

Sistemas aplicados  
Datos técnicos

# FWM-DAT/DAF



- > FWM01DAFV3
- > FWM15DAFV3
- > FWM02DAFV3
- > FWM25DAFV3
- > FWM03DAFV3
- > FWM04DAFV3

- > FWM06DAFV3
- > FWM35DAFV3
- > FWM08DAFV3
- > FWM10DAFV3
- > FWM15DATV3
- > FWM01DATV3

- > FWM02DATV3
- > FWM25DATV3
- > FWM03DATV3
- > FWM35DATV3
- > FWM04DATV3
- > FWM06DATV3



# CONTENIDO

## FWM-DAT/DAF

1	Características .....	2
	FWM-DAF .....	2
	FWM-DAT .....	3
2	Especificaciones .....	4
	Especificaciones técnicas .....	4
	Especificaciones técnicas .....	5
	Especificaciones eléctricas .....	6
	Especificaciones eléctricas .....	6
3	Opciones .....	7
4	Sistemas de control .....	9
5	Tablas de capacidad .....	10
	Tablas de capacidad de refrigeración: 2 tubos .....	10
	Tablas de capacidad de refrigeración: 4 tubos .....	14
	Tablas de capacidad de calefacción: 2 tubos .....	18
	Tablas de capacidad de calefacción: 4 tubos .....	21
	Tablas de capacidades de refrigeración con 30% de glicol .....	23
	Factor de corrección de la capacidad .....	24
6	Consumo de energía .....	25
	Consumo de energía: 2 tubos .....	25
	Consumo de energía: 4 tubos .....	30
7	Planos de dimensiones .....	35
8	Diagramas de cableado .....	36
	Diagramas de cableado para sistemas monofásicos .....	36
9	Datos acústicos .....	37
	Datos de nivel sonoro: 2 tubos .....	37
	Datos de nivel sonoro: 4 tubos .....	38
10	Instalación .....	39
	Método de instalación .....	39
11	Límites de funcionamiento .....	41
12	Rendimiento hidráulico .....	42
	Evaporador curva de caída de presión del agua: refrigeración 2 tubos	42
	Curva de caída de presión del agua del evaporador: calefacción 2 tubos	43
	Curva de caída de presión del agua del evaporador: calefacción 4 tubos	44

# 1 Características

## 1 - 1 FWM-DAF

- Sistema de montaje rápido en la pared o en el techo
- Válvulas ON/OFF de 4 tomas y 3 vías preinstaladas disponibles
- Las válvulas están aisladas, por lo que no es necesaria la instalación de otra bandeja de drenaje
- Las válvulas contienen válvulas de equilibrado y un alojamiento del sensor
- Conexiones de acople rápido para las opciones eléctricas: no es necesario utilizar herramientas
- El filtro de aire se puede quitar fácilmente para limpiarlo

# 1 Características

## 1 - 2 FWM-DAT

- Sistema de montaje rápido en la pared o en el techo
- Válvulas ON/OFF de 4 tomas y 3 vías preinstaladas disponibles
- Las válvulas están aisladas, por lo que no es necesaria la instalación de otra bandeja de drenaje
- Las válvulas contienen válvulas de equilibrado y un alojamiento del sensor
- Conexiones de acople rápido para las opciones eléctricas: no es necesario utilizar herramientas
- El filtro de aire se puede quitar fácilmente para limpiarlo
- Resistencia eléctrica: sin relé en capacidades de hasta 2 kW
- Resistencia eléctrica: equipado con dos termostatos de corte por sobrecalentamiento



## 2 Especificaciones

2

2-1 Especificaciones técnicas				FWM01 DAF	FWM15 DAF	FWM02 DAF	FWM25 DAF	FWM03 DAF	FWM04 DAF	FWM06 DAF	FWM35 DAF	FWM08 DAF	FWM10 DAF	
Capacidad de refrigeración (condiciones estándar)	Capacidad latente, 4 tubos	Alto	kW	0,32 (1)	0,42 (1)	0,33 (1)	0,53 (1)	0,80 (1)	1,17 (1)	1,19 (1)	0,75 (1)	1,79 (1)	2,03 (1)	
		Bajo	kW	0,73 (1)	0,91 (1)	0,96 (1)	1,14 (1)	1,21 (1)	1,74 (1)	2,23 (1)	1,40 (1)	2,73 (1)	2,91 (1)	
	Capacidad sensible, 4 tubos	Medio	kW	0,87 (1)	1,07 (1)	1,18 (1)	1,50 (1)	1,62 (1)	2,36 (1)	2,80 (1)	1,96 (1)	3,67 (1)	4,40 (1)	
		Alto	kW	1,10 (1)	1,22 (1)	1,41 (1)	1,79 (1)	2,01 (1)	2,99 (1)	3,47 (1)	2,61 (1)	4,67 (1)	5,61 (1)	
		Bajo	kW	0,97 (1)	1,22 (1)	1,24 (1)	1,55 (1)	1,70 (1)	2,44 (1)	3,06 (1)	1,92 (1)	3,84 (1)	3,96 (1)	
	Capacidad total, 4 tubos	Medio	kW	1,11 (1)	1,44 (1)	1,52 (1)	1,96 (1)	2,29 (1)	3,17 (1)	3,74 (1)	2,54 (1)	5,10 (1)	5,99 (1)	
Alto		kW	1,42 (1)	1,64 (1)	1,74 (1)	2,32 (1)	2,81 (1)	4,16 (1)	4,57 (1)	3,36 (1)	6,46 (1)	7,64 (1)		
Bajo		kW	1,31 (2)	1,36 (2)		1,78 (2)	1,88 (2)	2,73 (2)	3,55 (2)	2,82 (2)	5,02 (2)	4,85 (2)		
Capacidad de calefacción (condiciones estándar)	Capacidad, 4 tubos	Medio	kW	1,49 (2)	1,56 (2)		2,18 (2)	2,31 (2)	3,22 (2)	4,07 (2)	3,47 (2)	6,02 (2)	6,29 (2)	
		Alto	kW	1,66 (2)	1,76 (2)		2,53 (2)	2,68 (2)	3,82 (2)	4,64 (2)	4,20 (2)	6,97 (2)	7,35 (2)	
		Bajo	kW	0,02	0,03	0,02	0,03		0,04	0,05	0,04	0,09	0,11	
Consumo	Medium		kW	0,03	0,04				0,06	0,07	0,05	0,13	0,17	
	High		kW	0,037	0,053		0,057	0,056	0,098		0,065	0,182	0,244	
	FCEER			E				D			E			
FCCOP			E				D			E				
Dimensiones	Unidad	Altura	mm	535										
		Anchura	mm	584			794			1.000			1.210	
		Profundidad	mm	224									249	
Peso	Unidad	kg	16,5	16,9	21,4	22,1	26,4	26,6	26,3	35,4				
Intercambiador de calor	Tipo		Batería de aletas cruzadas											
	Filas	Cantidad	2	3	2	3			2	3				
	Aleta	Tipo	Aluminio											
	Material del tubo		Cobre											
	Volumen de agua		l	0	1						2			
Intercambiador de calor adicional	Filas	Cantidad	1											
	Volumen de agua		l	0						1				
Flujo de agua	Refrigeración	Bajo	l/h	169 (1)	212 (1)	216 (1)	272 (1)	297 (1)	425 (1)	535 (1)	336 (1)	676 (1)	699 (1)	
		Medio	l/h	196 (1)	254 (1)	267 (1)	343 (1)	400 (1)	554 (1)	654 (1)	447 (1)	898 (1)	1.058 (1)	
		Alto	l/h	250 (1)	291 (1)	307 (1)	409 (1)	493 (1)	730 (1)	802 (1)	594 (1)	1.138 (1)	1.352 (1)	
	Calefacción	Bajo	l/h	115 (2)	120 (2)	119 (2)	156 (2)	165 (2)	238 (2)	311 (2)	247 (2)	440 (2)	425 (2)	
		Medio	l/h	130 (2)	137 (2)	136 (2)	191 (2)	202 (2)	281 (2)	357 (2)	304 (2)	527 (2)	551 (2)	
		Alto	l/h	146 (2)	154 (2)		222 (2)	234 (2)	334 (2)	406 (2)	368 (2)	610 (2)	643 (2)	
	Caída de presión del agua	Refrigeración	Bajo	kPa	6 (1)	8 (1)	7 (1)	8 (1)	5 (1)		7 (1)	4 (1)	5 (1)	
			Medio	kPa	8 (1)	11 (1)	10 (1)	12 (1)	8 (1)	7 (1)	10 (1)	7 (1)	8 (1)	10 (1)
			Alto	kPa	12 (1)	14 (1)	13 (1)	16 (1)	11 (1)	12 (1)	14 (1)	12 (1)		16 (1)
		Calefacción	Bajo	kPa	3 (2)	4 (2)		2 (2)		8 (2)	5 (2)	8 (2)	14 (2)	
Medio			kPa	4 (2)	5 (2)		3 (2)		10 (2)	6 (2)	12 (2)	19 (2)	22 (2)	
Alto			kPa	4 (2)	7 (2)	6 (2)	3 (2)	4 (2)	14 (2)	8 (2)	16 (2)	24 (2)	29 (2)	
Ventilador	Tipo		Centrifugo											
	Cantidad		1				2							
	Caudal de aire	Low	m³/h	174	205		238	237	356	460	316	565	636	
		Medium	m³/h	225	261		334	332	490	593	444	765	1.007	
High		m³/h	307	330	327	432	431	690	763	628	998	1.362		
Filtro de aire	Type		Red de polipropileno											
Nivel total de potencia sonora	Bajo	dB(A)	33 (3)	40 (3)	38 (3)	34 (3)	33 (3)	39 (3)	48 (3)	36 (3)	46 (3)	48 (3)		
	Medio	dB(A)	39 (3)	44 (3)		43 (3)	41 (3)	46 (3)	53 (3)	45 (3)	54 (3)	58 (3)		
	Alto	dB(A)	45 (3)	49 (3)	50 (3)	48 (3)	47 (3)	56 (3)	58 (3)	53 (3)	60 (3)	66 (3)		
Nivel de presión sonora	Bajo	dB(A)	28 (4)	33 (4)		29 (4)	28 (4)	32 (4)	43 (4)	29 (4)	41 (4)	43 (4)		
	Medio	dB(A)	34 (4)	39 (4)		38 (4)	36 (4)	41 (4)	48 (4)	38 (4)	49 (4)	53 (4)		
	Alto	dB(A)	40 (4)	44 (4)	45 (4)	43 (4)	42 (4)	51 (4)	54 (4)	46 (4)	55 (4)	61 (4)		
Conexiones de tubería	Drenaje	D.E.	16											
Insulation material			Closed cells polyethylene											

## 2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas			FWM01 DAF	FWM15 DAF	FWM02 DAF	FWM25 DAF	FWM03 DAF	FWM04 DAF	FWM06 DAF	FWM35 DAF	FWM08 DAF	FWM10 DAF
Conexiones del agua	Batería primaria	pulgadas	1/2"								3/4 "	
	Batería adicional	pulgadas	1/2"									
Temperatura de agua permitida	Refrigeración	Mín.	°C									
		Máx.	°C									
	Calefacción	Mín.	°C									
		Máx.	°C									
Contenido de agua	Batería primaria	dm <sup>3</sup>	0,46	0,70	0,71	1,06	1,42	1,43	0,95	2,15		
	Batería adicional	dm <sup>3</sup>	0,18		0,29		0,40		0,53			

2-2 Especificaciones técnicas			FWM15 DAT	FWM01 DAT	FWM02 DAT	FWM25 DAT	FWM03 DAT	FWM35 DAT	FWM04 DAT	FWM06 DAT	FWM08 DAT	FWM10 DAT		
Consumo	Low	kW	0,03	0,02		0,03		0,04		0,05	0,09	0,11		
	Medium	kW	0,04	0,03	0,04		0,05	0,06	0,07	0,13	0,17			
	High	kW	0,053	0,037	0,053	0,057	0,056	0,065	0,098	0,182	0,244			
FCEER			E				D	E	D		E			
FCCOP			E				D				E			
Dimensiones	Unidad	Altura	mm		535									
		Anchura	mm		584		794		1.000		1.210			
		Profundidad	mm		224									
Peso	Unidad	kg	16,5	16,9	21,4	22,1	26,3	26,4	26,6	35,4				
Intercambiador de calor	Tipo	Batería de aletas cruzadas												
	Filas	Cantidad	2	3	2	3	2	3						
	Aleta	Tipo	Aluminio											
	Material del tubo	Cobre												
	Volumen de agua	l	0			1					2			
Flujo de agua	Refrigeración	Bajo	l/h	216 (1)	179 (1)	234 (1)	275 (1)	302 (1)	340 (1)	431 (1)	515 (1)	682 (1)	706 (1)	
		Medio	l/h	261 (1)	213 (1)	292 (1)	348 (1)	408 (1)	451 (1)	561 (1)	628 (1)	905 (1)	1.071 (1)	
		Alto	l/h	299 (1)	264 (1)	337 (1)	415 (1)	503 (1)	602 (1)	743 (1)	774 (1)	1.152 (1)	1.376 (1)	
	Calefacción	Bajo	l/h	252 (5)	211 (5)	260 (5)	302 (5)	301 (5)	415 (5)	430 (5)	575 (5)	690 (5)	764 (5)	
		Medio	l/h	300 (5)	256 (5)	315 (5)	393 (5)	408 (5)	545 (5)	563 (5)	709 (5)	898 (5)	1.135 (5)	
		Alto	l/h	320 (5)	317 (5)	373 (5)	469 (5)	506 (5)	704 (5)	736 (5)	866 (5)	1.129 (5)	1.455 (5)	
	Caída de presión del agua	Refrigeración	Bajo	kPa	8 (1)	7 (1)		8 (1)	6 (1)	4 (1)	5 (1)	7 (1)	5 (1)	6 (1)
			Medio	kPa	11 (1)	9 (1)	10 (1)	12 (1)	9 (1)	7 (1)	8 (1)	10 (1)	9 (1)	13 (1)
			Alto	kPa	14 (1)	13 (1)			16 (1)	13 (1)	12 (1)		14 (1)	12 (1)
		Calefacción	Bajo	kPa	9 (5)	8 (5)	6 (5)	8 (5)	5 (5)		4 (5)	7 (5)	4 (5)	6 (5)
			Medio	kPa	12 (5)	11 (5)	9 (5)	12 (5)	8 (5)		6 (5)	10 (5)	7 (5)	12 (5)
			Alto	kPa	14 (5)	15 (5)	12 (5)	17 (5)	11 (5)	13 (5)	10 (5)	14 (5)	10 (5)	18 (5)
Ventilador	Tipo	Centrífugo												
	Cantidad	1					2							
	Caudal de aire	Low	m <sup>3</sup> /h	211	178	211	241		320	361	470	570	642	
		Medium	m <sup>3</sup> /h	271	233	271	341		450	497	605	771	1.022	
High		m <sup>3</sup> /h	344	319	344	442		640	706	785	1.011	1.393		
Filtro de aire	Type	Red de polipropileno												
Nivel total de potencia sonora	Bajo	dBA	38 (3)	37 (3)	40 (3)	35 (3)	36 (3)	35 (3)		43 (3)	47 (3)	49 (3)		
	Medio	dBA	44 (3)	42 (3)	44 (3)	43 (3)	42 (3)	43 (3)		49 (3)	54 (3)	60 (3)		
	Alto	dBA	49 (3)	47 (3)	50 (3)	48 (3)		52 (3)	53 (3)	56 (3)	61 (3)	67 (3)		
Nivel de presión sonora	Bajo	dBA	33 (4)	32 (4)	35 (4)	30 (4)	31 (4)	30 (4)		38 (4)	42 (4)	44 (4)		
	Medio	dBA	39 (4)	37 (4)	39 (4)	38 (4)	37 (4)	38 (4)		44 (4)	49 (4)	55 (4)		
	Alto	dBA	44 (4)	42 (4)	45 (4)	43 (4)		47 (4)	48 (4)	51 (4)	56 (4)	62 (4)		
Conexiones de tubería	Drenaje	D.E.	mm											
Insulation material	Closed cells polyethylene													

