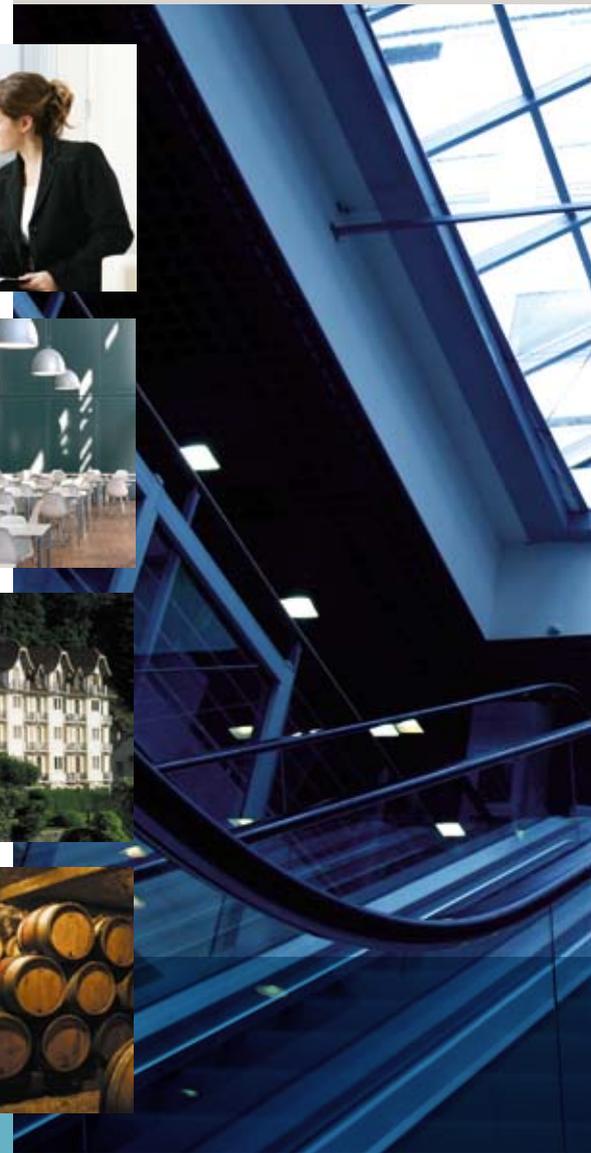




EXCELENTES
PARA
REFRIGERACIÓN
Y CALEFACCIÓN

ENFRIAMIENTO

CATÁLOGO DE SISTEMAS APLICADOS



R-410A **R-134a** **R-407C**

www.daikin.eu

Refrigeración y calefacción adaptadas
a todas las necesidades

ÍNDICE

CARTERA DE PRODUCTOS	04
CARTERA DE OPCIONES	08
CARTERA DE ACCESORIOS	10
CONCIENCIA MEDIOAMBIENTAL	12
RECUPERACIÓN DE CALOR	14
FIABILIDAD Y EFICIENCIA	16
CONDENSACIÓN POR AIRE	18
EVAPORADOR REMOTO	38
CONDENSACIÓN POR AGUA	40
CONDENSADOR REMOTO	46
MÓDULO HIDRÁULICO	50
UNIDADES FAN COIL	52
CONDICIONES DE MEDICIÓN	58

Refrigeración y calefacción adaptadas a todas las necesidades

CARTERA DE PRODUCTOS

No importa el tamaño de sus instalaciones ni sus necesidades concretas de climatización: Daikin puede ofrecerle una enfriadora que se ajuste a sus necesidades. La eficacia de estos sistemas se ha demostrado sobradamente en muchos entornos diferentes: desde locales industriales y almacenes de ventas al por menor hasta hoteles y grandes almacenes.

El esmerado desarrollo de combinaciones de compresor y refrigerante altamente compatibles ha permitido a Daikin producir una gama completa de enfriadoras realmente optimizadas para su uso con los refrigerantes R-134a, R-407C y R-410A.

Las enfriadoras Daikin ofrecen los máximos niveles de flexibilidad y control, demostrando

en todo momento la avanzada tecnología que las distingue. Únicas en cuanto a precisión, potencia, funcionamiento silencioso, facilidad de mantenimiento y bajos costes operativos, las enfriadoras Daikin representan la elección más segura y apropiada para conseguir un ambiente interior que ofrezca confort, limpieza y consistencia.

Dado que producimos nuestros propios refrigerantes y compresores, en Daikin tenemos de un control total de la fase de producción.

Esta combinación única de tecnología avanzada, experiencia y fiabilidad hace de Daikin la elección más lógica y la mejor solución a largo plazo para los profesionales.

Tipo	Compr.	Refr.	Modo	Referencia	Fotografía	0	17,5	200	500	1000	2000		
A/C	SWING	R-410A		EWAQ005-007ACV3									
				EWYQ005-007ACV3									
	SCROLL	R-407C		EUWAC5-10FZW									
				EUWA*5-24KAZW EUWA30-35HZW									
				EUWY*5-24KAZW									
				R-410A		EWAQ080-260DAYN							
	EWYQ080-250DAYN												
	SCHROEF	R-134A		EWAD120-600MBYNN									

 = sólo frío
 = sólo calefacción
 = bomba de calor
 = recuperación de calor
 = calefacción
 = refrigeración

Combinaciones de opciones y excepciones:
 /A Unidad de alta eficiencia
 /Q Unidad de eficiencia estándar y nivel de ruido muy bajo
 /H Unidad para temperaturas ambiente altas
 /Z Unidad de alta eficiencia y nivel de ruido muy bajo

CARTERA DE PRODUCTOS



Tipo	Compr.	Refr.	Modo	Referencia	Fotografia	0	17,5	200	500	1000	2000
A/C	DETORNILLO	R-407C	❄️	EWAP110-540MBYNN							
			🌞	EWTP110-540MBYNN							
R/E	DETORNILLO	R-407C	❄️	ERAP110-170MBYNN							
W/C	SCROLL	R-407C	❄️	EWWP014-065KAW1N			014 113				
			🌞	EWWP090-195KAW1			154				
W/C	DETORNILLO	R-134a	❄️	EWWD120-540MBYNN							
			🌞	EWWD120-540MBYNN							
R/C	SCROLL	R-407C	❄️	EWLP012-65KAW1N			012 121				
			❄️	EWLP012-65KAW1N			020 130 026 137 030 131 045 140 055 154 065 162				
R/C	DETORNILLO	R-134a	❄️	EWLD120-540MBYNN							
			❄️	EWLD120-540MBYNN							

CONCIENCIA MEDIOAMBIENTAL



LA CLIMATIZACIÓN Y EL MEDIO AMBIENTE

Los sistemas de climatización proporcionan un nivel destacable de confort en el interior de edificios de todo tipo, ayudando a optimizar las condiciones de vida y de trabajo incluso en los climas más extremos. En los últimos años, motivados por una concienciación a nivel mundial de la necesidad de reducir la carga sobre el medio ambiente, algunos fabricantes –entre los que se incluye Daikin– han invertido gran cantidad de tiempo, dinero y esfuerzos en limitar los efectos negativos asociados con la producción y la utilización de sistemas de climatización. Por consiguiente, han aparecido modelos con funciones de ahorro energético y técnicas de producción ecológica mejoradas, lo que ha contribuido de manera significativa a limitar el impacto medioambiental de nuestras actividades y productos.

EL CONTROL INTELIGENTE PROPORCIONA CONFORT Y REDUCE EL CONSUMO DE ENERGÍA

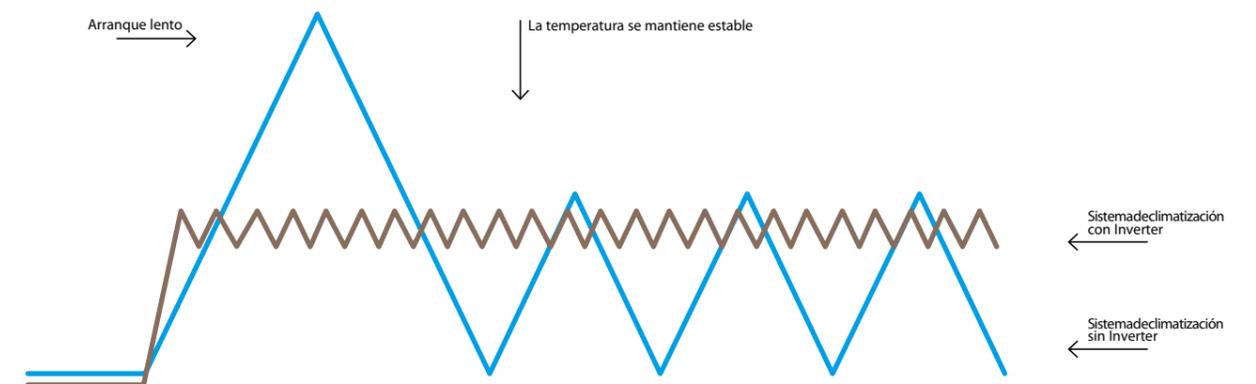
La tecnología Inverter, utilizada en las mini enfriadoras EWAQ-AC y EWYQ-AC y en la enfriadora EWYD-AJYNN, permite controlar con más precisión las condiciones del agua que abandona la unidad en función de la carga. Esto permite ahorrar energía y mejorar el nivel de confort: nunca hará demasiado frío ni demasiado calor. En resumen, se trata de una mejora muy importante en relación con los modelos estándar a velocidad fija, que funcionan mediante un ciclo constante de encendido y parada del compresor, lo cual genera mayores fluctuaciones de las condiciones de control.

La tecnología Inverter ofrece niveles mejorados de confort:

- › Ahorra energía: Requisitos de carga cumplidos en todo momento
- › Reducción de 1/3 del tiempo de arranque
- › Ciclos de encendido/parada menos frecuentes
- › Niveles de presión sonora reducidos
- › Valores altos de EER/COP



TECNOLOGÍA INVERTER

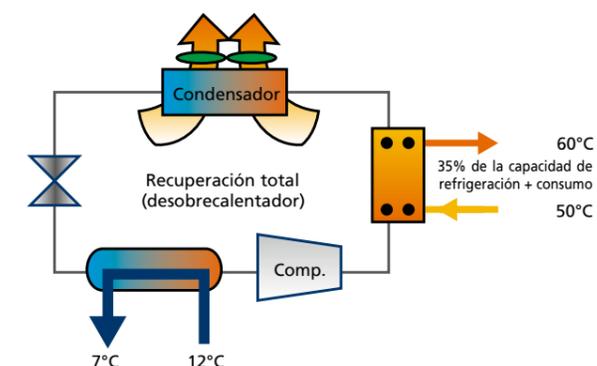
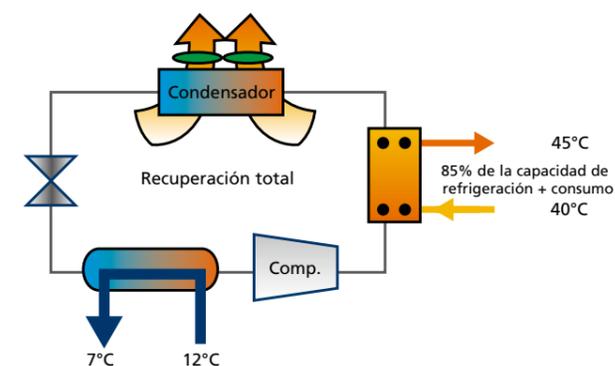




RECUPERACIÓN DE CALOR

En muchas aplicaciones, a menudo hay una demanda simultánea de refrigeración y de calefacción. Para aprovechar al máximo esta situación, todas las enfriadoras EWTP110-540MBYN con refrigerante R-407C de Daikin disponen de recuperación de calor. Esta opción aumenta aún más la flexibilidad de estos sistemas y amplía las posibilidades en campos como la hostelería y la industria del ocio, así como en los sectores industriales y de procesamiento.

Gracias a la recuperación de calor útil del ciclo de refrigeración que, de lo contrario, se expulsaría al exterior, el modo de recuperación de calor permite conseguir coeficientes de rendimiento de hasta 5,62. La unidad de recuperación de calor se centra en conseguir un equilibrio óptimo entre la refrigeración y la recuperación de calor para maximizar la eficiencia de la unidad y permitir ahorrar en la generación de agua caliente.



En el caso de recuperación de calor plena, se producirá un intercambio de calor sensible y latente en el intercambiador de recuperación. Los ventiladores Inverter se utilizan para controlar la temperatura de salida del agua de recuperación, haciendo disminuir el caudal de aire y manteniendo la temperatura de condensación necesaria.

El sistema, funcionando como un desobrecalentador, recuperará el calor sensible del gas caliente descargado, al mismo tiempo que habrá un proceso de intercambio del calor latente en el condensador refrigerado por aire. La eficiencia de las unidades se mantiene, ya que la presión de condensación se puede reducir con el sobredimensionamiento del condensador. Es posible conseguir temperaturas de agua caliente de hasta 70°C.

FIABILIDAD Y EFICIENCIA

Independientemente de las necesidades del cliente, ya sean sistemas de gran tamaño que puedan ofrecer un nivel constante de capacidad o sistemas más pequeños y flexibles, Daikin siempre ofrece una solución fiable y eficaz.

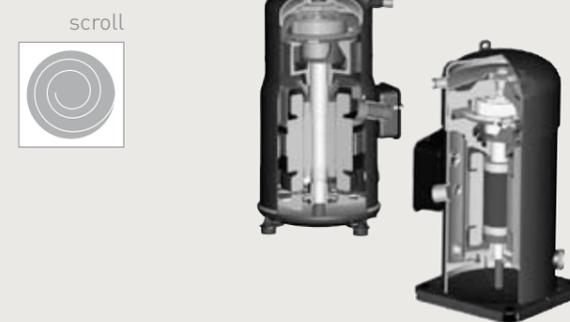
3 TIPOS DE COMPRESOR PARA TODO TIPO DE APLICACIONES:

COMPRESOR SWING



La nueva gama de mini enfriadoras está equipada con un compresor swing. Este innovador diseño de Daikin, con menos componentes móviles, permite un funcionamiento más fiable y suave, con niveles de ruido y de vibración realmente bajos. El motor de alta eficiencia reduce el consumo de energía, lo que se traduce en un mayor ahorro en los costes energéticos.

