



Quality Management System Approval



La Compañía participa en el Programa de Certificación EUROVENT. Los productos se corresponden con los relacionados en el Directorio EUROVENT de productos certificados.

42DW

Capacidad frigorífica nominal 5,5-12,7 kW

Capacidad calorífica nominal 7,3-17,9 kW

Las unidades Carrier fan-coil modelos 42DW ofrecen refrigeración y calefacción fiables y económicas para pequeños y medianos comercios y viviendas.

Características

- Disponibles en cuatro tamaños con baterías de dos tubos, de dos tubos y calentador eléctrico o de cuatro tubos, con caudales que oscilan entre 230 y 700 l/s, capacidad frigorífica que varía de 5,5 a 12,7 kW y capacidad calorífica entre 7,3 y 17,9 kW
- Unidades fan coil compactas, con conductos, de agua enfriada, diseñadas para su instalación sobre falso techo
- Refrigeración y calefacción fiables y económicas para pequeños comercios y viviendas
- Tamaño reducido que utiliza una batería en forma de V
- Altura reducida de 285 mm
- Retorno de aire por detrás o por debajo para mayor flexibilidad de instalación
- Modularidad de la salida de aire (manguera o espita), salidas delante y a los lados
- Unidad de gran capacidad con bajo nivel sonoro
- Motor de cuatro velocidades que ofrece la posibilidad de elección entre dos velocidades de confort medio
- Ventiladores centrífugos de alta presión
- Compatible con la gama de difusores de aire 35BD/SR
- Calentador eléctrico seguro, instalado en fábrica, para calentamiento del agua caliente en una o dos etapas
- Pequeña caída de presión hidráulica, con una válvula montada, compatible con todos los kits de bombas de enfriador
- Rápida instalación con opciones montadas en fábrica (mandos, válvulas)
- Mejor competitividad en el mercado

Mandos de serie



Termostato electrónico

- Dos versiones, A y B, con potenciómetro
- Selección de tres velocidades, automática o manual
- Cambio de modalidad automático o manual
- Control de calefacción eléctrica
- Modos confort/económico/protección de engelamiento



Controlador HDB

- Pantalla digital o terminal de infrarrojos
- Posibilidad de agrupamiento de unidades
- Parámetros y ajustes regulables
- Temporizador y programador de días



Controlador de comunicaciones NTC

- Comunicación de red
- Compatible con sistema Aquasmart Evolution
- Gestión de IAQ y DCV
- Control automático de las persianas y de la iluminación

Opciones/accesorios

- Válvulas de dos o cuatro vías montadas en fábrica
- Filtro de alto rendimiento

Datos físicos y eléctricos

Tamaño de la unidad		42DWC 07/42DWE 07				42DWC 09/42DWE 09				42DWC 12/42DWE 12			
Velocidad del ventilador		Baja	Media	Alta	Super alta	Baja	Media	Alta	Super alta	Baja	Media	Alta	Super alta
Ventilador													
Caudal de aire	l/s	228	250	260	271	253	303	349	372	478	562	632	669
	m³/h	820	900	935	975	910	1090	1256	1340	1719	2024	2276	2410
Presión estática	Pa	40	50	55	60	35	50	65	75	35	50	60	70
Modo de refrigeración													
Capacidad frigorífica total*	kW	5,08	5,5	5,67	5,83	5,88	6,81	7,69	8,04	9,29	10,36	11,15	11,6
Capacidad frigorífica sensible*	kW	4	4,33	4,47	4,63	4,54	5,32	6,05	6,38	7,53	8,52	9,28	11,19
Caudal de agua	l/s	0,24	0,26	0,27	0,28	0,28	0,33	0,38	0,38	0,45	0,51	0,54	0,55
	l/h	870	940	980	1003	1020	1170	1355	1382	1630	1825	1950	1996
Caída de presión del agua	kPa	16	21,1	23,2	24,5	16,1	21,5	27,5	29,9	38	45	55	60
Modo de calefacción con 2 tubos													
Capacidad calorífica*	kW	6,74	7,28	7,6	7,72	7,95	9,31	10,5	10,99	13,09	14,8	16,26	16,58
Caída de presión del agua	kPa	16	21,1	23,2	24,5	16,1	21,5	27,5	29,9	38	45	55	60
Capacidad del calentador eléctrico (42DWE)	W	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Niveles sonoros													
Nivel de potencia sonora (LwO)	dB(A)	51	53	54	56	52	56	60	61	57	61	63	65
Nivel de presión sonora (LpO)**	dB(A)	43	45	46	48	44	48	52	53	49	53	55	57
Nivel de potencia sonora (Lwl + Env)	dB(A)	52	54	55	57	53	57	61	62	60	64	66	68
Nivel de presión sonora (Lpl + Env)**	dB(A)	44	46	47	49	45	49	53	54	52	56	58	60
Nivel de potencia sonora (LwT)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nivel de presión sonora (LpT)**	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valor NR**		38	41	42	43	40	44	48	49	44	48	51	53
Datos eléctricos													
Alimentación eléctrica	V-fases-Hz												
Potencia absorbida	W	85	95	105	135	125	165	195	215	265	310	360	400
Consumo de corriente	A	0,37	0,41	0,45	0,58	0,55	0,71	0,85	0,93	1,16	1,37	1,57	1,73
Diámetros salida/entrada de la batería	pulgada	3/4				3/4				3/4			
Peso (42DWC/42DWE)	kg	35/39				37/41				48/53			
Tamaño de la unidad		42DWC 16/42DWE 16				42DWD 09				42DWD 16			
Velocidad del ventilador		Baja	Media	Alta	Super alta	Baja	Media	Alta	Super alta	Baja	Media	Alta	Super alta
Ventilador													
Caudal de aire	l/s	601	655	692	739	301	368	433	470	658	738	805	857
	m³/h	2162	2359	2491	2662	1083	1323	1560	1692	2369	2655	2899	3085
Presión estática	Pa	40	50	55	60	0	0	0	0	0	0	0	0
Modo de refrigeración													
Capacidad frigorífica total*	kW	12,00	12,70	13,40	13,70	6,34	7,33	8,19	8,58	11,32	12,12	12,64	12,97
Capacidad frigorífica sensible*	kW	9,39	10,00	10,70	10,60	4,92	5,79	6,55	7,01	9,38	10,16	10,69	10,97
Caudal de agua	l/s	0,57	0,61	0,64	0,65	0,31	0,35	0,40	0,41	0,56	0,60	0,63	0,62
	l/h	2061	2182	2307	2356	1110	1275	1425	1475	2010	2150	2250	2231
Caída de presión del agua	kPa	45	49	54	59	26	32	39	44	48	54	58	63
Modo de calefacción con 2 tubos													
Capacidad calorífica*	kW	16,7	17,9	18,9	19,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Caída de presión del agua	kPa	45	49,4	54,2	59	-	-	-	-	-	-	-	-
Modo de calefacción con 4 tubos													
Capacidad calorífica*	kW	-	-	-		8,24	9,3	10,15	10,88	15,35	16,41	17,28	17,56
Caudal de agua	l/s	-	-	-		0,19	0,22	0,24	0,26	0,35	0,38	0,40	0,42
	l/h	-	-	-		700	775	850	936	1265	1370	1440	1510
Caída de presión del agua	kPa	-	-	-		15	17	21	24	45	51	56	60
Capacidad del calentador eléctrico (42DWE)	W	3000	3000	3000	3000	-	-	-	-	-	-	-	-
Niveles sonoros													
Nivel de potencia sonora (LwO)	dB(A)	63	65	67	68	53	58	63	66	69	71	73	75
Nivel de presión sonora (LpO)**	dB(A)	55	57	59	60	45	50	55	57	61	63	65	67
Nivel de potencia sonora (Lwl + Env)	dB(A)	66	68	70	71	-	-	-	-	-	-	-	-
Nivel de presión sonora (Lpl + Env)**	dB(A)	58	60	62	63	-	-	-	-	-	-	-	-
Nivel de potencia sonora (LwT)	dB(A)	-	-	-	-	53	58	63	65	69	71	73	75
Nivel de presión sonora (LpT)**	dB(A)	-	-	-	-	45	50	55	57	61	63	65	67
Valor NR**		58	60	62	63	41	46	50	53	57	59	61	63
Datos eléctricos													
Alimentación eléctrica	V-fases-Hz												
Potencia absorbida	W	370	410	450	515	135	175	220	240	400	460	510	580
Consumo de corriente	A	1,63	1,76	1,94	2,23	0,58	0,76	0,95	1,04	1,82	2,04	2,24	2,47
Diámetros salida/entrada de la batería	pulgada	3/4				3/4				3/4			
Peso (42DWC-DWD/42DWE)	kg	53/58				37				53			

* Basado en las condiciones de las normas Eurovent:
Temperatura del aire de refrigeración 27°C bulbo seco/19°C bulbo húmedo, temperatura de entrada/salida del agua 7°C/12°C
Calefacción con 2 tubos: Temperatura del aire 20°C, temperatura de entrada del agua de 50°C, igual caudal de agua que en refrigeración
Calefacción con 4 tubos: Temperatura del aire 20°C, temperatura de entrada/salida del agua 70°C/60°C

** El nivel de presión sonora y los niveles de reducción de ruido corresponden a una sala de 100 m³ con un tiempo de reverberación de 0,5 segundos (-8 dB)