## 2 Especificaciones

2

2-2 Especificaciones técnicas			FWM15 DAT	FWM01 DAT	FWM02 DAT	FWM25 DAT	FWM03 DAT	FWM35 DAT	FWM04 DAT	FWM06 DAT	FWM08 DAT	FWM10 DAT
Conexiones del agua	Batería primaria	pulgadas	1/2"								3/4 "	
	Batería adicional	pulgadas	-				1/2"		-			
Temperatura de agua permitida	Refrigeración	Mín.	°C									
		Máx.	°C									
	Calefacción	Mín.	°C									
		Máx.	°C									
Contenido de agua	Batería primaria	dm <sup>3</sup>	0,46	0,70	0,71	1,06	0,95	1,42	1,43	2,15		

2-3 Especificaciones eléctricas			FWM01 DAF	FWM15 DAF	FWM02 DAF	FWM25 DAF	FWM03 DAF	FWM04 DAF	FWM06 DAF	FWM35 DAF	FWM08 DAF	FWM10 DAF		
Calentador eléctrico	Tipo	230 / 1 / 50												
	Fase	1												
	Frecuencia	Hz	50											
	Tensión	V	230											
	Consumo	kW	1,0	1,5	1,6		2,0		3,0					
	Corriente	A	4,5	6,8	7,3		9,1		13,6					
Power supply	Tipo	230 / 1 / 50							-	230 / 1 / 50				
	Fase	1~							-	1~				
	Frecuencia	Hz	50							-	50			
	Voltage	V	230							-	230			
Corriente de entrada	Baja	A	0,09	0,11	0,14		0,19		0,39	0,54				
	Media	A	0,11	0,14	0,20		0,29	0,28	0,29	0,57	0,78			
	Alta	A	0,16	0,20	0,27		0,40	0,39	0,40	0,80	1,07			
Requisitos de sección de cables	mm <sup>2</sup>	0,5												
Corriente máxima absorbida	A	0,170	0,240	0,250		0,440		0,800	1,120					

2-4 Especificaciones eléctricas			FWM15 DAT	FWM01 DAT	FWM02 DAT	FWM25 DAT	FWM03 DAT	FWM35 DAT	FWM04 DAT	FWM06 DAT	FWM08 DAT	FWM10 DAT
Calentador eléctrico	Tipo	230 / 1 / 50										
	Fase	1										
	Frecuencia	Hz	50									
	Tensión	V	230									
	Consumo	kW	1,5	1,0	1,5	1,6	2,0		3,0			
	Corriente	A	6,8	4,5	6,8	7,3	9,1		13,6			
Power supply	Tipo	230 / 1 / 50										
	Fase	1~										
	Frecuencia	Hz	50									
	Voltage	V	230									
Corriente de entrada	Baja	A	0,11	0,09	0,11	0,14	0,19		0,39	0,54		
	Media	A	0,14	0,11	0,14	0,20	0,29	0,28	0,57	0,78		
	Alta	A	0,20	0,16	0,20	0,27	0,40	0,39	0,80	1,07		
Requisitos de sección de cables	mm <sup>2</sup>	0,5										
Corriente máxima absorbida	A	0,240	0,170	0,240	0,250	0,440		0,800	1,120			

### Notas

- (1) Refrigeración: temp. interior 27°CBS, 19°C<sub>BH</sub>; temp. agua de entrada 7°C; aumento de la temperatura del agua de 5 K
  - (2) Heating: indoor temp. 20°C<sub>DB</sub>, 15°C<sub>WB</sub>; entering water temp. 65°C, water temperature drop 10K.
  - (3) Nivel de potencia sonora según ISO3741
  - (4) En nivel de presión sonora se calcula mediante un micrófono situado a una distancia de 1 m de la unidad.
  - (5) Heating: indoor temp. 20°C<sub>DB</sub>, 15°C<sub>WB</sub>; entering water temp. 45°C, water temperature drop 5K.
- SB: Nivel de ventilador silencioso del ajuste del caudal de aire.



### 3 Opciones

#### 3 - 1 Opciones

**FWV-DAT/DAF**  
**FWL-DAT/DAF**  
**FWM-DAT/DAF**

Capacidad y absorción del calentador eléctrico

Unidad	Calentador eléctrico	Consumo calentador eléctrico		Absorción de corriente
		kW		A
FW01	EEH01B6	1,0		4,34
FW15	EEH02B6	1,5		6,52
FW02	EEH02B6	1,5		6,52
FW25	EEH03B6	1,6		6,95
FW03	EEH03B6	1,6		6,95
FW35	EEH06B6	2,0		8,69
FW04	EEH06B6	2,0		8,69
FW06	EEH06B6	2,0		8,69
FW08	EEH10B6	3,0		13,00
FW10	EEH10B6	3,0		13,00

Suministro eléctrico = 230 V +/- 10% / 1~ / 50Hz

4TW60011-3A

**FWV-DAT/DAF**  
**FWL-DAT/DAF**  
**FWM-DAT/DAF**

Descripción	Daikin	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	FWV	FWL	FWM	Notas/observaciones
Ventiloconvector	FWV-FWL-FWM	1	15	2	25	3	35	4	6	8	10				
Intercambiador de calor adicional de una fila	ESRH..A6	ESRH02A6		ESRH03A6		ESRH06A6		ESRH10A6		X	X	X			No puede utilizarse en combinación con un calentador eléctrico
Calentador eléctrico	EEH..A6	EEH01A6	EEH02A6	EEH03A6		EEH06A6		EEH10A6		X	X	X			No puede utilizarse en combinación con un intercambiador de calor adicional; requiere un controlador electrónico.
Válvula accionada por motor, de 3 vías, de encendido/apagado, con 2 tuberías, 230 V y kit de montaje	E2MV..A6	E2MV03A6			E2MV06A6		E2MV10A6		X	X	X				Requiere controlador electrónico o un controlador electromecánico
Válvula accionada por motor, de 3 vías, de encendido/apagado, 230 V, con 4 tuberías y kit de montaje	E4MV..A6	E4MV03A6			E4MV06A6		E4MV10A6		X	X	X				Requiere controlador electrónico
Válvula accionada por motor, de 3 vías, de encendido/apagado, 230 V, con 2 tuberías y kit de montaje simplificado	E2MVD..A6	E2MVD03A6			E2MVD06A6		E2MVD10A6		X	X	X				Requiere un controlador electrónico o un controlador electromecánico
Válvula accionada por motor, de 3 vías, de encendido/apagado, 230 V, con 4 tuberías y kit de montaje simplificado	E4MVD..A6	E4MVD03A6			E4MVD06A6		E4MVD10A6		X	X	X				Requiere controlador electrónico
Válvula accionada por motor, de 3 vías, de encendido/apagado, 24 V, con 2 tuberías y kit de montaje	E2M2V..A6	E2M2V03A6			E2M2V06A6		E2M2V10A6		X	X	X				Es necesario un suministro eléctrico independiente puesto que las unidades fan coil no cuentan con ningún transformador de 230 V-24 V
Válvula accionada por motor, de 3 vías, de encendido/apagado, 24 V, con 4 tuberías y kit de montaje	E4M2V..A6	E4M2V03A6			E4M2V06A6		E4M2V10A6		X	X	X				Es necesario un suministro eléctrico independiente puesto que las unidades fan coil no cuentan con ningún transformador de 230 V-24 V
Válvula accionada por motor, de 3 vías, proporcional, con 2 tuberías y kit de montaje	E2MPV..A6	E2MPV03A6			E2MPV06A6		E2MPV10A6		X	X	X				Es necesario el controlador electrónico FWEC3A
Válvula accionada por motor, de 2 vías, proporcional, con 4 tuberías y kit de montaje	E4MPV..A6	E4MPV03A6			E4MPV06A6		E4MPV10A6		X	X	X				Es necesario el controlador electrónico FWEC3A
Válvula accionada por motor, de 2 vías, de encendido/apagado, de 230 V y kit de montaje (intercambiador de calor re refrigeración)	E2MV2..A6	E2MV207A6			E2MV210A6		E2MV210A6		X	X	X				Requiere un controlador electrónico o un controlador electromecánico
Válvula accionada por motor, de 2 vías, de encendido/apagado, de 230 V y kit de montaje (intercambiador de calor adicional)	E2MV2..A6	E2MV207A6			E2MV210A6		E2MV210A6		X	X	X				Requiere controlador electrónico
Válvula accionada por motor, de 2 vías, de encendido/apagado, de 24 V y kit de montaje (intercambiador de calor re refrigeración)	E2M2V2..A6	E2M2V207A6			E2M2V210A6		E2M2V210A6		X	X	X				Es necesario un suministro eléctrico independiente puesto que las unidades fan coil no cuentan con ningún transformador de 230 V-24 V
Válvula accionada por motor, de 2 vías, de encendido/apagado, de 24 V y kit de montaje (intercambiador de calor adicional)	E2M2V2..A6	E2M2V207A6			E2M2V210A6		E2M2V210A6		X	X	X				Es necesario un suministro eléctrico independiente puesto que las unidades fan coil no cuentan con ningún transformador de 230 V-24 V
Válvula accionada por motor, de 2 vías, proporcional y kit de montaje (intercambiador de calor de refrigeración)	E2MPV2..A6	E2MPV207A6			E2MPV210A6		E2MPV210A6		X	X	X				Es necesario el controlador electrónico FWEC3A
Válvula accionada por motor, de 2 vías, proporcional y kit de montaje (intercambiador de calor adicional)	E2MPV2..A6	E2MPV207A6			E2MPV210A6		E2MPV210A6		X	X	X				Es necesario el controlador electrónico FWEC3A
Termostato de parada del ventilador	YFSTA6	YFSTA6			YFSTA6		YFSTA6		X	X	X				
Rejilla de entrada y descarga de aire y kit de fijación del filtro delantero para modelos ocultos	EAFDAF..A6	EAIDF02A6		EAIDF03A6		EAIDF06A6		EAIDF10A6		X	X	X			
Base de apoyo (=soportes de sujeción y cubiertas)	ESFV..A6	ESFV06A6			ESFV06A6		ESFV10A6		X	X	X				Las cubiertas no pueden utilizarse para el FWM
Base de apoyo y rejilla	ESFVG..A6	ESFVG02A6		ESFVG03A6		ESFVG06A6		ESFVG10A6		X	X	X			
Orificios de admisión de aire fresco (manuales)	EFA..A6	EFA02A6		EFA3A6		EFA6A6		EFA10A6		X	X	X			
Panel trasero para modelos instalados en vertical	ERP.V..A6	ERP.V02A6		ERP.V03A6		ERP.V06A6		ERP.V10A6		X	X	X			Sólo para unidades instaladas en vertical
Caja plenum con conexiones circulares	EPCC..A6	EPCC02A6		EPCC03A6		EPCC06A6		EPCC10A6		X	X	X			
Controlador electromecánico integrado	ECFWMB6	ECFWMB6			ECFWMB6		ECFWMB6		X	X	X				
Interfaz de potencia para conexión de hasta 4 ventiloconvectores a un único panel de control	EPIMSB6	EPIMSB6			EPIMSB6		EPIMSB6		X	X	X				
Bandeja de drenaje vertical	EDPVA6	EDPVA6			EDPVA6		EDPVA6		X	X	X				
Bandeja de drenaje horizontal	EDPHA6	EDPHA6			EDPHA6		EDPHA6		X	X	X				
Controlador del ventiloconvector - Versión Standard	FWEC1AA	FWEC1A			FWEC1A		FWEC1A		X	X	X				sonda de agua incluida
Controlador del ventiloconvector - Versión Advanced	FWEC2AA	FWEC2A			FWEC2A		FWEC2A		X	X	X				sonda de agua incluida
Controlador del ventiloconvector - Versión Advanced plus	FWEC3AA	FWEC3A			FWEC3A		FWEC3A		X	X	X				sonda de agua incluida
Kit del sensor de temperatura del ventiloconvector	FWTSKAA	FWTSKA			FWTSKA		FWTSKA		X	X	X				
Kit del sensor de humedad relativa del ventiloconvector	FWHSKAA	FWHSKA			FWHSKA		FWHSKA		X	X	X				
Kit de instalación del controlador del ventiloconvector	FWECKAA	FWECKA			FWECKA		FWECKA		X	X	X				

4TW60019-2C(1)

# 3 Opciones

## 3 - 1 Opciones











3

Descripción	ESRH_A6	EEH_A6	E2MV_A6	E4MV_A6	E2MVD_A6	E4MVD_A6	E2M2V_A6	E4M2V_A6	E2MPV_A6	E4MPV_A6	E2MV2_A6	E2M2V2_A6	E2M2V2_A6	E2MPV2_A6	E2MPV2_A6	YFSTA6	EIDAFA_A6	ESFV_A6	ESFVG_A6	EFA_A6	ERPV_A6	EPPC_A6	ECFWMB6	EPIMS6	EDPVA6	EDPHA6	FWEC1A	FWEC2A	FWEC3A	FWTSCA	FWHSCA	FWECKA		
Intercambiador de calor adicional de una fila	ESRH_A6																																	
Calentador eléctrico	EEH_A6	X																																
Válvula accionada por motor, de 3 vías, de encendido/apagado, con 2 tuberías, 230 V y kit de montaje	E2MV_A6	X																																
Válvula accionada por motor, de 3 vías, de encendido/apagado, 230 V, con 4 tuberías y kit de montaje	E4MV_A6	X																																
Válvula accionada por motor, de 3 vías, de encendido/apagado, 230 V, con 2 tuberías y kit de montaje simplificado	E2MVD_A6		X																															
Válvula accionada por motor, de 3 vías, de encendido/apagado, 230 V, con 4 tuberías y kit de montaje simplificado	E4MVD_A6		X																															
Válvula accionada por motor, de 3 vías, de encendido/apagado, 24 V, con 2 tuberías y kit de montaje	E2M2V_A6			X																														
Válvula accionada por motor, de 3 vías, de encendido/apagado, 24 V, con 4 tuberías y kit de montaje	E4M2V_A6			X																														
Válvula accionada por motor, de 3 vías, proporcional, con 2 tuberías y kit de montaje	E2MPV_A6				X																													
Válvula accionada por motor, de 3 vías, proporcional, con 4 tuberías y kit de montaje	E4MPV_A6				X																													
Válvula accionada por motor, de 2 vías, de encendido/apagado, de 230 V y kit de montaje (intercambiador de calor re refrigeración)	E2MV2_A6			X																														
Válvula accionada por motor, de 2 vías, de encendido/apagado, de 24 V y kit de montaje (intercambiador de calor re refrigeración)	E2M2V2_A6				X																													
Válvula accionada por motor, de 2 vías, de encendido/apagado, de 24 V y kit de montaje (intercambiador de calor adicional)	E2M2V2_A6			X																														
Válvula accionada por motor, de 2 vías, proporcional y kit de montaje (intercambiador de calor de refrigeración)	E2MPV2_A6				X																													
Válvula accionada por motor, de 2 vías, proporcional y kit de montaje (intercambiador de calor adicional)	E2MPV2_A6				X																													
Termostato de parada del ventilador	YFSTA6																																	
Rejilla de entrada y descarga de aire y kit de fijación del filtro delantero para modelos ocultos	EIDAFA_A6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Base de apoyo (=soportes de sujeción y cubiertas)	ESFV_A6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Base de apoyo y rejilla	ESFVG_A6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Oficinas de admisión de aire fresco (manuales)	EFA_A6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Panel trasero para modelos instalados en vertical	ERPVA6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Caja plenum con conexiones circulares	EPPC_A6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Controlador electromecánico integrado	ECFWMB6				X																													
Interfaz de potencia para conexión de hasta 4 ventilosconectores a un único panel de control	EPIMS6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bandeja de drenaje vertical	EDPVA6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bandeja de drenaje horizontal	EDPHA6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Controlador del ventilosconvector - Versión Standard	FWEC1A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Controlador del ventilosconvector - Versión Advanced	FWEC2A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Controlador del ventilosconvector - Versión Advanced plus	FWEC3A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Kit del sensor de temperatura del ventilosconvector	FWTSCA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Kit del sensor de humedad relativa del ventilosconvector	FWHSCA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Kit de instalación del controlador del ventilosconvector	FWECKA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

4TW60019-2C(2)

## 4 Sistemas de control

### 4 - 1 Sistemas de control

	Cambio frío/calor			Opcionales		Funciones básicas de control		Funciones de control		
										
2 tubos	X					X	X	X	X	
	X			X		X	X		X	
	X				X	X	X	X	X	
	X			X	X	X	X		X	
		X				X	X	X		
		X		X		X	X			
			X		X	X	X	X	X	X
4 tubos	X			X		X	X		X	
	X					X	X	X	X	
			X			X	X	X		X
			X	X		X	X		X	X



Cambio manual frío/calor.