COMPRESOR SCROLL: MÁXIMO CONTROL DE LA CAPACIDAD



Con sus dimensiones compactas, el compresor scroll de Daikin se combina con los refrigerantes R-407C y R-410A para ofrecer la máxima fiabilidad y eficiencia durante toda su vida útil. Los compresores scroll están diseñados para pequeñas y medianas capacidades, y se utilizan en enfriadoras condensadas por aire y por agua con capacidades comprendidas entre 9,1 y 281 kW.

Características:

- › Diseño compacto y sencillo pero resistente
- › Ausencia de válvulas y mecanismos de conexión oscilantes para maximizar la fiabilidad
- › Compresión constante que garantiza un bajo consumo
- › Mayor eficiencia de compresión gracias a la ausencia de reexpansión volumétrica
- › Bajo nivel sonoro
- › Bajo nivel de corriente de arranque

TRATAMIENTO ANTICORROSIVO DE SERIE

Los condensadores de las enfriadoras condensadas por aire están equipadas con tratamiento anticorrosivo de serie. Dicho tratamiento aumenta significativamente su resistencia a la lluvia ácida y a la corrosión salina. Según capacidades y modelos, los tratamientos pueden ser de los tipos siguientes:



Ejemplo de tratamiento acrílico

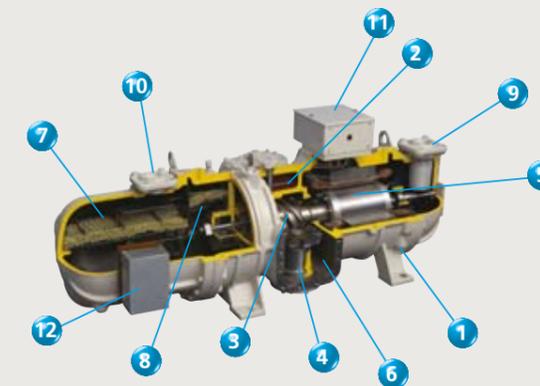
Tratamiento acrílico (polietileno ref. Daikin)

Las aletas de aluminio están revestidas con una capa de resina acrílica e hidrofílica.

Tratamiento con epoxi

Las aletas de aluminio están revestidas con una capa de epoxi negro.

EL COMPRESOR MONOTORNILLO DE REGULACIÓN CONTINUA PARA APLICACIONES DE ALTA CAPACIDAD:



1. Carcasa
2. Válvula deslizante
3. Rotor de tornillo
4. Cojinete
5. Motor
6. Rotor de cierre
7. Separador de aceite de 2ª fase
8. Separador de partículas de gases (separador de aceite)
9. Aspiración de refrigerante
10. Descarga de refrigerante
11. Terminal del compresor + CTP
12. Motor paso a paso

El elemento clave de las enfriadoras Daikin de mayor tamaño es un compresor monotornillo semihermético, diseñado, probado y fabricado directamente por Daikin y pensado para ajustarse a los requisitos más rigurosos en cuanto a capacidad, rendimiento y mantenimiento. Se ha diseñado específicamente para trabajar con los refrigerantes R-134a y R-407C, con lo que se garantiza una fiabilidad sin igual y muchos años de funcionamiento eficiente y sin problemas. La vida útil es de 100.000 horas, con intervalos de inspección y mantenimiento cada 40.000 horas.

Características:

- › Rendimiento óptimo gracias al control de capacidad continuo en función de la temperatura del agua enfriada: la capacidad de la unidad es infinitamente variable del 30 al 100% en unidades de circuito único y del 15 al 100% en unidades de circuito doble.
- › Estructura de diseño compacto y sencillo pero resistente.
- › Gracias al uso de un rotor monotornillo principal y dos rotores de cierre, las fuerzas axiales y radiales se equilibran por compresión simétrica, lo que reduce la carga de los cojinetes.
- › Famoso por el poco ruido que genera, la carcasa con diseño de doble pared y el separador de aceite integrado aumentan aún más la atenuación del sonido.
- › Los rotores de cierre, hechos de un material de polímero, presentan una menor fricción y unas tolerancias más precisas con respecto al tornillo principal, lo que aumenta notablemente la eficiencia y la vida útil del compresor.
- › No es necesaria la presencia de una bomba de aceite: la lubricación se basa en el principio de la presión diferencial.
- › Fácil acceso tanto al compresor como a los dispositivos de seguridad.
- › Arrancador de estrella-triángulo con bajo nivel de corriente de serie.

CONDENSACIÓN POR AIRE

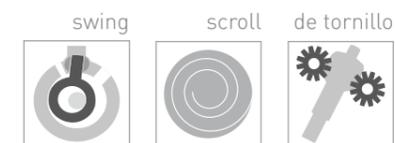
Las enfriadoras condensadas por aire se utilizan con mayor frecuencia en el mercado de enfriamiento de agua. Dentro de su amplia gama de enfriadoras en versiones de bomba de calor o sólo frío, con o sin componentes hidráulicos integrados, Daikin siempre le ofrece una enfriadora que se adapta a sus necesidades.

R-410A

R-134a

R-407C

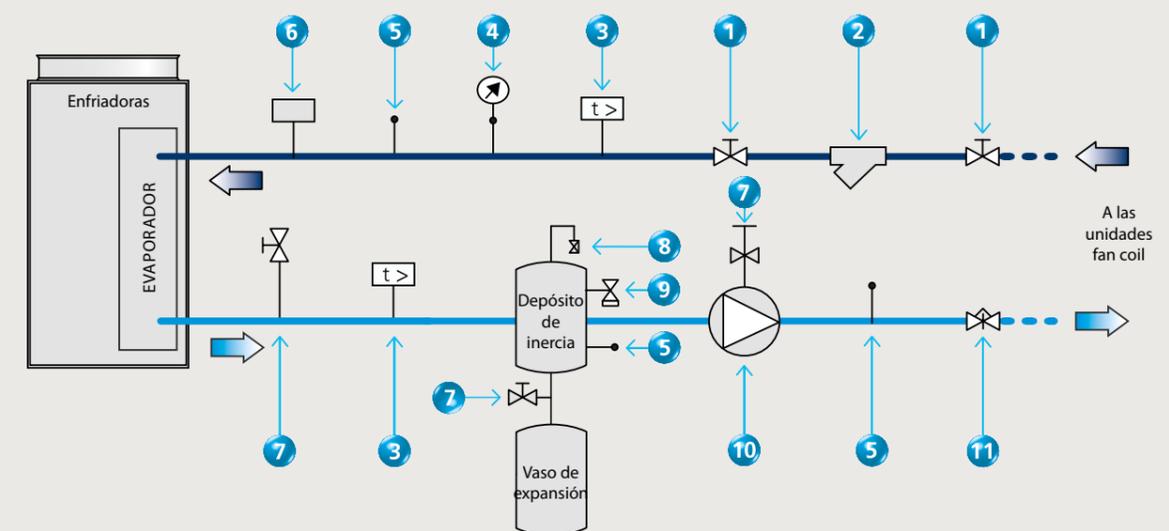
Daikin ha hecho todo lo posible para optimizar las combinaciones de refrigerantes y los principales componentes de las enfriadoras hasta el punto de poder ofrecer gamas completas de unidades condensadas por aire y por agua optimizadas, tecnológicamente avanzadas y con un alto nivel de eficiencia para los refrigerantes R-410A, R-407C y R-134a.



ÍNDICE

EWAQ-ACV3	20
EWYQ-ACV3	21
EUWAC-FZW	22
EUWA*-KAZW	24
EUWY*-KAZW	26
EWAQ-DAYN	28
EWYQ-DAYN	30
EWAD-MBYN	32
EWAP-MBYN	35
EWTP-MBYN	36

DIAGRAMA DE TUBERÍAS PARA APLICACIONES DE REFRIGERACIÓN DE CONFORT



- | | | |
|--------------------------|-------------------------|--|
| 1. Válvula de cierre | 5. Toma de presión | 9. Válvula de seguridad |
| 2. Filtro | 6. Interruptor de flujo | 10. Bomba |
| 3. Sensor de temperatura | 7. Válvula de drenaje | 11. Válvula de ajuste del caudal de agua |
| 4. Manómetro (opcional) | 8. Purga de aire | |



PUNTOS FUERTES

- › Optimizado para el refrigerante R-410A
- › Compresor swing con control Inverter
 - Control de temperatura preciso
 - Sin necesidad de depósito de inercia
- › Batería del condensador con tratamiento de polietileno
- › Funcionamiento en modo de calefacción de -15 a 43°C
- › Componentes hidráulicos integrados
 - válvulas, filtro, interruptor de flujo
 - bomba de 3 velocidades
 - vaso de expansión de 6 l
- › Posibilidad de control adaptativo

OPCIONES (instaladas de fábrica)

- › Cinta calefactora del evaporador



CONTROL ELECTRÓNICO

CONTROL

- › Control de salida de agua
- › Puntos de ajuste de calefacción y refrigeración

ENTRADAS DISPONIBLES

- › Contacto sin tensión:
 - ON/OFF
 - Cambio de refrigeración/ calefacción
- › Temporizador de programación:
 - ON/OFF
 - Punto de ajuste doble
 - Funcionamiento silencioso



PUNTOS FUERTES

- › Optimizado para el refrigerante R-410A
- › Compresor swing con control Inverter
 - Control de temperatura preciso
 - Sin necesidad de depósito de inercia
- › Batería del condensador con tratamiento de polietileno
- › Funcionamiento en modo de calefacción de -15 a 43°C
- › Componentes hidráulicos integrados
 - válvulas, filtro, interruptor de flujo
 - bomba de 3 velocidades
 - vaso de expansión de 6 l
- › Posibilidad de control adaptativo

OPCIONES (instaladas de fábrica)

- › Cinta calefactora del evaporador



CONTROL ELECTRÓNICO

CONTROL

- › Control de salida de agua
- › Puntos de ajuste de calefacción y refrigeración

ENTRADAS DISPONIBLES

- › Contacto sin tensión:
 - ON/OFF
 - Cambio de refrigeración/ calefacción
- › Temporizador de programación:
 - ON/OFF
 - Punto de ajuste doble
 - Funcionamiento silencioso

EWAQ-ACV3

condensación por aire

swing


R-410A

Solo frío			005	006	007
Capacidad	Refrigeración	kW	5,2	6,0	7,1
Consumo nominal	Refrigeración	kW	1,89	2,35	2,95
EER			2,75	2,55	2,41
Dimensiones	(Altura x Anchura x Profundidad)	mm	805x1190x360		
Unidad		kg	100		
Peso operativo		kg	104		
Intercambiador de calor de agua	Tipo		Placa soldada		
	Volumen mínimo de agua en el sistema	l	10		
	Caudal de agua	l/min	12		
Intercambiador de calor de aire	Tipo		Tipo de tubo		
	Volumen	l	6		
Vaso de expansión		bar	1		
	Potencia sonora	Refrigeración	62		63
Compresor	Tipo		Compresor swing herméticamente sellado		
	Modelo	Cantidad	1		
Circuito refrigerante	Tipo de refrigerante		R-410A		
	Carga de refrigerante	kg	1,7		
	Número de circuitos		1		
Alimentación eléctrica	Control del refrigerante		Inverter		
			1~/230V/50Hz		
Conexiones de tubería	Entrada/salida del intercambiador de calor de agua		macho bsp de 1"		
	Drenaje del intercambiador de calor de agua		boquilla de tubo flexible hembra bsp de 1/2"		

swing


R-410A

condensación por aire

EWYQ-ACV3

Bomba de calor			005	006	007
Capacidad	Refrigeración	kW	5,2	6,0	7,1
	Calefacción	kW	6,83	8,13	8,73
Consumo nominal	Refrigeración	kW	1,89	2,35	2,95
	Calefacción	kW	1,97	2,24	2,83
EER			2,75	2,55	2,41
COP			3,47	3,63	3,08
Dimensiones	(Altura x Anchura x Profundidad)	mm	805x1190x360		
Unidad		kg	100		
Peso operativo		kg	104		
Intercambiador de calor de agua	Tipo		Placa soldada		
	Volumen mínimo de agua en el sistema	l	10		
	Caudal de agua	l/min	12		
Intercambiador de calor de aire	Tipo		Tipo de tubo		
	Volumen	l	6		
Vaso de expansión		bar	1		
	Potencia sonora	Refrigeración	62		63
Compresor	Tipo		Compresor swing herméticamente sellado		
	Modelo	Cantidad	1		
Circuito refrigerante	Tipo de refrigerante		R-410A		
	Carga de refrigerante	kg	1,7		
	Número de circuitos		1		
Alimentación eléctrica	Control del refrigerante		Inverter		
			1~/230V/50Hz		
Conexiones de tubería	Entrada/salida del intercambiador de calor de agua		macho bsp de 1"		
	Drenaje del intercambiador de calor de agua		boquilla de tubo flexible hembra bsp de 1/2"		



EUWAC8FZW



CONTROL ELECTRÓNICO

ENTRADAS/SALIDAS DISPONIBLES

Entrada

- › ON/OFF (por circuito)
- › Interruptor de flujo/bomba

Salida

- › Funcionamiento del compresor
- › Alarma general
- › Contacto de relé de la bomba

EUWAC-FZW

condensación por aire



R-407C

PUNTOS FUERTES

- › Compresor scroll de Daikin
- › Protección contra inversión de fases de serie
- › Presión estática alta del ventilador (hasta 150 Pa)
- › Funcionamiento a temperaturas ambiente de hasta -10°C
- › Manómetros

OPCIONES (instaladas de fábrica)

- › Temperatura del agua enfiada de hasta -5°C (ZH) ó -10°C (ZL)

ACCESORIOS (kit)

- › Filtro
- › Puerta de entrada BMS (protocolos MODBUS/J-BUS/BACNET)
- › Interfaz de usuario remoto
- › Módulo hidráulico (consulte la página 50)