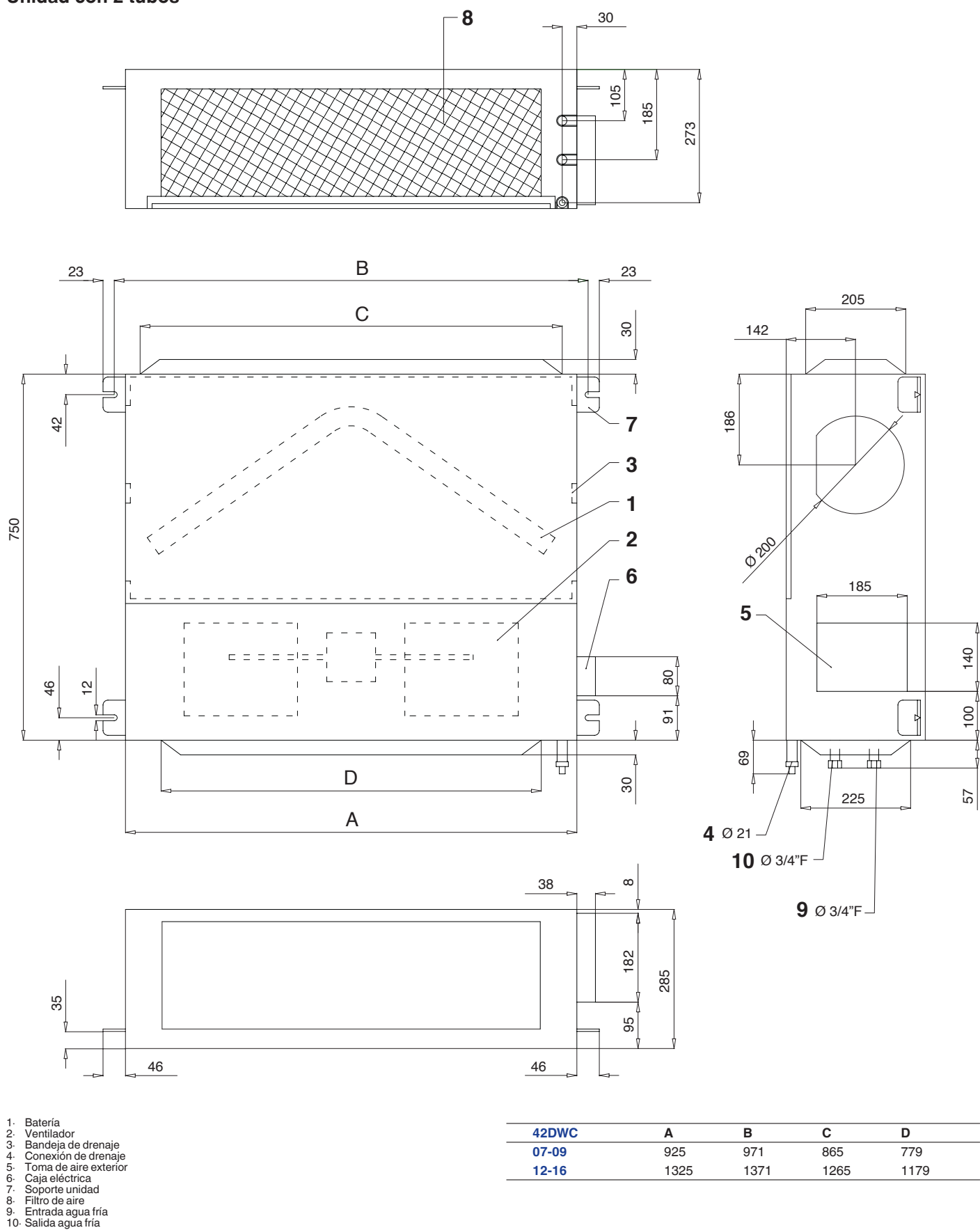
Notas:

Las unidades 42DWC se basan en FCP = 50 Pa a una velocidad del ventilador media. Los niveles de presión sonora se dividen entre LwO (salida) y Lwl + Env (entrada + envolvente)
Las unidades 42DWD se basan en FC = sin impulsión. El nivel de presión sonora es el LwT total = LwO + Lwl + envolvente.
Se evalúa el nivel de reducción de ruido de la 42DWD en la salida (de LpO) y el de la 42DWD a partir del ruido total (de LpT):

Dimensiones, mm

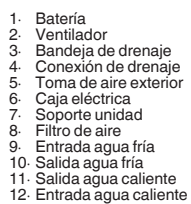
42DWC 07-16

Unidad con 2 tubos



Para el diseño de instalaciones utilizar los dibujos actualizados disponibles en la oficina local de Carrier.

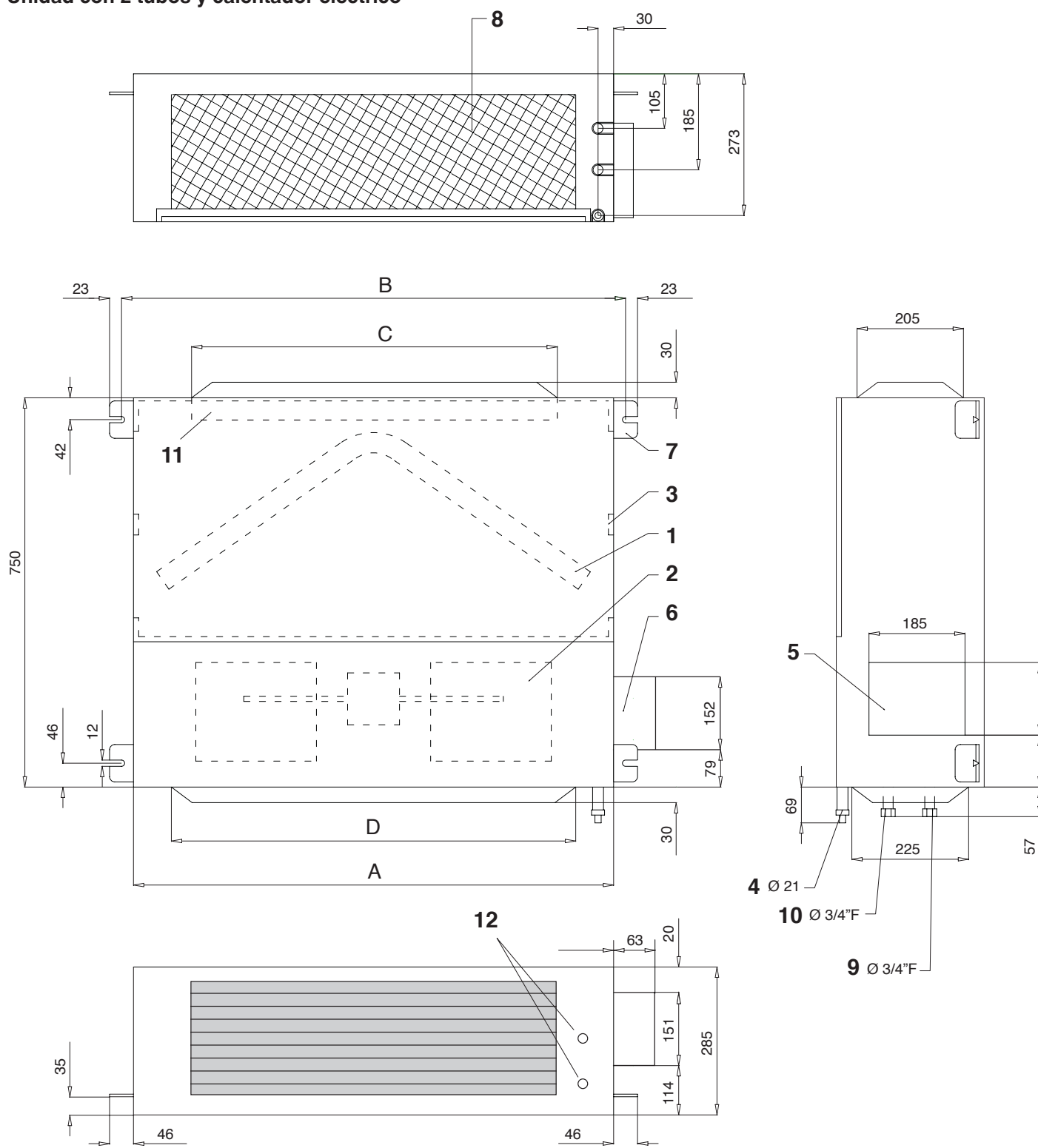
Unidad con 4 tubos

5

Dimensiones, mm

42DWE 07-16

Unidad con 2 tubos y calentador eléctrico

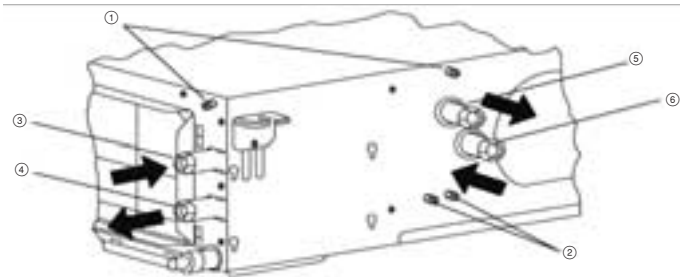


1. Batería
2. Ventilador
3. Bandeja de drenaje
4. Conexión de drenaje
5. Toma de aire exterior
6. Caja eléctrica
7. Soporte unidad
8. Filtro de aire
9. Entrada agua fría
10. Salida agua fría
11. Conjunto del calentador eléctrico
12. Protectores contra sobrecarga del calentador eléctrico

42DWE	A	B	C	D
07-09	925	971	700	779
12-16	1325	1371	943	1179

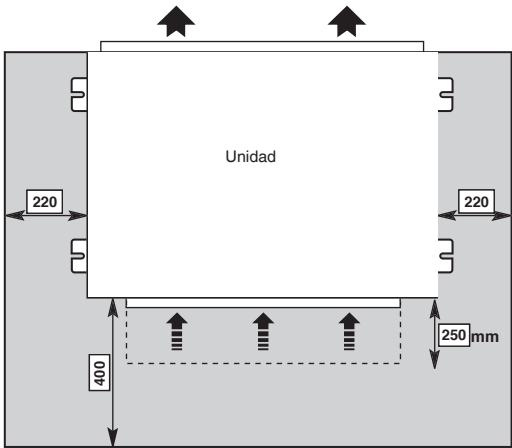
Para el diseño de instalaciones utilizar los dibujos actualizados disponibles en la oficina local de Carrier.