Cambio automático frío/calor basado en la temperatura del agua.



Cambio automático frío/calor basado en la temperatura del aire.



Control del kit de válvula ON/OFF motorizada. La Válvula del agua se cierra una vez que se alcanza la temperatura deseada.



El termostato controla un calefactor eléctrico en combinación o sustitución de un sistema de calefacción de agua caliente. Cuando el interruptor de selección de modo de funcionamiento está ajustado en "calefactor eléctrico" y el calefactor eléctrico está encendido, el ventilador funciona de forma continua a velocidad intermedia.



Se pueden seleccionar 3 velocidades del ventilador (baja, media o máxima) girando el selector del modo de funcionamiento.



La velocidad del ventilador cambia automáticamente según la diferencia entre la temperatura programada en el termostato y la temperatura ambiente.



Refrigeración optimizada que ofrece confort. Cuando la unidad fan coil alcanza el punto de ajuste deseado, el ventilador funciona a velocidad media y a intervalos regulares, para garantizar una temperatura ambiente constante y un nivel sonoro inferior.



El control evita que la unidad fan coil funcione en un modo seleccionado que requiera una temperatura de agua que no se ha alcanzado.



La zona muerta corresponde a un intervalo de temperatura aproximado a la temperatura programada. Cuando el aire está más caliente o frío que el límite superior o inferior de la zona neutral, se selecciona el modo de refrigeración/calefacción.

# 5 Tablas de capacidad

## 5 - 1 Tablas de capacidad de refrigeración: 2 tubos

5

FWV-DAT FWL-DAT FWM-DAT		22 16															
Temperatura del aire (°CBS - °CBH)		6 - 11				7 - 12				8 - 13				9 - 14			
Temperatura del agua (Entrada °C - Salida °C)		Cap. de refrigeración total	Cap. de refrigeración sensible	Flujo de agua	Caída de presión de agua	Cap. de refrigeración total	Cap. de refrigeración sensible	Flujo de agua	Caída de presión de agua	Cap. de refrigeración total	Cap. de refrigeración sensible	Flujo de agua	Caída de presión de agua	Cap. de refrigeración total	Cap. de refrigeración sensible	Flujo de agua	Caída de presión de agua
Modelo		W	W	l/h	kPa	W	W	l/h	kPa	W	W	l/h	kPa	W	W	l/h	kPa
FW 01 T	Máx	880	840	152	5	820	940	140	4	730	910	125	4	650	880	111	3
	Med	720	740	124	4	660	710	114	3	610	690	104	3	550	670	95	2
	Mín	640	570	110	3	580	570	100	2	540	560	92	2	490	540	84	2
FW 15 T	Máx	1020	910	174	6	920	1030	158	5	830	990	142	4	730	950	125	3
	Med	880	790	152	4	800	840	138	4	720	810	123	3	640	780	110	2
	Mín	720	660	123	3	670	670	115	3	620	650	106	2	560	630	96	2
FW 02 T	Máx	1200	1000	205	5	1030	1070	176	4	920	1030	158	3	830	1000	143	3
	Med	1040	880	178	4	840	800	145	3	820	850	141	3	750	820	129	2
	Mín	870	720	150	3	750	670	128	2	690	680	119	2	640	660	109	2
FW 25 T	Máx	1450	1340	249	7	1240	1340	212	5	1110	1290	190	4	970	1240	166	3
	Med	1190	1100	204	5	1020	1060	176	4	940	1030	161	3	860	1000	147	3
	Mín	970	830	166	3	840	780	144	3	790	780	136	2	730	750	125	2
FW 03 T	Máx	1730	1470	296	5	1480	1440	255	3	1370	1400	235	3	1260	1350	216	3
	Med	1450	1200	249	3	1260	1120	216	3	1180	1130	203	2	1080	1090	186	2
	Mín	1240	960	213	3	1090	890	186	2	920	820	158	1	860	810	149	1
FW 35 T	Máx	1960	2010	336	4	1750	1930	301	4	1550	1850	266	3	1420	1800	243	2
	Med	1490	1410	256	3	1400	1420	240	2	1290	1380	222	2	1180	1340	203	2
	Mín	1320	1070	226	2	1140	1000	196	2	1070	1040	184	2	980	1010	169	1
FW 04 T	Máx	2480	2170	425	5	2140	2210	368	4	1970	2140	339	3	1810	2080	310	3
	Med	1990	1740	341	3	1720	1630	295	2	1620	1600	279	2	1490	1550	256	2
	Mín	1750	1360	300	3	1520	1270	261	2	1290	1170	221	1	1230	1190	212	1
FW 06 T	Máx	2820	2570	484	6	2390	2460	410	4	2120	2350	363	3	1930	2280	331	3
	Med	2150	1990	369	4	1980	1950	340	3	1830	1890	314	3	1670	1830	287	2
	Mín	1960	1650	336	3	1700	1550	292	2	1590	1540	272	2	1460	1480	250	2
FW 08 T	Máx	3850	3380	661	5	3290	3260	565	4	3040	3160	522	3	2780	3060	478	3
	Med	3140	2680	539	3	2720	2510	467	3	2570	2510	441	2	2360	2420	405	2
	Mín	2730	2130	469	3	2380	1990	409	2	2010	1840	346	1	1940	1870	333	1
FW 10 T	Máx	4790	4200	822	8	4000	4270	687	6	3550	4100	610	5	3120	3930	536	4
	Med	3380	3120	579	4	3130	3210	538	4	2890	3120	496	3	2650	3020	455	3
	Mín	2770	2270	474	3	2400	2120	412	2	2170	2100	373	2	1990	2030	342	2

4TW60012-1B(1/13)

## 5 Tablas de capacidad

### 5 - 1 Tablas de capacidad de refrigeración: 2 tubos

FWV-DAT FWL-DAT FWM-DAT		25 18															
Temperatura del aire (°CBS - °CBH)		6 - 11				7 - 12				8 - 13				9 - 14			
Temperatura del agua (Entrada °C - Salida °C)		Cap. de refrigeración total	Cap. de refrigeración sensible	Flujo de agua	Caída de presión de agua	Cap. de refrigeración total	Cap. de refrigeración sensible	Flujo de agua	Caída de presión de agua	Cap. de refrigeración total	Cap. de refrigeración sensible	Flujo de agua	Caída de presión de agua	Cap. de refrigeración total	Cap. de refrigeración sensible	Flujo de agua	Caída de presión de agua
Modelo		W	W	l/h	kPa	W	W	l/h	kPa	W	W	l/h	kPa	W	W	l/h	kPa
FW 01 T	Máx	1480	1110	254	13	1260	1030	217	9	1020	940	175	6	920	1050	158	5
	Med	1190	900	205	9	1010	830	174	6	810	750	139	4	740	790	126	4
	Mín	1000	740	172	6	850	670	145	5	680	610	117	3	620	630	107	3
FW 15 T	Máx	1680	1210	287	14	1430	1110	245	10	1160	1010	200	7	1040	1150	178	6
	Med	1460	1060	251	11	1250	980	215	8	1020	890	174	6	900	930	155	4
	Mín	1210	890	208	8	1040	810	178	6	840	740	144	4	740	740	128	3
FW 02 T	Máx	1890	1320	325	11	1640	1220	281	9	1360	1110	233	6	1140	1180	196	5
	Med	1640	1160	282	9	1420	1070	244	7	1180	970	202	5	980	960	169	4
	Mín	1310	930	225	6	1130	860	194	5	930	780	160	3	780	720	134	2
FW 25 T	Máx	2330	1750	400	15	2010	1620	346	12	1660	1490	286	8	1390	1490	238	6
	Med	1960	1460	336	11	1690	1350	289	9	1380	1240	237	6	1160	1180	199	4
	Mín	1540	1100	264	7	1320	1010	227	6	1060	910	182	4	920	870	157	3
FW 03 T	Máx	2820	1970	484	11	2440	1820	419	8	2010	1640	345	6	1660	1590	284	4
	Med	2290	1590	393	7	1970	1460	338	6	1590	1310	273	4	1320	1200	226	3
	Mín	1690	1180	290	4	1460	1080	251	3	1300	1020	224	3	1140	950	196	2
FW 35 T	Máx	3370	2550	578	11	2870	2350	492	9	2290	2130	392	6	2010	2160	346	5
	Med	2520	1890	432	7	2100	1730	361	5	1630	1600	280	3	1500	1550	257	3
	Mín	1880	1340	322	4	1560	1210	267	3	1380	1140	237	2	1200	1070	205	2
FW 04 T	Máx	4170	2940	715	12	3590	2710	617	9	2940	2450	504	6	2440	2460	418	4
	Med	3140	2280	538	7	2670	2090	458	5	2080	1860	357	3	1880	1800	322	3
	Mín	2390	1670	410	4	2060	1540	354	3	1830	1440	315	3	1600	1350	274	2
FW 06 T	Máx	4600	3400	788	14	3970	3150	682	10	3280	2880	562	7	2690	2740	463	5
	Med	3720	2720	639	9	3200	2510	549	7	2580	2270	443	5	2160	2140	371	4
	Mín	3040	2160	522	7	2580	1970	444	5	2050	1760	352	3	1780	1660	306	3
FW 08 T	Máx	6470	4590	1109	11	5590	4230	960	9	4590	3830	788	6	3730	3620	640	4
	Med	5060	3580	868	7	4320	3270	741	6	3360	2890	578	4	2850	2690	489	3
	Mín	3780	2640	649	4	3230	2410	554	3	2870	2270	492	3	2500	2120	429	2
FW 10 T	Máx	7730	5560	1325	19	6690	5150	1148	15	5540	4700	951	10	4520	4760	776	7
	Med	6000	4320	1030	12	5150	3980	885	9	4160	3590	714	6	3460	3540	595	5
	Mín	3920	2830	672	6	3270	2570	561	4	2900	2420	498	3	2520	2280	433	3

4TW60012-1B(3/13)

# 5 Tablas de capacidad

## 5 - 1 Tablas de capacidad de refrigeración: 2 tubos

5

FWV-DAT FWL-DAT FWM-DAT																	
Temperatura del aire (°CBS - °CBH)		27 19															
Temperatura del agua (Entrada °C - Salida °C)		6 - 11				7 - 12				8 - 13				9 - 14			
Modelo		Cap. de refrigeración total	Cap. de refrigeración sensible	Flujo de agua	Caída de presión de agua	Cap. de refrigeración total	Cap. de refrigeración sensible	Flujo de agua	Caída de presión de agua	Cap. de refrigeración total	Cap. de refrigeración sensible	Flujo de agua	Caída de presión de agua	Cap. de refrigeración total	Cap. de refrigeración sensible	Flujo de agua	Caída de presión de agua
		W	W	l/h	kPa	W	W	l/h	kPa	W	W	l/h	kPa	W	W	l/h	kPa
FW 01 T	Máx	1750	1280	301	17	1540	1200	264	13	1310	1120	226	10	1090	1200	188	7
	Med	1410	1040	242	12	1240	970	213	9	1060	900	181	7	880	900	151	5
	Mín	1180	850	203	9	1040	790	179	7	890	730	152	5	710	670	122	3
FW 15 T	Máx	1980	1390	339	18	1740	1300	298	14	1490	1210	256	11	1210	1110	209	8
	Med	1720	1220	296	14	1520	1140	261	11	1300	1060	223	9	1060	970	182	6
	Mín	1430	1020	245	10	1260	950	216	8	1080	880	185	6	880	800	151	4
FW 02 T	Máx	2210	1510	379	15	1960	1420	337	12	1700	1320	292	9	1410	1210	242	7
	Med	1910	1330	328	12	1700	1240	292	9	1480	1150	253	7	1230	1060	211	5
	Mín	1530	1070	263	8	1360	1000	234	6	1180	930	202	5	970	850	167	3
FW 25 T	Máx	2720	2000	467	20	2420	1880	415	16	2100	1760	360	13	1740	1620	299	9
	Med	2290	1670	392	15	2030	1570	348	12	1760	1460	301	9	1450	1350	249	7
	Mín	1800	1260	309	10	1600	1180	275	8	1380	1090	237	6	1120	990	193	4
FW 03 T	Máx	3290	2260	564	14	2930	2110	503	11	2540	1950	436	9	2110	1790	362	6
	Med	2670	1820	459	10	2380	1700	408	8	2060	1570	353	6	1680	1420	289	4
	Mín	1990	1360	341	6	1760	1260	302	5	1500	1150	258	4	1320	1080	227	3
FW 35 T	Máx	3980	2930	682	15	3510	2750	602	12	3000	2560	515	9	2410	2490	414	6
	Med	3000	2190	514	9	2630	2040	451	7	2220	1880	381	5	1800	1790	309	4
	Mín	2280	1570	391	6	1980	1450	340	4	1610	1310	277	3	1400	1230	240	2
FW 04 T	Máx	4870	3370	835	15	4330	3150	743	12	3750	2920	643	10	3090	2670	530	7
	Med	3690	2620	632	9	3270	2450	561	8	2800	2260	481	6	2230	2050	383	4
	Mín	2850	1950	489	6	2510	1800	431	5	2100	1640	361	3	1860	1540	319	3
FW 06 T	Máx	5360	3890	919	18	4770	3650	818	14	4140	3400	710	11	3430	3140	589	8
	Med	4350	3120	747	12	3870	2920	664	10	3340	2710	574	8	2730	2480	469	5
	Mín	3570	2490	613	9	3170	2320	544	7	2710	2140	466	5	2150	1920	370	4
FW 08 T	Máx	7520	5250	1289	15	6710	4910	1152	12	5830	4560	1001	9	4830	4170	829	7
	Med	5930	4110	1016	10	5270	3830	904	8	4530	3530	778	6	3630	3190	624	4
	Mín	4510	3070	774	6	3970	2840	681	5	3310	2570	569	4	2910	2420	500	3
FW 10 T	Máx	9000	6350	1544	25	8020	5960	1376	20	6960	5560	1196	16	5800	5120	995	11
	Med	7020	4950	1204	16	6240	4630	1071	13	5390	4300	924	10	4400	3930	756	7
	Mín	4690	3290	804	8	4110	3050	706	6	3430	2780	588	5	2940	2600	505	3

4TW60012-1B(5/13)