CONTROL

- › Control por microprocesador
- › Control de temperatura de entrada del agua

Solo frío			N5	P5	B5	N8	P8	B8	N10	P10	B10	N12	P12	B12	N16	P16	B16	N20	P20	B20	N24	P24	B24		
Capacidad	Refrigeración	kW	11,30		17,90			22,50			26,50			37,00			46,60			55,30					
Consumo nominal	Refrigeración	kW	4,52	4,64	4,64	7,38	7,39	7,39	8,79	8,74	8,74	11,50			15,20	15,00	15,00	18,10	17,90	17,90	24,00				
EER			2,5	2,44	2,44	2,43	2,42	2,42	2,56	2,57	2,57	2,3			2,43	2,47	2,47	2,57	2,6	2,6	2,3				
Etapas de capacidad		%	0-100						0-100						0-50-100										
Dimensiones	(Altura x Anchura x Profundidad)	mm	1230x1290x734						1450x1290x734						1321x2580x734			1541x2580x734			1541x2580x734				
Unidad		kg	150	168	180	215	229	241	245	259	271	248	262	274	430	448	460	490	508	520	496	514	526		
Peso operativo		kg	152	171	239	218	232	300	248	262	330	251	265	335	436	457	525	496	518	586	503	524	592		
Intercambiador de calor de agua	Tipo		Placa soldada																						
	Volumen mínimo de agua en el sistema	l	54		85			108			126			88			111			132					
	Caudal de agua	Min.	l/min		16			26			32			38			53			67			79		
		Nominal	l/min		32			51			64			76			106			134			158		
	Máx.	l/min		65			102			129			152			212			267			317			
Intercambiador de calor de aire	Tipo		Batería de aletas cruzadas, tubos Hi-X y aletas de rejilla alveolar revestidas de polietileno																						
Depósito de inercia	Volumen	l	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	
Potencia sonora	Refrigeración	dBA	67		76			78			79			81											
Compresor	Tipo		Batería de aletas cruzadas, tubos Hi-X y aletas de rejilla alveolar revestidas de polietileno																						
	Modelo	Cantidad	1											2											
Circuito refrigerante	Tipo de refrigerante		R-407C																						
	Carga de refrigerante	kg	3,9		4,6			6,0			4,6			5,9			6,0								
	Número de circuitos		1											2											
	Control del refrigerante		Válvula de expansión termostática																						
Alimentación eléctrica		3N~/400V/50Hz																							
Conexiones de tubería	Entrada/salida agua del evaporador		1-1/4"15 mm											2"15 mm											

PUNTOS FUERTES

- › Modelo hidráulico integrado (modelos B y P)
- › Depósito de inercia integrado (modelo B)
- › Compresor scroll de Daikin
- › Seccionador general de corriente de serie
- › Interruptor del flujo de agua de serie
- › Filtro estándar
(se entrega en forma de kit con la unidad)
- › Funcionamiento a temperaturas ambiente de hasta -15°C
- › Protección contra inversión de fases de serie
- › Rejilla de protección del condensador de serie
- › Protección y prevención contra congelación
- › Batería del condensador con tratamiento de polietileno



EUWAN:

- Equipamiento de serie
- › Compresor scroll
- › Interruptor aislador principal
- › Interruptor del flujo de agua
- › Filtro
- › Rejilla de protección del condensador
- › Funcionamiento todo el año

EUWAP = EUWAN +

- › Bomba
- › Vaso de expansión
- › Válvula de regulación
- › Drenaje
- › Manómetro de presión del agua
- › Válvula de seguridad

EUWAB = EUWAP +

- › Depósito de inercia

EUWAN16KAZW



CONTROL ELECTRÓNICO

EUWA*-KAZW

condensación
por aire



R-407C



OPCIONES (instaladas de fábrica)

- › Temperatura del agua enfriada de hasta -5°C (OPZH) ó -10°C (OPZL)
- › Ventiladores de presión estática externa alta (50 Pa) (OPHF)
- › Bomba de alta presión (OPHP)

ACCESORIOS (kit)

- › Indicadores de presión del refrigerante
- › Puerta de entrada BMS (protocolos MODBUS/J-BUS/BACNET)
- › Interfaz de usuario remoto
- › Depósito de inercia de 200 l
- › Arranque suave (circuito único)

CONTROL

- › Control por microprocesador
- › Control de temperatura de entrada del agua

ENTRADAS/SALIDAS DISPONIBLES

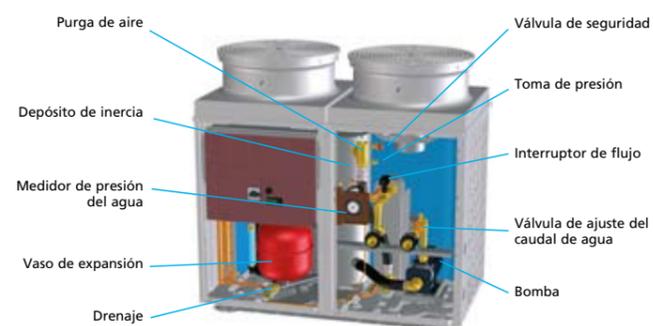
Entrada

- › ON/OFF remoto
- › Contacto de bomba

Salida

- › Funcionamiento del compresor
- › Alarma general
- › Contacto de relé de la bomba

DIAGRAMA HIDRÁULICO Y DE REFRIGERANTE



Solo frío		N5	P5	B5	N8	P8	B8	N10	P10	B10	N12	P12	B12	N16	P16	B16	N20	P20	B20	N24	P24	B24									
Capacidad	Refrigeración	11,30		17,90		22,50		26,50		37,00		46,60		55,30																	
Consumo nominal	Refrigeración	4,52	4,64	4,64	7,38	7,39	7,39	8,74	8,74	8,74	11,50	15,20	15,00	15,00	18,10	17,90	17,90	24,00													
EER		2,5	2,44	2,44	2,43	2,42	2,42	2,57	2,57	2,57	2,3	2,43	2,47	2,47	2,57	2,6	2,6	2,3													
Etapas de capacidad	%	0-100						0-100						0-50-100																	
Dimensiones	(Altura x Anchura x Profundidad)	1230x1290x734						1450x1290x734						1321x2580x734						1541x2580x734						1541x2580x734					
Unidad	kg	150	168	180	215	229	241	245	259	271	248	262	274	430	448	460	490	508	520	496	514	526									
Peso operativo	kg	152	171	239	218	232	300	248	262	330	251	265	335	436	457	525	496	518	586	503	524	592									
Intercambiador de calor de agua	Tipo	Placa soldada																													
	Volumen mínimo de agua en el sistema	l	54		85		108		126		88		111		132																
	Caudal de agua	Min.	l/min		16		26		32		38		53		67		79														
		Nominal	l/min		32		51		64		76		106		134		158														
Máx.	l/min		65		102		129		152		212		267		317																
Intercambiador de calor de aire	Tipo	Batería de aletas cruzadas, tubos Hi-X y aletas de rejilla alveolar revestidas de polietileno																													
Depósito de inercia	Volumen	l	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55									
Potencia sonora	Refrigeración	dBA	67		76		78		79		81																				
Compresor	Tipo	Batería de aletas cruzadas, tubos Hi-X y aletas de rejilla alveolar revestidas de polietileno																													
	Modelo	Cantidad		1		2																									
Circuito refrigerante	Tipo de refrigerante	R-407C																													
	Carga de refrigerante	kg	3,9		4,6		6,0		4,6		5,9		6,0																		
	Número de circuitos	1																													
	Control del refrigerante	Válvula de expansión termostática																													
Alimentación eléctrica	3N~/400V/50Hz																														
Conexiones de tubería	Entrada/salida agua del evaporador	1-1/4"15 mm										2"15 mm																			

PUNTOS FUERTES

- › Modelo hidráulico integrado (modelos B y P)
- › Depósito de inercia integrado (modelo B)
- › Compresor scroll de Daikin
- › Seccionador general de corriente de serie
- › Interruptor del flujo de agua de serie
- › Filtro estándar
(se entrega en forma de kit con la unidad)
- › Funcionamiento a temperaturas ambiente de hasta -15°C
- › Protección contra inversión de fases de serie
- › Rejilla de protección del condensador de serie
- › Protección y prevención contra congelación
- › Batería del condensador con tratamiento de polietileno



EUWYN:

- Equipamiento de serie
- › Compresor scroll
- › Interruptor aislador principal
- › Interruptor del flujo de agua
- › Filtro
- › Rejilla de protección del condensador
- › Funcionamiento todo el año

EUWYP = EUWYN +

- › Bomba
- › Vaso de expansión
- › Válvula de regulación
- › Drenaje
- › Manómetro de presión del agua
- › Válvula de seguridad

EUWYB = EUWYP +

- › Depósito de inercia



CONTROL ELECTRÓNICO

EUWY* - KAZW

condensación
por aire



R-407C



OPCIONES (instaladas de fábrica)

- › Temperatura del agua enfriada de hasta -5°C (OPZH) ó -10°C (OPZL)
- › Ventiladores de presión estática externa alta (50 Pa) (OPHF)
- › Bomba de alta presión (OPHP)

ACCESORIOS (kit)

- › Indicadores de presión del refrigerante
- › Puerta de entrada BMS (protocolos MODBUS/J-BUS/BACNET)
- › Interfaz de usuario remoto
- › Depósito de inercia de 200 l
- › Arranque suave (circuito único)

CONTROL

- › Control por microprocesador
- › Control de temperatura de entrada del agua

ENTRADAS/SALIDAS DISPONIBLES

Entrada

- › ON/OFF remoto
- › Contacto de bomba
- › Selección remota de frío/calor

Salida

- › Funcionamiento del compresor
- › Alarma general
- › Contacto de relé de la bomba

Bomba de calor		N5	P5	B5	N8	P8	B8	N10	P10	B10	N12	P12	B12	N16	P16	B16	N20	P20	B20	N24	P24	B24		
Capacidad	Refrigeración	kW		9,10	17,10		21,00		25,00		34,20		40,00		50,00									
	Calefacción	kW		11,90	18,50		24,00		27,00		37,00		46,00		54,00									
Consumo nominal	Refrigeración	kW		3,78	7,45	7,46		8,57		11,40		14,90		16,30		22,80								
	Calefacción	kW		4,59	7,10		9,10		10,80		14,20		17,40		21,60									
EER			2,41	2,3	2,29		2,45		2,19		2,3		2,45		2,19									
COP			2,59	2,61		2,64		2,5		2,61		2,5		2,61		2,5								
Etapas de capacidad			0-100												0-50-100									
Dimensiones	(Altura x Anchura x Profundidad)	mm		1230x1290x734				1450x1290x734				1321x2580x734				1541x2580x734								
Unidad	kg		163	181	193	227	241	253	258	272	284	258	272	284	455	473	485	516	534	546	516	534	546	
Peso operativo	kg		165	184	252	230	244	312	261	275	343	261	275	343	461	482	550	522	544	612	522	544	612	
Intercambiador de calor de agua	Tipo		Placa soldada																					
	Caudal de agua	Volumen mínimo de agua en el sistema	l		43		82		100		119		82		96		119							
		Mín.	l/min		21		31		38		45		61		72		89							
	Caudal de agua	Máx.	l/min		68		106		137		155		212		263		309							
Caída nominal de presión del agua		Refrigeración	kPa		10		25		24		33		12		19									
	Calefacción	kPa		17		29		31		38		14		16		22								
Intercambiador de calor de aire	Tipo		Batería de aletas cruzadas, tubos Hi-X y aletas de rejilla alveolar revestidas de polietileno																					
	Depósito de inercia	Volumen	l		-		55		-		55		-		55		-		55		-		55	
Potencia sonora	Refrigeración	dBA		67		76		78		79		81												
Compresor	Tipo		Compresor scroll herméticamente sellado																					
	Modelo	Cantidad		1				2																
Circuito refrigerante	Tipo de refrigerante		R-407C																					
	Carga de refrigerante	kg		4,6		4,7		5,4		10,2		10,8		11,2										
	Número de circuitos			1				2																
	Control del refrigerante			Válvula de expansión termostática																				
Alimentación eléctrica			3N~/400V/50Hz																					
Conexiones de tubería	Entrada/salida agua del evaporador		1-1/4"15mm										2"15mm											

PUNTOS FUERTES

- › Amplio rango de capacidades: de 80 a 260 kW con 8 modelos de sólo frío
- › Refrigerante R-410A
- › Varios circuitos refrigerantes y varios compresores por circuito
- › Desplazamiento fiable y eficaz con altos valores EER
- › Buena eficacia de carga parcial (EER estacional)
- › Baterías de aluminio con tratamiento anticorrosivo
- › Niveles sonoros de funcionamiento reducidos
- › Fácil instalación "conectar y usar"
- › Las dimensiones de la unidad permiten transportarla fácilmente
- › Ventiladores con protección contra el



EWAQ130-150DAYN



CONTROL ELECTRÓNICO

ACCESORIOS (kit)

- › Puerta de entrada para LON (EKLNPG)
- › Puerta de entrada para BACNET (EKBNPG)
- › Tarjeta de identificación (EKACPG)
- › Interfaz de usuario remoto (EKRUFG)



EWAQ-DAYN

condensación
por aire



R-410A



- funcionamiento anómalo (4-8 ventiladores en función del tamaño de la unidad)
- › Válvulas de seguridad en cada circuito
- › Disyuntores electrónicos
- › Válvula de expansión electrónica
- › Intercambiador de calor de dos placas soldadas
- › Indicador de nivel
- › Fácil acceso a todos los sistemas hidrónicos desde 3 lados (que no rodeen el armario)
- › Caja de interruptores separada para facilitar el acceso
- › Compresores y controles en el lateral de la unidad
- › Mayor fiabilidad gracias a 2 circuitos refrigerantes independientes
- › Intercambiador de calor de dos circuitos (de >100 kW)
- › Filtro/desecador no hermético
- › Nuevo controlador Daikin (Pcaso) con potente interfaz LCD fácil de usar

OPCIONES (instaladas de fábrica)

- › Contactor de bomba única (OPSC)
- › Contactor de bomba doble (OPTC)
- › Bomba única (OPSP)
- › Bomba doble (OPTP)
(1 estación de bombeo, doble motor)
- › Bomba de presión estática externa alta (OPHP)
(sólo bomba única)
- › Depósito de inercia (OPBT)
- › Ventiladores Inverter (OPIF) (no disponibles con la opción OPLN)
- › Glicol 0°C / -10°C (OPZL)
- › Doble válvula de seguridad (OP03)
- › Cinta calefactora del evaporador (OP10)
- › Válvulas opcionales
(válvula de cierre de la descarga, de la línea del líquido y de la aspiración)
- › Amperímetro/voltímetro (OP57)
- › Bajo nivel de ruido
(OPLN) (= OPIF + carcasa del compresor)
- › Rejillas de protección del condensador (OPCG)