Conexiones de agua



- 1. Válvula de purga
- 2. Válvulas de drenaje
- 3. Entrada agua fría 3/4" hembra
- 4. Salida agua fría 3/4" hembra
- 5. Salida agua caliente 3/4" hembra
- 6. Entrada agua caliente 3/4" hembra

Area de servicio, mm



Kit externo

Separación entre válvulas, mm		
	mm	Posición
2 tubos	220	A
4-tubos	120	B

Capacidades frigoríficas (kW), batería con 2 tubos (con velocidad alta y una presión estática de 50 Pa)

EAT °C wb	°C db	EWT °C	ΔT K	42DWC 07		42DWC 09		42DWC 12		42DWC 16	
				Total	Sensible	Total	Sensible	Total	Sensible	Total	Sensible
15	21	5	3	4,73	3,73	5,93	4,61	9,04	7,33	10,97	8,64
15	21	5	5	3,47	3,13	4,29	3,84	6,65	6,1	8,15	7,26
15	21	5	7	2,55	2,55	3,09	3,09	4,53	4,42	5,64	5,53
15	21	5	9	1,8	1,8	2,21	2,21	2,88	2,82	3,66	3,59
15	21	7	3	3,66	3,22	4,53	3,96	7,04	6,36	8,51	7,47
15	21	7	5	2,71	2,7	3,32	3,32	5,19	5,07	6,25	6,09
15	21	7	7	1,92	1,92	2,29	2,29	3,27	3,2	4,11	4,02
15	21	7	9	1,37	1,37	1,69	1,69	1,92	1,88	2,41	2,36
15	21	9	3	2,79	2,77	3,45	3,42	5,50	5,38	6,52	6,36
15	21	9	5	2,09	2,09	2,55	2,55	3,90	3,82	4,76	4,67
15	21	9	7	1,3	1,3	1,6	1,6	2,07	2,03	2,65	2,59
15	21	9	9	0,94	0,94	1,16	1,16	1,25	1,23	1,56	1,54
15	21	11	3	2,18	2,18	2,7	2,7	4,24	4,16	5,06	4,96
15	21	11	5	1,44	1,44	1,72	1,72	2,43	2,38	3,04	2,99
15	21	13	3	1,56	1,56	1,92	1,92	2,96	2,9	3,57	3,49
17	23	5	3	6,2	4,24	7,76	5,26	11,87	8,32	14,40	9,84
17	23	5	5	4,88	3,64	6,06	4,49	9,19	7,11	11,34	8,47
17	23	5	7	3,45	3,02	4,17	3,67	6,41	5,78	8,01	6,95
17	23	5	9	2,44	2,43	2,91	2,91	4,19	4,09	5,27	5,17
17	23	7	3	5,01	3,71	6,33	4,61	9,60	7,31	11,69	8,63
17	23	7	5	3,74	3,15	4,55	3,84	7,03	6,13	8,67	7,27
17	23	7	7	2,64	2,6	3,18	3,16	4,79	4,64	5,90	5,71
17	23	7	9	1,83	1,83	2,23	2,23	3,00	2,94	3,81	3,74
17	23	9	3	3,9	3,22	4,84	3,96	7,36	6,34	8,99	7,46
17	23	9	5	2,79	2,71	3,44	3,31	5,32	5,15	6,44	6,16
17	23	9	7	1,99	1,99	2,39	2,39	3,40	3,33	4,26	4,17
17	23	9	9	1,37	1,37	1,69	1,69	1,93	1,89	2,45	2,40
17	23	11	3	2,85	2,76	3,56	3,4	5,55	5,39	6,63	6,35
17	23	11	5	2,14	2,14	2,61	2,61	4,01	3,93	4,88	4,78
17	23	11	7	1,33	1,33	1,61	1,61	2,16	2,12	2,75	2,69
17	23	11	9	0,94	0,94	1,16	1,16	1,25	1,23	1,57	1,55
17	23	13	3	2,21	2,21	2,73	2,73	4,30	4,21	5,13	5,03
17	23	13	5	1,48	1,48	1,78	1,78	2,51	2,46	3,15	3,08
17	23	13	7	0,88	0,88	1,08	1,08	1,19	1,17	1,49	1,46
17	23	13	9	0,48	0,48	0,59	0,59	0,60	0,59	0,75	0,73
19	25	5	3	7,89	4,8	9,88	5,97	15,19	9,37	18,23	11,06
19	25	5	5	6,51	4,19	8,1	5,17	12,24	8,11	15,03	9,66
19	25	5	7	4,95	3,53	6,07	4,31	9,09	6,82	11,46	8,19
19	25	5	9	3,39	2,91	4,04	3,51	5,94	5,33	7,60	6,53
19	25	7	3	6,66	4,25	8,35	5,28	12,69	8,32	15,35	9,82
19	25	7	5	5,21	3,64	6,55	4,51	9,85	7,13	12,20	8,50
19	25	7	7	3,75	3,05	4,49	3,69	6,85	5,85	8,58	7,01
19	25	7	9	2,55	2,49	3,03	3,01	4,39	4,23	5,48	5,29
19	25	9	3	5,34	3,7	6,75	4,6	10,23	7,3	12,47	8,61
19	25	9	5	4,02	3,16	4,9	3,85	7,46	6,16	9,29	7,32
19	25	9	7	2,74	2,62	3,34	3,18	5,04	4,84	6,24	5,88
19	25	9	9	1,89	1,89	2,26	2,26	3,13	3,07	3,97	3,90
19	25	11	3	4,14	3,21	5,19	3,97	7,76	6,33	9,51	7,45
19	25	11	5	2,9	2,71	3,58	3,31	5,44	5,16	6,63	6,17
19	25	11	7	2,06	2,06	2,48	2,48	3,52	3,45	4,40	4,32
19	25	11	9	1,38	1,38	1,7	1,7	1,97	1,93	2,53	2,48
19	25	13	3	2,96	2,75	3,68	3,38	5,69	5,38	6,83	6,33
19	25	13	5	2,18	2,18	2,68	2,68	4,10	4,02	4,97	4,88
19	25	13	7	1,38	1,38	1,64	1,64	2,25	2,21	2,85	2,80
19	25	13	9	0,95	0,95	1,17	1,17	1,26	1,23	1,57	1,55
19	27	5	3	7,89	5,39	9,88	6,68	15,25	10,64	18,34	12,51
19	27	5	5	6,6	4,81	8,32	5,98	12,54	9,44	15,39	11,19
19	27	5	7	5,27	4,23	6,39	5,15	9,85	8,25	12,22	9,81
19	27	5	9	3,98	3,68	4,84	4,46	7,35	6,93	9,01	8,33
19	27	7	3	6,65	4,83	8,39	6,01	12,93	9,62	15,64	11,32
19	27	7	5	5,5	4,33	6,81	5,32	10,36	8,52	12,7	10,04
19	27	7	7	4,17	3,77	5,13	4,61	7,89	7,3	13,70	12,29
19	27	7	9	3,25	3,23	3,94	3,94	5,87	5,71	14,70	14,41
19	27	9	3	5,52	4,35	6,93	5,38	10,56	8,62	15,70	12,42
19	27	9	5	4,32	3,84	5,37	4,73	8,32	7,57	16,70	14,76
19	27	9	7	3,39	3,36	4,13	4,11	6,43	6,25	17,70	17,16
19	27	9	9	2,62	2,62	3,15	3,15	4,51	4,42	18,70	18,32
19	27	11	3	4,35	3,86	5,45	4,77	8,44	7,69	19,70	17,49
19	27	11	5	3,47	3,43	4,29	4,22	6,74	6,56	20,70	20,07
19	27	11	7	2,76	2,76	3,37	3,37	5,14	5,04	21,70	21,27
19	27	11	9	1,96	1,96	2,32	2,32	3,25	3,19	22,70	22,23
19	27	13	3	3,46	3,45	4,29	4,25	6,83	6,69	23,70	23,23
19	27	13	5	2,85	2,85	3,52	3,52	5,46	5,35	24,70	24,20
19	27	13	7	2,12	2,12	2,55	2,55	3,64	3,57	25,70	25,17
19	27	13	9	1,38	1,38	1,71	1,71	2,04	2	26,70	26,13

