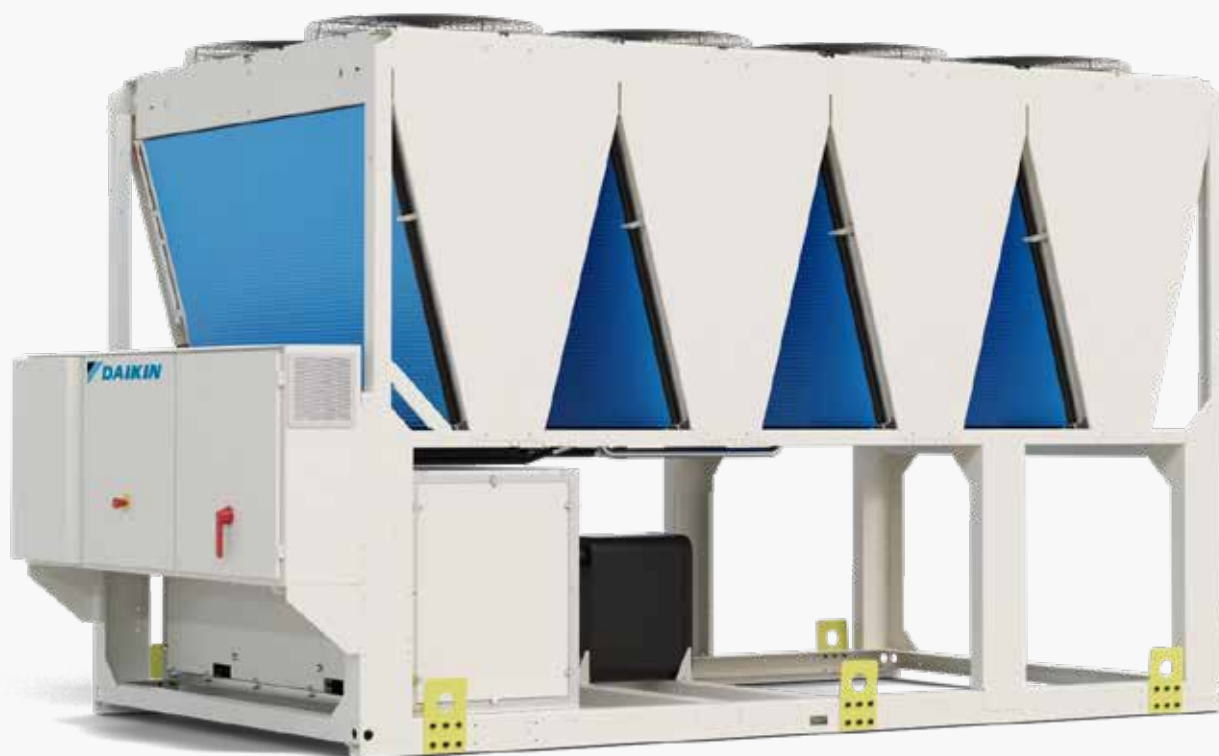


EWAT-B

Enfriadora multiscroll
con refrigerante R-32



La primera enfriadora condensada por aire con refrigerante R-32 respetuoso con el medio ambiente



Daikin es la primera compañía mundial en presentar una nueva generación de enfriadoras scroll condensadas por aire con refrigerante R-32.

¿Por qué escoger Daikin?

Daikin lidera el camino en tecnología de enfriadoras y se esfuerza continuamente en lograr la innovación con la nueva generación de enfriadoras condensadas por aire con refrigerante R-32, lo que amplía su gama Bluevolution con mayores capacidades.

Gracias a la máxima eficiencia a plena carga y a carga parcial, los instaladores y propietarios de edificios pueden ofrecer a los usuarios finales mejores resultados en confort todo el año, con niveles sonoros más bajos y una máxima eficiencia energética. Miles de instalaciones en todo el mundo han confiado en los productos Daikin de alta eficiencia para reducir los costes de funcionamiento sin comprometer el confort climático ni el rendimiento.

Gracias a la nueva enfriadora scroll con refrigerante R-32, Daikin ha vuelto a mejorar los rendimientos de la enfriadora, aumentando la relación de eficiencia estacional (SEER) en un 10% en comparación con la versión con refrigerante R-410A.





¿Por qué ha introducido Daikin modelos con R-32?

Un aspecto fundamental de la filosofía corporativa de Daikin es esforzarse en liderar el camino a la hora de aplicar prácticas respetuosas con el medio ambiente, con la eficiencia energética y la elección de refrigerante como factores clave.

Daikin, involucrada en el negocio de la climatización y los refrigerantes, fue la primera compañía del mundo en introducir equipos de aire acondicionado Split con refrigerante R-32 en 2012, y ha ampliado su gama en los últimos años con equipos de aire acondicionado comerciales y bombas de calor. Desde diciembre de 2017, Daikin ha vendido aproximadamente 12 millones de unidades con refrigerante R-32 en más de 50 países. El potencial de calentamiento global (GWP) del refrigerante R-32 es de 675, que representa solo un tercio del potencial de calentamiento global del refrigerante R-410 más utilizado normalmente. Gracias a una clasificación de inflamabilidad más baja (el refrigerante R-32 entra dentro de la categoría A2L de ISO817) puede utilizarse con seguridad en muchas aplicaciones incluidos los sistemas de agua enfriada. Como refrigerante de un solo componente, el R-32 también es más fácil de reciclar y reutilizar, lo que representa otra ventaja medioambiental más a su favor.