Solo frío			080	100	130	150	180	210	240	260	
Capacidad	Refrigeración	kW	80	105	131	152	182	209	236	254	
Consumo nominal	Refrigeración	kW	26,4	36,2	46,6	56,3	64,5	74,6	82,8	94,0	
EER			3,03	2,90	2,81	2,70	2,82	2,80	2,85	2,70	
Etapas de capacidad	%		0-50-100		0-25-50-75-100		21/29-43/50/57-71/79-100		0-25-50-75-100		
Dimensiones	(Altura x Anchura x Profundidad)	mm	2311x2000x2566		2311x2000x2.631		2311x2000x3.081		2311x2000x4850		
Unidad		kg	1350	1400	1500	1550	1800	1850	3150	3250	
Peso operativo		kg	1315	1415	1517	1569	1825	1877	3189	3292	
Intercambiador de calor de agua	Tipo		Placa soldada								
	Caudal de agua	Volumen mínimo de agua en el sistema	l	358	470	295	341	408	468	529	569
		Mín.	l/min	115	151	188	218	261	300	339	364
	Máx.	l/min	459	602	754	871	1043	1198	1355	1456	
	Caída nominal de presión del agua	Refrigeración	kPa	59	58	52	49	52	53	51	47
Intercambiador de calor de aire	Tipo		Batería de aletas cruzadas, tubos Hi-Xss y revestimiento de polietileno								
Potencia sonora	Refrigeración	dBA	86		88		89		90		91
Compresor	Tipo		Compresor scroll								
	Modelo	Cantidad	2		4						
Circuito refrigerante	Tipo de refrigerante		R-410A								
	Carga de refrigerante	kg	33	19	25	29	28	39			
	Número de circuitos		1		2						
Alimentación eléctrica	Control del refrigerante		Válvula de expansión electrónica								
			3~/400V/50Hz								
Conexiones de tubería	Entrada/salida del intercambiador de calor de agua		3" od						3"		
	Drenaje del intercambiador de calor de agua		1/2" g								

PUNTOS FUERTES

- › Amplio rango de capacidades: de 80 a 250 kW con 8 modelos de bomba de calor
- › Refrigerante R-410A
- › Varios circuitos de refrigeración y varios compresores por circuito
- › Desplazamiento fiable y eficaz con altos valores EER
- › Buena eficacia de carga parcial (EER estacional)
- › Baterías de aluminio con tratamiento anticorrosivo
- › Niveles sonoros de funcionamiento reducidos
- › Fácil instalación "conectar y usar"
- › Las dimensiones de la unidad permiten transportarla fácilmente
- › Ventiladores con protección contra el funcionamiento anómalo (4-8 ventiladores en función del tamaño de la unidad)
- › Válvulas de seguridad en cada circuito



EWYQ130-150DAYN



CONTROL ELECTRÓNICO

ACCESORIOS (kit)

- › Puerta de entrada para LON (EKLNPG)
- › Puerta de entrada para BACNET (EKBNPG)
- › Tarjeta de identificación (EKACPG)
- › Interfaz de usuario remoto (EKRUFG)



EWYQ-DAYN

condensación por aire



R-410A



- › Disyuntores electrónicos
- › Válvula de expansión electrónica
- › Intercambiador de calor de dos placas soldadas
- › Indicador de nivel
- › Fácil acceso a todos los sistemas hidráulicos desde 3 lados (que no rodeen el armario)
- › Caja de interruptores separada para facilitar el acceso
- › Compresores y controles en el lateral de la unidad
- › Mayor fiabilidad gracias a 2 circuitos de refrigeración independientes
- › Intercambiador de calor de dos circuitos (de >100 kW)
- › Filtro/desecador no hermético
- › Nuevo controlador Daikin (Pcso) con potente interfaz LCD fácil de usar

OPCIONES (instaladas de fábrica)

- › Contactor de bomba única (OPSC)
- › Contactor de bomba doble (OPTC)
- › Bomba única (OPSP)
- › Bomba doble (OPTP) (1 estación de bombeo, doble motor)
- › Bomba de presión estática externa alta (OPHP) (sólo bomba única)
- › Depósito de inercia (OPBT)
- › Ventiladores Inverter (OPIF) (no disponibles con la opción OPLN)
- › Glicol 0°C / -10°C (OPZL)
- › Doble válvula de seguridad (OP03)
- › Cinta calefactora del evaporador (OP10)
- › Válvulas opcionales (válvula de cierre de la descarga, de la línea del líquido y de la aspiración)
- › Amperímetro/voltímetro (OP57)
- › Bajo nivel de ruido (OPLN) (= OPIF + carcasa del compresor)
- › Rejillas de protección del condensador (OPCG)

Bomba de calor			080	100	130	150	180	210	230	250	
Capacidad	Refrigeración	kW	77	100	136	145	183	211	231	252	
	Calefacción	kW	87,7	114	149	165	199	225	258	281	
Consumo nominal	Refrigeración	kW	26,5	36,2	47,6	55,7	63,8	75,3	82,2	93,5	
	Calefacción	kW	30,0	38,1	49,6	58,8	68,0	77,0	84,2	96,6	
EER			2,91	2,76	2,86	2,6	2,87	2,8	2,81	2,70	
COP			2,92	2,99	3	2,81	2,93	2,92	3,06	2,91	
Etapas de capacidad		%	0-50-100		0-25-50-75-100		21/29-43/50/57-71/79-100		0-25-50-75-100		
Dimensiones	(Altura x Anchura x Profundidad)	mm	2311x2000x2566		2311x2000x2631		2311x2000x3081		2311x2000x4850		
Unidad		kg	1400	1450	1550	1600	1850	1900	3200	3300	
Peso operativo		kg	1415	1465	1567	1619	1875	1927	3239	3342	
Intercambiador de calor de agua	Tipo		Placa soldada								
	Caudal de agua	Volumen mínimo de agua en el sistema	l	393	511	334	370	446	504	578	629
		Mín.	l/min	110	143	195	208	262	302	331	361
			Máx.	l/min	503	654	854	946	1141	1290	1479
Caida nominal de presión del agua	Refrigeración / Calefacción	kPa	36/47	36/47	43/51	38/49	41/48	44/50	39/48	38/46	
Intercambiador de calor de aire	Tipo		Batería de aletas cruzadas, tubos Hi-Xss y revestimiento de polietileno								
Potencia sonora	Refrigeración	dBA	86		88	89	90		91		
Compresor	Tipo		Compresor scroll								
	Modelo	Cantidad	2		4						
Circuito refrigerante	Tipo de refrigerante		R-410A								
	Carga de refrigerante	kg	33	37	22		32		39		
	Número de circuitos		1		2						
	Control del refrigerante		Válvula de expansión electrónica								
Alimentación eléctrica			3~/400V/50Hz								
Conexiones de tubería	Entrada/salida del intercambiador de calor de agua				3"od				3"		
	Drenaje del intercambiador de calor de agua				1/2"g						



EWAD170MBYNN

CONTROL

- › Control por microprocesador
- › Control de temperatura de entrada o salida de agua
- › Sensor de control de salida de agua para DICN

ENTRADAS/SALIDAS DISPONIBLES

Entrada

- › ON/OFF (por circuito)
- › Punto de ajuste doble
- › Interruptor de flujo/bomba

Salida

- › Funcionamiento del compresor
- › Alarma de resumen (por circuito)
- › Contacto de relé de la bomba



CONTROL ELECTRÓNICO

EWAD-MBYN

condensación por aire



R-134a

PUNTOS FUERTES

- › Compresor monotornillo de regulación continua de Daikin
- › Funcionamiento a temperaturas ambiente de hasta -15°C
- › Protección contra inversión de fases de serie
- › Protección y prevención contra congelación
- › Batería del condensador con tratamiento de polietileno
- › Juntas Victaulic
- › Válvula de cierre de descarga de serie
- › Funcionamiento en red DICN de serie con unidades de la misma serie
- › Interruptor de flujo
- › Diseño modular
- › Alta tasa de eficiencia energética

OPCIONES (instaladas de fábrica)

- › Interruptor aislador principal
- › Rejillas de protección del condensador
- › Bajo nivel sonoro (de -5 a -7 dB(A))
- › Válvula de cierre de aspiración del compresor
- › Amperímetro y voltímetro (lectura en la caja de interruptores)
- › Temperatura del agua enfriada de hasta -5°C (ZH) ó -10°C (ZL)
- › Ventiladores de presión estática externa alta
- › Doble válvula de seguridad

ACCESORIOS (kit)

- › Sensor de control de salida de agua para DICN
- › Puerta de entrada BMS (protocolos MODBUS/J-BUS/BACNET)
- › Interfaz de usuario remoto (EKRUPC)



Solo frío			120	150	170	240	300	340	380	460	520	600	
Capacidad		kW	121	149	171	226	286	330	372	449	525	605	
Consumo nominal	Refrigeración	kW	41,1	54,1	64,9	83,7	105	136	130	170	210	263	
EER			2,94	2,75	2,63	2,7	2,72	2,43	2,86	2,64	2,5	2,3	
Etapas de capacidad		%	30-100				15-100						
Dimensiones	(Altura x Anchura x Profundidad)	mm	2221x3973x1109				2250x4280x2238			2250x5901x2238			
Unidad		kg	1391	1600	1705	2710	3210	3260	5335	5595	5775	5855	
Peso operativo		kg	1441	1663	1768	2790	3340	3390	5497	5779	5959	6039	
Intercambiador de calor de agua	Tipo		Shell & tube										
	Volumen mínimo de agua en el sistema	l	590	730	840	550	700	810	910	1100	1280	1480	
	Caudal de agua	Mín.	l/min	150	200	300	395	540	640	870			
Máx.		l/min	490	725	930	1.165	1.580	1.880					
Caída nominal de presión del agua	Refrigeración	kPa	40,1	18,6	24,8	41	36,6	49,1	20,8	25,6	35,1	46,6	
Intercambiador de calor de aire	Tipo		Batería de aletas cruzadas, tubos Hi-X y aletas de rejilla alveolar revestidas de polietileno										
Potencia sonora	Refrigeración	dB(A)	87	94	92	90	97	95	97	98	100	101	
Compresor	Tipo		Compresor monotornillo semihermético										
	Modelo	Cantidad	1				2						
Circuito refrigerante	Tipo de refrigerante		R-134a										
	Carga de refrigerante	kg	26	37	42	30	41	44	65	70			
	Número de circuitos		1				2						
	Control del refrigerante		Válvula de expansión termostática					Válvula de expansión electrónica					
Alimentación eléctrica			3~/400V/50Hz										
Conexiones de tubería	Entrada/salida agua del evaporador	acoplamiento Victaulic de 3" 1/2" g-f uni-iso 228/1	acoplamiento Victaulic de 4" 1/2" g-f uni-iso 228/1				acoplamiento Victaulic de 5" 1/2" g-f uni-iso 228/1			acoplamiento Victaulic de 6" 1/2" g-f uni-iso 228/1			



EWAP200MBYN



OPCIONES (instaladas de fábrica)

- › Doble válvula de seguridad en el condensador
- › Interruptor aislador principal
- › Rejillas de protección del condensador
- › Bajo nivel sonoro (de -5 a -7 dB(A))
- › Válvula de cierre de aspiración del compresor
- › Amperímetro y voltímetro (lectura en la caja de interruptores)
- › Ventiladores de presión estática externa alta
- › Ventiladores Inverter
- › Recuperación de calor (consulte también la pág. 36)

ENTRADAS/SALIDAS DISPONIBLES

Entrada

- › ON/OFF (por circuito)
- › Punto de ajuste doble mediante señal analógica
- › Punto de ajuste flotante
- › Interruptor de flujo/bomba

Salida

- › Funcionamiento del compresor
- › Alarma general (por circuito)
- › Contacto de relé de la bomba

PUNTOS FUERTES

- › Compresor monotornillo de regulación continua de Daikin
- › Funcionamiento a temperaturas ambiente de hasta -15°C
- › Protección contra inversión de fases de serie
- › Protección y prevención contra congelación
- › Batería del condensador con tratamiento de polietileno
- › Filtro y juntas Vicaluc de serie
- › Funcionamiento en red DICN de serie con unidades de la misma serie
- › Temperatura del agua enfriada de hasta -5°C (ZH) ó -10°C (ZL) (configurado por el usuario)
- › Válvula de cierre de descarga de serie
- › Interruptor de flujo de serie
- › Diseño modular

ACCESORIOS (kit)

- › Sensor de control de salida de agua para DICN
- › Tarjeta BMS
- › Puerta de entrada BMS (protocolos MODBUS/J-BUS/BACNET)
- › Interfaz de usuario remoto (EKPUCC)

CONTROL

- › Control por microprocesador
- › Control de temperatura de entrada o salida de agua
- › Programación semanal del funcionamiento



CONTROL ELECTRÓNICO

de tornillo



R-407C



condensación
por aire

EWAP-MBYN

Solo frío			110	140	160	200	280	340	400	460	540	
Capacidad	Refrigeración	kW	111,00	144,00	164,00	199,00	285,00	349,00	395,00	468,00	541,00	
Consumo nominal	Refrigeración	kW	41,90	51,80	64,30	78,10	108,00	140,00	156,00	189,00	222,00	
EER			2,65	2,78		2,55	2,64	2,49	2,53	2,48	2,44	
Etapas de capacidad		%	30-100				15-100					
Dimensiones	(Altura x Anchura x Profundidad)	mm	2250x2346x2238				2250x4280x2238					
Unidad		kg	1417	1571	1660	2203	2583	2633	4865	4988	5111	
Peso operativo		kg	1425	1584	1676	2223	2610	2667	4939	5069	5199	
Intercambiador de calor de agua	Tipo		Placas soldadas, una por circuito									
	Volumen mínimo de agua en el sistema	l	540	700	800	970	1390	1710	970	1140	1320	
	Caudal de agua	Mín.	l/min	160	205	235	285	410	500	565	670	775
		Máx.	l/min	640	825	940	1140	1640	2000	2265	2680	3100
Caída nominal de presión del agua	Refrigeración	kPa	50,0	48,0	41,0	31,0	42,0	52,0	35,0	39,0	44,0	
Intercambiador de calor de aire	Tipo		Batería de aletas cruzadas, tubos Hi-X y aletas de rejilla alveolar revestidas de polietileno									
Potencia sonora	Refrigeración	dB(A)	91	96		97	99	100		101		
Compresor	Tipo		Compresor monotornillo semihermético									
	Modelo	Cantidad	1									
Circuito refrigerante	Tipo de refrigerante		R-407C									
	Carga de refrigerante	kg	27,0	39,0	42,0	58,0	84,0		128,0	129,0	130,0	
	Número de circuitos		1				2					
	Control del refrigerante		Válvula de expansión termostática									
Alimentación eléctrica			3~/400V/50Hz									
Conexiones de tubería	Entrada/salida agua del evaporador		acoplamiento flexible + contratubo para soldadura de 3" de D.E. para instalación en la obra			acoplamiento flexible + contratubo para soldadura de 3" de D.E., 1/4" g		acoplamiento flexible + contratubo para soldadura de 3" de D.E., 1/4" g		acoplamiento flexible + contratubo para soldadura de 5" de D.E., 1/4" g		
	Salida del dispositivo de seguridad		compresor: NPT 1"			compresor: 2x NPT 1"		compresor: 2x NPT 1"	compresor: 1x (NPT *) + 1x (2x NPT 1")	compresor: 2x(2x NPT 1")		