EAT °C wb	°C db	EWT °C	ΔT K	42DWC 07		42DWC 09		42DWC 12		42DWC 16	
				Total	Sensible	Total	Sensible	Total	Sensible	Total	Sensible
21	29	5	3	9,72	5,95	12,16	7,39	18,87	11,69	27,70	16,88
21	29	5	5	8,39	5,36	10,5	6,65	15,84	10,44	28,70	18,36
21	29	5	7	6,83	4,71	8,58	5,83	12,93	9,24	29,70	20,37
21	29	5	9	5,37	4,12	6,41	4,98	9,81	7,98	30,70	23,68
21	29	7	3	8,48	5,4	10,63	6,7	16,29	10,61	31,70	20,19
21	29	7	5	7,06	4,81	8,96	5,99	13,41	9,44	32,70	22,23
21	29	7	7	5,67	4,25	6,96	5,19	10,48	8,28	33,70	25,35
21	29	7	9	4,17	3,67	5,08	4,47	7,77	7,04	34,70	30,26
21	29	9	3	7,16	4,84	8,98	6	13,78	9,61	35,70	24,17
21	29	9	5	5,88	4,33	7,35	5,34	10,95	8,48	36,70	27,27
21	29	9	7	4,44	3,77	5,42	4,61	8,30	7,32	37,70	32,12
21	29	9	9	3,35	3,28	4,06	3,98	6,17	5,96	38,70	37,01
21	29	11	3	5,86	4,33	7,4	5,37	11,22	8,61	39,70	29,38
21	29	11	5	4,63	3,85	5,67	4,71	8,74	7,58	40,70	33,95
21	29	11	7	3,49	3,37	4,3	4,11	6,59	6,36	41,70	39,67
21	29	11	9	2,7	2,7	3,26	3,26	4,66	4,57	42,70	41,87
21	29	13	3	4,62	3,85	5,75	4,74	8,81	7,67	43,70	36,65
21	29	13	5	3,56	3,43	4,44	4,2	6,84	6,61	44,70	42,54
21	29	13	7	2,82	2,82	3,45	3,45	5,26	5,15	45,70	44,82
21	29	13	9	2,04	2,04	2,42	2,42	3,37	3,3	46,70	45,77
23	31	5	3	11,70	6,51	14,62	8,09	22,88	12,77	47,70	26,32
23	31	5	5	10,37	5,92	12,98	7,36	19,53	11,43	48,70	27,88
23	31	5	7	8,84	5,30	10,97	6,52	16,45	10,22	49,70	29,87
23	31	5	9	7,03	4,60	8,78	5,67	13,11	8,97	50,70	33,00
23	31	7	3	10,46	5,96	13,09	7,4	20,27	11,7	51,70	29,35
23	31	7	5	9,05	5,38	11,33	6,67	16,94	10,42	52,70	31,48
23	31	7	7	7,42	4,75	9,3	5,87	13,93	9,27	53,70	34,32
23	31	7	9	5,82	4,15	7,05	5,04	10,54	8,03	54,70	39,35
23	31	9	3	9,13	5,41	11,45	6,71	17,50	10,62	55,70	33,06
23	31	9	5	7,63	4,82	9,61	5,99	14,35	9,44	56,70	35,98
23	31	9	7	6,11	4,26	7,56	5,23	11,28	8,32	57,70	40,47
23	31	9	9	4,52	3,69	5,41	4,47	8,22	7,09	58,70	48,43
23	31	11	3	7,72	4,85	9,68	6,01	14,70	9,58	59,70	37,75
23	31	11	5	6,29	4,33	7,92	5,36	11,66	8,47	60,70	42,12
23	31	11	7	4,78	3,79	5,77	4,6	8,80	7,37	61,70	49,21
23	31	11	9	3,49	3,30	4,25	4	6,39	6,12	62,70	58,71
23	31	13	3	6,24	4,31	7,91	5,36	11,94	8,59	63,70	44,08
23	31	13	5	4,95	3,85	6,09	4,71	9,17	7,58	64,70	50,94
23	31	13	7	3,62	3,37	4,48	4,11	6,75	6,38	65,70	61,15
23	31	13	9	2,78	2,78	3,36	3,36	4,87	4,77	66,70	65,35
25	33	5	3	13,84	7,06	17,29	8,79	27,22	13,85	67,70	34,11
25	33	5	5	12,51	6,49	15,66	8,07	23,81	12,49	68,70	35,46
25	33	5	7	11,05	5,89	13,82	7,3	20,35	11,2	69,70	37,36
25	33	5	9	9,20	5,19	11,34	6,36	17,09	10,03	70,70	39,90
25	33	7	3	12,60	6,52	15,75	8,11	24,58	12,77	71,70	36,80
25	33	7	5	11,18	5,94	14,01	7,38	21,03	11,44	72,70	38,72
25	33	7	7	9,63	5,34	12,01	6,6	17,62	10,21	73,70	41,30
25	33	7	9	7,69	4,65	9,58	5,73	14,31	9,06	74,70	45,04
25	33	9	3	11,27	5,97	14,11	7,42	21,79	11,7	75,70	39,96
25	33	9	5	9,76	5,39	12,24	6,69	18,17	10,41	76,70	42,68
25	33	9	7	8,06	4,77	10,09	5,9	14,92	9,27	77,70	46,27
25	33	9	9	6,30	4,17	7,72	5,09	11,41	8,09	78,70	52,57
25	33	11	3	9,84	5,42	12,35	6,73	18,83	10,62	79,70	43,98
25	33	11	5	8,24	4,84	10,33	5,99	15,34	9,43	80,70	47,78
25	33	11	7	6,57	4,27	8,21	5,26	12,14	8,34	81,70	53,41
25	33	11	9	4,90	3,71	5,8	4,48	8,78	7,15	82,70	63,56
25	33	13	3	8,32	4,86	10,45	6,03	15,75	9,57	83,70	49,39
25	33	13	5	6,69	4,31	8,49	5,35	12,46	8,46	84,70	54,89
25	33	13	7	5,15	3,80	6,24	4,62	9,35	7,41	85,70	63,96
25	33	13	9	3,65	3,31	4,45	4	6,66	6,17	86,70	79,12

Leyenda

- Temperatura de entrada del aire, °C
- Temperatura de entrada del agua, °C
- Diferencia de temperatura, K
- Temperatura bulbo seco
- Temperatura bulbo húmedo

Clasificación Eurovent

Capacidades frigoríficas (kW), batería con 4 tubos (con velocidad media y una presión estática de 0 Pa)