¿Qué es el GWP?

El potencial de calentamiento global (GWP) es un número que expresa el impacto potencial que un determinado refrigerante tendría sobre el calentamiento global si se liberara en la atmósfera. Se trata de un valor relativo que compara el impacto de 1 kg de refrigerante con 1 kg de CO₂ durante un periodo de 100 años.

Aunque este impacto se puede evitar previniendo fugas y garantizando un correcto reciclaje al final de su vida útil, elegir un refrigerante con menor GWP y minimizar el volumen de refrigerante, reducirá el riesgo medioambiental si ocurre alguna fuga accidentalmente.

¿Por qué elegir

la serie de enfriadoras EWAT-B?



R-32

- ✓ Máxima eficiencia, SEER de hasta 4,7.
Supera los requisitos de diseño ecológico de 2021
- ✓ Refrigerante respetuoso con el medio ambiente
→ El primero del mercado
- ✓ Nuevos compresores scroll e intercambiadores de calor optimizados con R-32
- ✓ El potencial de calentamiento global (GWP) del refrigerante R-32 es de 675, que representa solo un tercio del potencial de calentamiento global del refrigerante R-410 más utilizado normalmente
- ✓ El bajo GWP del refrigerante R-32 entra dentro de la categoría A2L de ISO817 y puede utilizarse con seguridad en muchas aplicaciones incluidos los sistemas de agua enfriada
- ✓ Como refrigerante de un solo componente, el R-32 también es más fácil de reciclar y reutilizar, lo que representa otra ventaja medioambiental más a su favor
- ✓ Amplio rango de capacidades: 80 – 700 kW
- ✓ Serpentin de condensación provisto de microcanales, para reducir la carga de refrigerante
- ✓ Versiones de eficiencia Silver y Gold
- ✓ 3 configuraciones sonoras
- ✓ Totalmente compatible con Daikin on Site
- ✓ Nuevas configuraciones de kit hidráulico (bomba individual y doble, depósito de inercia, VFD)
- ✓ Versiones de circuito individual y doble entre 150 kW y 350 kW
 - › Las unidades con circuito individual pueden incorporar 2 o 3 compresores
 - › Las unidades con circuito doble pueden incorporar 4, 5 o 6 compresores
- ✓ Amplia lista de opciones
- ✓ Modulación de velocidad del ventilador opcional (VFD)

Dos diseños diferentes



Diseño Single-V

- › Diseño estilizado
- › Mayor flexibilidad: nueva configuración sonora intermedia tanto para la versión Silver como para la versión Gold



Diseño Modular-V

- › Diseño completamente nuevo
- › Mejor eficiencia a carga parcial (SEER) en comparación con la generación anterior:
 - › +4% con disposición estándar
 - › +7% con opción de ventilador VFD

Amplia lista de opciones

Opciones nuevas incluidas:

NOVEDAD Recuperación de calor parcial

Control de condensación que permite mantener la capacidad de recuperación de calor con temperaturas ambiente más bajas y la unidad funcionando a plena capacidad

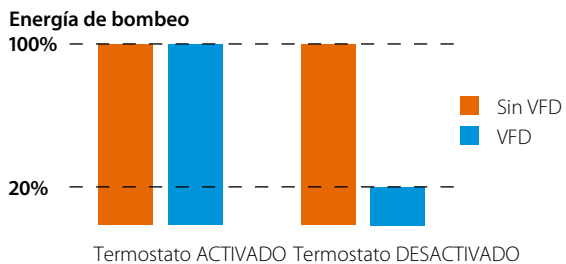
	Recuperación de calor con 35°C de temp. ambiente	Recuperación de calor con 20°C de temp. ambiente
Actual	~ 15%	~ 3%
Novedad	~ 15%	~ 15%

NOVEDAD Depósito de inercia

Depósito de inercia montado en la unidad disponible en toda la gama para lograr una solución de tipo enchufar y listo.

NOVEDAD Bombas VDF y control de flujo variable

- > Control de velocidad variable de la bomba a través de una señal externa de 0-10 voltios
- > Gestión de velocidad de la bomba con "termostato activado" y "termostato desactivado"
- > Control de flujo primario variable



Control maestro/esclavo suministrado de serie

La función de control maestro/esclavo permite gestionar hasta 4 unidades dentro del mismo sistema sin necesidad de contar con dispositivos de control externos.