## 5 Tablas de capacidad

### 5 - 1 Tablas de capacidad de refrigeración: 2 tubos

FWV-DAT FWL-DAT FWM-DAT		30-22															
Temperatura del aire (°CBS - °CBH)		6 - 11				7 - 12				8 - 13				9 - 14			
Temperatura del agua (Entrada °C - Salida °C)		Cap. de refrigeración total	Cap. de refrigeración sensible	Flujo de agua	Caída de presión de agua	Cap. de refrigeración total	Cap. de refrigeración sensible	Flujo de agua	Caída de presión de agua	Cap. de refrigeración total	Cap. de refrigeración sensible	Flujo de agua	Caída de presión de agua	Cap. de refrigeración total	Cap. de refrigeración sensible	Flujo de agua	Caída de presión de agua
Modelo		W	W	l/h	kPa	W	W	l/h	kPa	W	W	l/h	kPa	W	W	l/h	kPa
FW 01 T	Máx	2640	1520	453	35	2440	1450	419	30	2240	1370	384	26	2020	1290	347	21
	Med	2120	1230	364	24	1960	1170	337	21	1800	1110	309	18	1630	1050	279	15
	Mín	1770	1020	304	17	1640	960	282	15	1510	910	259	13	1360	860	234	11
FW 15 T	Máx	2960	1660	508	37	2740	1580	471	32	2510	1490	432	27	2270	1410	390	23
	Med	2570	1460	441	29	2380	1380	409	25	2190	1310	375	21	1980	1230	340	18
	Mín	2130	1220	365	21	1970	1160	339	18	1810	1090	311	15	1640	1030	282	13
FW 02 T	Máx	3250	1800	558	29	3020	1710	518	26	2780	1620	477	22	2530	1530	434	18
	Med	2800	1580	479	22	2600	1500	446	20	2400	1420	412	17	2190	1340	375	14
	Mín	2240	1270	385	15	2090	1210	358	13	1930	1140	331	12	1750	1080	301	10
FW 25 T	Máx	4000	2340	687	39	3720	2230	639	35	3430	2120	588	30	3120	2010	536	25
	Med	3350	1970	575	29	3120	1870	535	25	2870	1780	494	22	2620	1680	450	18
	Mín	2630	1500	451	19	2450	1430	421	17	2260	1350	389	14	2070	1270	355	12
FW 03 T	Máx	4770	2690	818	27	4450	2550	764	24	4110	2410	706	20	3760	2280	645	17
	Med	3880	2180	665	19	3620	2070	621	16	3350	1960	575	14	3060	1840	526	12
	Mín	2890	1630	495	11	2700	1550	463	10	2500	1460	429	9	2290	1370	393	7
FW 35 T	Máx	5930	3470	1016	31	5500	3300	944	27	5050	3130	868	23	4590	2960	787	19
	Med	4490	2610	770	19	4170	2480	715	16	3830	2350	658	14	3470	2220	597	12
	Mín	3450	1920	591	12	3200	1820	549	10	2940	1720	505	9	2670	1610	458	7
FW 04 T	Máx	7110	4000	1220	30	6630	3800	1137	26	6120	3600	1050	22	5580	3400	958	19
	Med	5400	3120	926	18	5030	2960	864	16	4650	2810	798	14	4240	2650	729	12
	Mín	4190	2350	719	12	3910	2230	671	10	3620	2110	621	9	3300	1980	567	8
FW 06 T	Máx	7810	4570	1340	34	7280	4350	1249	30	6720	4130	1153	26	6130	3910	1053	22
	Med	6350	3690	1090	24	5920	3510	1016	21	5470	3330	939	18	4990	3140	857	15
	Mín	5220	2970	895	17	4870	2820	836	15	4500	2670	773	13	4110	2520	706	11
FW 08 T	Máx	10880	6210	1867	29	10160	5900	1743	25	9400	5600	1613	22	8600	5280	1476	19
	Med	8610	4890	1478	19	8040	4650	1381	17	7440	4400	1278	15	6810	4150	1169	12
	Mín	6630	3710	1137	12	6190	3520	1062	11	5730	3320	983	9	5230	3120	898	8
FW 10 T	Máx	13100	7470	2246	48	12230	7120	2098	42	11280	6760	1937	36	10290	6390	1767	31
	Med	10270	5860	1762	31	9570	5580	1642	27	8840	5290	1517	24	8060	4990	1384	20
	Mín	6950	3950	1193	16	6480	3750	1112	14	5980	3550	1026	12	5440	3340	935	10

4TW60012-1B(7/13)

# 5 Tablas de capacidad

## 5 - 2 Tablas de capacidad de refrigeración: 4 tubos

5

FWV-DAF FWL-DAF FWM-DAF		22 16															
Temperatura del aire (°CBS - °CBH)		6 - 11				7 - 12				8 - 13				9 - 14			
Temperatura del agua (Entrada °C - Salida °C)		Cap. de refrigeración total	Cap. de refrigeración sensible	Fujo de agua	Caída de presión de agua	Cap. de refrigeración total	Cap. de refrigeración sensible	Fujo de agua	Caída de presión de agua	Cap. de refrigeración total	Cap. de refrigeración sensible	Fujo de agua	Caída de presión de agua	Cap. de refrigeración total	Cap. de refrigeración sensible	Fujo de agua	Caída de presión de agua
Modelo		W	W	l/h	kPa	W	W	l/h	kPa	W	W	l/h	kPa	W	W	l/h	kPa
FW 01 F	Máx	850	930	146	5	770	900	132	4	690	870	118	3	620	840	107	3
	Med	670	640	116	3	620	680	107	3	570	660	98	2	520	640	90	2
	Mín	620	550	107	3	560	560	96	2	520	540	89	2	470	520	81	2
FW 15 F	Máx	990	880	170	5	900	990	154	5	800	960	138	4	710	920	121	3
	Med	860	770	148	4	780	810	134	4	700	780	120	3	630	760	108	2
	Mín	710	650	122	3	660	660	114	3	610	640	104	2	550	620	95	2
FW 02 F	Máx	1030	1040	177	5	940	1000	161	4	860	970	147	4	780	940	134	3
	Med	940	870	162	4	830	830	143	3	770	810	132	3	700	780	121	3
	Mín	830	720	142	3	710	670	122	3	650	650	112	2	600	630	103	2
FW 25 F	Máx	1430	1310	245	7	1220	1320	209	5	1090	1270	187	4	960	1220	164	3
	Med	1170	1080	200	5	1010	1040	173	4	930	1010	159	3	850	980	146	3
	Mín	960	830	165	3	830	770	143	3	790	770	135	2	720	740	124	2
FW 03 F	Máx	1680	1430	289	4	1460	1410	251	3	1350	1370	232	3	1240	1320	213	2
	Med	1440	1180	246	3	1250	1100	214	3	1160	1100	199	2	1070	1060	183	2
	Mín	1230	950	211	3	1080	880	185	2	910	810	157	1	850	800	147	1
FW 35 F	Máx	1930	1980	331	4	1730	1900	296	4	1540	1820	264	3	1410	1770	241	2
	Med	1480	1400	255	3	1390	1410	238	2	1280	1370	220	2	1170	1320	202	2
	Mín	1310	1070	225	2	1140	990	195	2	1060	1030	183	1	980	1000	168	1
FW 04 F	Máx	2420	2120	415	4	2110	2170	363	4	1950	2100	335	3	1790	2040	307	3
	Med	1980	1720	339	3	1710	1610	294	2	1610	1580	276	2	1480	1530	254	2
	Mín	1740	1350	298	3	1510	1260	260	2	1280	1160	220	1	1220	1170	210	1
FW 06 F	Máx	2750	2500	471	5	2330	2400	400	4	2070	2300	356	3	1900	2230	326	3
	Med	2140	1960	367	4	1960	1920	336	3	1810	1860	310	3	1660	1800	284	2
	Mín	1940	1630	334	3	1690	1520	289	2	1570	1510	269	2	1440	1460	247	2
FW 08 F	Máx	3790	3330	650	5	3270	3220	561	3	3020	3120	518	3	2760	3020	475	3
	Med	3130	2660	537	3	2710	2490	465	2	2560	2490	439	2	2350	2410	403	2
	Mín	2720	2120	467	3	2370	1970	407	2	2010	1820	344	1	1930	1850	331	1
FW 10 F	Máx	4690	4120	803	7	3930	4180	674	5	3480	4010	597	4	3090	3860	530	3
	Med	3360	3090	576	4	3110	3170	533	3	2870	3080	492	3	2630	2990	451	2
	Mín	2750	2260	472	3	2390	2110	410	2	2160	2080	370	2	1980	2010	340	1

4TW60012-1B(2/13)



## 5 Tablas de capacidad

### 5 - 2 Tablas de capacidad de refrigeración: 4 tubos

FWV-DAF FWL-DAF FWM-DAF		25 18															
Temperatura del aire (°CBS - °CBH)		6 - 11				7 - 12				8 - 13				9 - 14			
Temperatura del agua (Entrada °C - Salida °C)		Cap. de refrigeración total	Cap. de refrigeración sensible	Fujo de agua	Caída de presión de agua	Cap. de refrigeración total	Cap. de refrigeración sensible	Fujo de agua	Caída de presión de agua	Cap. de refrigeración total	Cap. de refrigeración sensible	Fujo de agua	Caída de presión de agua	Cap. de refrigeración total	Cap. de refrigeración sensible	Fujo de agua	Caída de presión de agua
Modelo		W	W	l/h	kPa	W	W	l/h	kPa	W	W	l/h	kPa	W	W	l/h	kPa
FW 01 F	Máx	1400	1060	241	11	1190	980	205	9	960	890	165	6	870	1000	149	5
	Med	1100	840	188	7	930	770	159	6	740	700	127	4	680	750	116	3
	Mín	950	700	163	6	800	640	138	4	660	590	113	3	600	610	103	3
FW 15 F	Máx	1630	1180	280	13	1390	1090	239	10	1130	990	194	7	1010	1110	173	5
	Med	1430	1030	245	10	1220	950	209	8	990	860	170	5	880	900	151	4
	Mín	1190	870	204	7	1010	800	174	6	820	720	141	4	730	720	125	3
FW 02 F	Máx	1730	1360	297	12	1490	1260	256	10	1230	1160	211	7	1050	1110	180	5
	Med	1500	1140	257	10	1290	1050	222	7	1060	970	183	5	900	910	155	4
	Mín	1210	910	208	7	1040	840	179	5	870	770	150	4	760	730	130	3
FW 25 F	Máx	2300	1720	394	15	1980	1600	340	11	1640	1460	281	8	1370	1460	235	6
	Med	1930	1440	331	11	1660	1330	285	8	1360	1210	234	6	1140	1160	196	4
	Mín	1520	1090	261	7	1300	1000	224	6	1050	900	180	4	910	860	156	3
FW 03 F	Máx	2770	1930	474	10	2390	1780	410	8	1970	1610	337	6	1620	1550	278	4
	Med	2240	1560	384	7	1930	1420	330	5	1550	1270	266	4	1300	1180	224	3
	Mín	1660	1160	285	4	1450	1070	249	3	1290	1000	222	3	1130	940	194	2
FW 35 F	Máx	3330	2510	570	11	2830	2320	485	8	2250	2100	386	6	1980	2120	341	4
	Med	2490	1870	428	7	2080	1710	357	5	1610	1580	277	3	1490	1530	256	3
	Mín	1860	1330	319	4	1550	1210	266	3	1370	1140	236	2	1190	1070	205	2
FW 04 F	Máx	4100	2890	703	11	3530	2660	606	9	2880	2410	494	6	2390	2410	411	4
	Med	3100	2250	532	7	2630	2060	452	5	2070	1840	355	3	1860	1770	320	3
	Mín	2360	1650	405	4	2050	1520	351	3	1820	1430	313	3	1590	1340	273	2
FW 06 F	Máx	4500	3320	772	13	3890	3080	668	10	3200	2810	550	7	2640	2660	453	5
	Med	3660	2670	628	9	3150	2460	540	7	2530	2220	435	5	2120	2100	365	3
	Mín	2990	2120	513	6	2530	1940	435	5	2040	1740	350	3	1770	1640	303	2
FW 08 F	Máx	6390	4540	1097	11	5530	4180	949	9	4530	3780	778	6	3680	3570	633	4
	Med	5020	3550	862	7	4290	3240	735	6	3330	2860	571	4	2840	2680	487	3
	Mín	3740	2620	642	4	3210	2390	551	3	2860	2250	490	3	2490	2110	427	2
FW 10 F	Máx	7590	5460	1301	15	6570	5050	1128	12	5430	4610	932	8	4430	4660	761	6
	Med	5930	4260	1016	10	5090	3930	873	7	4090	3540	702	5	3420	3490	587	4
	Mín	3880	2800	665	5	3260	2550	559	3	2890	2410	496	3	2510	2260	431	2

4TW60012-1B(4/13)

# 5 Tablas de capacidad

## 5 - 2 Tablas de capacidad de refrigeración: 4 tubos

5

FWV-DAF FWL-DAF FWM-DAF		27-19															
Temperatura del aire (°CBS - °CBH)		6 - 11				7 - 12				8 - 13				9 - 14			
Temperatura del agua (Entrada °C - Salida °C)		Cap. de refrigeración total	Cap. de refrigeración sensible	Fujo de agua	Caída de presión de agua	Cap. de refrigeración total	Cap. de refrigeración sensible	Fujo de agua	Caída de presión de agua	Cap. de refrigeración total	Cap. de refrigeración sensible	Fujo de agua	Caída de presión de agua	Cap. de refrigeración total	Cap. de refrigeración sensible	Fujo de agua	Caída de presión de agua
Modelo		W	W	l/h	kPa	W	W	l/h	kPa	W	W	l/h	kPa	W	W	l/h	kPa
FW 01 F	Máx	1660	1220	285	15	1460	1140	250	12	1240	1060	213	9	1040	1150	178	7
	Med	1300	970	223	10	1140	900	196	8	970	840	166	6	810	860	139	4
	Mín	1130	810	193	8	990	750	169	6	840	700	144	5	670	640	115	3
FW 15 F	Máx	1920	1360	330	17	1690	1270	291	14	1450	1170	249	10	1180	1080	203	7
	Med	1680	1190	288	14	1480	1110	254	11	1270	1030	218	8	1040	940	178	6
	Mín	1400	1000	240	10	1240	930	212	8	1060	860	182	6	860	790	147	4
FW 02 F	Máx	2020	1550	347	16	1790	1460	308	13	1550	1370	266	10	1240	1270	212	7
	Med	1750	1300	301	13	1560	1220	267	10	1340	1140	231	8	1110	1050	191	6
	Mín	1420	1040	244	9	1260	980	216	7	1080	910	186	5	890	830	153	4
FW 25 F	Máx	2680	1970	460	20	2380	1850	409	16	2060	1730	354	12	1710	1600	294	9
	Med	2250	1650	386	14	2000	1540	343	12	1730	1440	297	9	1430	1320	245	6
	Mín	1780	1250	305	10	1580	1170	272	8	1360	1080	234	6	1110	980	191	4
FW 03 F	Máx	3220	2210	552	13	2870	2070	493	11	2490	1910	427	8	2060	1750	354	6
	Med	2610	1780	449	9	2330	1660	400	8	2010	1530	345	6	1640	1390	282	4
	Mín	1960	1340	336	6	1730	1240	297	5	1470	1130	253	3	1310	1070	225	3
FW 35 F	Máx	3920	2890	673	15	3460	2710	594	12	2960	2510	507	9	2380	2440	408	6
	Med	2970	2160	509	9	2600	2020	447	7	2190	1860	376	5	1780	1760	306	4
	Mín	2260	1560	388	6	1960	1440	336	4	1590	1290	273	3	1390	1220	239	2
FW 04 F	Máx	4780	3310	821	15	4260	3090	730	12	3680	2870	632	9	3030	2620	520	7
	Med	3640	2590	625	9	3230	2420	554	7	2760	2230	474	6	2200	2010	377	4
	Mín	2820	1920	483	6	2480	1780	425	5	2080	1620	357	3	1850	1530	317	3
FW 06 F	Máx	5250	3800	900	17	4670	3570	802	14	4050	3320	696	11	3360	3060	577	8
	Med	4280	3060	735	12	3810	2870	653	10	3290	2660	564	7	2680	2430	461	5
	Mín	3510	2440	603	8	3110	2280	534	7	2660	2100	457	5	2100	1880	361	3
FW 08 F	Máx	7430	5190	1275	15	6640	4850	1138	12	5760	4500	990	9	4770	4120	819	7
	Med	5880	4080	1010	10	5230	3800	898	8	4500	3510	772	6	3600	3160	618	4
	Mín	4470	3050	767	6	3930	2820	675	5	3270	2550	562	3	2900	2400	497	3
FW 10 F	Máx	8840	6240	1516	20	7880	5850	1352	16	6840	5450	1173	12	5690	5020	977	9
	Med	6930	4890	1190	13	6160	4570	1057	10	5320	4240	912	8	4340	3880	745	6
	Mín	4650	3260	797	6	4070	3020	699	5	3390	2750	581	4	2930	2580	503	3

4TW60012-1B(6/13)