EAT		EWT	ΔT	42DWD 09		42DWD 16		EAT		EWT	ΔT	42DWD 09		42DWD 16	
°C wb	°C db	°C	K	Total	Sensible	Total	Sensible	°C wb	°C db	°C	K	Total	Sensible	Total	Sensible
15	21	5	3	6,29	4,96	10,68	8,77	21	29	5	3	13,07	7,9	22,62	14,04
15	21	5	5	4,7	4,22	7,85	7,25	21	29	5	5	11,12	7,09	18,62	12,41
15	21	5	7	3,49	3,39	5,48	5,26	21	29	5	7	9,15	6,31	15,02	10,98
15	21	5	9	2,34	2,27	3,17	3,04	21	29	5	9	7,17	5,53	11,3	9,42
15	21	7	3	4,87	4,31	8,35	7,6	21	29	7	3	11,36	7,18	19,44	12,76
15	21	7	5	3,7	3,58	6,17	5,92	21	29	7	5	9,35	6,39	15,67	11,25
15	21	7	7	2,63	2,55	3,75	3,6	21	29	7	7	7,57	5,68	12,23	9,88
15	21	7	9	1,61	1,56	1,99	1,91	21	29	7	9	5,63	4,95	8,99	8,25
15	21	9	3	3,82	3,7	6,6	6,34	21	29	9	3	9,54	6,46	16,33	11,54
15	21	9	5	2,85	2,76	4,62	4,44	21	29	9	5	7,76	5,77	12,77	10,14
15	21	9	7	1,72	1,67	2,28	2,19	21	29	9	7	5,91	5,06	9,69	8,72
15	21	9	9	1,1	1,07	1,28	1,23	21	29	9	9	4,55	4,37	7,28	6,95
15	21	11	3	2,99	2,9	5,11	4,91	21	29	11	3	7,76	5,78	13,23	10,36
15	21	11	5	1,96	1,9	2,82	2,71	21	29	11	5	6,15	5,16	10,19	9
15	21	13	3	2,13	2,07	3,52	3,38	21	29	11	7	4,73	4,5	7,8	7,43
17	23	5	3	8,28	5,63	14,11	9,96	21	29	11	9	3,68	3,57	5,59	5,37
17	23	5	5	6,54	4,88	10,72	8,47	21	29	13	3	6,09	5,15	10,43	9,22
17	23	5	7	4,65	4,06	7,47	6,82	21	29	13	5	4,83	4,59	8,22	7,82
17	23	5	9	3,34	3,24	4,81	4,62	21	29	13	7	3,85	3,73	6,21	5,96
17	23	7	3	6,64	4,93	11,33	8,76	21	29	13	9	2,79	2,71	3,85	3,7
17	23	7	5	5	4,22	8,26	7,3	23	31	5	3	15,78	8,62	27,51	15,29
17	23	7	7	3,6	3,46	5,75	5,5	23	31	5	5	13,8	7,81	23,08	13,6
17	23	7	9	2,47	2,4	3,34	3,21	23	31	5	7	11,71	7	19,13	12,1
17	23	9	3	5,15	4,3	8,72	7,59	23	31	5	9	9,41	6,16	15,16	10,66
17	23	9	5	3,79	3,62	6,32	6,03	23	31	7	3	14,05	7,91	24,27	14,03
17	23	9	7	2,72	2,64	3,92	3,76	23	31	7	5	11,98	7,1	19,88	12,4
17	23	9	9	1,63	1,58	2,02	1,94	23	31	7	7	9,86	6,32	16,05	10,98
17	23	11	3	3,88	3,71	6,67	6,38	23	31	7	9	7,75	5,56	12,09	9,52
17	23	11	5	2,92	2,83	4,74	4,55	23	31	9	3	12,22	7,19	20,86	12,76
17	23	11	7	1,81	1,76	2,39	2,29	23	31	9	5	10,05	6,39	16,74	11,25
17	23	11	9	1,1	1,07	1,28	1,23	23	31	9	7	8,13	5,7	13,05	9,91
17	23	13	3	3,02	2,93	5,16	4,95	23	31	9	9	6,02	4,96	9,48	8,38
17	23	13	5	2,02	1,96	3	2,88	23	31	11	3	10,27	6,47	17,4	11,52
17	23	13	7	1,03	1	1,22	1,17	23	31	11	5	8,23	5,75	13,55	10,12
17	23	13	9	0,56	0,54	0,61	0,59	23	31	11	7	6,36	5,08	10,23	8,77
19	25	5	3	10,59	6,36	18,13	11,2	23	31	11	9	4,71	4,4	7,52	7,12
19	25	5	5	8,65	5,55	14,32	9,63	23	31	13	3	8,24	5,76	14,04	10,33
19	25	5	7	6,62	4,72	10,54	8,09	23	31	13	5	6,52	5,15	10,64	9
19	25	5	9	4,56	3,91	7	6,36	23	31	13	7	4,88	4,52	8	7,56
19	25	7	3	8,89	5,64	15,05	9,95	23	31	13	9	3,79	3,68	5,89	5,65
19	25	7	5	6,96	4,87	11,43	8,47	25	33	5	3	18,71	9,34	32,81	16,55
19	25	7	7	5,02	4,08	7,91	6,9	25	33	5	5	16,7	8,53	28,25	14,83
19	25	7	9	3,48	3,33	5,02	4,8	25	33	5	7	14,58	7,72	23,74	13,23
19	25	9	3	7,08	4,92	12,04	8,74	25	33	5	9	12,32	6,92	19,66	11,8
19	25	9	5	5,37	4,23	8,75	7,35	25	33	7	3	16,97	8,62	29,53	15,28
19	25	9	7	3,71	3,5	5,96	5,65	25	33	7	5	14,87	7,82	24,83	13,6
19	25	9	9	2,58	2,5	3,51	3,37	25	33	7	7	12,65	7,02	20,48	12,1
19	25	11	3	5,45	4,28	9,12	7,58	25	33	7	9	10,26	6,22	16,49	10,74
19	25	11	5	3,91	3,64	6,47	6,13	25	33	9	3	15,12	7,91	26,06	14,02
19	25	11	7	2,81	2,73	4,16	3,99	25	33	9	5	12,91	7,11	21,31	12,39
19	25	11	9	1,67	1,62	2,1	2,02	25	33	9	7	10,59	6,32	17,21	10,99
19	25	13	3	3,97	3,69	6,75	6,4	25	33	9	9	8,37	5,59	13,11	9,63
19	25	13	5	2,98	2,89	4,85	4,66	25	33	11	3	13,15	7,19	22,4	12,75
19	25	13	7	1,89	1,83	2,51	2,41	25	33	11	5	10,84	6,4	17,87	11,23
19	25	13	9	1,11	1,08	1,29	1,24	25	33	11	7	8,68	5,7	13,86	9,9
19	27	5	3	10,58	7,17	18,2	12,78	25	33	11	9	6,51	4,99	10,06	8,47
19	27	5	5	8,76	6,39	14,73	11,27	25	33	13	3	11,05	6,47	18,6	11,5
19	27	5	7	7,05	5,66	11,5	9,8	25	33	13	5	8,73	5,72	14,41	10,11
19	27	5	9	5,36	4,93	8,63	8,15	25	33	13	7	6,83	5,09	10,85	8,84
19	27	7	3	8,88	6,45	15,35	11,57	25	33	13	9	4,9	4,44	7,73	7,26
19	27	7	5	7,32	5,79	12,12	10,16	Leyenda EAT - Temperatura de entrada del aire, °C EWT - Temperatura de entrada del agua, °C ΔT - Diferencia de temperatura, K db - Temperatura bulbo seco wb - Temperatura bulbo húmedo							
19	27	7	7	5,64	5,08	9,25	8,61								
19	27	7	9	4,42	4,28	7,06	6,78								
19	27	9	3	7,33	5,81	12,51	10,4								
19	27	9	5	5,81	5,18	9,8	9,01								
19	27	9	7	4,62	4,45	7,6	7,29								
19	27	9	9	3,58	3,47	5,27	5,06								
19	27	11	3	5,76	5,17	10,01	9,23								
19	27	11	5	4,73	4,57	8,07	7,74								
19	27	11	7	3,76	3,65	6,06	5,82								
19	27	11	9	2,68	2,6	3,67	3,52								
19	27	13	3	4,72	4,58	8,27	7,94								
19	27	13	5	3,89	3,77	6,52	6,26								
19	27	13	7	2,88	2,79	4,39	4,21								
19	27	13	9	1,74	1,69	2,22	2,13								

Capacidades caloríficas (kW), batería con 2 tubos (con velocidad alta)

Caudal de agua		ΔT	42DWC 07	42DWC 09	42DWC 12	42DWC 16
l/h	l/s	K				
500	0,14	20	4,18	4,97	6,04	6,86
684	0,19	20	4,54	5,51	7,09	8,31
1000	0,28	20	4,87	6,02	8,3	10,00
1200	0,33	20	4,98	6,18	8,75	10,63
1500	0,42	20	5,11	6,37	9,35	11,45
1800	0,50	20	5,19	6,48	9,74	11,99
2000	0,56	20	5,24	6,55	9,97	12,32
3000	0,83	20	5,37	6,71	10,64	13,25
500	0,14	30	6,35	7,57	9,22	10,52
684	0,19	30	6,87	8,37	10,8	12,66
1000	0,28	30	7,36	9,10	12,56	15,17
1200	0,33	30	7,52	9,33	13,23	16,08
1500	0,42	30	7,72	9,62	14,15	17,31
1800	0,50	30	7,84	9,78	14,74	18,13
2000	0,56	30	7,9	9,87	15,08	18,61
3000	0,83	30	8,08	10,11	16,07	20,01
500	0,14	40	8,56	10,22	12,77	14,26
684	0,19	40	9,23	11,26	14,56	17,10
1000	0,28	40	9,87	12,21	16,87	20,36
1200	0,33	40	10,08	12,52	17,78	21,59
1500	0,42	40	10,34	12,89	19,01	23,25
1800	0,50	40	10,5	13,10	19,78	24,33
2000	0,56	40	10,58	13,22	20,24	24,98
3000	0,83	40	10,82	13,53	21,55	26,81
500	0,14	50	10,78	12,90	15,39	17,48
684	0,19	50	11,61	14,17	18,31	21,13
1000	0,28	50	12,41	15,35	21,21	25,60
1200	0,33	50	12,67	15,73	22,38	27,13
1500	0,42	50	12,99	16,18	23,9	29,24
1800	0,50	50	13,18	16,44	24,87	30,59
2000	0,56	50	13,28	16,58	25,44	31,38
3000	0,83	50	13,57	16,96	27,08	33,67
500	0,14	60	13,01	15,59	19,08	21,32
684	0,19	60	14,01	17,10	22,42	26,09
1000	0,28	60	14,96	18,50	25,61	30,87
1200	0,33	60	15,27	18,96	27	32,70
1500	0,42	60	15,65	19,49	28,83	35,25
1800	0,50	60	15,87	19,80	30	36,88
2000	0,56	60	16	19,97	30,68	37,83
3000	0,83	60	16,33	20,41	32,63	40,56
500	0,14	70	15,09	18,15	22,04	25,21
684	0,19	70	16,25	19,96	25,57	30,19
1000	0,28	70	17,37	21,64	29,62	35,75
1200	0,33	70	17,73	22,18	31,27	37,89
1500	0,42	70	18,17	22,82	33,42	40,84
1800	0,50	70	18,43	23,18	34,79	42,75
2000	0,56	70	18,57	23,39	35,59	43,88
3000	0,83	70	18,97	23,92	37,87	47,07

Leyenda
 ΔT - Diferencia de temperatura, K

Capacidades caloríficas (kW), batería con 4 tubos (con velocidad alta)