Conexión al Intelligent Chiller Manager

En caso de instalaciones más complejas, Daikin puede ofrecer la opción del Intelligent Chiller Manager, que permite optimizar la energía del sistema y, si es necesario, personalizar totalmente las soluciones de control en función de los requisitos específicos de la instalación

- > Mayor número de unidades
- > Controles periféricos



Modo silencioso del ventilador

Las unidades Single-V y las unidades con VDF opcional vienen equipadas de serie con el modo de ventilador silencioso, que reduce la velocidad del ventilador y por lo tanto, las emisiones sonoras de la unidad en intervalos de tiempo programados, mejorando el confort durante el funcionamiento continuo

Conectividad

mAP

- › Aplicación Android
- › Duplica el controlador de la unidad
- › Funciona en la unidad mediante un dispositivo inteligente remoto (tablet, smartphone, PC)
- › Próximamente disponible en PlayStore



Pantalla táctil portátil opcional

- › Pantalla de 10"
- › Pantalla táctil
- › Red: Inalámbrica, Bluetooth, GPS, GSM, ecc...
- › Interfaz: Tarjeta SIM, RJ45, RS232, USB, HDMI, audio



Daikin on Site

Totalmente compatible con la plataforma en la nube Daikin on Site que permite varias funciones avanzadas que incluyen:

- › Supervisión remota,
- › Optimización del sistema
- › Mantenimiento preventivo

Acceso remoto con un clic a través de LAN o módem GSM



Información técnica

Posibilidad de proporcionar una amplia lista de opciones y accesorios a petición, como kit hidráulico completamente integrado para flujo fijo o flujo variable, recuperación de calor parcial o total para producción de agua caliente sanitaria y muchas otras soluciones.

EWAT-B-SS/SL				085	115	135	155	175	195	205	215	240	
Refrigeración de habitaciones	Condición A 35°C	Pdc	kW	80,92	108,73	131,2	157,55	174,49	190,91	209,86	216,55	240,44	
	η _{s,c}		%	149	161,8	149	149	163	157,8	159,8	151	165,4	
	η _{s,c} + VFDFAN		%									169	
SEER				3,8	4,12	3,8	3,8	4,15	4,02	4,07	3,85	4,21	
SEER + VFDFAN												4,3	
Capacidad de refrigeración	Nom.		kW	80,92	108,73	131,2	157,55	174,49	190,91	209,86	216,55	240,44	
Consumo	Refrigeración	Nom.	kW	31,8	38,5	49,8	61,8	67,7	69,4	79,8	85,6	85,3	
Control de capacidad	Método			Por etapas			Variable	Por etapas		Variable		Por etapas	
	Capacidad mínima		%	50	38	50	25	38	21	19	50	17	
EER				2,55	2,82	2,64	2,55	2,58	2,75	2,63	2,53	2,82	
ESEER				3,96	4,03	3,86	3,83	4,09	4	3,94	3,85	3,94	
IPLV				4,65	4,92	4,46	4,68	4,78	4,8	4,87	4,49	4,66	
EER + VFDFAN												2,81	
ESER + VFDFAN												4	
IPLV + VFDFAN												4,77	
Dimensiones	Unidad	Altura	mm	1801	1801	1801	1822	1801	1822	1822	1822	2540	
	Unidad	Anchura	mm	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	2236	
	Unidad	Profundidad	mm	2120	2660	2660	3570	3180	4170	4170	3780	2326	
Peso (SS)	Unidad		kg	679	763	810	1005	983	1164	1156	1191	1660	
	Peso operativo		kg	686	773	820	1014	996	1177	1169	1210	1668	
Intercambiador de calor de agua	Tipo												
	Volumen de agua		l	5	6	9	7	12	11		16		
	Caudal de agua	Refrigeración	Nom.	l/s	3,9	5,2	6,3	7,6	8,4	9,1	10,1	10,4	11,5
	Caída de presión del agua	Refrigeración	Nom.	kPa	27,3	34,4	26,5	64,2	41,7	45,9	54,4	41,4	69,7
Intercambiador de calor de aire	Tipo												
Compresor	Tipo												
	Cantidad			2			4	2	4		2		
Ventilador	Tipo												
	Cantidad			4	6		8		10				
	Caudal de aire	Nom.	l/s	6022	9036		13354	12023	16710		15057		
	Velocidad		rpm	1.360									
Nivel de potencia sonora (SS)	Refrigeración	Nom.	dB(A)	84,8	88,2	89,7	87,8	91,8	89,9	90,9	93,2	93,3	
Nivel de potencia sonora (SL)	Refrigeración	Nom.	dB(A)	83,7	86,2	87,0	86,7	88,8	88,1	88,7	90,0	90,8	
Nivel de presión sonora (SS)	Refrigeración	Nom.	dB(A)	67,4	70,5	72,0	69,5	73,8	71,3	72,3	74,8	74,3	
Nivel de presión sonora (SL)	Refrigeración	Nom.	dB(A)	66,3	68,5	69,3	68,4	70,7	69,5	70,1	71,6	71,8	
Límites de funcionamiento	Lado del aire	Refrigeración	Mín.-máx. °C(BS)	-10~43									
	Lado del agua	Refrigeración	Mín.-máx. °C(BS)										
Refrigerante	Tipo /GWP												
	Carga		kg	10	11	12,5	15	14	18	18	17	36	
	Circuitos	Cantidad		1			2	1	2		1		
Conexiones de tubería	Entrada/salida de agua del evaporador (DE)			76,1			88,9	76,1	88,9		76,1		
Unidad	Corriente de arranque	Máx.	A	213	313	324	284	462	384	395	498	411	
	Corriente de funcionamiento	Refrigeración	Nom.	A	59	69	83	112	113	122	136	147	
	Corriente de funcionamiento	Máx.	A	73	86	96	143	132	156	167	168	183	
Alimentación eléctrica	Fase/Frecuencia/Tensión		Hz/V										