## 5 Tablas de capacidad

### 5 - 2 Tablas de capacidad de refrigeración: 4 tubos

FWW-DAF FWL-DAF FWM-DAF		30 22															
Temperatura del aire (°CBS - °CBH)		6 - 11				7 - 12				8 - 13				9 - 14			
Temperatura del agua (Entrada °C - Salida °C)		Cap. de refrigeración total	Cap. de refrigeración sensible	Flujo de agua	Caída de presión de agua	Cap. de refrigeración total	Cap. de refrigeración sensible	Flujo de agua	Caída de presión de agua	Cap. de refrigeración total	Cap. de refrigeración sensible	Flujo de agua	Caída de presión de agua	Cap. de refrigeración total	Cap. de refrigeración sensible	Flujo de agua	Caída de presión de agua
Modelo		W	W	l/h	kPa	W	W	l/h	kPa	W	W	l/h	kPa	W	W	l/h	kPa
FW 01 F	Máx	2510	1440	430	32	2320	1370	398	27	2120	1300	364	23	1910	1230	329	19
	Med	1970	1150	337	21	1820	1090	312	18	1670	1030	286	15	1500	980	258	13
	Mín	1690	970	290	16	1570	920	269	14	1440	870	246	12	1300	820	223	10
FW 15 F	Máx	2880	1620	495	35	2670	1540	458	30	2450	1450	420	26	2210	1370	380	22
	Med	2500	1420	430	27	2320	1350	399	24	2130	1280	366	20	1930	1200	332	17
	Mín	2080	1190	357	20	1930	1130	332	17	1780	1070	305	15	1610	1010	277	12
FW 02 F	Máx	2990	1810	513	32	2780	1730	476	28	2550	1640	438	24	2320	1560	398	20
	Med	2580	1530	442	25	2400	1460	412	22	2210	1380	379	19	2010	1310	345	16
	Mín	2090	1230	359	17	1950	1170	334	15	1790	1110	308	13	1630	1050	280	11
FW 25 F	Máx	3940	2310	676	38	3670	2200	629	34	3380	2090	580	29	3070	1980	528	24
	Med	3300	1940	566	28	3070	1840	527	25	2830	1750	486	21	2580	1650	443	18
	Mín	2600	1490	446	19	2420	1410	416	16	2240	1340	384	14	2040	1260	351	12
FW 03 F	Máx	4670	2630	802	26	4360	2500	748	23	4030	2370	692	20	3680	2230	632	17
	Med	3790	2130	650	18	3540	2020	607	16	3280	1910	562	14	2990	1800	514	12
	Mín	2840	1600	487	11	2660	1520	456	10	2460	1440	422	8	2250	1350	387	7
FW 35 F	Máx	5840	3420	1002	30	5430	3260	931	26	4990	3090	856	22	4520	2920	777	19
	Med	4450	2580	762	18	4130	2460	708	16	3790	2330	651	14	3440	2190	591	12
	Mín	3410	1910	586	12	3170	1800	544	10	2910	1700	501	9	2640	1590	453	7
FW 04 F	Máx	6990	3930	1199	29	6510	3740	1117	25	6010	3540	1032	22	5480	3340	941	18
	Med	5330	3080	915	18	4970	2930	853	16	4590	2770	789	14	4190	2610	720	12
	Mín	4140	2320	710	11	3860	2200	663	10	3570	2080	613	9	3260	1950	560	7
FW 06 F	Máx	7650	4470	1312	33	7130	4260	1224	29	6580	4040	1130	25	6000	3820	1031	21
	Med	6250	3630	1073	23	5830	3450	1001	20	5380	3270	925	18	4920	3090	844	15
	Mín	5130	2920	880	16	4790	2770	822	14	4430	2620	760	13	4040	2470	694	11
FW 08 F	Máx	10760	6140	1846	28	10050	5840	1724	25	9290	5530	1596	21	8500	5220	1460	18
	Med	8550	4860	1467	19	7990	4620	1371	17	7390	4370	1269	14	6760	4120	1161	12
	Mín	6580	3680	1127	12	6140	3490	1054	10	5680	3300	975	9	5180	3100	891	8
FW 10 F	Máx	12880	7340	2208	38	12010	7000	2061	34	11090	6640	1904	29	10110	6280	1737	25
	Med	10140	5790	1740	25	9450	5510	1622	22	8730	5220	1498	19	7960	4930	1367	16
	Mín	6900	3920	1183	13	6430	3720	1103	11	5930	3520	1018	10	5400	3310	927	8

4TW60012-1B(8/13)

# 5 Tablas de capacidad

## 5 - 3 Tablas de capacidad de calefacción: 2 tubos

5

FWV-DAT FWL-DAT FWM-DAT													
Temperatura del aire (°C)		20											
Temperatura del agua (Entrada °C - Salida °C)		45 - 40			60 - 50			70 - 60			90 - 70		
Modelo		Capacidad de calefacción	Flujo de agua	Caída de presión de agua	Capacidad de calefacción	Flujo de agua	Caída de presión de agua	Capacidad de calefacción	Flujo de agua	Caída de presión de agua	Capacidad de calefacción	Flujo de agua	Caída de presión de agua
		W	l/h	kPa	W	l/h	kPa	W	l/h	kPa	W	l/h	kPa
FW 01 T	Máx	1820	317	15	2840	249	10	3710	325	15	4940	218	7
	Med	1480	256	11	2310	201	7	2990	263	10	4010	177	5
	Mín	1210	211	8	1900	166	5	2470	216	7	3320	147	3
FW 15 T	Máx	1840	320	14	2870	251	8	3740	329	13	4970	219	6
	Med	1720	300	12	2700	236	7	3500	307	11	4690	207	5
	Mín	1450	252	9	2270	198	6	2930	257	8	3950	174	4
FW 02 T	Máx	2150	373	12	3360	293	7	4350	382	11	5830	257	5
	Med	1810	315	9	2840	248	6	3670	322	8	4940	218	4
	Mín	1500	260	6	2350	206	4	3040	267	6	4110	181	3
FW 25 T	Máx	2700	469	17	4220	369	10	5470	480	16	7320	323	8
	Med	2260	393	12	3540	309	8	4570	401	12	6150	271	6
	Mín	1740	302	8	2730	239	5	3520	308	7	4760	210	4
FW 03 T	Máx	3200	556	11	5030	439	7	6460	567	11	8760	386	5
	Med	2580	449	8	4070	356	5	5220	458	7	7110	314	4
	Mín	1910	332	5	3020	264	3	3860	339	4	5290	233	2
FW 35 T	Máx	4050	704	13	6330	553	8	8210	720	13	11000	486	6
	Med	3130	545	8	4920	430	5	6340	556	8	8550	378	4
	Mín	2390	415	5	3760	328	3	4830	424	5	6570	290	2
FW 04 T	Máx	4240	736	10	6620	578	6	8570	752	10	11480	507	5
	Med	3240	563	6	5070	443	4	6570	576	6	8840	390	3
	Mín	2470	430	4	3880	339	2	5030	441	4	6760	299	2
FW 06 T	Máx	4980	865	13	7790	681	8	10080	884	12	13520	597	6
	Med	4080	709	9	6400	559	6	8250	724	9	11120	491	4
	Mín	3310	576	6	5200	454	4	6700	588	6	9070	400	3
FW 08 T	Máx	6490	1129	10	10170	889	6	13130	1152	9	17650	779	4
	Med	5170	898	7	8100	708	4	10460	918	6	14100	623	3
	Mín	3970	690	4	6230	544	3	8060	707	4	10880	480	2
FW 10 T	Máx	8400	1460	19	13130	1147	11	17000	1492	18	22760	1005	8
	Med	6530	1135	12	10220	893	7	13200	1158	11	17740	783	5
	Mín	4390	764	6	6890	602	4	8910	782	6	12020	531	3

4TW60012-1B(9/13)

## 5 Tablas de capacidad

### 5 - 3 Tablas de capacidad de calefacción: 2 tubos

FWV-DAT FWL-DAT FWM-DAT													
Temperatura del aire (°C)		22											
Temperatura del agua (Entrada °C - Salida °C)		45 40			60 50			70 60			90 70		
Modelo		Capacidad de calefacción	Flujo de agua	Caída de presión de agua	Capacidad de calefacción	Flujo de agua	Caída de presión de agua	Capacidad de calefacción	Flujo de agua	Caída de presión de agua	Capacidad de calefacción	Flujo de agua	Caída de presión de agua
		W	l/h	kPa	W	l/h	kPa	W	l/h	kPa	W	l/h	kPa
FW 01 T	Máx	1650	287	13	2670	233	8	3530	310	13	4750	210	7
	Med	1330	232	9	2160	189	6	2850	250	9	3860	170	5
	Mín	1100	191	6	1780	156	4	2350	206	7	3190	141	3
FW 15 T	Máx	1670	290	11	2690	235	7	3560	313	12	4790	211	6
	Med	1560	272	10	2530	221	7	3330	292	11	4510	199	5
	Mín	1310	228	7	2130	186	5	2790	245	8	3800	168	4
FW 02 T	Máx	1950	338	10	3150	275	7	4140	363	10	5610	248	5
	Med	1640	285	7	2660	233	5	3500	307	8	4760	210	4
	Mín	1360	236	5	2210	193	4	2890	254	6	3950	174	3
FW 25 T	Máx	2450	425	14	3960	346	9	5210	457	15	7050	311	7
	Med	2050	356	10	3320	290	7	4350	381	11	5920	261	5
	Mín	1580	274	7	2560	224	4	3350	294	7	4590	203	3
FW 03 T	Máx	2900	505	9	4730	413	6	6150	540	10	8430	372	5
	Med	2340	407	7	3820	334	4	4970	436	7	6840	302	3
	Mín	1730	302	4	2840	248	3	3670	322	4	5090	225	2
FW 35 T	Máx	3670	638	11	5940	519	7	7820	686	12	10590	467	6
	Med	2840	494	7	4620	403	5	6040	529	7	8240	364	4
	Mín	2160	376	4	3520	308	3	4600	404	5	6330	279	2
FW 04 T	Máx	3840	668	9	6210	543	6	8160	716	9	11050	488	4
	Med	2930	510	5	4750	415	4	6250	548	6	8500	376	3
	Mín	2240	389	3	3630	318	2	4780	420	3	6510	287	2
FW 06 T	Máx	4510	785	11	7310	639	7	9590	841	11	13020	575	6
	Med	3700	643	8	6010	525	5	7850	689	8	10710	473	4
	Mín	3000	521	5	4880	426	4	6380	560	6	8730	386	3
FW 08 T	Máx	5890	1024	8	9550	834	5	12500	1097	9	17000	750	4
	Med	4680	813	6	7600	664	4	9960	874	6	13580	600	3
	Mín	3590	625	3	5840	510	2	7670	673	4	10460	462	2
FW 10 T	Máx	7610	1323	16	12320	1077	10	16190	1420	16	21920	968	8
	Med	5920	1029	10	9600	839	7	12570	1102	10	17080	754	5
	Mín	3980	692	5	6460	565	3	8490	744	5	11570	511	3

4TW60012-1B(10/13)

## 5 Tablas de capacidad

### 5 - 3 Tablas de capacidad de calefacción: 2 tubos

5

FVV-DAT  
FWL-DAT  
FWM-DAT

Temperatura del aire		20		
Temperatura del agua		50		
Modelo		Capacidad de calefacción	Flujo de agua	Caída de presión de agua
		W	l/h	kPa
FW 01 T	Máx	2140	264	10
	Med	1730	213	6
	Mín	1430	179	5
FW 15 T	Máx	2200	298	12
	Med	2040	261	9
	Mín	1710	216	7
FW 02 T	Máx	2550	337	11
	Med	2160	292	8
	Mín	1780	234	6
FW 25 T	Máx	3200	415	13
	Med	2680	348	10
	Mín	2070	275	6
FW 03 T	Máx	3810	503	9
	Med	3080	408	6
	Mín	2280	302	4
FW 35 T	Máx	4780	340	4
	Med	3690	451	6
	Mín	2810	340	10
FW 04 T	Máx	5100	743	10
	Med	3900	561	6
	Mín	2980	431	4
FW 06 T	Máx	5950	818	12
	Med	4870	664	8
	Mín	3960	544	6
FW 08 T	Máx	7830	1152	10
	Med	6230	904	6
	Mín	4770	681	4
FW 10 T	Máx	10000	1376	16
	Med	7800	1071	11
	Máx	5240	706	5

4TW60012-1B(13/13)

## 5 Tablas de capacidad

### 5 - 4 Tablas de capacidad de calefacción: 4 tubos

FWV-DAF FWL-DAF FWM-DAF													
Temperatura del aire (°C)		20											
Temperatura del agua (Entrada °C - Salida °C)		45 - 40			60 - 50			70 - 60			90 - 70		
Modelo		Capacidad de calefacción	Flujo de agua	Caída de presión de agua	Capacidad de calefacción	Flujo de agua	Caída de presión de agua	Capacidad de calefacción	Flujo de agua	Caída de presión de agua	Capacidad de calefacción	Flujo de agua	Caída de presión de agua
		W	l/h	kPa	W	l/h	kPa	W	l/h	kPa	W	l/h	kPa
FW 01 F	Máx	920	161	6	1420	124	3	1900	167	6	2470	109	3
	Med	820	143	5	1270	111	3	1700	149	5	2220	98	2
	Mín	720	126	4	1110	97	2	1500	132	4	1950	86	2
FW 15 F	Máx	980	170	8	1510	132	5	2020	177	8	2620	115	4
	Med	860	150	7	1330	116	4	1780	156	7	2320	102	3
	Mín	750	131	5	1160	101	3	1560	137	5	2030	89	2
FW 02 F	Máx	980	170	8	1500	131	5	2010	176	7	2600	115	3
	Med	860	150	6	1330	116	4	1780	156	6	2310	102	3
	Mín	750	131	5	1160	101	3	1560	137	5	2020	89	2
FW 25 F	Máx	1390	241	4	2120	185	3	2920	257	4	3740	165	2
	Med	1190	208	3	1820	159	2	2530	222	3	3220	142	2
	Mín	970	169	2	1480	130	1	2060	181	2	2630	116	1
FW 03 F	Máx	1470	255	5	2240	196	3	3080	270	5	3960	175	2
	Med	1260	220	4	1930	169	2	2680	235	4	3420	151	2
	Mín	1030	179	3	1570	137	2	2180	191	3	2780	123	1
FW 35 F	Máx	2340	406	9	3610	315	5	4800	421	9	6250	276	4
	Med	1930	336	6	2980	260	4	3960	347	6	5180	229	3
	Mín	1560	270	4	2410	210	3	3210	282	4	4220	186	2
FW 04 F	Máx	2460	427	13	3790	331	8	5050	443	12	6580	290	6
	Med	2070	360	9	3200	280	6	4250	373	9	5560	245	4
	Mín	1750	304	7	2710	237	4	3600	316	7	4730	209	3
FW 06 F	Máx	2580	448	12	3970	347	7	5300	465	12	6890	304	5
	Med	2260	393	10	3490	305	6	4650	408	9	6060	268	4
	Mín	1970	343	8	3050	266	5	4040	355	7	5290	234	3
FW 08 F	Máx	3890	675	31	6020	526	19	7910	694	30	10410	460	14
	Med	3360	584	24	5210	456	15	6830	600	23	9020	398	11
	Mín	2800	486	18	4350	380	11	5690	499	17	7540	333	8
FW 10 F	Máx	4100	713	37	6340	554	23	8350	733	36	10950	484	16
	Med	3510	610	28	5430	475	17	7140	627	27	9390	414	13
	Mín	2710	470	18	4200	367	11	5500	483	17	7260	321	8

4TW60012-1B(11/13)

# 5 Tablas de capacidad

## 5 - 4 Tablas de capacidad de calefacción: 4 tubos

5

FWV-FWL-FWM-DAF													
Temperatura del aire (°C)		22											
Temperatura del agua (Entrada °C - Salida °C)		45 - 40			60 - 50			70 - 60			90 - 70		
Modelo		Capacidad de calefacción	Flujo de agua	Caída de presión de agua	Capacidad de calefacción	Flujo de agua	Caída de presión de agua	Capacidad de calefacción	Flujo de agua	Caída de presión de agua	Capacidad de calefacción	Flujo de agua	Caída de presión de agua
		W	l/h	kPa	W	l/h	kPa	W	l/h	kPa	W	l/h	kPa
FW 01 F	Máx	830	144	5	1320	115	3	1810	159	5	2370	105	2
	Med	740	128	4	1180	103	2	1620	142	4	2130	94	2
	Mín	650	113	3	1040	91	2	1430	125	3	1870	83	2
FW 15 F	Máx	880	153	7	1400	123	4	1920	168	8	2510	111	3
	Med	770	134	6	1240	108	4	1690	149	6	2230	98	3
	Mín	670	117	4	1080	94	3	1480	130	5	1940	86	2
FW 02 F	Máx	870	152	6	1400	122	4	1910	167	7	2500	110	3
	Med	770	134	5	1230	108	3	1690	148	6	2220	98	3
	Mín	670	117	4	1080	94	3	1480	130	4	1940	86	2
FW 25 F	Máx	1230	214	4	1960	171	2	2770	244	4	3580	158	2
	Med	1060	184	3	1690	148	2	2400	210	3	3090	136	1
	Mín	860	150	2	1370	120	1	1950	171	2	2510	111	1
FW 03 F	Máx	1300	227	4	2080	181	3	2930	257	5	3790	167	2
	Med	1120	195	3	1790	156	2	2530	222	4	3270	144	2
	Mín	910	158	2	1450	127	1	2060	181	3	2660	118	1
FW 35 F	Máx	2100	366	7	3370	294	5	4560	400	8	6010	265	4
	Med	1730	301	5	2780	243	3	3760	330	6	4980	220	3
	Mín	1390	242	4	2240	196	2	3050	268	4	4050	179	2
FW 04 F	Máx	2210	385	11	3540	310	7	4800	421	11	6320	279	5
	Med	1860	324	8	2990	261	5	4040	354	8	5340	236	4
	Mín	1570	273	6	2520	220	4	3420	300	6	4550	201	3
FW 06 F	Máx	2320	403	10	3710	324	6	5040	442	11	6630	292	5
	Med	2040	354	8	3260	285	5	4420	387	9	5830	257	4
	Mín	1770	308	6	2840	248	4	3840	337	7	5090	225	3
FW 08 F	Máx	3510	610	26	5640	493	17	7530	660	27	10020	443	13
	Med	3040	528	20	4890	427	13	6500	570	21	8680	383	10
	Mín	2530	440	15	4080	356	10	5410	475	15	7260	320	7
FW 10 F	Máx	3700	644	31	5940	519	20	7950	697	33	10540	465	15
	Med	3170	551	24	5090	444	15	6790	596	25	9030	399	12
	Mín	2450	425	15	3940	344	10	5230	459	16	6990	309	7