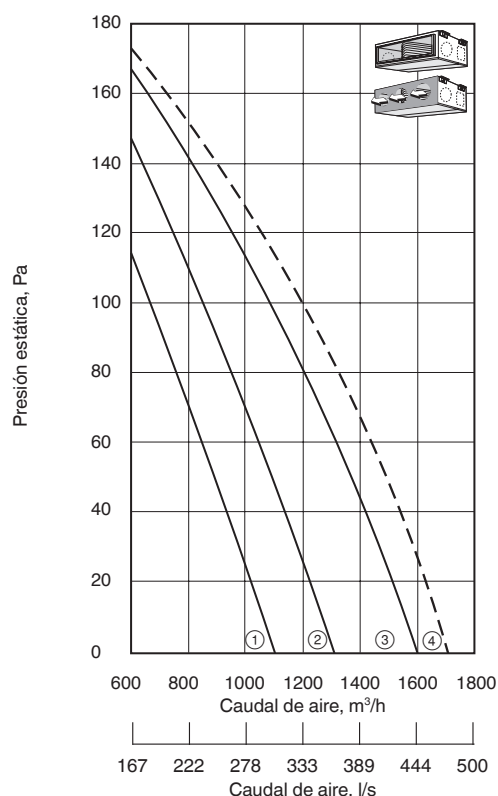
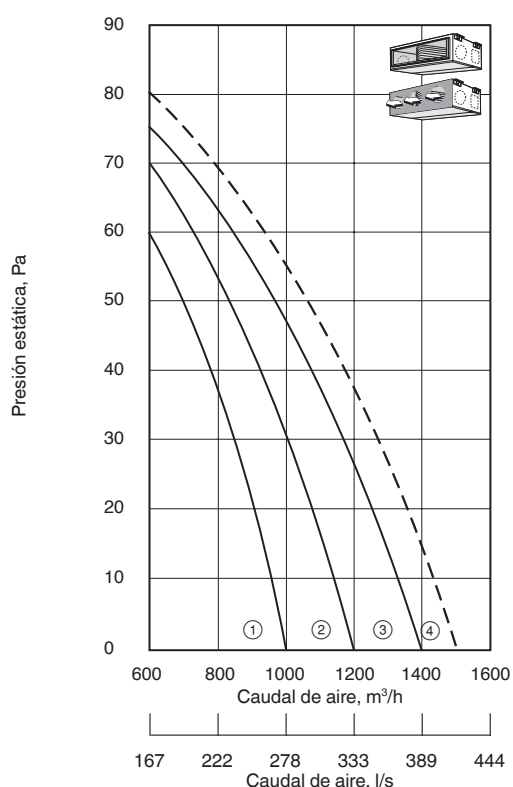
Caudal de agua		ΔT	42DWD 09	42DWD 16
l/h	l/s	K		
500	0,14	20	3,18	4,69
684	0,19	20	3,46	5,25
1000	0,28	20	3,77	5,9
1200	0,33	20	3,88	6,14
1500	0,42	20	4,03	6,47
1800	0,50	20	4,12	6,67
2000	0,56	20	4,18	6,8
500	0,14	30	4,83	7,13
684	0,19	30	5,26	7,99
1000	0,28	30	5,72	8,95
1200	0,33	30	5,88	9,31
1500	0,42	30	6,1	9,79
1800	0,50	30	6,23	10,1
2000	0,56	30	6,31	10,28
500	0,14	40	6,52	9,79
684	0,19	40	7,09	10,76
1000	0,28	40	7,69	12,05
1200	0,33	40	7,91	12,52
1500	0,42	40	8,19	13,15
1800	0,50	40	8,36	13,56
2000	0,56	40	8,47	13,8
500	0,14	50	8,11	11,94
684	0,19	50	8,82	13,57
1000	0,28	50	9,68	15,17
1200	0,33	50	9,95	15,77
1500	0,42	50	10,3	16,55
1800	0,50	50	10,51	17,05
2000	0,56	50	10,64	17,34
500	0,14	60	9,84	14,69
684	0,19	60	10,8	16,62
1000	0,28	60	11,69	18,33
1200	0,33	60	12,01	19,04
1500	0,42	60	12,42	19,97
1800	0,50	60	12,67	20,56
2000	0,56	60	12,82	20,91
500	0,14	70	11,58	17,04
684	0,19	70	12,55	19,05
1000	0,28	70	13,59	21,3
1200	0,33	70	13,96	22,13
1500	0,42	70	14,44	23,21
1800	0,50	70	14,73	23,9
2000	0,56	70	14,91	24,31

Leyenda
 ΔT - Diferencia de temperatura, K

Curvas de ventilación, salida delantera

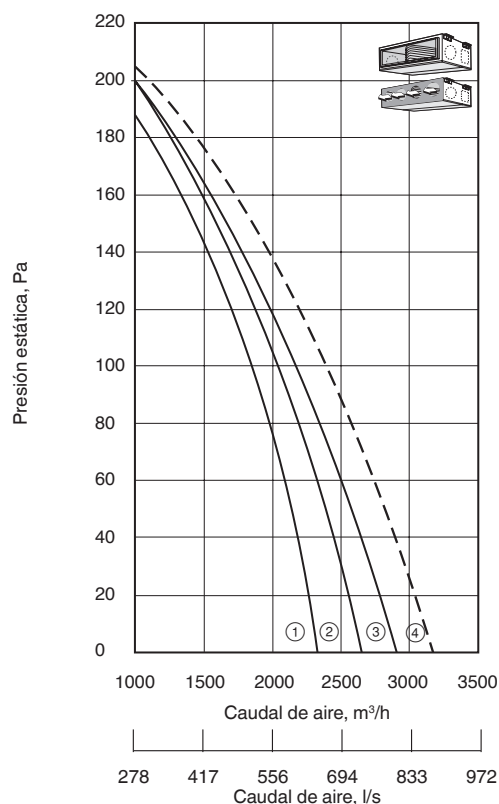
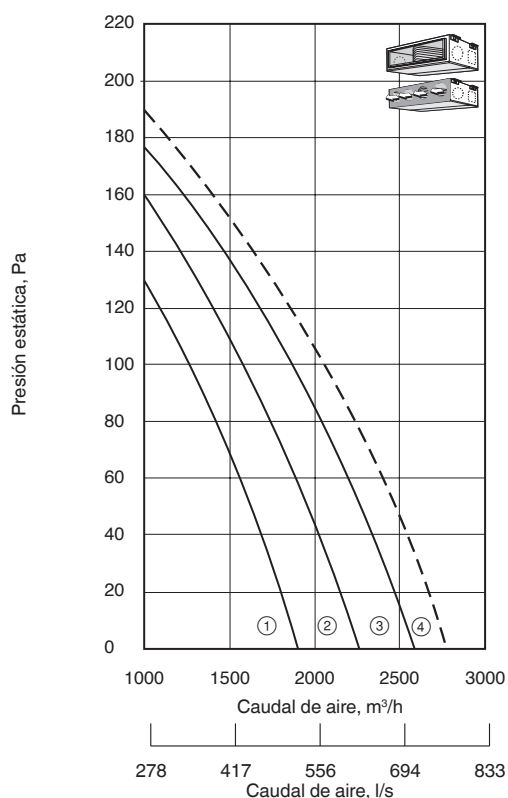
42DWC 07

42DWC 09 - 42DWD 09



42DWC 12

42DWC 16 – 42DWD 16



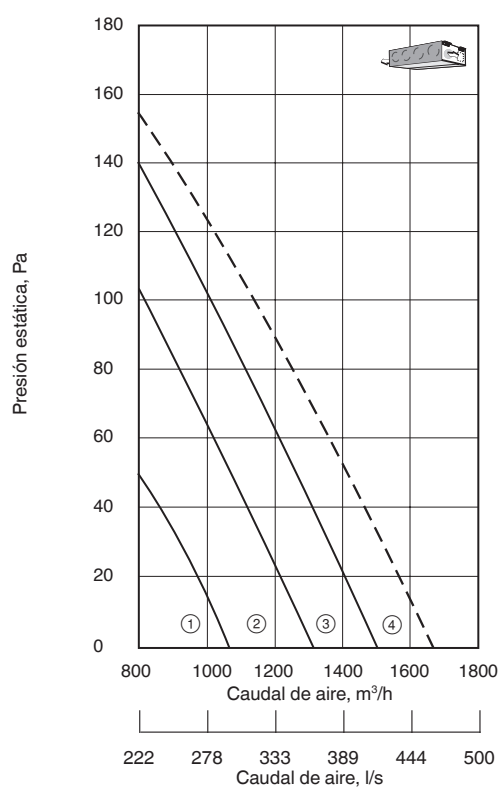
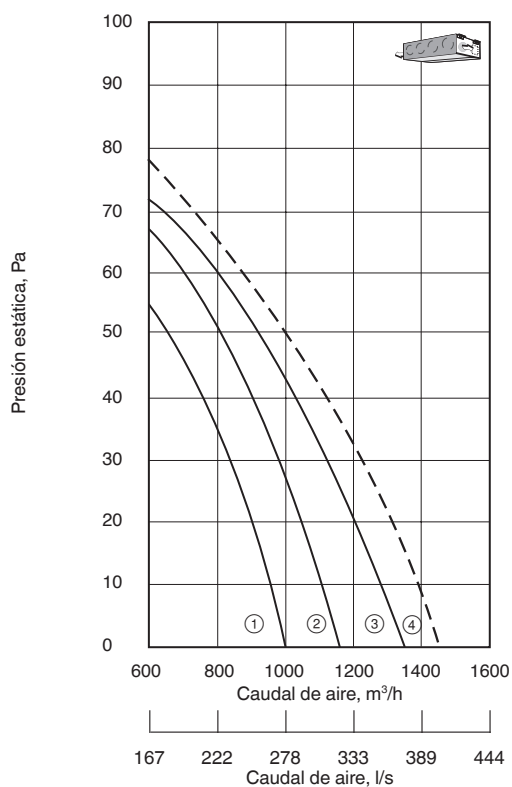
Leyenda

- ① Velocidad baja del ventilador
- ② Velocidad media del ventilador
- ③ Velocidad alta del ventilador
- ④ Velocidad super alta del ventilador