260	290	310	330	340	350	420	460	510	570	610	670
259,39	281,85	305,6	328,59	342	348,88	414,98	465,75	511,1	564,43	609,05	664,62
155,4	168,2	166,2	167,4	169,8	161,4	174,6	171	172,2	169,8	171,4	171,4
158,6	172,6	170,2	171	177	163,8	177,4	175,4	176,6	173,4	173,8	177,4
3,96	4,28	4,23	4,26	4,32	4,11	4,44	4,35	4,38	4,32	4,36	4,36
4,04	4,39	4,33	4,35	4,5	4,17	4,51	4,46	4,49	4,41	4,42	4,51
259,39	281,85	305,6	328,59	342	348,88	414,98	465,75	511,1	564,43	609,05	664,62
95,7	108	112	121	117	132	146	171	186	216	230	239
Variable											
25	24	14	13	33	19	17	15	14	12	11	17
2,71	2,61	2,71	2,7	2,92	2,64	2,83	2,72	2,74	2,61	2,64	2,78
3,76	3,99	4,02	3,97	4,06	3,91	4,09	4	3,97	4,03	4,01	3,98
4,46	4,76	4,67	4,65	4,77	4,58	4,77	4,75	4,7	4,74	4,71	4,73
2,71	2,61	2,71	2,69	2,91	2,64	2,82	2,71	2,74	2,61	2,64	2,77
3,86	4,09	4,09	4,01	4,21	3,98	4,14	4,13	4,06	4,03	4,08	4,11
4,59	4,88	4,85	4,73	4,84	4,71	4,89	4,92	4,81	4,82	4,78	4,96
2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540
2236	2236	2236	2236	2236	2236	2236	2236	2236	2236	2236	2236
2326	2326	3226	3226	3226	3226	4126	4126	4126	4126	5025	5874
1688	1853	2096	2123	2247	2304	2600	2921	2913	3148	3554	3888
1694	1869	2114	2141	2268	2324	2630	2954	2946	3195	3597	3924
Placa soldada											
11	16	19	20	19	28	42					
12,4	13,5	14,6	15,7	16,4	16,7	19,9	22,3	24,5	27	29,2	31,9
80	66,7	46,4	52,9	77,2	59	54,5	67,2	79,6	65,4	75,1	88
Microcanal											
Impulsada por compresión de vapor											
4	3	4	3	4	5	6					
Helicoidal de transmisión directa											
4	5	6	5	7	8	9	11				
20306	25382	30459	25382	35535	40612	45688	55841				
900											
93,8	94,8	94,9	95,3	96,1	95,6	96,7	97,0	97,6	97,8	98,3	99,0
90,8	91,0	91,8	91,9	92,7	91,9	93,3	93,4	93,9	94,0	94,5	95,3
74,8	75,8	75,4	75,8	76,6	76,1	76,7	77,0	77,6	77,9	77,9	78,2
71,8	72,0	72,3	72,4	73,2	72,4	73,3	73,4	74,0	74,0	74,1	74,6
-18~43											
-13~20											
R-32/675											
38	36	42	43	50	44	57	58	60	62	80	90
2	1	2	1	2							
88,9	76,1	88,9	76,1	88,9						114,3	
422	546	572	583	587	595	635	680	717	761	798	839
160	179	194	207	197	220	238	285	310	358	382	399
195	215	241	253	256	264	305	349	386	431	467	508
3~/50/400											

Información técnica

Posibilidad de proporcionar una amplia lista de opciones y accesorios a petición, como kit hidráulico completamente integrado para flujo fijo o flujo variable, recuperación de calor parcial o total para producción de agua caliente sanitaria y muchas otras soluciones.