4TW60012-1B(12/13)



## 5 Tablas de capacidad

### 5 - 5 Tablas de capacidades de refrigeración con 30% de glicol

#### Modo refrigeración

Porcentaje de glicol en peso	Temperatura de congelación (°C)	Factor de corrección de la capacidad	Factor de corrección de caída de presión
0	0	1	1.00
10	-4	0.93	1.09
20	-10	0.84	1.18
30	-16	0.76	1.27
40	-24	0.76	1.36

#### Modo calefacción

Porcentaje de glicol en peso	Temperatura de congelación (°C)	Factor de corrección de la capacidad	Factor de corrección de caída de presión
0	0	1	1.00
10	-4	0.98	1.08
20	-10	0.97	1.11
30	-16	0.94	1.22
40	-24	0.91	1.33

4TW60228-1B

Los factores de corrección se basan en un valor medio (con un caudal de agua nominal). En consecuencia, es posible que se produzcan desviaciones según las condiciones de uso. El software de Selección de fan coil proporcionará unos resultados precisos bajo todo tipo de condiciones.

# 5 Tablas de capacidad

## 5 - 6 Factor de corrección de la capacidad

5

**FWV-DAT/DAF**  
**FWL-DAT/DAF**  
**FWM-DAT/DAF**

	ESP	10		20		30		40		50		60	
		Velocidad del ventilador	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1
FW01	Máx	0,86	0,91	0,72	0,80	0,56	0,67	-	-	-	-	-	-
	med	0,78	0,84	0,56	0,65	0,33	0,41	-	-	-	-	-	-
	mín	0,71	0,77	0,35	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-
FW15	Máx	0,88	0,92	0,76	0,83	0,65	0,74	0,53	0,64	0,42	0,53	0,31	0,41
	med	0,83	0,88	0,68	0,75	0,54	0,63	0,40	0,49	0,27	0,38	-	-
	mín	0,79	0,83	0,59	0,65	0,38	0,48	0,17	0,27	-	-	-	-
FW02	Máx	0,85	0,89	0,73	0,78	0,61	0,67	0,5	0,57	0,40	0,47	0,31	0,36
	med	0,82	0,85	0,63	0,68	0,45	0,50	0,27	0,30	-	-	-	-
	mín	0,78	0,80	0,55	0,59	0,35	0,37	-	-	-	-	-	-
FW25	Máx	0,91	0,94	0,81	0,86	0,69	0,77	0,56	0,66	0,4	0,5	0,18	0,28
	med	0,86	0,89	0,70	0,76	0,54	0,61	0,36	0,44	0,15	0,24	-	-
	mín	0,80	0,83	0,55	0,60	0,22	0,31	-	-	-	-	-	-
FW03	Máx	0,89	0,91	0,77	0,81	0,64	0,69	0,51	0,56	0,36	0,40	0,18	0,21
	med	0,82	0,84	0,64	0,67	0,47	0,50	0,29	0,32	-	-	-	-
	mín	0,75	0,77	0,48	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-
FW35	Máx	0,93	0,95	0,85	0,89	0,76	0,81	0,66	0,73	0,54	0,61	0,37	0,44
	med	0,90	0,92	0,80	0,83	0,69	0,72	0,56	0,60	0,42	0,51	0,24	0,36
	mín	0,83	0,83	0,67	0,73	0,49	0,61	0,31	0,44	-	-	-	-
FW04	Máx	0,93	0,95	0,85	0,89	0,77	0,82	0,67	0,73	0,56	0,63	0,42	0,50
	med	0,91	0,93	0,81	0,84	0,71	0,75	0,59	0,64	0,46	0,51	0,31	0,35
	mín	0,84	0,86	0,68	0,71	0,52	0,55	0,34	0,36	-	-	-	-
FW06	Máx	0,93	0,95	0,85	0,89	0,77	0,81	0,67	0,73	0,56	0,62	0,41	0,47
	med	0,92	0,93	0,82	0,86	0,73	0,77	0,61	0,66	0,48	0,53	0,31	0,36
	mín	0,86	0,88	0,71	0,74	0,56	0,59	0,40	0,43	0,23	0,25	-	-
FW08	Máx	0,96	0,96	0,91	0,92	0,86	0,88	0,80	0,83	0,74	0,78	0,67	0,71
	med	0,95	0,96	0,90	0,92	0,85	0,87	0,79	0,81	0,73	0,76	0,65	0,69
	mín	0,91	0,92	0,81	0,82	0,71	0,73	0,60	0,62	0,49	0,51	0,37	0,39
FW10	Máx	0,96	0,97	0,92	0,93	0,87	0,89	0,82	0,85	0,77	0,81	0,72	0,76
	med	0,95	0,96	0,90	0,91	0,84	0,86	0,78	0,81	0,71	0,75	0,64	0,68
	mín	0,92	0,93	0,84	0,86	0,76	0,78	0,67	0,69	0,57	0,60	0,47	0,50

	TCC	FW01		FW15		FW02		FW025		FW03		FW35		FW4		FW6		FW8		FW10	
		medio	baja	medio	baja	medio	baja	medio	baja	medio	baja	medio	baja	medio	baja	medio	baja	medio	baja	medio	baja
Capacidad de refrigeración total	TCC	0,81	0,68	0,87	0,72	0,87	0,69	0,84	0,66	0,81	0,60	0,75	0,56	0,76	0,58	0,81	0,66	0,79	0,59	0,78	0,52
Capacidad de refrigeración sensible	SCC	0,81	0,66	0,88	0,73	0,87	0,70	0,84	0,63	0,81	0,60	0,74	0,53	0,78	0,57	0,80	0,64	0,78	0,58	0,77	0,51
Capacidad de calefacción 2 tubos	HC2P	0,81	0,66	0,93	0,78	0,83	0,68	0,84	0,65	0,81	0,59	0,77	0,59	0,76	0,58	0,82	0,66	0,79	0,61	0,78	0,52
Capacidad de calefacción 4 tubos	HC4P	0,85	0,73	0,88	0,77	0,89	0,78	0,87	0,71	0,87	0,71	0,83	0,67	0,83	0,69	0,88	0,76	0,86	0,72	0,85	0,66

Condiciones de trabajo:

Refrigeración Aire : 27 °CBS - 19 °CBH - Agua : Entrada 7°C - salida 12°C F1 = factor de corrección para flujo de aire  
 Calefacción 2 tubos Aire : 20 °C Agua : de entrada 50°C, flujo de agua como para refrigeración F2 = factor de corrección para capacidades  
 Calefacción 4 tubos Aire : 20 °C Agua : entrada 70°C - salida 60°C

**Los factores de corrección se basan en un valor medio. Esto puede provocar un desvío dependiendo de las condiciones utilizadas El software de selección del fan coil proporcionará un resultado preciso en todas las condiciones.**

4TW60018-1B

## 6 Consumo de energía

### 6 - 1 Consumo de energía: 2 tubos

FWV-DAT  
FWL-DAT  
FWM-DAT

FW08	MAX		MED		MIN	
	Consumo (W)	Corriente (A)	Consumo (W)	Corriente (A)	Consumo (W)	Corriente (A)
0	182	0,802	127	0,570	86	0,393
10	178	0,780	126	0,560	83	0,385
20	174	0,761	123	0,547	82	0,377
30	169	0,741	120	0,532	81	0,371
40	166	0,721	118	0,522	80	0,363
50	161	0,698	116	0,509	78	0,354
60	157	0,680	113	0,497		
70	153	0,662	110	0,482		
80	147	0,639				
90	142	0,620				
100	137	0,595				

4TW60011-2C (9/20)

FWV-DAT  
FWL-DAT  
FWM-DAT

FW15	MAX		MED		MIN	
	Consumo (W)	Corriente (A)	Consumo (W)	Corriente (A)	Consumo (W)	Corriente (A)
0	53	0,240	36	0,160	25	0,120
10	52	0,235	32	0,142	22	0,098
20	48	0,217	31	0,138	21	0,096
30	46	0,208	31	0,138	20	0,092
40	46	0,208	30	0,133		

4TW60011-2C (2/20)

## 6 Consumo de energía

### 6 - 1 Consumo de energía: 2 tubos

6

FWV-DAT  
FWL-DAT  
FWM-DAT

FW01	MAX		MED		MIN	
	Consumo (W)	Corriente (A)	Consumo (W)	Corriente (A)	Consumo (W)	Corriente (A)
0	37	0,170	28	0,130	21	0,100
10	37	0,160	26	0,120	21	0,090
20	35	0,150	25	0,110	20	0,088
30	35	0,150	24	0,110		
45	34	0,140				
50	33	0,140				

4TW60011-2C (1/20)

FWV-DAT  
FWL-DAT  
FWM-DAT

FW02	MAX		MED		MIN	
	Consumo (W)	Corriente (A)	Consumo (W)	Corriente (A)	Consumo (W)	Corriente (A)
0	53	0,240	36	0,160	24	0,110
10	52	0,235	32	0,142	21	0,096
20	48	0,217	31	0,138	21	0,096
30	46	0,208	31	0,138	20	0,092
40	46	0,208	30	0,133		

4TW60011-2C (3/20)

## 6 Consumo de energía

### 6 - 1 Consumo de energía: 2 tubos

FWV-DAT  
FWL-DAT  
FWM-DAT

FW25 AP (Pa)	MAX		MED		MIN	
	Consumo (W)	Corriente (A)	Consumo (W)	Corriente (A)	Consumo (W)	Corriente (A)
0	57	0,265	44	0,204	29	0,138
10	56	0,252	43	0,199	29	0,134
20	53	0,239	41	0,191	29	0,131
30	53	0,239	41	0,191	28	0,130
40	52	0,234	40	0,186		
50	51	0,230				

4TW60011-2C (4/20)

FWV-DAT  
FWL-DAT  
FWM-DAT

FW03 AP (Pa)	MAX		MED		MIN	
	Consumo (W)	Corriente (A)	Consumo (W)	Corriente (A)	Consumo (W)	Corriente (A)
0	56	0,252	43	0,200	29	0,138
10	55	0,248	42	0,195	29	0,134
20	53	0,239	41	0,191	29	0,131
30	53	0,239	41	0,191	28	0,130
40	52	0,234	40	0,186		
50	51	0,230				

4TW60011-2C (5/20)

## 6 Consumo de energía

### 6 - 1 Consumo de energía: 2 tubos

6

FWV-DAT  
FWL-DAT  
FWM-DAT

FW35 AP (Pa)	MAX		MED		MIN	
	Consumo (W)	Corriente (A)	Consumo (W)	Corriente (A)	Consumo (W)	Corriente (A)
0	98	0,440	61	0,287	37	0,192
10	94	0,422	59	0,276	37	0,187
20	92	0,413	57	0,259	36	0,182
30	90	0,404	55	0,254	34	0,172
40	88	0,395	53	0,242	31	0,157
50	85	0,382	50	0,228		
60	81	0,364	45	0,211		
70	76	0,341				
75	74	0,332				

4TW60011-2C (6/20)

FWV-DAT  
FWL-DAT  
FWM-DAT

FW04 AP (Pa)	MAX		MED		MIN	
	Consumo (W)	Corriente (A)	Consumo (W)	Corriente (A)	Consumo (W)	Corriente (A)
0	98	0,440	61	0,287	38	0,192
10	94	0,422	59	0,276	37	0,187
20	92	0,413	57	0,259	36	0,182
30	90	0,404	55	0,254	34	0,172
40	88	0,395	53	0,242	31	0,157
50	85	0,382	50	0,228		
60	81	0,364	45	0,211		
70	76	0,341				
75	74	0,332				

4TW60011-2C (7/20)

## 6 Consumo de energía

### 6 - 1 Consumo de energía: 2 tubos

FWV-DAT  
FWL-DAT  
FWM-DAT

FW06 AP (Pa)	MAX		MED		MIN	
	Consumo (W)	Corriente (A)	Consumo (W)	Corriente (A)	Consumo (W)	Corriente (A)
0	98	0,430	68	0,310	47	0,220
10	96	0,421	67	0,305	45	0,211
20	94	0,412	64	0,292	44	0,206
30	91	0,399	62	0,283	43	0,201
40	90	0,395	61	0,278	42	0,197
50	89	0,391	59	0,269		
60	86	0,377	56	0,255		
70	82	0,360				

4TW60011-2C (8/20)

FWV-DAT  
FWL-DAT  
FWM-DAT

FW10 AP (Pa)	MAX		MED		MIN	
	Consumo (W)	Corriente (A)	Consumo (W)	Corriente (A)	Consumo (W)	Corriente (A)
0	244	1,106	169	0,760	109	0,500
10	238	1,078	164	0,753	108	0,490
20	232	1,050	160	0,735	107	0,480
30	225	1,020	155	0,711	106	0,480
40	214	0,960	151	0,690	104	0,470
50	207	0,925	147	0,673	102	0,460
60	199	0,900	143	0,656		
70	192	0,872	139	0,636		
80	188	0,847				
90	183	0,820				
100	176	0,799				

4TW60011-2C (10/20)

## 6 Consumo de energía

### 6 - 2 Consumo de energía: 4 tubos

6

FWV-DAF  
FWL-DAF  
FWM-DAF

FW01	MAX		MED		MIN	
	Consumo (W)	Corriente (A)	Consumo (W)	Corriente (A)	Consumo (W)	Corriente (A)
0	37	0,170	28	0,130	21	0,100
10	37	0,160	26	0,120	21	0,090
20	35	0,150	25	0,110	20	0,088
30	35	0,150	24	0,110		
45	34	0,140				
50	33	0,140				

4TW60011-2C (11/20)

FWV-DAF  
FWL-DAF  
FWM-DAF

FW15	MAX		MED		MIN	
	Consumo (W)	Corriente (A)	Consumo (W)	Corriente (A)	Consumo (W)	Corriente (A)
0	53	0,240	36	0,160	25	0,120
10	52	0,235	32	0,142	22	0,098
20	48	0,217	31	0,138	21	0,096
30	46	0,208	31	0,138	20	0,092
40	46	0,208	30	0,133		

4TW60011-2C (12/20)



## 6 Consumo de energía

### 6 - 2 Consumo de energía: 4 tubos

FWV-DAF  
FWL-DAF  
FWM-DAF

FW02	MAX		MED		MIN	
	Consumo (W)	Corriente (A)	Consumo (W)	Corriente (A)	Consumo (W)	Corriente (A)
0	53	0,240	36	0,160	24	0,110
10	52	0,235	32	0,142	21	0,096
20	48	0,217	31	0,138	21	0,096
30	46	0,208	31	0,138	20	0,092
40	46	0,208	30	0,133		

4TW60011-2C (13/20)

