/FV1B	454	486	705	R3/4"	R3/4"	R3/4"
FWE03C5(T)/FV1B	629	661	875	R3/4"	R3/4"	R3/4"
FWE04C5(T)/FV1B	759	791	1005	R3/4"	R3/4"	R3/4"
FWE06C5(T)/FV1B	959	991	1205	R3/4"	R3/4"	R3/4"
FWE07C5(T)/FV1B	1209	1241	1455	R3/4"	R3/4"	R3/4"
FWE08C5(T)/FV1B	1309	1341	1555	R3/4"	R3/4"	R3/4"
FWE10V5(T)/FV1B	1569	1601	1815	R3/4"	R3/4"	R3/4"

rev.01_1

9 Límites de funcionamiento

9 - 1 Límites de funcionamiento

FWE-CT/CF

Lado del agua	
Presión máx.	16,4 kg/cm ²
Temp. de entrada de agua máx.	70 °C (Modo de calefacción)
Temp. de entrada de agua mín.	3 °C (Modo de refrigeración)

Lado ambiente	
Temp. máx.	36 °C (Modo de refrigeración), 30 °C (Modo de calefacción)
Temp. mín.	16 °C (Modo de refrigeración), 10 °C (Modo de calefacción)

Alimentación eléctrica	
Tensión nominal	220 – 240 V / 50 Hz / ~1
Límites de tensión	± 10 % V / ± 2 Hz

rev.00_1

10 Rendimiento hidráulico

10 - 1 Curva de caída de la presión del agua del evaporador

10

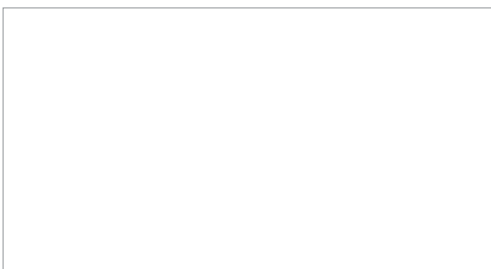
FWE-CT/CF

Caudal de agua l/s	Temp. de entrada/salida de agua - 70/60°C Modo calefacción Caída de la presión de agua							Temp. de entrada/salida de agua - 12/7°C Modo refrigeración Caída de la presión de agua							Temp. de entrada/salida de agua - 70/60°C Intercambiador de calor salicinal Caída de la presión de agua						
	FWE02	FWE03	FWE04	FWE06	FWE07	FWE08	FWE10	FWE02	FWE03	FWE04	FWE06	FWE07	FWE08	FWE10	FWE02	FWE03	FWE04	FWE06	FWE07	FWE08	FWE10
	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa
100	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	3	3	4	4	4	5
200	4	2	2	2	<1	<1	<1	5	2	2	2	<1	<1	<1	8	10	11	12	14	15	17
300	7	3	3	4	<1	1	1	10	4	5	5	1	1	1	18	20	22	25	29	30	34
400	12	5	6	6	2	2	2	17	7	8	9	2	2	2	30	34	37	42	48	51	57
500	18	8	9	10	2	2	3	25	11	12	13	3	3	4	45	51	56	63	73	76	86
600	26	11	12	13	3	3	4	34	15	16	18	4	5	5	63	71	78	88	101	106	119
700	34	14	16	17	4	5	5	45	19	21	24	6	6	7	83	95	103	117			
800	43	18	20	22	6	6	6	57	24	26	30	7	8	8	106	121					
900	53	23	24	27	7	7	8	70	30	32	37	9	9	10							
1000	64	27	30	33	8	9	9	85	36	39	44	11	11	12							
1100	77	32	35	40	10	10	11	101	42	46	52	13	13	15							
1200	90	38	41	46	12	12	13	118	49	54	61	15	16	17							
1300	104	44	48	53	14	14	15	136	57	62	70	17	18	20							
1400		50	55	61	16	16	17	155	65	71	80	20	21	22							
1500		57	62	69	18	18	20	175	74	80	91	22	23	25							
1600		64	70	78	20	21	22	195	83	90	102	25	26	28							
1700		72	78	87	22	23	25	215	92	101		28	29	32							
1800		80	86	97	25	26	28	235	102			31	32	35							
1900		88	95	107	28	28	31	255				34	36	39							
2000		87	95		22	23	26					29	30	34							
2100		95	104		24	26	28					32	33	37							
2200		103			27	28	30					34	36	40							
2300					29	30	33					37	39	43							
2400					31	32	36					40	42	46							
2500					34	35	38					43	45	50							
3000					47	49	54					60	62	69							
3500					56	58	65					72	75	84							
4000					71	75	83					91	96	107							

rev.01_1



Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - www.daikin.eu - BE 0412 120 336 - RPR Oostende



EEDES18 03/18



Daikin Europe N.V. participa en el Programa de Certificación Eurovent para enfriadoras de líquido y bombas de calor hidrónicas, unidades fan coil y sistemas de flujo de refrigerante variable. Compruebe la validez en curso del certificado en línea: www.eurovent-certification.com



El presente documento tiene solamente finalidades informativas y no constituye ningún tipo de oferta vinculante a Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha recopilado el contenido del presente documento utilizando la información más fiable que le ha sido posible. No se da ninguna garantía, ya sea explícita o implícita, de la integridad, precisión, fiabilidad o adecuación para casos concretos de sus contenidos y de los productos y servicios en ella contenidos. Las especificaciones están sujetas a posibles cambios sin previo aviso. Daikin Europe N.V. rechaza de manera explícita cualquier responsabilidad por cualquier tipo de daño directo o indirecto, en el sentido más amplio, que se derive de o esté relacionado con el uso y/o la interpretación de este documento. Daikin Europe N.V. posee los derechos de autor de todos los contenidos de esta publicación.