EWAT-B-SR				085	115	135	155	175	195	205	215	240
Refrigeración de habitaciones	Condición A 35°C	Pdc	kW	76,32	104,78	123,67	149,61	164,58	180,89	199,92	203,05	230,33
			ηs,c	149	161,4	149	149	163,8	153	153,8	149,8	168,6
SEER				3,8	4,11	3,8	3,8	4,17	3,9	3,92	3,82	4,29
Capacidad de refrigeración Nom.				76,32	104,78	123,67	149,61	164,58	180,89	199,92	203,05	230,33
Consumo Refrigeración Nom.				33,8	40,3	53,1	65,9	72,8	73,2	84,7	91,9	89,1
Control de capacidad Método				Por etapas								
Capacidad mínima				50	38	50	25	38	21	19	50	17
EER				2,26	2,6	2,33	2,27	2,26	2,47	2,36	2,21	2,59
ESEER				3,95	4,07	3,9	3,81	4,1	3,88	3,97	3,73	4,09
IPLV				4,67	4,97	4,5	4,63	4,74	4,62	4,72	4,36	4,88
Dimensiones	Unidad	Altura	mm	1801			1822	1801	1822			
	Unidad	Anchura	mm	1204				1204				
	Unidad	Profundidad	mm	2120	2660		3570	3180	4170		3780	
Peso	Unidad		kg	689	773	820	1026	993	1185	1177	1191	1815
	Peso operativo		kg	696	783	830	1035	1.006	1198	1190	1210	1822
Intercambiador de calor de agua	Tipo											
	Volumen de agua		l	5	6	9	7	12	11	11	16	11
	Caudal de agua	Refrigeración Nom.	l/s	3,7	5	5,9	7,2	7,9	8,7	9,6	9,7	11
	Caída de presión del agua	Refrigeración Nom.	kPa	24,6	32,2	23,8	58,5	37,5	41,6	49,9	36,8	64,5
Intercambiador de calor de aire Tipo												
Compresor	Tipo											
	Cantidad			2			4	2	4		2	
Ventilador	Tipo											
	Cantidad			4	6		8		10			
	Caudal de aire	Nom.	l/s	4929	7396	7396	11352	9838	14202	14202	12325	17064
	Velocidad		rpm	1.200								
Nivel de potencia sonora Refrigeración Nom.				78,6	82,5	84,1	81,6	86,3	83,9	85,2	87,8	87,0
Nivel de presión sonora Refrigeración Nom.				61,2	64,7	66,4	63,3	68,3	65,3	66,6	69,4	68,1
Límites de funcionamiento	Lado del aire	Refrigeración	Min.-máx. °CBS	-10~43								
	Lado del agua	Refrigeración	Min.-máx. °CBS									
Refrigerante	Tipo /GWP											
	Carga		kg	10	11	12,5	15	14	18	18	17	36
	Circuitos	Cantidad		1			2	1	2		1	
Conexiones de tubería Entrada/salida de agua del evaporador (DE)				76,1			88,9	76,1	88,9		76,1	
Unidad	Corriente de arranque	Máx.	A	213	313	324	284	462	384	395	498	411
	Corriente de funcionamiento	Refrigeración Nom.	A	62	71	87	119	119	128	143	151	151
	Corriente de funcionamiento	Máx.	A	73	86	96	143	132	156	167	168	183
Alimentación eléctrica Fase/Frecuencia/Tensión				Hz/V								

260	290	310	330	340	350	420	460	510	570	610	670	
247,63	265,52	289,52	310,75	328,17	329,79	397,33	441,96	486,05	532,44	576,51	634,99	
157,4	167,4	165	167,4	173	158,6	173,8	171	173,4	169	171,8	173,4	
4,01	4,26	4,2	4,26	4,4	4,04	4,42	4,35	4,41	4,3	4,37	4,41	
247,63	265,52	289,52	310,75	328,17	329,79	397,33	441,96	486,05	532,44	576,51	634,99	
100	115	118	129	122	140	147	181	197	230	244	251	
Variable												
25	24	14	13	33	19	17	15	14	12	11	17	
2,48	2,3	2,44	2,41	2,69	2,35	2,7	2,43	2,46	2,31	2,35	2,53	
3,89	4,12	4,05	3,96	4,2	3,97	4,09	4,13	4,02	4,13	4,01	4,1	
4,63	4,84	4,83	4,72	5,01	4,7	4,81	4,86	4,75	4,84	4,84	4,89	
2540												
2236												
2326			3226			4126			5025	5874		
1843	1935	2251	2277	2330	2304	2754	2921	3078	3312	3718	4053	
1849	1951	2268	2296	2350	2324	2784	2954	3111	3360	3762	4089	
Placa soldada												
11	16	19	19	20	19	28	28	28	42	42	42	
11,9	12,7	13,9	14,9	15,7	15,8	19	21,2	23,3	25,5	27,6	30,4	
73,5	59,9	42,1	47,8	71,7	53,2	50,4	61,1	72,7	58,9	68	81	
Microcanal												
Impulsada por compresión de vapor												
4	3	4	3	4	5	6						
Helicoidal de transmisión directa												
4	5	6	5	7	8	9	11					
17064	17064	21330	21330	25596	21330	29862	29862	34128	34128	38394	46926	
780												
87,2	87,5	88,2	88,3	89,1	88,4	89,8	89,8	90,4	90,5	91,0	91,8	
68,2	68,5	68,7	68,8	69,6	68,9	69,8	69,9	70,5	70,5	70,6	71,1	
-18~43												
-13~20												
R-32/675												
38	36	42	43	50	44	57	58	60	62	80	90	
2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	
422	546	572	583	587	595	635	680	717	761	798	839	
165	189	203	216	202	231	245	298	324	378	402	414	
195	215	241	253	256	264	305	349	386	431	467	508	
3~/50/400												

Información técnica

Posibilidad de proporcionar una amplia lista de opciones y accesorios a petición, como kit hidráulico completamente integrado para flujo fijo o flujo variable, recuperación de calor parcial o total para producción de agua caliente sanitaria y muchas otras soluciones.