FWV-DAF  
FWL-DAF  
FWM-DAF

FW25	MAX		MED		MIN	
	Consumo (W)	Corriente (A)	Consumo (W)	Corriente (A)	Consumo (W)	Corriente (A)
0	57	0,265	44	0,204	29	0,138
10	56	0,252	43	0,199	29	0,134
20	53	0,239	41	0,191	29	0,131
30	53	0,239	41	0,191	28	0,130
40	52	0,234	40	0,186		
50	51	0,230				

4TW60011-2C (14/20)

## 6 Consumo de energía

### 6 - 2 Consumo de energía: 4 tubos

6

FWV-DAF  
FWL-DAF  
FWM-DAF

FW03	MAX		MED		MIN	
	Consumo (W)	Corriente (A)	Consumo (W)	Corriente (A)	Consumo (W)	Corriente (A)
0	56	0,252	43	0,200	29	0,138
10	55	0,248	42	0,195	29	0,134
20	53	0,239	41	0,191	29	0,131
30	53	0,239	41	0,191	28	0,130
40	52	0,234	40	0,186		
50	51	0,230				

4TW60011-2C (15/20)

FWV-DAF  
FWL-DAF  
FWM-DAF

FW04	MAX		MED		MIN	
	Consumo (W)	Corriente (A)	Consumo (W)	Corriente (A)	Consumo (W)	Corriente (A)
0	98	0,440	61	0,287	38	0,192
10	94	0,422	59	0,276	37	0,187
20	92	0,413	57	0,259	36	0,182
30	90	0,404	55	0,254	34	0,172
40	88	0,395	53	0,242	31	0,157
50	85	0,382	50	0,228		
60	81	0,364	45	0,211		
70	76	0,341				
75	74	0,332				

4TW60011-2C (17/20)

## 6 Consumo de energía

### 6 - 2 Consumo de energía: 4 tubos

FWV-DAF  
FWL-DAF  
FWM-DAF

FW06	MAX		MED		MIN	
	Consumo (W)	Corriente (A)	Consumo (W)	Corriente (A)	Consumo (W)	Corriente (A)
0	98	0,430	68	0,310	47	0,220
10	96	0,421	67	0,305	45	0,211
20	94	0,412	64	0,292	44	0,206
30	91	0,399	62	0,283	43	0,201
40	90	0,395	61	0,278	42	0,197
50	89	0,391	59	0,269		
60	86	0,377	56	0,255		
70	82	0,360				

4TW60011-2C (18/20)

FWV-DAF  
FWL-DAF  
FWM-DAF

FW08	MAX		MED		MIN	
	Consumo (W)	Corriente (A)	Consumo (W)	Corriente (A)	Consumo (W)	Corriente (A)
0	182	0,802	127	0,570	86	0,393
10	178	0,780	126	0,560	83	0,385
20	174	0,761	123	0,547	82	0,377
30	169	0,741	120	0,532	81	0,371
40	166	0,721	118	0,522	80	0,363
50	161	0,698	116	0,509	78	0,354
60	157	0,680	113	0,497		
70	153	0,662	110	0,482		
80	147	0,639				
90	142	0,620				
100	137	0,595				

4TW60011-2C (19/20)

## 6 Consumo de energía

### 6 - 2 Consumo de energía: 4 tubos

FWV-DAF  
FWL-DAF  
FWM-DAF

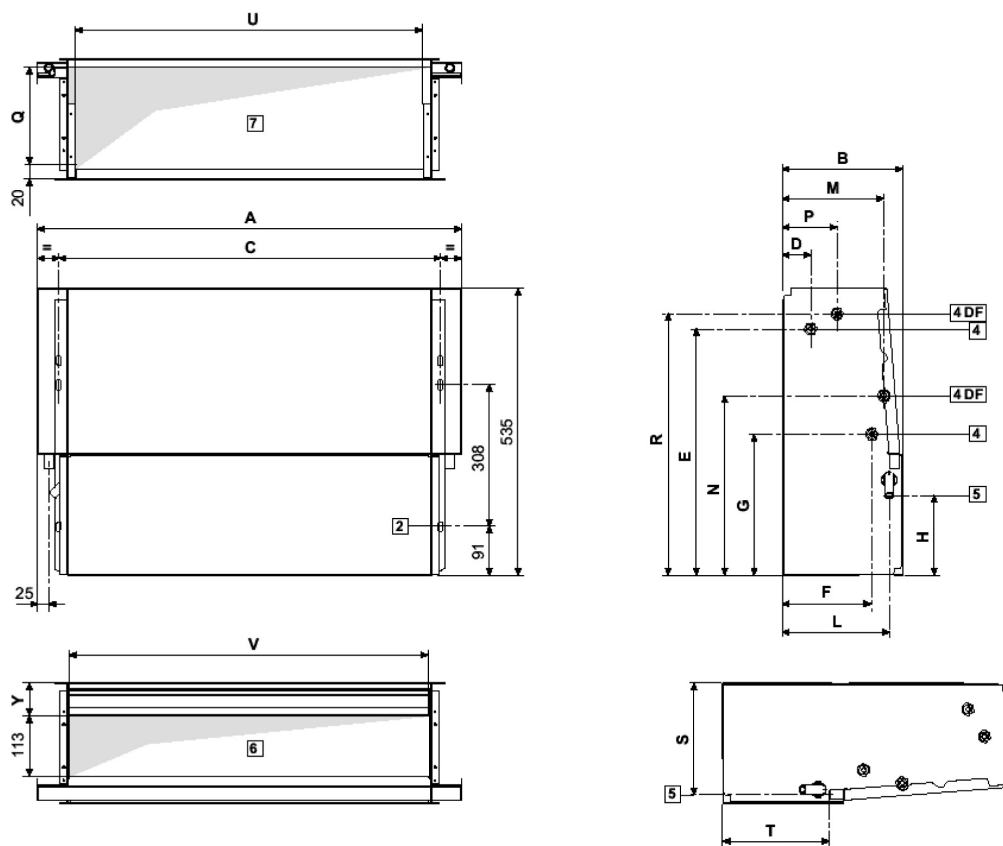
FW10 AP (Pa)	MAX		MED		MIN	
	Consumo (W)	Corriente (A)	Consumo (W)	Corriente (A)	Consumo (W)	Corriente (A)
0	244	1,106	169	0,760	109	0,500
10	238	1,078	164	0,753	108	0,490
20	232	1,050	160	0,735	107	0,480
30	225	1,020	155	0,711	106	0,480
40	214	0,960	151	0,690	104	0,470
50	207	0,925	147	0,673	102	0,460
60	199	0,900	143	0,656		
70	192	0,872	139	0,636		
80	188	0,847				
90	183	0,820				
100	176	0,799				

4TW60011-2C (20/20)

# 7 Planos de dimensiones

## 7 - 1 Planos de dimensiones

FWM-DAT/DAF



	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	w
<b>FWM 01+15+02</b>	584	224	498	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	436	464	61
<b>FWM 25+03</b>	794	224	708	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	646	674	61
<b>FWM 35+04+06</b>	1004	224	918	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	856	884	61
<b>FWM 08+10</b>	1214	249	1128	48	497	185	259	155	220	195	348	120	215	478	234	208	1066	1094	67

### Espacio de instalación mínimo necesario

Deje al menos 100 mm de espacio libre en la entrada de aire para lograr una aspiración de aire correcta y facilitar la extracción del filtro. En las unidades con conductos, la superficie de la rejilla de salida/entrada debe ser al menos igual a la superficie de salida/entrada de la unidad para evitar el ruido adicional y la reducción significativa de rendimiento.

### LEYENDA

- 1. Espacio libre para conexiones hidráulicas (\*)
- 2. Ranuras para montaje en pared/techo 9 x 20 mm
- 3. Espacio libre para conexiones eléctricas (\*)
- 4. Conexiones hidráulicas (4DF = sistema de 4 tubos)
- 5. Drenaje de condensado para instalación horizontal
- 6. Salida de aire para modelos ocultos
- 7. Aspiración de aire para modelos ocultos
- 8. Drenaje de condensado para instalación horizontal
- 9. Salida de aire
- 10. Entrada de aire

(\*) indicaciones aplicables a unidades con conexiones hidráulicas en el lado izquierdo; en caso de conexiones en el lado derecho, las indicaciones de "espacio libre" se invierten.

### Conexiones hidráulicas

#### Intercambiador de calor estándar: conexión hembra

FW01	FW15	FW02	FW25	FW03	FW35	FW04	FW06	FW08	FW10
1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

#### Intercambiador de calor adicional : conexión hembra

FW01	FW15	FW02	FW25	FW03	FW35	FW04	FW06	FW08	FW10
1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

4TW60014-1B(2)

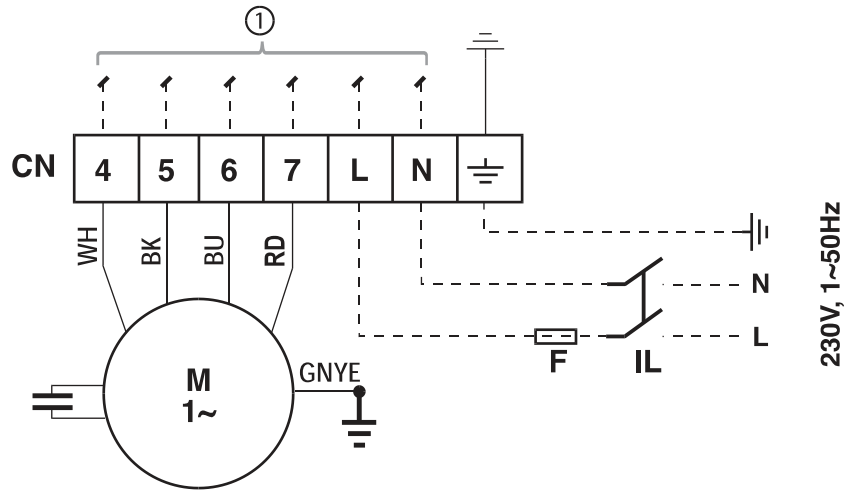
## 8 Diagramas de cableado

### 8 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

8

#### SIMBOLOS

BK	Negro = velocidad máxima
BU	Azul = velocidad media
GNYE	Amarillo/Verde = conexión a tierra
RD	Rojo = velocidad mínima
WH	Blanco = común
----	Cableado a montar en obra
F	Fusible de protección (a suministrar en obra)
IL	Interruptor principal (a suministrar en obra)
M	Motor del ventilador
PE	Conexión a tierra



4TW60016-1

## 9 Datos acústicos

### 9 - 1 Datos de nivel sonoro: 2 tubos

FVV-DAT  
FWL-DAT  
FWM-DAT

#### Nivel de potencia acústica y espectro

FW01 T								
Niveles de potencia sonora dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw global
Máx	26,7	41,0	43,5	40,3	35,5	23,5	17,5	47
med	22,4	37,1	38,9	33,3	27,3	18,8	18,4	42
mín	17,5	33,7	32,9	26,0	20,2	19,2	19,2	37
FW15 T								
Niveles de potencia sonora dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw global
Máx	28,7	43,0	45,5	42,3	37,5	25,5	19,5	49
med	24,4	39,1	40,9	35,3	29,3	20,8	20,4	44
mín	18,5	34,7	33,9	27,0	21,2	20,2	20,2	38
FW02 T								
Niveles de potencia sonora dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw global
Máx	29,3	43,2	46,2	44,1	39,7	30,3	17,7	50
med	23,2	38,1	41,0	36,5	30,6	20,0	15,8	44
mín	19,8	34,9	37,2	30,8	24,4	17,3	17,1	40
FW25 T								
Niveles de potencia sonora dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw global
Máx	28,8	42,0	44,6	41,5	35,1	24,5	19,1	48
med	24,9	37,9	39,8	34,9	27,7	20,3	18,6	43
mín	18,0	31,2	31,1	24,3	19,6	18,3	18,0	35
FW03 T								
Niveles de potencia sonora dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw global
Máx	28,8	42,0	44,6	41,5	35,1	24,5	19,1	48
med	23,9	36,9	38,8	33,9	26,7	19,3	17,6	42
mín	17,0	30,2	30,1	23,3	18,6	17,3	17,0	34
FW35 T								
Niveles de potencia sonora dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw global
Máx	31,7	45,4	47,7	45,4	41,7	32,0	19,2	52
med	23,6	37,6	39,8	34,2	28,7	21,6	16,5	43
mín	17,8	31,8	31,5	24,4	17,2	16,5	15,4	35
FW04 T								
Niveles de potencia sonora dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw global
Máx	33,1	46,8	49,0	46,8	43,1	33,4	20,5	53
med	23,6	37,6	39,8	34,2	28,7	21,6	16,5	43
mín	17,8	31,8	31,5	24,4	17,2	16,5	15,4	35
FW06 T								
Niveles de potencia sonora dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw global
Máx	36,1	49,3	51,4	50,6	47,4	39,1	24,7	56
med	28,9	43,0	45,2	42,3	38,1	28,1	17,9	49
mín	23,7	37,4	39,8	34,4	28,6	21,9	16,8	43
FW08 T								
Niveles de potencia sonora dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw global
Máx	40,4	54,6	56,1	54,9	53,1	46,8	35,6	61
med	33,7	48,0	49,5	47,8	45,2	36,3	24,0	54
mín	28,1	42,1	42,4	40,7	35,9	26,1	21,5	47
FW10 T								
Niveles de potencia sonora dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw global
Máx	45,8	59,2	61,4	61,6	59,7	54,9	47,6	67
med	39,2	52,2	55,5	54,2	52,1	45,8	35,3	60
mín	28,7	43,2	44,7	42,6	39,2	29,5	21,6	49
Condiciones de las mediciones		ISO3741: en caso de modelos (M) la potencia sonora se calcula SIN ninguna rejilla de salida o entrada ni plenum						

Para calcular la presión sonora debe definir algunas condiciones y utilizar esta fórmula.

$$L_p = L_w - 10 \times \log_{10} \left( \frac{4\pi \times d^2}{Q} \right)$$

Donde:

Q = factor de dirección : es Q=4 si la FCU se instala cerca de 2 paredes (vertical o suelo-techo), Q=2 si la FCU se instala cerca de 1 pared (en el suelo o techo pero lejos de la 2ª pared)  
 d = distancia (mt) de la fuente de sonido y el punto de medición  
 Lp = presión sonora (dB A)  
 Lw = potencia sonora (dB A)

# 9 Datos acústicos

## 9 - 2 Datos de nivel sonoro: 4 tubos

9

FWV-DAF  
FWL-DAF  
FWM-DAF

### Nivel de potencia acústica y espectro

FW01 F								
Niveles de potencia sonora dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw global
Máx	24,8	39,1	41,7	38,4	33,7	21,6	15,6	45
med	19,4	34,1	35,9	30,3	24,3	15,8	15,4	39
mín	13,6	29,7	29,0	22,0	16,2	15,2	15,2	33
FW15 F								
Niveles de potencia sonora dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw global
Máx	28,3	42,2	45,2	43,1	38,7	29,3	16,7	49
med	22,9	37,8	40,7	36,2	30,3	19,6	15,4	44
mín	18,0	33,1	35,4	29,1	22,7	15,5	15,3	38
FW02 F								
Niveles de potencia sonora dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw global
Máx	28,8	42,7	45,8	43,6	39,3	29,9	17,2	50
med	22,9	37,8	40,7	36,2	30,3	19,6	15,4	44
mín	18,0	33,1	35,4	29,1	22,7	15,5	15,3	38
FW25 F								
Niveles de potencia sonora dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw global
Máx	28,8	42,0	44,6	41,5	35,1	24,5	19,1	48
med	24,9	37,9	39,8	34,9	27,7	20,3	18,6	43
mín	17,0	30,2	30,1	23,3	18,6	17,3	17,0	34
FW03 F								
Niveles de potencia sonora dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw global
Máx	27,8	40,9	43,5	40,4	34,0	23,4	18,0	47
med	23,0	36,0	37,9	33,0	25,7	18,4	16,6	41
mín	15,6	28,8	28,8	22,0	17,2	16,0	15,6	33
FW35 F								
Niveles de potencia sonora dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw global
Máx	31,1	44,8	47,0	44,8	41,1	31,4	18,5	51
med	23,7	37,8	40,0	34,4	28,9	21,8	16,7	43
mín	16,5	30,5	30,2	23,1	15,9	15,2	14,1	34
FW04 F								
Niveles de potencia sonora dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw global
Máx	36,1	49,8	52,0	49,8	46,1	36,4	23,5	56
med	26,7	40,8	43,0	37,4	31,9	24,8	19,7	46
mín	19,5	33,5	33,2	26,1	18,9	18,2	17,1	37
FW06 F								
Niveles de potencia sonora dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw global
Máx	39,0	52,2	54,4	53,5	50,3	42,0	27,6	59
med	33,0	47,1	49,3	46,3	42,1	32,2	22,0	53
mín	28,9	42,7	45,0	39,7	33,8	27,1	22,0	48
FW08 F								
Niveles de potencia sonora dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw global
Máx	39,4	53,6	55,1	53,9	52,1	45,8	34,6	60
med	33,7	48,0	49,5	47,8	45,2	36,3	24,0	54
mín	27,1	41,1	41,4	39,7	34,9	25,1	20,5	46
FW10 F								
Niveles de potencia sonora dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw global
Máx	44,8	58,2	60,4	60,6	58,7	53,9	46,6	66
med	37,2	50,2	53,5	52,2	50,1	43,8	33,3	58
mín	27,7	42,2	43,7	41,6	38,2	28,5	20,6	48
Condiciones de las mediciones		ISO3741: en caso de modelos (M) la potencia sonora se calcula SIN ninguna rejilla de salida o entrada ni plenum						

Para calcular la presión sonora debe definir algunas condiciones y utilizar esta fórmula.

$$L_p = L_w - 10 \times \log_{10} \left( \frac{4\pi \times d^2}{Q} \right)$$

Donde:

- Q = factor de dirección : es Q=4 si la FCU se instala cerca de 2 paredes (vertical o suelo-techo), Q=2 si la FCU se instala cerca de 1 pared (en el suelo o techo pero lejos de la 2ª pared)
- d = distancia (mt) de la fuente de sonido y el punto de medición
- Lp = presión sonora (dB A)
- Lw = potencia sonora (dB A)



## 10 Instalación

### 10 - 1 Método de instalación

Las unidades fan coil deben instalarse en una posición (en paredes o techos que soporten su peso) en que refrigeren y calienten el ambiente de modo uniforme.