EWTP-MBYN



CONTROL ELECTRÓNICO

EWTP-MBYN

EN BASE AL MODELO EWAP-MBYN

recuperación de calor

de tornillo



R-407C

- › Recuperación de calor total de hasta el 85% o desobrecalentador de la temperatura del agua de salida a hasta 60°C
- › Ventiladores Inverter y cinta calefactora del intercambiador de serie
- › Compresor monotornillo semihermético de regulación continua de Daikin
- › Optimizado para la utilización con R-407C
- › Controlador DDC avanzado de pCO2
- › Funcionamiento en DICN (Daikin Integrated Chiller Network, o red integrada de enfriadoras Daikin) de serie dentro de unidades de la misma serie
- › Válvula de seguridad
- › Menor consumo de energía gracias a la temperatura de condensación optimizada mediante el uso de ventiladores Inverter
- › Los ventiladores Inverter garantizan un funcionamiento sin problemas, además de emitir un sonido más agradable

- › Reducción lineal del nivel sonoro en función de la temperatura ambiente
- › Conexión BMS opcional disponible
- › Cinta calefactora del evaporador de serie en todas las unidades
- › Varios niveles de capacidad
- › Tubería de 5 pulgadas preinstalada para facilitar la conexión en la obra
- › Diseño modular
- › Circuito de refrigerante doble (a partir de 400 kW)
- › Funcionamiento a temperaturas ambiente de hasta -15°C
- › Juntas Victaulic y filtro de serie
- › Indicador de humedad de serie
- › Componentes de alta calidad y con tratamiento anticorrosión de serie
- › Temperatura del agua enfriada de hasta -10°C en la unidad estándar

Recuperación de calor			110	140	160	200	280	340	400	460	540
Capacidad	Refrigeración	kW	107,00	138,00	158,00	191,00	274,00	335,00	379,00	449,00	520,00
	Refrigeración durante la recuperación de calor	kW	97,70	126,00	144,00	171,00	251,00	311,00	337,00	401,00	465,00
Consumo nominal	Refrigeración	kW	43,70	54,00	67,00	81,30	113,00	146,00	163,00	197,00	232,00
	Recuperación de calor	kW	39,40	47,80	62,40	73,20	103,00	132,00	142,00	177,00	214,00
EER			2,45	2,56	2,36	2,35	2,42	2,29	2,33	2,28	2,24
COP			5,44	5,73	5,13	5,17	5,36	5,21	5,24	4,71	4,24
Etapas de capacidad	%		30-100 (regulación continua)						15-100 (regulación continua)		
Dimensiones	(Altura x Anchura x Profundidad)	mm	2250x2346x2238			2250x4280x2238			2250x5901x2238		
Unidad		kg	1465	1629	1723	2266	2646	2727	4990	5113	5236
Peso operativo		kg	1483	1654	1752	2299	2692	2784	5090	5220	5350
Intercambiador de calor de agua	Tipo		Placas soldadas, una por circuito								
	Volumen mínimo de agua en el sistema	l	520	680	770	930	1340	1640	930	1100	1270
	Caudal de agua	Mín.	l/min	160	205	235	285	410	500	565	670
Máx.		l/min	640	825	940	1140	1640	2000	2265	2680	3100
Intercambiador de calor de aire	Tipo		Batería de aletas cruzadas, tubos Hi-X y aletas de rejilla alveolar cromadas								
Potencia sonora	Refrigeración	dB(A)	89	94		95	96	98		99	
Compresor	Tipo		Compresor monotornillo semihermético								
	Modelo	Cantidad	1								
Circuito refrigerante	Tipo de refrigerante		R-407C								
	Carga de refrigerante	kg	32,0	46,0	49,0	70,0	110,0		79,0		80,0
	Número de circuitos		1						2		
	Control del refrigerante		Válvula de expansión termostática								
Alimentación eléctrica			3~/400V/50Hz								
Conexiones de tubería	Entrada/salida agua del evaporador		acoplamiento flexible + contratubo para soldadura de 3" de D.E. para instalación en la obra			acoplamiento flexible + contratubo para soldadura de 3" de D.E., 1/4" g			acoplamiento flexible de 5", 1/4" g		
	Entrada/salida del condensador de recuperación de calor		2" g								

EVAPORADOR REMOTO

Las unidades de condensación Daikin ERAP se pueden utilizar en gran variedad de aplicaciones de climatización, refrigeración y ventilación.

ERAP150MBYNN



PUNTOS FUERTES

- › Compresor monotornillo de regulación continua de Daikin
- › Funcionamiento a temperaturas ambiente de hasta -15°C
- › Protección contra inversión de fases de serie
- › Protección y prevención contra congelación
- › Batería del condensador con tratamiento de polietileno
- › Válvula de cierre de líquido
- › Válvula de cierre de descarga
- › Válvula de cierre de aspiración de serie

OPCIONES (instaladas de fábrica)

- › Interruptor aislador principal
- › Rejillas de protección del condensador
- › Bajo nivel sonoro (hasta -6 dB(A))
- › Amperímetro y voltímetro (lectura en la caja de interruptores)
- › Ventiladores de presión estática externa alta

ENTRADAS/SALIDAS DISPONIBLES

- Entrada**
- › ON/OFF
 - › Punto de ajuste doble mediante señal analógica
 - › Interruptor de flujo
 - › Límite de capacidad
- Salida**
- › Funcionamiento del compresor
 - › Alarma general

ACCESORIOS (kit)

- › Puerta de entrada BMS (protocolos MODBUS/J-BUS/BACNET)
- › Interfaz de usuario remoto

CONTROL

- › Control de la temperatura ambiente o del aire de retorno
- › Programación semanal del funcionamiento



CONTROL ELECTRÓNICO

de tornillo



R-407C

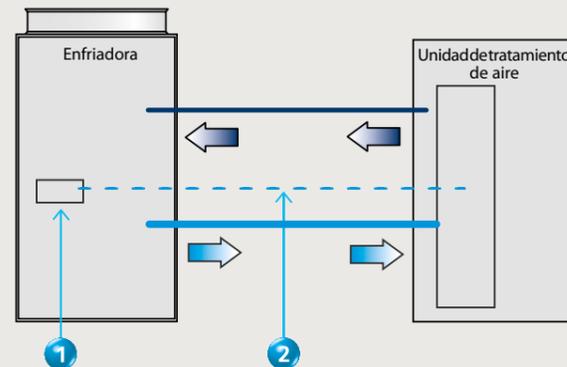
evaporador remoto **ERAP-MBYN**

ÍNDICE

ERAP-MBYNN

39

DIAGRAMA DE TUBERÍAS PARA APLICACIONES DE REFRIGERACIÓN DE CONFORT



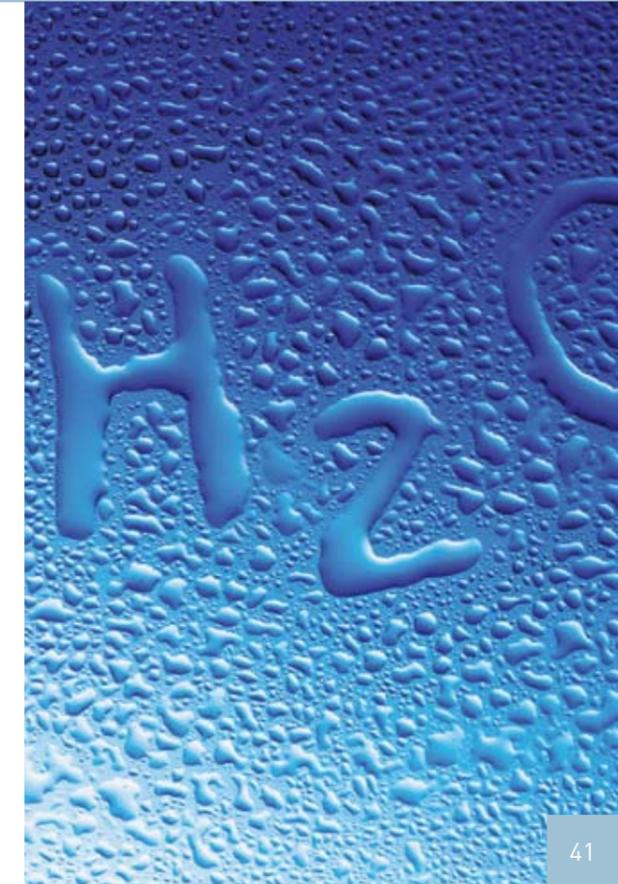
1. Caja de interruptores
2. Línea del termistor

Solo frío		110	150	170	
Capacidad	Refrigeración	kW	114,00	150,00	171,00
Consumo nominal	Refrigeración	kW	42,10	52,40	65,20
EER			2,71	2,86	2,62
Etapas de capacidad		%	30-100		
Dimensiones	(Altura x Anchura x Profundidad)	mm	2250x2346x2238		
Unidad		kg	1326	1440	1516
Intercambiador de calor de aire	Tipo		Batería de aletas cruzadas, tubos Hi-X y aletas de rejilla alveolar revestidas de polietileno		
Potencia sonora	Refrigeración	dB(A)	91	96	
Compresor	Tipo		Compresor monotornillo semihermético		
	Modelo	Cantidad	1		
Circuito refrigerante	Tipo de refrigerante		R-407C		
	Carga de refrigerante	kg	5,5	7,5	
	Número de circuitos		1		
Alimentación eléctrica			3~/400V/50Hz		
Conexiones de tubería	Conexión de la línea de aspiración		2" 1/8		
	Conexión de la tubería de líquido		7/8"		
	Salida del dispositivo de seguridad		compresor: NPT 1"		

CONDENSACIÓN POR AGUA

Daikin pone a su disposición enfriadoras condensadas por agua que ocupan un espacio mínimo en la sala de máquinas.

Utilizadas en aplicaciones comerciales e industriales, estas enfriadoras generan agua fría y caliente, que se puede utilizar para enfriar, calentar, o incluso para ambas funciones de manera simultánea.

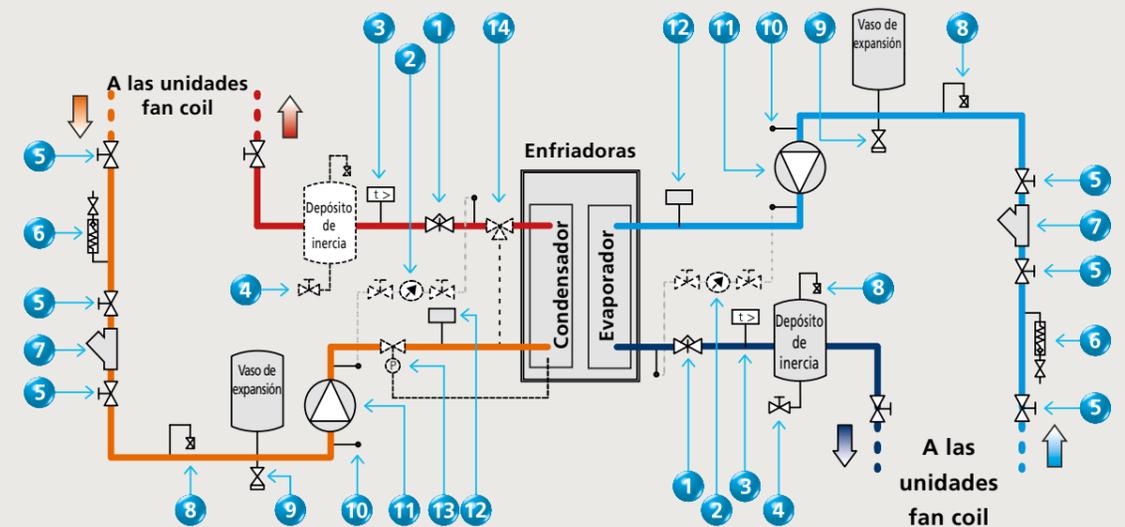


1. Válvula de equilibrado
2. Manómetro
3. Sensor de temperatura
4. Válvula de drenaje
5. Válvula de cierre
6. Válvula de llenado
7. Filtro
8. Drenaje
9. Válvula de seguridad
10. Toma de presión
11. Bomba
12. Interruptor de flujo
13. Válvula reguladora de presión
14. Válvula de derivación

ÍNDICE

EWWP-KAW1N	42
EWWD-MBYN	44

DIAGRAMA DE TUBERÍAS PARA APLICACIONES DE REFRIGERACIÓN DE CONFORT



PUNTOS FUERTES

- › Una de las unidades más compactas del mercado (60 cm x 60 cm x 60 cm para los modelos de 014 a 035)
- › Compresor scroll de Daikin
- › Protección contra inversión de fases de serie
- › Posibilidad de ampliación hasta 195 kW

PARA UNIDADES CON UN SOLO MÓDULO

- › Seccionador general de corriente de serie
- › Componentes hidráulicos básicos para la serie KA incluidos con la unidad en forma de kit: interruptor de flujo, purga de aire, filtro + válvulas de cierre del condensador y el evaporador

OPCIONES

(instaladas de fábrica)

- › Temperatura del agua enfriada de hasta -5°C (OPZH) ó -10°C (OPZL)

ACCESORIOS (kit)

- › Material de insonorización del compresor (-3 dBA)
- › Módulo hidráulico (consulte la página 50)
- › Puerta de entrada BMS (protocolos MODBUS/J-BUS/BACNET)
- › Interfaz de usuario remoto