EWAT-B-XS/XL				085	115	145	180	185	200	220	230	250	
Refrigeración de habitaciones	Condición A 35°C	Pdc	kW	87,7	113,64	143,23	178,64	182,18	200,33	225,65	238,26	254,08	
	ηs,c		%	155,4	171,8	165,4	161,4	169,4	164,2	167	165,4	167,8	
	ηs,c + VFDFAN			-	-	-	168,6	-	171	173	170,2	174,6	
SEER				3,96	4,37	4,21	4,11	4,31	4,18	4,25	4,21	4,27	
SEER + VFDFAN					-	-	4,29	-	4,35	4,4	4,33	4,44	
Capacidad de refrigeración	Nom.		kW	87,7	113,64	143,23	178,64	182,18	200,33	225,65	238,26	254,08	
Consumo	Refrigeración	Nom.	kW	28,9	36,5	44,5	57,2	63,8	65,7	74,9	74,8	81,8	
Control de capacidad	Método			Por etapas			Variable	Por etapas	Variable			Por etapas	
	Capacidad mínima		%	50	38	50	25	38	21	19	50	17	
EER				3,04	3,11	3,22	3,12	2,86	3,05	3,01	3,19	3,11	
ESEER				4,07	4,23	4,19	4,02	4,05	4,01	4,06	4,1	4,03	
IPLV				4,83	5	4,82	4,65	4,88	4,67	4,72	4,71	4,69	
EER + VFDFAN					-	-	3,11	-	3,04	3,01	3,18	3,1	
ESER + VFDFAN					-	-	4,3	-	4,13	4,19	4,23	4,21	
IPLV + VFDFAN					-	-	5,11	-	5,05	5,01	4,92	4,97	
Dimensiones	Unidad	Altura	mm	1801		1822	2540	1822					
	Unidad	Anchura	mm	1204				2236	1204				
	Unidad	Profundidad	mm	2660	3180	3780	2326	3780	2326				
Peso (XS)	Unidad		kg	733	826	951	1577	1062	1609	1636	1915	1899	
	Peso operativo		kg	742	836	958	1588	1078	1618	1646	1935	1912	
Intercambiador de calor de agua	Tipo												
	Volumen de agua		l	5	6	9	11	12	11		16	14	
	Caudal de agua	Refrigeración	Nom.	l/s	4,2	5,4	6,9	8,6	8,7	9,6	10,8	11,4	12,2
	Caída de presión del agua	Refrigeración	Nom.	kPa	31,6	37,3	31	40,7	45,1	50,1	43,7	49,2	54,2
Intercambiador de calor de aire	Tipo												
Compresor	Tipo												
	Cantidad			2			4	2	4		2		
Ventilador	Tipo												
	Cantidad			6	8	10	4	10	4		5		
	Caudal de aire	Nom.	l/s	9036	12023	15057	20306	15057	20306		25382		
	Velocidad		rpm	1360			900	1360					
Nivel de potencia sonora (XS)	Refrigeración	Nom.	dB(A)	86,0	88,8	90,5	91,2	92,1	92,0	92,7	94,8	93,8	
Nivel de potencia sonora (XL)	Refrigeración	Nom.	dB(A)	85,2	87,1	88,5	90,6	89,3	90,6	90,7	91,8	91,7	
Nivel de presión sonora (XS)	Refrigeración	Nom.	dB(A)	68,3	70,8	72,2	72,3	73,7	73,1	73,7	75,3	74,3	
Presión sonora (XL)	Refrigeración	Nom.	dB(A)	67,5	69,1	70,1	71,6	70,9	71,7	71,7	72,3	72,2	
Límites de funcionamiento	Lado del aire	Refrigeración	Mín.-máx. °CBS	-10~46			-18~46	-10~46					
	Lado del agua	Refrigeración	Mín.-máx. °CBS										
Refrigerante	Tipo /GWP												
	Carga		kg	10,5	12,5	15	30	16	36	37	30	42	
	Circuitos	Cantidad		1			2	1	2		1		
Conexiones de tubería	Entrada/salida de agua del evaporador (DE)			76,1			88,9	76,1	88,9		76,1		
	Unidad	Corriente de arranque	Máx.	A	215	315	328	290	464	388	399	505	415
	Corriente de funcionamiento	Refrigeración	Nom.	A	56	67	78	110	108	122	135	128	145
	Corriente de funcionamiento	Máx.	A	75	87	100	149	134	160	172	175	187	
Alimentación eléctrica	Fase/Frecuencia/Tensión		Hz/V										