Curvas de ventilación, salida lateral

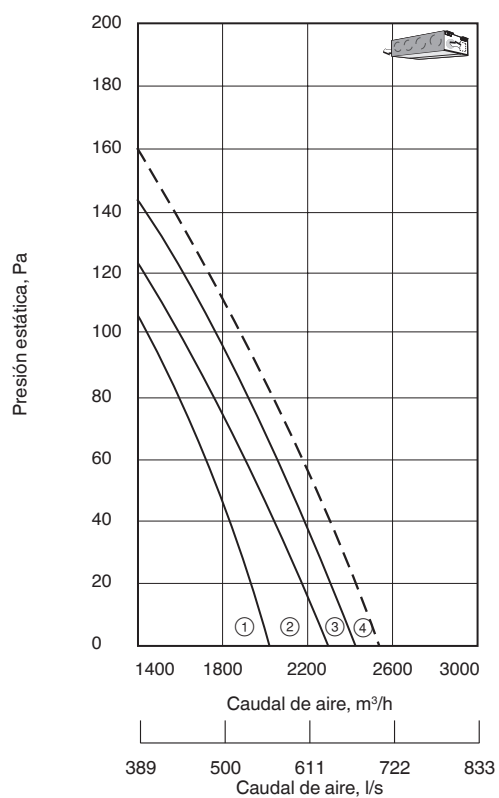
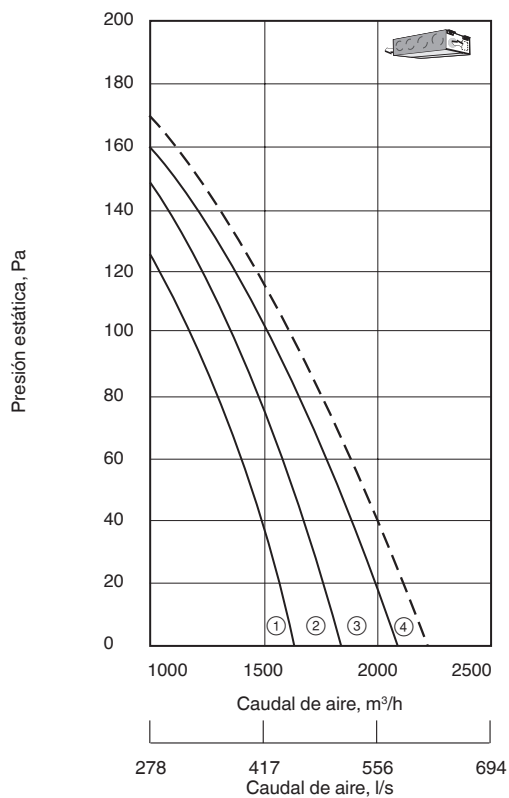
42DWC 07

42DWC 09 - 42DWD 09



42DWC 12

42DWC 16 - 42DWD 16

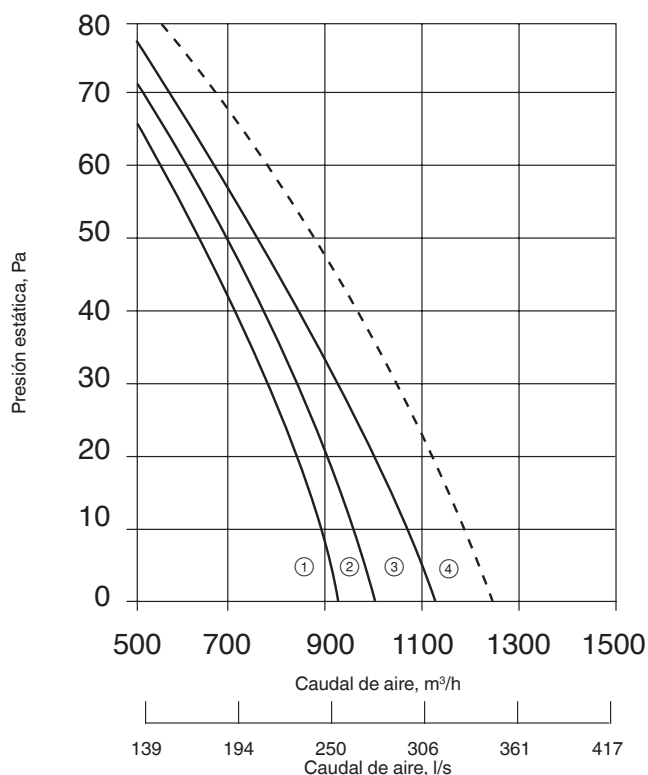


Leyenda

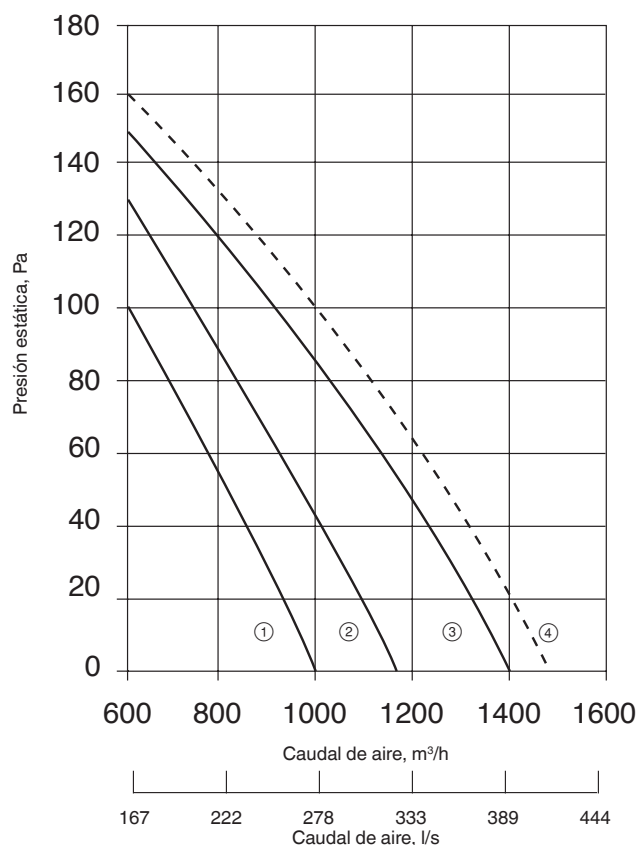
- ① Velocidad baja del ventilador
- ② Velocidad media del ventilador
- ③ Velocidad alta del ventilador
- ④ Velocidad super alta del ventilador

Curvas de ventilación

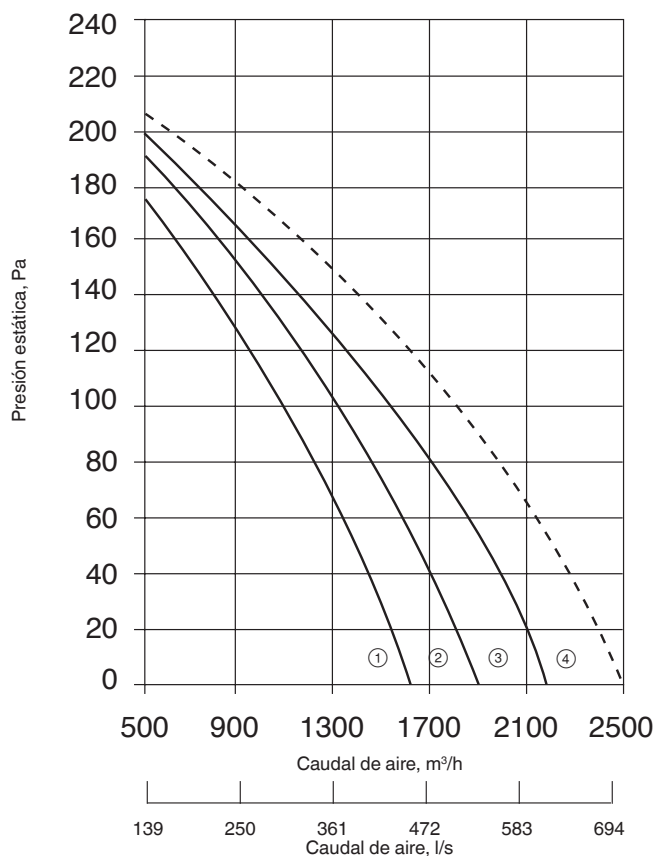
42DWE 07



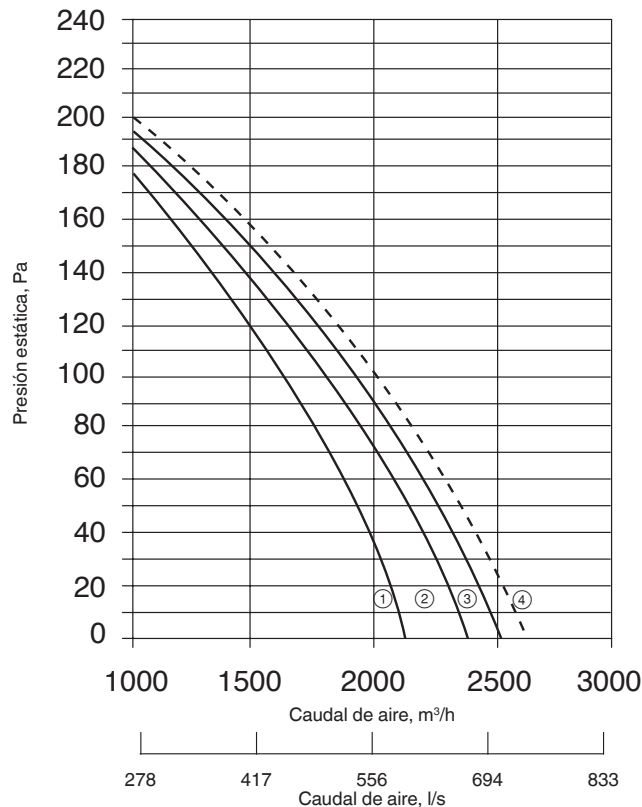
42DWE 09



42DWE 12



42DWE 16



Leyenda

- ① Velocidad baja del ventilador
- ② Velocidad media del ventilador
- ③ Velocidad alta del ventilador
- ④ Velocidad super alta del ventilador