CONTROL

- › Control por microprocesador
- › Control de temperatura de entrada del agua
- › Regulación de agua fría o caliente



ENTRADAS/SALIDAS DISPONIBLES

Entrada

- › ON/OFF remoto
- › Contacto de bomba
- › Selección frío/calor

Salida

- › Funcionamiento del compresor
- › Alarma general
- › Contacto de relé de la bomba

EWWP014-035KAW1N



EWWP090-130KAW1N

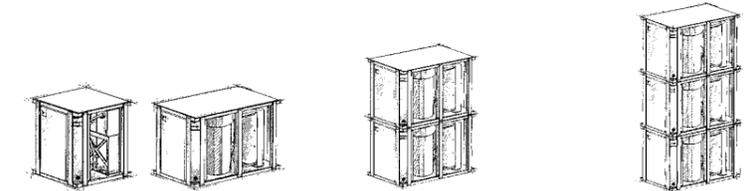


EWWP145-130KAW1N

EWWP-KAW1N condensación por agua



R-407C



Solo frío/sólo calefacción		014	022	028	035	045	055	065	90	100	110	120	130	145	155	165	175	185	195		
Capacidad	Refrigeración	kW	13,0	21,5	28,0	32,5	43,0	56	65,0	86,0	99,0	112	121	130	142	155	168	177	186	195	
Consumo nominal	Refrigeración	kW	3,61	5,79	7,48	8,75	12,1	16	18,3	23,6	27,3	31,0	33,1	35,2	39,1	42,8	46,5	48,6	50,7	52,8	
EER			3,60	3,71	3,74	3,71	3,55	3,5	3,55	3,64	3,63	3,61	3,66	3,69	3,63	3,62	3,61	3,64	3,67	3,69	
Etapas de capacidad	%	1			2			4			6										
Dimensiones	(Altura x Anchura x Profundidad)	mm	600x600x600			600x600x1200			1200x600x1200			1800x600x1200									
Unidad		kg	118	155	165	172	300	320	334	600	620	640	654	668	920	940	960	974	988	1002	
Intercambiador de calor de agua	Tipo	Placa soldada																			
	Volumen mínimo de agua en el sistema	l	62	103	134	155	205	268	311	205	268	311	205	268	311	205	268	311	205	268	311
	Caudal de agua	Mín.	l/min	24	39	51	59	79	102	118	157	181	205	221	237	260	283	307	323	339	355
		Nominal	l/min	48	78	102	118	157	205	237	314	362	410	442	474	519	567	614	647	679	711
	Máx.	l/min	95	157	203	237	314	410	474	629	724	819	883	948	1038	1133	1229	1293	1357	1422	
Potencia sonora	Refrigeración	dB(A)	64			71		67	74		71		75	77		73		76	78	79	
Compresor	Tipo	Compresor scroll herméticamente sellado																			
	Modelo	Cantidad	1			2			4			6			8			6			
Circuito refrigerante	Tipo de refrigerante	R-407C																			
	Carga de refrigerante	kg	1,2	2	2,5	3,1	4,6	5,6	9,2			10,2	11,2	13,8			14,8	15,8	16,8		
	Número de circuitos		1			2			4			6									
	Control del refrigerante	Termostatisch expansieventiel																			
Alimentación eléctrica	3N~/400V/50Hz																				
Conexiones de tubería	Entrada/salida agua del evaporador	fbsp 25 montage ter plaatse	fbsp 40 montage ter plaatse	2 x 2 x fbsp 38 montage ter plaatse			3 x 2 x fbsp 38 montage ter plaatse														
	Entrada/salida agua del condensador	fbsp 25 montage ter plaatse	fbsp 40 montage ter plaatse	2 x 2 x fbsp 38 montage ter plaatse			3 x 2 x fbsp 38 montage ter plaatse														

TABLA DE SELECCIÓN		1 MÓDULO (serie KA)						2 MÓDULOS (serie KA)						3 MÓDULOS (serie KA)					
Índice de capacidad		014	022	028	035	045	055	065	090	100	110	120	130	145	155	165	175	185	195
Capacidad de refrigeración (kW)		13	21.5	28	32.5	43	56	65	86	99	112	121	130	142	155	168	177	186	195
Capacidad de calefacción (kW)		16	26.2	35.3	41	52.5	71	81	105	124	142	153	164	176	195	213	224	235	246
UNIDAD + CONTROL (instalado de fábrica)	EWWP014KAW1N	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP022KAW1N	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP028KAW1N	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP035KAW1N	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP045KAW1N	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP055KAW1N	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SÓLO UNIDAD (sin control)	EWWP045KAW1M	-	-	-	-	1	-	-	2	1	-	-	-	2	1	-	-	-	
	EWWP055KAW1M	-	-	-	-	-	1	-	1	2	1	-	1	2	3	2	1	-	
CONTROL (kit)	ECB 1 MUW	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ECB 2 MUW	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	
	ECB 3 MUW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	

Por ejemplo: para un sistema de 121 kW, selección:
EWWP055KAW1
+ EWWP065KAW1



EWWD120MBYN



CONTROL ELECTRÓNICO

ENTRADAS/SALIDAS DISPONIBLES

Entrada

- › ON/OFF
- › Contacto de bomba
- › Punto de ajuste doble mediante señal analógica
- › Punto de ajuste flotante

Salida

- › Funcionamiento del compresor
- › Alarma general (por circuito)
- › Contacto de relé de la bomba

EWWD-MBYN

condensación por agua

de tornillo



R-134a



PUNTOS FUERTES

- › Diseño compacto y modular
- › Compresor monotornillo de regulación continua de Daikin
- › Protección contra inversión de fases de serie
- › Juntas Victaulic
- › Funcionamiento en red DICN de serie con unidades de la misma serie
- › Válvula de retención de descarga de serie
- › Interruptor de flujo y filtro de serie

OPCIONES (instaladas de fábrica)

- › Interruptor aislador principal
- › Bajo nivel sonoro (de -5 a -7 dB(A))
- › Válvula de cierre de aspiración del compresor
- › Amperímetro y voltímetro (lectura en la caja de interruptores)
- › Temperatura del agua enfriada de hasta -5°C (ZH) ó -10°C (ZL)
- › Doble válvula de seguridad

ACCESORIOS (kit)

- › Puerta de entrada BMS (protocolos MODBUS/J-BUS/BACNET)
- › Interfaz de usuario remoto (EKRUPC)

CONTROL

- › Control por microprocesador
- › Control de la temperatura de entrada o salida de agua
- › Programación semanal del funcionamiento

Solo frío/sólo calefacción			120	180	240	280	360	440	500	520	540	
Capacidad	Refrigeración	kW	123,00	183,00	249,00	273,00	366,00	432,00	498,00	522,00	546,00	
	Calefacción	kW	147,00	216,00	290,00	327,00	431,00	505,00	580,00	617,00	655,00	
Consumo nominal	Refrigeración	kW	28,70	45,20	61,60	69,20	90,50	107,00	123,00	131,00	138,00	
	Calefacción	kW	34,50	54,00	72,80	83,40	108,00	127,00	146,00	156,00	167,00	
EER			4,29	4,05	4,04	3,95	4,04		4,05	3,98	3,96	
COP			4,26	4	3,98	3,92	3,99	3,98	3,97	3,96	3,92	
Etapas de capacidad	%		30-100, regulación continua				15-100, regulación continua					
Dimensiones	(Altura x Anchura x Profundidad)	mm	1018x2681 (3051)x930	1018x2681 (3254)x930			2000x2681 (3254)x930					
Unidad		kg	1000	1273	1527	1623	2546	2800	3034	3150	3346	
Peso operativo		kg	1032	1318	1588	1693	2636	2906	3156	3281	3485	
Intercambiador de calor de agua	Tipo		Carcasa y tubo									
	Volumen mínimo de agua en el sistema	l	600	890	1220	1330	895	1055	1215	1275	1335	
	Caudal de agua	Mín.	l/min	217	336	450	520	670	790	900	970	1040
		Nominal	l/min	435	654	890	981	1309	1545	1781	1871	1962
	Máx.	l/min	800	1050	1230	1370	2100	2290	2470	2600	2730	
Presión	Refrigeración	dBA	87	93	94	93	96					
Compresor	Tipo		Compresor monotornillo semihérmico									
	Modelo	Cantidad	1			2	2	2	2	2	2	
Circuito refrigerante	Tipo de refrigerante		R-134a									
	Carga de refrigerante	kg	18,0	35,0	37,0	38,0	70,0	72,0	74,0	75,0	76,0	
	Número de circuitos		1			2						
	Control del refrigerante		Válvula de expansión termostática		Válvula de expansión electrónica		Válvula de expansión termostática		Válvula de expansión electrónica			
Alimentación eléctrica		3~/400V/50Hz										
Conexiones de tubería	Entrada/salida agua del evaporador	3" de D.O., Victaulic, instalación en la obra	acoplamiento Victaulic de 3", instalación en la obra									
	Entrada/salida de agua del condensador	Victaulic m6 de 2,5"	Victaulic m6 de 3"									
	Salida del dispositivo de seguridad		1x1"	2x1"		3x1"		4x1"				

CONDENSADOR REMOTO

Daikin pone a su disposición enfriadoras flexibles y compactas con condensador remoto, que se pueden utilizar para aplicaciones con requisitos especiales en aspectos como el espacio disponible, el nivel de ruido o las condiciones de funcionamiento extremas. En estos casos excepcionales, las soluciones con condensador remoto pueden ser más recomendables que los sistemas convencionales condensados por agua o aire.

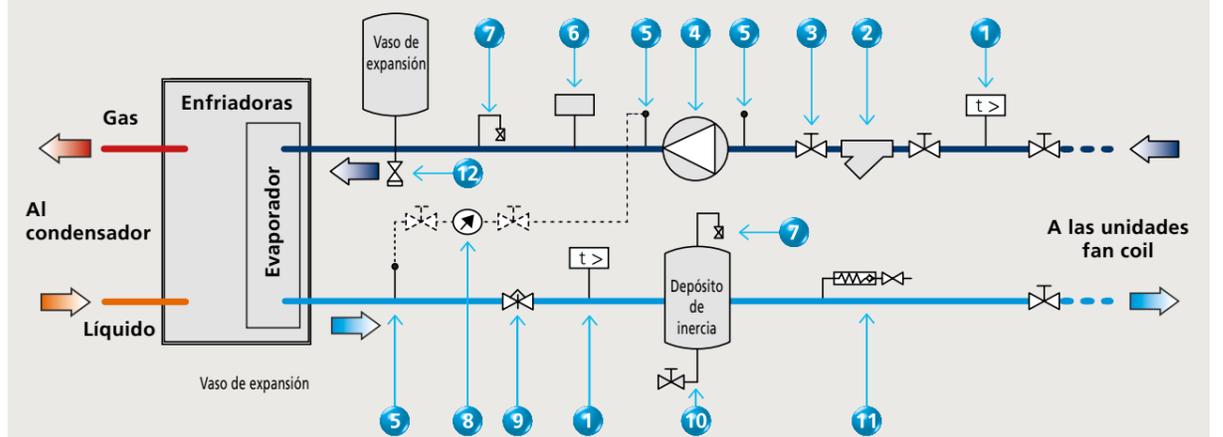


1. Sensor de temperatura
2. Filtro
3. Válvula de cierre
4. Bomba
5. Toma de presión
6. Interruptor de flujo
7. Drenaje
8. Manómetro
9. Válvula de ajuste del caudal de agua
10. Válvula de drenaje
11. Válvula de llenado
12. Válvula de seguridad

ÍNDICE

EWLP-KAW1N	48
EWLD-MBYN	49

DIAGRAMA DE TUBERÍAS PARA APLICACIONES DE REFRIGERACIÓN DE CONFORT





PUNTOS FUERTES

- › Una de las unidades más compactas del mercado (60 cm x 60 cm x 60 cm para los modelos de 012 a 030)
- › Compresor scroll de Daikin
- › Seccionador general de corriente de serie
- › Componentes hidráulicos básicos incluidos con la unidad en forma de kit: interruptor de flujo, purga de aire, filtro + válvulas de cierre
- › Protección contra inversión de fases de serie

OPCIONES (instaladas de fábrica)

- › Temperatura del agua enfriada de hasta -5°C (ZH) ó -10°C (ZL)

ACCESORIOS (kit)

- › Material de insonorización del compresor (-3 dBA)
- › Módulo hidráulico (consulte la página 50)
- › Puerta de entrada BMS (protocolos MODBUS/J-BUS/ BACNET)
- › Interfaz de usuario remoto

CONTROL

- › Control por microprocesador
- › Control de temperatura de entrada del agua

ENTRADAS/SALIDAS DISPONIBLES

Entrada

- › ON/OFF remoto
- › Contacto de bomba

Salida

- › Funcionamiento del compresor
- › Alarma general
- › Contacto de relé de la bomba



CONTROL ELECTRÓNICO



CONTROL ELECTRÓNICO



PUNTOS FUERTES

- › Compresor monotornillo de regulación continua de Daikin
- › Diseño compacto y modular
- › Controlador de secuencia de fases de serie.
- › Juntas Victaulic
- › Funcionamiento en red DICN de serie con unidades de la misma serie
- › Válvula de retención de descarga de serie
- › Interruptor de flujo de serie
- › Filtro de serie

OPCIONES (instaladas de fábrica)

- › Interruptor aislador principal
- › Bajo nivel sonoro (-6 dB(A))
- › Válvula de cierre de aspiración del compresor

ENTRADAS/SALIDAS DISPONIBLES

Entrada

- › ON/OFF
- › Contacto de bomba
- › Punto de ajuste doble mediante señal analógica
- › Punto de ajuste flotante

Salida

- › Funcionamiento del compresor
- › Alarma general
- › Contactos de relé del ventilador-condensador.
- › Contacto de relé de la bomba

ACCESORIOS (kit)

- › Puerta de entrada BMS (protocolos MODBUS/J-BUS/ BACNET)
- › Interfaz de usuario remoto

CONTROL

- › Control por microprocesador
- › Control de temperatura de entrada del agua
- › Programación semanal del funcionamiento