280	300	310	320	360	370	430	470	540	600	660	700		
280,99	303,6	304,42	325,3	350,13	370,33	423,61	470,48	536,64	606,55	659,77	701,27		
173	170,6	173,8	171,4	171,8	171	175,8	171,4	173,8	173,8	175,8	175,4		
180,2	184,2	179,4	173,8	181	175	180,2	175	183,8	184,2	185,8	186,6		
4,4	4,34	4,42	4,36	4,37	4,35	4,47	4,36	4,42	4,42	4,47	4,46		
4,58	4,68	4,56	4,42	4,6	4,45	4,58	4,45	4,67	4,68	4,72	4,74		
280,99	303,6	304,42	325,3	350,13	370,33	423,61	470,48	536,64	606,55	659,77	701,27		
88,2	97,7	97,7	106	113	121	136	152	175	195	211	227		
Variable													
16	24	14	22	33	19	17	25	14	12	11	17		
3,19	3,11	3,12	3,05	3,1	3,05	3,11	3,08	3,06	3,1	3,12	3,08		
4,15	4,14	4,13	4,12	4,08	4,03	4,12	4,09	4,06	4,08	4,12	4,05		
4,78	4,8	4,77	4,68	4,8	4,7	4,78	4,77	4,76	4,78	4,82	4,75		
3,17	3,1	3,12	3,04	3,1	3,04	3,1	3,07	3,05	3,1	3,11	3,07		
4,23	4,32	4,18	4,22	4,25	4,15	4,17	4,2	4,3	4,25	4,33	4,27		
5,12	5,09	4,92	4,86	4,94	4,96	4,94	4,99	5,01	4,99	5,12	5,08		
2540													
2236													
3226				4126				5025				6774	
2037	2130	2065	2093	2508	2472	2656	3072	3293	3708	4083	4231		
2055	2152	2087	2123	2532	2501	2693	3103	3332	3751	4125	4267		
Placa soldada													
19	20	19	20	28	42	50							
13,4	14,5	14,6	15,6	16,8	17,7	20,3	22,5	25,7	29,1	31,6	33,6		
39,8	62,2	46,1	51,9	80,6	65,7	56,6	68,5	59,7	74,6	70,2	78,5		
Microcanal													
Impulsada por compresión de vapor													
4	3	4	3	4	5	6							
Helicoidal de transmisión directa													
6				7		8	9	10	12	13	14		
30459				35535		40612	45688	50765	60918	65994	71071		
900													
94,6	95,6	95,0	95,4	96,4	96,2	96,9	97,6	98,0	98,6	99,0	99,4		
92,5	92,6	92,5	92,6	93,3	93,2	93,8	94,4	94,8	95,6	95,9	96,3		
75,1	76,1	75,5	75,9	76,4	76,3	77,0	77,2	77,6	77,8	77,9	78,3		
73,0	73,1	73,0	73,1	73,3	73,3	73,9	74,0	74,4	74,8	74,8	75,2		
-18~46													
-13~20													
R-32/675													
48	36	50	52	50	58	62	70	78	80	92	100		
2	1	2	1	2									
88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	114,3								
543	554	555	566	591	603	639	676	725	777	814	851		
158	168	171	184	193	209	235	260	299	335	361	388		
212	223	224	235	260	272	309	345	394	447	483	520		
3~/50/400													

Información técnica

Posibilidad de proporcionar una amplia lista de opciones y accesorios a petición, como kit hidráulico completamente integrado para flujo fijo o flujo variable, recuperación de calor parcial o total para producción de agua caliente sanitaria y muchas otras soluciones.