Factores de corrección para distintas velocidades del ventilador, modo de refrigeración

Unidad de dos tubos con presión estática de 50 Pa a velocidad del ventilador media y sin impulsión a cada velocidad

42DWC	Capacidad	Velocidad del ventilador			
		Super alta	Alta	Media	Baja
07	Total	1,06	1,03	1	0,92
	Sensible	1,07	1,03	1	0,92
09	Total	1,18	1,13	1	0,86
	Sensible	1,20	1,14	1	0,85
12	Total	1,12	1,08	1	0,90
	Sensible	1,14	1,09	1	0,88
16	Total	1,06	1,02	1	0,93
	Sensible	1,07	1,01	1	0,94
42DWD					
09	Total	1,17	1,08	1	0,87
	Sensible	1,21	1,12	1	0,85
16	Total	1,07	1,04	1	0,93
	Sensible	1,08	1,05	1	0,92

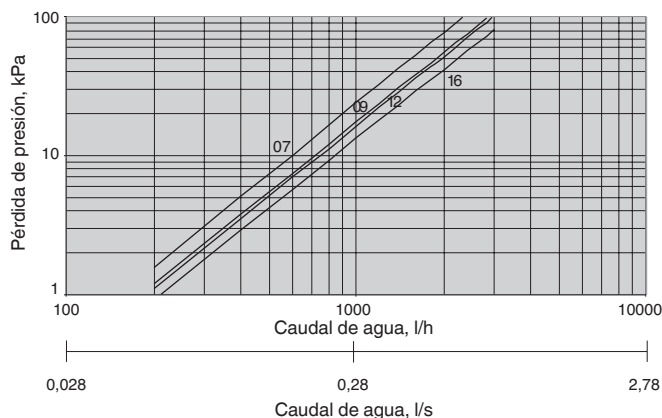
Límites de funcionamiento

Circuito de agua	
Máxima presión en el lado del agua	1600 kPa
Mínima temperatura de entrada del agua	+4°C
Máxima temperatura de entrada del agua	+80°C
Aire ambiente	
Temperatura mínima	5°C*
Temperatura máxima	32°C
Alimentación eléctrica	
Tensión monofásica nominal	230 V, 50 Hz
Límites de tensión de funcionamiento	198 V - 264 V

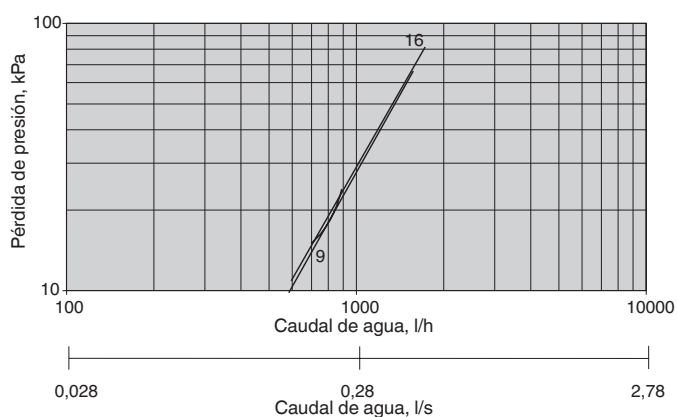
* Si la temperatura ambiente de la habitación puede descender hasta 0°C, es aconsejable vaciar el circuito de agua para evitar daños por el hielo. La batería puede vaciarse sólo parcialmente: para vaciar la unidad en su totalidad, consulte el apartado "Vaciado de la planta" en la sección de mantenimiento de las instrucciones de instalación, funcionamiento y mantenimiento.

Pérdida de presión

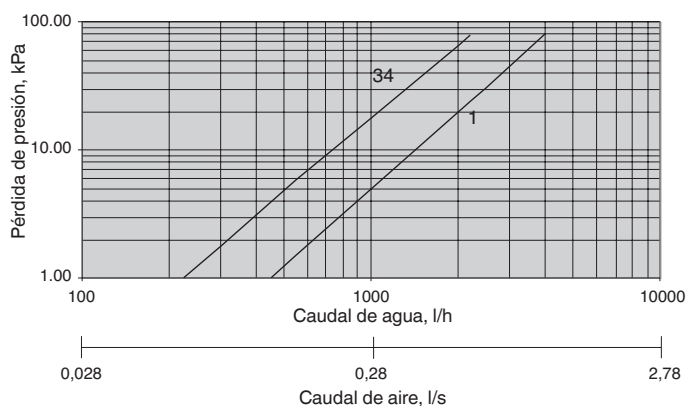
Batería con 2 tubos



Batería con 4 tubos



Valvula

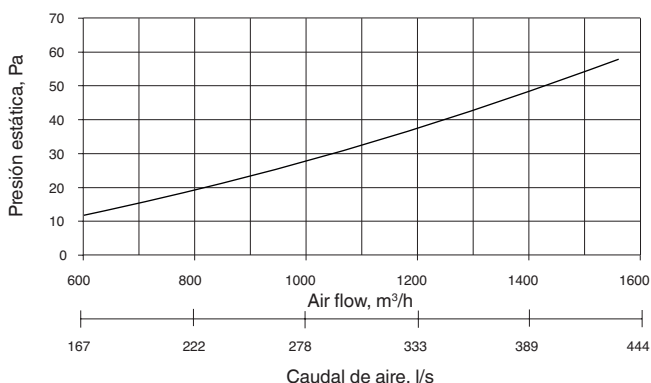


Kit del calentador eléctrico

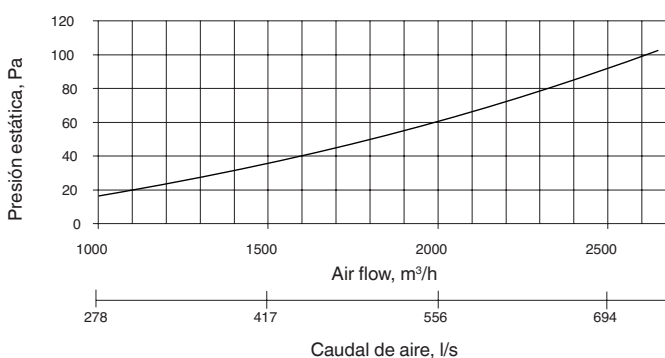
Tamaño		Pequeño		Grande	
Número de referencia		42DW9003		42DW9004	
Aplicabilidad		42DWC 07	42DWC 09	42DWC 12	42DWC 16
Alimentación	V-fases-Hz	230-1-50/400-3-50			
Capacidad	W	3000	3000	3000	3000
Temperatura máxima, aire interior	°C	27	27	27	27
Presión estática externa máxima	Pa	75	150	170	190
Peso	kg	4	4	5	5

Caída de presión del lado del aire del kit del calentador eléctrico

42DW9003



42DW9004



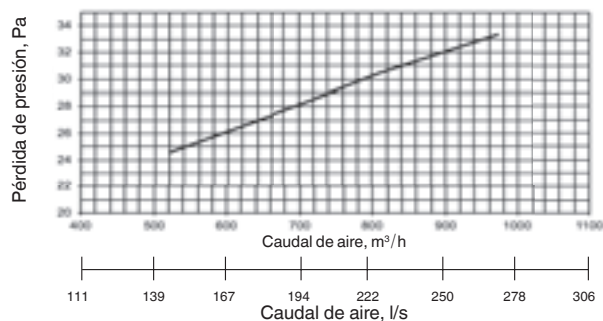
Kit de filtros especiales

Tamaño	Pequeño	Grande
Número de referencia	42DW9013	42DW9014
Aplicabilidad	42DWC07 42DWC09	42DWC12 42DWC16
Eficiencia, EN779	F6	F6
Material	Fibra de vidrio plegada	
Peso	kg	8
		11

Caída de presión en el filtro

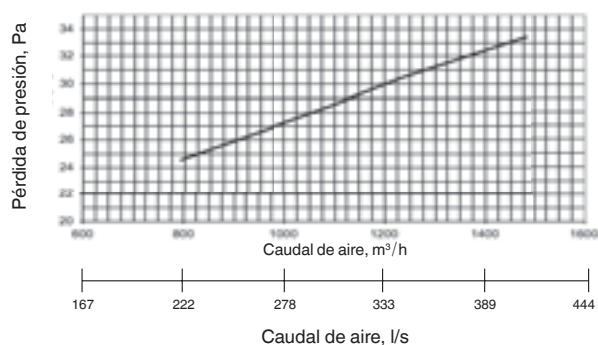
Kit de filtración 42DW9013

Filtro: B035809H01, 764 x 236 mm, F6



Kit de filtración 42DW9014

Filtro: B035809H02, 1164 x 236 mm, F6



No. de pedido: 84434-20. 12.07. Reemplaza no. de pedido: Nuevo.
El fabricante se reserva el derecho de hacer cualquier modificación sin previo aviso.

Fabricado por: Carrier, Villasanta, Italia.
Impreso en Holanda.