EWLP-KAW1N condensación por agua

scroll



R-407C



de tornillo



R-134a



EWLD-MBYN

Solo frío		012	020	026	030	040	055	065		
Capacidad	Refrigeración	kW	12,1	20,0	26,8	31,2	40,0	53,7	62,4	
Consumo nominal	Refrigeración	kW	4,2	6,6	8,5	10,1	13,4	17,8	20,3	
EER			2,88	3,03	3,15	3,09	2,99	3,02	3,07	
Etapas de capacidad	%	1			2					
Dimensiones	(Altura x Anchura x Profundidad)	600x600x600			600x600x1200					
Unidad	kg	108	141	147	151	252	265	274		
Intercambiador de calor de agua	Tipo	Placa soldada								
		Volumen mínimo de agua en el sistema	l	62	103	134	155	205	268	311
	Caudal de agua	Min.	l/min	17	29	38	45	57	77	89
		Nominal	l/min	35	57	77	89	115	154	179
Potencia sonora	Máx.	l/min	69	115	153	179	229	307	358	
	Refrigeración	dB(A)	64		71		67			
Compresor	Tipo	Compresor scroll herméticamente sellado								
	Modelo	Cantidad	1			2				
Circuito refrigerante	Tipo de refrigerante	R-407C								
	Número de circuitos	1			2					
Control del refrigerante		Válvula de expansión termostática								
Alimentación eléctrica		3N~/400V/50Hz								
Conexiones de tubería	Entrada/salida agua del evaporador	fbsp 25, instalación en la obra			fbsp 40, instalación en la obra					
	Conexión de la tubería de líquido	9,52 abocardada	12,7 abocardada			2x 12,7 abocardada				
	Conexión de la tubería de descarga	12,7 abocardada	19,1 abocardada		2x 19,1 abocardada					

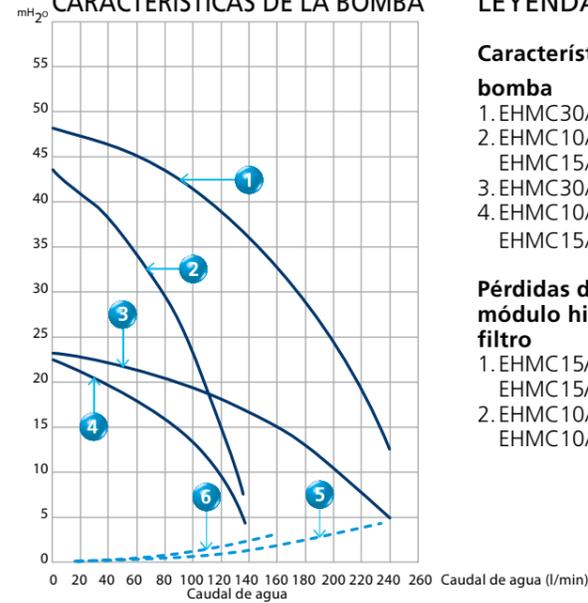
Solo frío		120	170	240	260	340	400	480	500	540		
Capacidad	Refrigeración	kW	116,00	170,00	235,00	265,00	340,00	405,00	470,00	530,00		
Consumo nominal	Refrigeración	kW	32,00	49,80	66,50	77,90	99,60	116,00	133,00	156,00		
EER			3,63	3,41	3,53	3,4	3,41	3,49	3,53	3,47		
Etapas de capacidad	%	30-100, regulación continua				15-100, regulación continua						
Dimensiones	(Altura x Anchura x Profundidad)	mm	1018x2681 (3051)x930	1018x2681 (3254)x930			2000x2681 (3254)x930					
Unidad	kg	891	1110	1342	1428	2220	2452	2684	2770	2856		
Peso operativo	kg	907	1130	1369	1462	2260	2497	2738	2831	2924		
Intercambiador de calor de agua	Tipo	Placas soldadas, una por circuito										
		Volumen mínimo de agua en el sistema	l	570	830	1150	1300	830	990	1150	1220	1295
	Caudal de agua	Min.	l/min	175	265	350	400	525	625	700	750	800
		Nominal	l/min	333	487	674	760	975	1161	1347	1434	1520
Potencia sonora	Máx.	l/min	700	1070	1400	1600	2100	2500	2800	3000	3200	
	Refrigeración	dB(A)	87	93	94	93	96					
Compresor	Tipo	Compresor monotornillo semihermético										
	Modelo	Cantidad	1			2		2		2		
Circuito refrigerante	Tipo de refrigerante	R-134a										
	Número de circuitos	1				2						
Control del refrigerante		Válvula de expansión termostática	Válvula de expansión electrónica	Válvula de expansión termostática	Válvula de expansión electrónica							
Alimentación eléctrica		3~/400V/50Hz										
Conexiones de tubería	Entrada/salida agua del evaporador	3" de D.O. Victaulic, instalación en la obra	acoplamiento Victaulic de 3", instalación en la obra									
	Conexión de la tubería de líquido	7/8"	1" 1/8	1" 3/8		2x 1/8"	1" 1/8 + 1" 3/8	2x 1" 3/8				
	Conexión de la tubería de descarga	2" 1/8	2" 5/8		2x(2" 1/8)		2" 1/8 + 2" 5/8		2x(2" 5/8)			



PUNTOS FUERTES

- › Depósito de inercia de 100 l
- › Protección contra congelación (cinta calefactora)
- › Bomba única
- › Vaso de expansión de 12 litros
- › Doble toma de presión de serie

CARACTERÍSTICAS DE LA BOMBA



LEYENDAS

Características de la bomba

1. EHC30AV1080
2. EHC10AV1080 y EHC15AV1080
3. EHC30AV1010
4. EHC10AV1010 y EHC15AV1010

Pérdidas de presión del módulo hidráulico + filtro

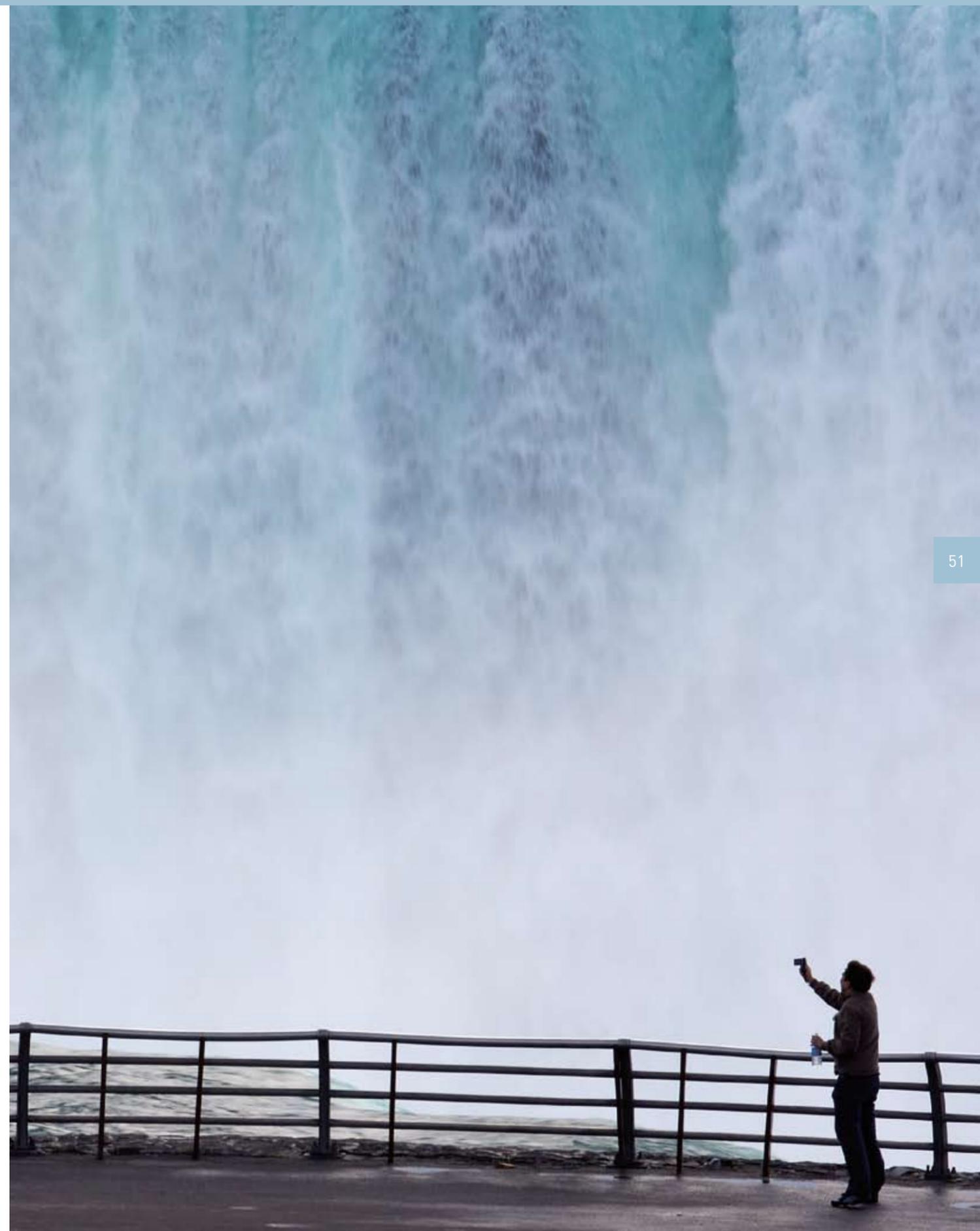
1. EHC15/30AV1010 y EHC15/30AV1080
2. EHC10AV1010 y EHC10AV1080

EHC-AM Módulo hidráulico

Kits hidráulicos		10		15		30	
		1010	1080	1010	1080	1010	1080
Flujo nominal	l/min	62		88		187	
Altura manométrica exterior disponible nominal	mH ₂ O	17	34	15	27	10	27
Consumo nominal	W	630	1050	650	1070	1070	2090
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	1284x635x688		1284x635x688		1284x635x688	
Peso de la máquina	kg	99	101	102	104	105	111
Potencia sonora	dBA	63		63		63	
Presión sonora	dBA	52		52		52	
Alimentación eléctrica	V1	230V/1~/50Hz					
Rango de funcionamiento	Lado del agua	°CDB					
	Lado del aire	°CDB					
Conexiones de tubería	Entrada/salida agua del evaporador	1" BSPF		2" BSPF		2-1/2" BSPF	
	Conexión del drenaje	1/2"					

EKBT Depósito de inercia

EKBT	200 l	Depósito de inercia con carcasa
EKBT500N	500 l	Depósito de inercia
EKBT10	1.000 l	Depósito de inercia
EKBT500C	500 l	Depósito de inercia con carcasa
EKBT10C	1.000 l	Depósito de inercia con carcasa



UNIDADES FAN COIL

Las unidades fan coil tienen un alto nivel de eficacia para convertir una enfriadora de agua, una bomba de calor o una caldera de agua caliente en un sistema de climatización eficiente y silencioso. Estas unidades son una solución eficaz para disfrutar de ambientes agradables tanto en hogares como en comercios.

Daikin dispone de una amplia gama de unidades fan coil, tanto para aplicaciones a la vista como ocultas. Además, hay 3 modelos diferentes para aplicaciones flexibles. La única pieza móvil de estas unidades es el ventilador, lo cual hace que sean ideales para oficinas, hoteles y hogares. El objetivo es ofrecerle la mejor solución, tanto técnicamente como estéticamente.

ÍNDICE

53	FWV
54	FWL
55	FWM
56	FWB
57	FWD



ECFWER6 ECFWEB6



FWV02CAT

- › Sistema de rápido montaje en la pared
- › Válvulas ON/OFF de 4 tomas/3 vías preinstaladas disponibles
- › Las válvulas están aisladas, por lo que no es necesaria la instalación de otra bandeja de drenaje
- › Los paquetes de válvulas incluyen válvulas de equilibrado y un alojamiento del sensor
- › Conexiones de acople rápido para las opciones eléctricas: sin necesidad de utilizar herramientas
- › Fácil extracción del filtro lavable
- › Calentador eléctrico: sin relé en capacidades de hasta 2 kW
- › Calentador eléctrico: equipado con dos termostatos de corte por sobrecalentamiento



unidad de suelo vertical **FWV**

FWV01-10C*			2 tubos (*= TN o TV)								4 tubos (*= FN o FV)								
			01	02	03	04	06	08	10	01	02	03	04	06	08	10			
Consumo			W	37	53	56	98	182	244	37	53	56	98	182	244				
Capacidad	Capacidad de refrigeración	Capacidad total	kW	1,54	2,09	2,93	4,33	4,77	6,71	8,02	1,46	1,90	2,87	4,33	4,67	6,64	7,88		
		Capacidad sensible	kW	1,20	1,51	2,11	3,15	3,65	4,91	5,96	1,14	1,51	2,07	3,15	3,57	4,85	5,85		
	Capacidad de calefacción (2 tubos)	kW	2,14	2,57	3,81	5,63	6,36	7,83	10,03										
	Capacidad de calefacción (4 tubos)	kW									1,90	2,10	3,08	5,05	5,30	7,91	9,30		
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	564x774x226	564x984x226	564x1194x226	564x1404x251	564x774x226	564x984x226	564x1194x226	564x1404x251									
Peso de la máquina			kg	19	20	25	30	31	41	20	21	26	32	33	44				
Nivel sonoro			Potencia sonora	dB(A)	45	50	47	52	56	61	66	45	50	47	52	56	61	66	
Caída de presión del agua	Refrigeración	kPa	13																
	Calefacción	kPa	9	11	9	12	14	12	19	13	11	12	14	12	19				
Ventilador	Caudal de aire	m³/h	319	344	442	706	785	1011	1393	307	327	431	690	763	998	1362			
Conexiones del agua			Intercambiador de calor estándar	1/2				3/4				1/2				3/4			
Requisitos de alimentación eléctrica			V/f/Hz	230/1/50															
Caudal de agua	Refrigeración	l/h	265	359	504	745	820	1154	1343	251	327	494	745	803	1142	1355			
	Calefacción	l/h	265	359	504	745	820	1154	1343	196	182	286	396	465	694	816			
Batería	Volumen de agua	l	-																
Corriente máxima absorbida			W	0,17	0,24	0,25	0,44	0,43	0,80	1,12	0,17	0,24	0,25	0,44	0,43	0,80	1,12		

* : TN (2 tubos, sin válvulas) - TV (2 tubos, con válvulas ON/OFF de 3 vías) - FN (4 tubos, sin válvulas) - FV (4 tubos, con válvulas ON/OFF de 3 vías)