EWAT-B-XR				085	115	145	180	185	200	220	230	250	
Refrigeración de habitaciones	Condición A 35°C	Pdc	kW	81,68	108,36	135,38	167,75	165,77	187,07	207,97	223,94	238,24	
			%	213,28	166,6	160,2	163,8	160,2	166,6	166,6	165	171,4	
SEER				3,84	4,24	4,08	4,17	4,08	4,24	4,24	4,2	4,36	
Capacidad de refrigeración	Nom.		kW	81,68	108,36	135,38	167,75	165,77	187,07	207,97	223,94	238,24	
Consumo	Refrigeración	Nom.	kW	30,9	39	47	59,1	70,5	69,8	80,7	79,2	86,4	
Control de capacidad	Método			Por etapas			Variable	Por etapas		Variable		Por etapas	
	Capacidad mínima		%	50	38	50	25	38	21	19	50	17	
EER				2,64	2,78	2,88	2,84	2,35	2,68	2,58	2,83	2,76	
ESEER				4,02	4,18	4,08	4,24	4,04	4,21	4,17	4,16	4,15	
IPLV				4,74	5,1	4,76	5	4,78	5	5,05	4,82	4,93	
Dimensiones	Unidad	Altura	mm	1801		1822	2540	1822					
	Unidad	Anchura	mm			1204	2236	1204					
	Unidad	Profundidad	mm	2660	3180	3780	2326	3780	2326				
Peso	Unidad		kg	744	837	961	1732	1072	1763	1790	1977	2054	
	Peso operativo		kg	752	846	968	1743	1088	1773	1801	1997	2066	
Intercambiador de calor de agua	Tipo												
	Volumen de agua		l	5	6	9	11	12	11		16	14	
	Caudal de agua	Refrigeración	Nom.	l/s	3,9	5,2	6,5	8	7,9	9	10	10,7	11,4
	Caida de presión del agua	Refrigeración	Nom.	kPa	27,8	34,2	28	36,3	38	44,2	37,7	44	48,2
Intercambiador de calor de aire	Tipo												
Compresor	Tipo												
	Cantidad			2			4	2	4		2		
Ventilador	Tipo												
	Cantidad			6	8	10	4	10	4		5		
	Caudal de aire	Nom.	l/s	6673	8896	11122	15054	11122	15054	15054	18819	18818	
	Velocidad		rpm	1108	1108	1108	700	1108	700	700	700	700	
Nivel de potencia sonora	Refrigeración	Nom.	dB(A)	77,9	81,9	84,0	84,2	86,0	84,5	84,8	86,2	85,8	
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Nom.	dB(A)	60,2	63,9	65,6	65,3	67,7	65,5	65,8	66,7	66,3	
	Límites de funcionamiento	Lado del aire	Refrigeración	Min.-máx. °C(BS)	-10~46			-18~46	-10~46				
		Lado del agua	Refrigeración	Min.-máx. °C(BS)									
Refrigerante	Tipo /GWP												
	Carga		kg	10,5	12,5	15	30	16	36	37	30	42	
	Circuitos	Cantidad		1			2	1	2		1		
Conexiones de tubería	Entrada/salida de agua del evaporador (DE)			76,1			88,9	76,1	88,9		76,1		
	Unidad	Corriente de arranque	Máx.	A	215	315	328	290	464	388	399	505	415
	Corriente de funcionamiento	Refrigeración	Nom.	A	60	71	83	113	118	128	143	134	151
		Máx.	A	75	87	100	149	134	160	172	175	187	
Alimentación eléctrica	Fase/Frecuencia/Tensión		Hz/V										

280	300	310	320	360	370	430	470	540	600	660	700	
264,17	284,03	283,97	301,05	327,53	345,32	393,29	437,99	500	569,48	618,9	656,69	
176,6	180,6	174,6	166,6	175	169,8	175,8	167,4	178,6	181,4	181	180,2	
4,49	4,59	4,44	4,24	4,45	4,32	4,47	4,26	4,54	4,61	4,6	4,58	
264,17	284,03	283,97	301,05	327,53	345,32	393,29	437,99	500	569,48	618,9	656,69	
92,2	104	103	114	121	130	146	163	188	207	224	242	
Variable												
16	24	14	22	33	19	17	25	14	12	11	17	
2,87	2,71	2,76	2,63	2,7	2,66	2,68	2,68	2,66	2,74	2,76	2,71	
4,34	4,31	4,12	4,04	4,24	4,15	4,15	4,12	4,2	4,21	4,25	4,23	
5,09	5,15	5,02	4,72	5,05	4,9	4,86	4,82	4,91	5,07	4,99	4,99	
2540												
2236												
3226				4126				5025		5874	6774	
2192	2212	2220	2247	2590	2627	2811	3237	3458	3873	4248	4396	
2209	2234	2241	2277	2614	2655	2848	3268	3497	3916	4290	4432	
Placa soldada												
19	20	19		20		28		42		50		
12,6	13,6	13,6	14,4	15,7	16,5	18,8	21	23,9	27,3	29,6	31,5	
35,6	55,1	40,6	45,1	71,4	57,9	49,5	60,2	52,5	66,5	62,6	69,7	
Microcanal												
Impulsada por compresión de vapor												
4	3	4	3	4	5	6						
Helicoidal de transmisión directa												
6				7		8	9	10	12	13	14	
22582	22582	22582	22582	26346	26346	30110	33874	37637	45164	48928	52692	
700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	
86,6	87,0	86,7	86,9	87,7	87,6	88,3	88,9	89,3	90,0	90,4	90,7	
67,1	67,5	67,2	67,4	67,8	67,7	68,3	68,5	68,9	69,2	69,3	69,6	
-18~46												
-13~20												
R-32/675												
48	36	50	52	50	58	62	70	78	80	92	100	
2	1	2	1	2	2							
88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	114,3							
543	554	555	566	591	603	639	676	725	777	814	851	
164	177	179	194	204	221	250	276	319	352	381	410	
212	223	224	235	260	272	309	345	394	447	483	520	
3~/50/400												

Selección de enfriadoras con garantía de futuro



BLUEEVOLUTION

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Ostende · Bélgica · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Ostende (editor)



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

ECPE518-406

06/20

La presente publicación tiene solamente finalidades informativas y no constituye ningún tipo de oferta vinculante a Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha recopilado los contenidos de esta publicación 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 su contenido y de los productos y servicios presentados. Las especificaciones pueden sufrir 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 esta publicación. Daikin Europe N.V. posee los derechos de autor de todos los contenidos de esta publicación.



Impreso con papel sin cloro.