Acople cualquier accesorio en la unidad estándar antes de instalarla. Lea las hojas de información técnica correspondientes para la instalación y el uso de los accesorios. Mantenga espacio libre en torno a la unidad fan coil, para permitir el funcionamiento y mantenimiento regular y puntual (consulte "9. Planos de dimensiones"). Proporcione un panel para llegar hasta la unidad en caso de estar empotrada (modelos de conductos).

Instale el panel de mando a distancia, en caso de haberlo, en una posición de fácil acceso, a fin de poder configurar las funciones y detectar correctamente la temperatura (si se proporciona).

Por tanto, evite:

- posiciones directamente expuestas a la luz solar;
- posiciones expuestas a corrientes de aire caliente o frío;
- obstáculos que impidan la detección correcta de la temperatura

Si el sistema no se utiliza durante los meses de invierno, vacíe el agua del sistema para evitar daños debidos a congelamiento; en caso de utilizar soluciones anticongelantes, verifique el punto de congelación en la tabla proporcionada en el manual técnico.

Mantenga al menos 100 mm de espacio libre en torno a la entrada de aire, para permitir la aspiración correcta del aire y facilitar la extracción del filtro.

En caso de unidades de conductos, la superficie de la rejilla de salida/entrada debe ser al menos igual a la superficie de salida/entrada de la unidad, para evitar ruidos adicionales y la reducción de un rendimiento más potente.

#### ANTES DE LA INSTALACIÓN

La instalación y el mantenimiento deben ser efectuadas por personal técnico con la debida preparación para este tipo de máquina, de conformidad con las normas actuales de seguridad.

Para información sobre la posibilidad de instalar o utilizar accesorios, consulte las hojas relevantes sobre información técnica.

A la hora de elegir dónde instalar la unidad, debe ajustarse a los requisitos siguientes:

- la unidad de calefacción no debe ubicarse directamente bajo un enchufe
- no instale la unidad en ambientes expuestos a gases inflamables
- no permita que se eche agua directamente sobre la unidad
- instale la unidad en techos o paredes que soporten el peso de la unidad. Deje suficiente espacio libre en torno a la unidad para permitir su correcto funcionamiento y mantenimiento.

Mantenga la unidad en su caja de embalaje hasta que vaya a ser instalada, a fin de evitar que se llene de polvo en el interior.

#### ADVERTENCIA SOBRE LA INSTALACIÓN:

**En el caso de las unidades fan coil, instale el conmutador (IL) o todos los mandos a distancia en una posición fuera del alcance de personas que estén en una bañera o ducha.**

En el caso de modelos montados en techo, verifique que la altura de la instalación no sobrepasa la altura máxima indicada en 7. Planos de dimensiones para evitar la acumulación de aire caliente en la parte superior del ambiente; para alturas superiores de instalación, se recomienda utilizar la aspiración trasera de la parte inferior del ambiente. Las alturas de instalación mostradas en la figura se refieren a la velocidad máxima de funcionamiento.

Efectúe las conexiones con el intercambiador de calor y, en caso de refrigeración, con el sistema de drenaje de agua. Se recomienda adecuar la entrada de agua desde el lado inferior del intercambiador de calor y la salida desde el lado superior. Purgue el aire del intercambiador de calor que funciona en las válvulas de ventilación de aire (con una llave hexagonal 10), situadas junto a las conexiones de agua del intercambiador de calor. Para obtener un mejor drenaje, incline el tubo de drenaje hacia abajo al menos 3 cm/m, para evitar las curvas o partes estrechas en su recorrido.

#### INSTALACIÓN DEL MODELO DE CONDUCTOS

Las salidas de aire no deben estar situadas directamente bajo un enchufe. En el caso de los modelos de conductos, efectúe la conexión entre la unidad fan coil y los conductos, y coloque material amortiguador entre el conducto y la unidad. Los conductos, en particular los de salida, deben estar aislados. Para evitar la aspiración inversa de aire en la unidad fan coil, mantenga una distancia mínima entre la salida de aire y el caudal de aire recuperado, como se indica en el manual de instalación de la unidad. La altura mínima de instalación no debe ser inferior a 1,8 metros en relación con el nivel del suelo. Proporcione una toma de supervisión en la unidad.

4TW60019-3 (Hoja 1/2)

# 10 Instalación

## 10 - 1 Método de instalación

10

### CONEXIONES ELÉCTRICAS

Efectúe el cableado eléctrico tras apagar la unidad, de conformidad con las normas locales y nacionales correspondientes, según el diagrama de cableado correspondiente.

Compruebe que la alimentación corresponde al consumo de potencia nominal indicado en la placa de identificación de la unidad.

Cada unidad fan coil requiere un conmutador (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).

### USO

Para utilizar la unidad fan coil, consulte las instrucciones sobre el panel de control, disponible como accesorio.

Las rejillas de salida del aire en el armario de cubierta (montaje en pared y en techo/suelo) se pueden girar 180° para dirigir el flujo hacia el interior del ambiente o hacia la pared en que está montada la unidad. Las rejillas y puertas laterales encajan dentro del armario. Antes de proceder a su extracción, con el fin de cambiar su posición, interrumpa la alimentación y póngase guantes de seguridad.

### MANTENIMIENTO

Por razones de seguridad, antes de efectuar operaciones de mantenimiento o limpieza, apague la unidad cambiando el interruptor de selección a la posición "Stop" (parar) y el interruptor de alimentación a la posición 0 ("OFF" o apagado).

Proceda con sumo cuidado durante la operación de mantenimiento, ya que algunas piezas metálicas podrían causarle lesiones; por tanto, utilice guantes protectores de seguridad. Las unidades fan coil no requieren ninguna operación determinada de mantenimiento: sólo se debe efectuar la limpieza periódica del filtro de aire. Es necesario alcanzar un periodo de funcionamiento de 100 horas para eliminar toda la fricción mecánica. La puesta en marcha debe efectuarse a la velocidad máxima.

Para un buen funcionamiento de las unidades fan coil, siga estas instrucciones:

- mantenga limpio el filtro de aire;
- no derrame líquidos en el interior de la unidad;
- no introduzca piezas metálicas a través de la rejilla de salida de aire;
- mantenga libre la entrada y salida de aire en todo momento.

Siempre que la máquina se ponga en marcha tras un periodo largo de paro, asegúrese de que no hay aire en el intercambiador de calor. Antes de utilizar la unidad para climatización, compruebe que:

- se ha efectuado correctamente el drenaje de condensación;
- las aletas del intercambiador de calor no están obstruidas por depósitos de suciedad.

En caso necesario, limpie las aletas con aire comprimido a baja presión o vapor, sin dañarlas.

### LIMPIEZA

**Por razones de seguridad, antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento o limpieza, apague la unidad ajustando el interruptor de selección a "Stop" y el interruptor de suministro eléctrico en posición (OFF).**

Limpie el filtro al menos una vez al mes y, en cualquier caso, antes de utilizar la unidad (antes de que llegue la estación de refrigeración o calefacción).

Para la limpieza del filtro, siga este procedimiento (para ver imágenes, consulte el manual de las unidades):

- Modelos de suelo: gire en 90° los tornillos que mantienen el filtro sujeto al armario de cubierta, hasta 1/4 de vuelta, y extraiga el filtro;
- Modelos de conductos: acceda a la unidad fan coil mediante el panel de inspección y extraiga el filtro, girando 90° las abrazaderas de cierre;
- Unidades de suelo/techo: extraiga los filtros de aire del interior de las rejillas de entrada situadas en el panel frontal del armario de cubierta;
- limpie el filtro con agua tibia o, en caso de partículas secas de suciedad, con aire comprimido;
- vuelva a montar el filtro una vez que esté seco

Se recomienda reemplazar el filtro una vez al año y utilizar recambios originales; en los modelos fan coil, se registra la información en la placa de identificación situada en la parte interna del panel lateral de la unidad.

Para limpiar la unidad, proceda de la siguiente manera

- utilice un paño suave;
- no derrame ningún líquido en la unidad, ya que esto podría causar descargas eléctricas o daños en los componentes internos;
- no utilice disolventes químicos agresivos ni agua demasiado caliente para limpiar la rejilla de salida de aire

Nota: esta información es básica y debe contrastarse con manuales que contengan imágenes e información adicional.

4TW60019-3 (Hoja 2/2)

# 11 Límites de funcionamiento

## 11 - 1 Límites de funcionamiento

Temperatura mínima del agua	<b>+5°C</b>
Temperatura máxima del agua	<b>+95°C</b>
Presión máxima de funcionamiento	<b>10 bar</b>
Temperatura mínima de entrada del aire	<b>5°C</b>
Temperatura máxima de entrada del aire	<b>+43°C</b>
Alimentación eléctrica	<b>230V +-10% / 1~ / 50Hz</b>

4TW60013-1

## 12 Rendimiento hidráulico

### 12 - 1 Evaporador curva de caída de presión del agua: refrigeración 2 tubos

FWV-DAT  
FWL-DAT  
FWM-DAT

Flujo de agua l/h	Caída de presión de agua									
	FW1 kPa	FW15 kPa	FW2 kPa	FW25 kPa	FW3 kPa	FW35 kPa	FW4 kPa	FW6 kPa	FW8 kPa	FW10 kPa
50	0,71	0,61	0,41	0,39	0,19	0,15	0,11	0,1	0,05	0,05
100	2,44	2,1	1,42	1,32	0,66	0,51	0,36	0,35	0,16	0,20
200	8,25	7,12	4,81	4,51	2,25	1,75	1,23	1,21	0,56	0,67
300	16,84	14,52	9,81	9,19	4,6	12,8	2,51	2,46	1,14	1,37
400	27,92	24,1	16,27	15,25	7,63	5,93	4,17	4,09	1,9	2,29
500	41,33	35,65	24,09	22,58	11,3	8,78	6,18	6,06	2,82	3,39
600	56,93	49,12	33,19	31,11	15,57	12,1	8,51	8,35	3,89	4,68
800	94,32	81,42	55,02	51,59	25,82	20,07	14,12	13,84	6,44	7,75
1000	139,51	120,47	81,4	76,35	38,2	29,72	20,9	20,5	9,54	11,48
1500			165,77	155,58	77,83	60,58	42,61	41,8	19,46	23,42
2000					128,9	100,38	70,59	69,27	32,27	38,85
2500						148,48	104,41	102,47	47,75	57,50
3000							143,74	141,09	65,76	79,22
4000									108,92	131,28
5000									161,06	194,20

4TW60019-1B(1)

## 12 Rendimiento hidráulico

### 12 - 2 Curva de caída de presión del agua del evaporador: calefacción 2 tubos

FVV-DAT  
FWL-DAT  
FWM-DAT

Flujo de agua l/h	Caída de presión de agua									
	FW1	FW15	FW2	FW25	FW3	FW35	FW4	FW6	FW8	FW10
	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa
50	0,61	0,53	0,36	0,34	0,17	0,13	0,09	0,09	0,04	0,04
100	2,02	1,76	1,19	1,12	0,56	0,44	0,31	0,31	0,14	0,17
200	6,72	5,84	3,94	3,73	1,86	1,47	1,02	1,01	0,47	0,58
300	13,6	11,82	7,97	7,54	3,75	2,96	2,07	2,04	0,96	1,16
400	22,45	19,49	13,14	12,42	6,18	4,87	3,41	3,36	1,57	1,91
500	33,14	28,74	19,39	18,31	9,12	7,18	5,02	4,95	2,32	2,81
600	45,55	39,49	26,64	25,14	12,53	9,95	6,89	6,79	3,18	3,86
800	75,27	65,23	44,01	41,49	20,69	16,24	11,38	11,2	5,24	6,36
1000	111,15	96,28	64,97	61,23	30,54	23,95	16,79	16,52	7,72	9,37
1500					62,01	48,55	34,06	33,49	15,64	18,96
2000					102,52	80,2	56,28	55,34	25,84	31,29
2500							83,12	81,71	38,15	46,17
3000								112,36	52,45	63,45
4000									86,7	104,85
5000										154,82

4TW60019-1B(2)

## 12 Rendimiento hidráulico

### 12 - 3 Curva de caída de presión del agua del evaporador: calefacción 4 tubos

12

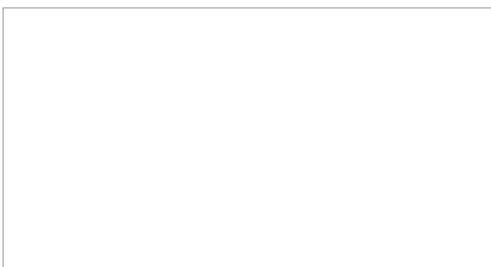
FWV-DAF  
FWL-DAF  
FWM-DAF

Flujo de agua l/h	Caída de presión de agua									
	FW1 kPa	FW15 kPa	FW2 kPa	FW25 kPa	FW3 kPa	FW35 kPa	FW4 kPa	FW6 kPa	FW8 kPa	FW10 kPa
50	0,68	0,92	0,84	0,26	0,28	0,21	0,28	0,25	0,32	0,34
100	2,27	3,07	2,78	0,86	0,94	0,71	0,94	0,82	1,05	1,14
200	7,57	10,21	9,27	2,87	3,13	2,37	3,11	2,72	3,47	3,76
300	15,32	20,67	18,76	5,81	6,33	4,79	6,28	5,48	6,99	7,58
400	25,29	34,11	30,96	9,58	10,43	7,88	10,35	9,03	11,49	12,45
500	37,32	50,33	45,69	14,13	15,39	11,61	15,24	13,3	16,9	18,32
600	51,29	69,18	62,8	19,42	21,14	15,95	20,93	18,26	23,19	25,13
800	84,76	114,31	103,76	32,07	34,91	26,31	34,52	30,12	38,2	41,4
1000				47,34	51,53	38,82	50,93	44,43	56,31	61,02
1500				96,11	104,6	78,74	103,29	90,1	114,07	123,59

4TW60019-1B(3)



Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - [www.daikin.eu](http://www.daikin.eu) - BE 0412 120 336 - RPR Oostende



EEDES17 06/17



Daikin Europe N.V. participa en el Programa de Certificación Eurovent para enfriadores de agua (LCP), unidades de tratamiento de aire (AHU), fan coils (FC) y sistemas de flujo de refrigerante variable (VRF). Compruebe la validez en curso del certificado en línea: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) o: [www.certiflash.com](http://www.certiflash.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.