ECFWER6 ECFWEB6



FWL03C



FWL03C

- › Sistema de rápido montaje en la pared o el techo
- › Válvulas ON/OFF de 4 tomas/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.
- › Fácil extracción del filtro lavable
- › Calentador eléctrico: sin relé en capacidades de hasta 2 kW
- › Calentador eléctrico: equipado con dos termostatos de corte por sobrecalentamiento



ECFWER6



FWM01C



FWM01C

- › Sistema de rápido montaje en la pared o el techo
- › Válvulas ON/OFF de 4 tomas/3 vías preinstaladas disponibles
- › Las válvulas están aisladas, por lo que no es necesaria la instalación de otra bandeja de drenaje
- › Los paquetes de válvulas incluyen válvulas de equilibrado y un alojamiento del sensor
- › Conexiones de acople rápido para las opciones eléctricas: sin necesidad de utilizar herramientas
- › Fácil extracción del filtro lavable
- › Calentador eléctrico: sin relé en capacidades de hasta 2 kW
- › Calentador eléctrico: equipado con dos termostatos de corte por sobrecalentamiento



FWL unidad de suelo/techo

FWL01-10C*			2 leidingen (*=TN of TV)								4 leidingen (*=FN of FV)							
			01	02	03	04	06	08	10	01	02	03	04	06	08	10		
Consumo			W	37	53	56	98	182	244	37	53	56	98	182	244			
Capacidad	Capacidad de refrigeración	Capacidad total	kW	1,54	2,09	2,93	4,33	4,77	6,71	8,02	1,46	1,90	2,87	4,33	4,67	6,64	7,88	
		Capacidad sensible	kW	1,20	1,51	2,11	3,15	3,65	4,91	5,96	1,14	1,51	2,07	3,15	3,57	4,85	5,85	
	Capacidad de calefacción (2 tubos)	kW	2,14	2,57	3,81	5,63	6,36	7,83	10,03									
	Capacidad de calefacción (4 tubos)	kW									1,90	2,10	3,08	5,05	5,30	7,91	9,30	
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	564x774x226	564x984x226	564x1194x226	564x1404x251	564x774x226	564x984x226	564x1194x226	564x1404x251								
Peso de la máquina		kg	20	21	27	32	33	44	21	22	28	34	35	46				
Nivel sonoro	Potencia sonora	dB(A)	45	50	47	52	56	61	66	45	50	47	52	56	61	66		
Caída de presión del agua	Refrigeración	kPa	13			11	12	14	12	19	13			11	12	14	12	19
	Calefacción	kPa	9	11	9	10	9	16	7	8	5	10	8	9				
Ventilador	Caudal de aire	m³/h	319	344	442	706	785	1011	1393	307	327	431	690	763	998	1362		
Conexiones del agua	Intercambiador de calor estándar	pulg.	1/2				3/4				1/2				3/4			
Requisitos de alimentación eléctrica		V/f/Hz	230/1/50															
Caudal de agua	Refrigeración	l/h	265	359	504	745	820	1154	1343	251	327	494	745	803	1142	1355		
	Calefacción	l/h	265	359	504	745	820	1154	1343	196	182	286	396	465	694	816		
Batería	Volumen de agua	l									0,5	0,7	1	1,4	2,1			
Corriente máxima absorbida		W	0,17	0,24	0,25	0,44	0,43	0,80	1,12	0,17	0,24	0,25	0,44	0,43	0,80	1,12		

* : TN (2 tubos, sin válvulas) - TV (2 tubos, con válvulas ON/OFF de 3 vías) - FN (4 tubos, sin válvulas) - FV (4 tubos, con válvulas ON/OFF de 3 vías)

unidad de suelo/techo FWM

FWM01-10C*			2 tubos (*= TN o TV)								4 tubos (*= FN o FV)							
			01	02	03	04	06	08	10	01	02	03	04	06	08	10		
Consumo			W	37	53	56	98	182	244	37	53	56	98	182	244			
Capacidad	Capacidad de refrigeración	Capacidad total	kW	1,54	2,09	2,93	4,33	4,77	6,71	8,02	1,46	1,90	2,87	4,33	4,67	6,64	7,88	
		Capacidad sensible	kW	1,20	1,51	2,11	3,15	3,65	4,91	5,96	1,14	1,51	2,07	3,15	3,57	4,85	5,85	
	Capacidad de calefacción (2 tubos)	kW	2,14	2,57	3,81	5,63	6,36	7,83	10,03									
	Capacidad de calefacción (4 tubos)	kW									1,90	2,10	3,08	5,05	5,30	7,91	9,30	
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	535x584x224	535x794x224	535x1004x224	535x1214x249	535x584x224	535x794x224	535x1004x224	535x1214x249								
Peso de la máquina		kg	14	15	19	23	32	15	16	20	25	34						
Nivel sonoro	Potencia sonora	dB(A)	45	50	47	52	56	61	66	45	50	47	52	56	61	66		
Caída de presión del agua	Refrigeración	kPa	13			11	12	14	12	19	13			11	12	14	12	19
	Calefacción	kPa	9	11	9	10	9	16	7	8	5	10	8	9				
Ventilador	Caudal de aire	m³/h	319	344	442	706	785	1011	1393	307	327	431	690	763	998	1362		
Conexiones del agua	Intercambiador de calor estándar	pulg.	1/2				3/4				1/2				3/4			
Requisitos de alimentación eléctrica		V/f/Hz	230/1/50															
Caudal de agua	Refrigeración	l/h	265	359	504	745	820	1154	1343	251	327	494	745	803	1142	1355		
	Calefacción	l/h	265	359	504	745	820	1154	1343	196	182	286	396	465	694	816		
Batería	Volumen de agua	l									0,5	0,7	1	1,4	2,1			
Corriente máxima absorbida		W	0,17	0,24	0,25	0,44	0,43	0,80	1,12	0,17	0,24	0,25	0,44	0,43	0,80	1,12		

* : TN (2 tubos, sin válvulas) - TV (2 tubos, con válvulas ON/OFF de 3 vías) - FN (4 tubos, sin válvulas) - FV (4 tubos, con válvulas ON/OFF de 3 vías)



ECFWER6



FWB04AAT

- › Solamente 240 mm de altura para todos los tamaños
- › Batería de refrigeración de 3, 4 ó 6 filas de etapas
- › La bandeja de drenaje puede recoger la condensación desde el intercambiador de calor y las válvulas de regulación
- › Motores eléctricos de 7 velocidades (con protección térmica en los bobinados)
- › Las 7 velocidades vienen precableadas de fábrica en el bloque de terminales de la caja de interruptores
- › Filtro de aire de serie extraíble desde la parte inferior



ECFWER6



FWD04A



FWD04A

- › Sistema de rápido montaje en la pared o el techo
- › Conector de tubo recto instalado en el lado de descarga
- › Filtro de aire de serie extraíble desde la parte inferior



FWB unidad de conductos

FWB02-10AT			2 tubos									
			02	03	04	05	06	07	08	09	10	
Consumo			W	106			192			294		
Capacidad	Capacidad de refrigeración	Capacidad total	kW	2,61	3,14	3,49	5,08	5,45	6,47	7,57	8,67	10,34
		Capacidad sensible	kW	1,88	2,16	2,34	3,60	3,87	4,40	5,23	5,96	6,90
	Capacidad de calefacción (2 tubos)	kW	5,47	6,01	6,47	10,31	11,39	12,28	15,05	16,85	18,78	
	Capacidad de calefacción (4 tubos)*	kW	3,14			5,99			12,80			
Dimensiones			Al x An x Pr	239x1039x609			239x1389x609			239x1739x609		
Peso de la máquina			kg	23	24	26	31	33	35	43	45	48
Nivel sonoro			Potencia sonora	58			60			69		
Caída de presión del agua	Refrigeración	kPa	8	14	11	15	8	14	21			26
	Calefacción	kPa	7	10	8	12	7	10	16	15	18	
Ventilador	Caudal de aire	m³/h	400			800			1200			
	Presión disponible	Pa	71			65			59			
Conexiones del agua			Intercambiador de calor estándar	3/4								
Requisitos de alimentación eléctrica			V/f/Hz	230/1/50								
Caudal de agua	Refrigeración	l/h	448	539	598	873	936	1111	1299	1488	1774	
	Calefacción	l/h	275			526			1123			
Corriente máxima absorbida			W	0,51			0,94			1,28		

* : 4 tubos = 2 tubos + intercambiador de calor adicional opcional

unidad de suelo/techo FWD

FWD04-18A*			2 leidingen (*=T)						4 leidingen (*F)								
			04	06	08	10	012	016	018	04	06	08	10	012	016	018	
Consumo			W	234	349	443		714	1197		234	349	443		714	1197	
Capacidad	Capacidad de refrigeración	Capacidad total	kW	3,90	6,20	7,80	8,82	11,90	16,40	18,30	3,90	6,20	7,80	8,82	11,90	16,40	18,30
		Capacidad sensible	kW	3,08	4,65	6,52	7,16	9,36	12,80	14,10	3,08	4,65	6,52	7,16	9,36	12,80	14,10
	Capacidad de calefacción (2 tubos)	kW	4,49	6,62	9,21		15,86	21,15		-							
	Capacidad de calefacción (4 tubos)	kW	-						4,05		7,71	9,43	10,79	14,45	19,81	21,92	
Dimensiones			Al x An x Pr	mm	280 x754 x559	280 x964 x559	280 x1174 x559	280 x1174 x559	352 x1384 x718	280 x754x559	280 x964 x559	280 x1174 x559	352 x1174 x718	352 x1384 x718			
Peso de la máquina			kg	35	43	50	52	71	83	86	33	41	47	49	65	77	80
Nivel sonoro			Potencia sonora	66		69	72	74	78	66	69	72	74	78			
Caída de presión del agua	Refrigeración	kPa	17	24		16	26	34	45	17	24	16	26	34	45		
	Calefacción	kPa	9	15	13		12	16	14	20	13	21	28	37			
Ventilador	Caudal de aire	m³/h	800	1250	1600		2200	3000	800	1250	1600		2200	3000			
	Presión disponible	Pa	63	53	63	59	92	138	128	66	58	68	64	97	145	134	
Conexiones del agua			Intercambiador de calor estándar	3/4			1		3/4			1					
Requisitos de alimentación eléctrica			V/f/Hz	230/1/50													
Caudal de agua	Refrigeración	l/h	674	1064	1339	1514	2056	2833	314	674	1064	1339	1514	2056	2833	3140	
	Calefacción	l/h	674	1064	1339	1514	2056	2833	3140	349	581	808	-	1392	1856	-	

* : T (2 tubos) - F (4 tubos)

CONDICIONES DE MEDICIÓN



ENFRIADORAS

Condensación por aire	Refrigeración	Agua 7°C / 12°C	Temperatura ambiente: 35°C
	Calefacción	Agua 45°C / 50°C	Temperatura ambiente: 7°C
Evaporador remoto	Punto de rocío de la aspiración: 5°C		Temperatura ambiente: 35°C
Condensador remoto	Refrigeración	Agua 7°C / 12°C	Temp. de condensación: 45°C
			Temp. líquido : 40°C
Condensación por agua	Refrigeración	Agua del evaporador: 7°C / 12°C	Condensador de agua: 30°C / 35°C
	Calefacción	Agua del evaporador: 7°C / 12°C	Condensador de agua: 40°C / 45°C

FAN COILS

Condiciones de medición (con caudal de aire y presión estática externa nominales): REFRIGERACIÓN: temperatura del aire de entrada a la unidad 27°C/19°C, temperatura del agua de entrada a la unidad: 7°C, temperatura del agua de salida de la unidad 12°C - CALEFACCIÓN: temperatura del aire del ambiente 20°C; para unidades de 2 tubos: temperatura de entrada del agua 50°C – caudal de agua igual que para prueba de refrigeración; para unidades de 4 tubos: temperatura de entrada del agua 50°C – temperatura de salida del agua 60°C



In all of us,
a green heart



La posición única de Daikin como empresa líder en la fabricación de equipos de climatización de aire, compresores y refrigerantes la ha llevado a comprometerse de lleno en materia medioambiental.

Hace ya varios años que Daikin se ha marcado el objetivo de convertirse en una empresa líder en el suministro de productos que tienen un impacto limitado en el medio ambiente.

Para conseguirlo, es necesario diseñar y desarrollar una amplia gama de productos respetuosos con el medio ambiente, así como crear un sistema de gestión de energía que se traduzca en la conservación de energía y la reducción del volumen de residuos.



Daikin Europe N.V. está autorizado por LRQA por su Sistema de Gestión de Calidad de conformidad con la norma ISO9001. La certificación ISO9001 es una garantía de calidad en cuanto a diseño, desarrollo, fabricación, así como servicios relacionados con el producto.



La certificación ISO14001 garantiza un sistema eficaz de gestión del medio ambiente para ayudar a proteger la salud de las personas y el medio ambiente frente al impacto potencial de nuestras actividades, productos y servicios, así como para contribuir a la conservación y la mejora de la calidad del medio ambiente.



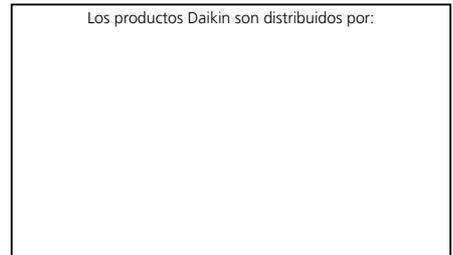
Las unidades Daikin cumplen los reglamentos europeos que garantizan la seguridad del producto.



Daikin Europe NV participa en el Programa de Certificación Eurovent para acondicionadores (AC), enfriadores de agua (LCP) y fan coils (FC). Los datos de los modelos certificados se pueden encontrar en el Directorio Eurovent. Esta certificación es válida para los modelos condensados por aire de menos de 600 kW y los modelos condensados por agua de menos de 1.500 kW.

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 los contenidos de este folleto utilizando la información más fiable que le ha sido posible. No se otorga ninguna garantía implícita o explícita por la completitud, exactitud, fiabilidad o idoneidad para un fin en particular del contenido y los productos y servicios que se presentan en este documento. Las especificaciones están sujetas a 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.

Los productos Daikin son distribuidos por:



DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende, Belgium
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende

FSC