



Enfriadoras Serie VZ

Enfriadora Inverter condensada por agua



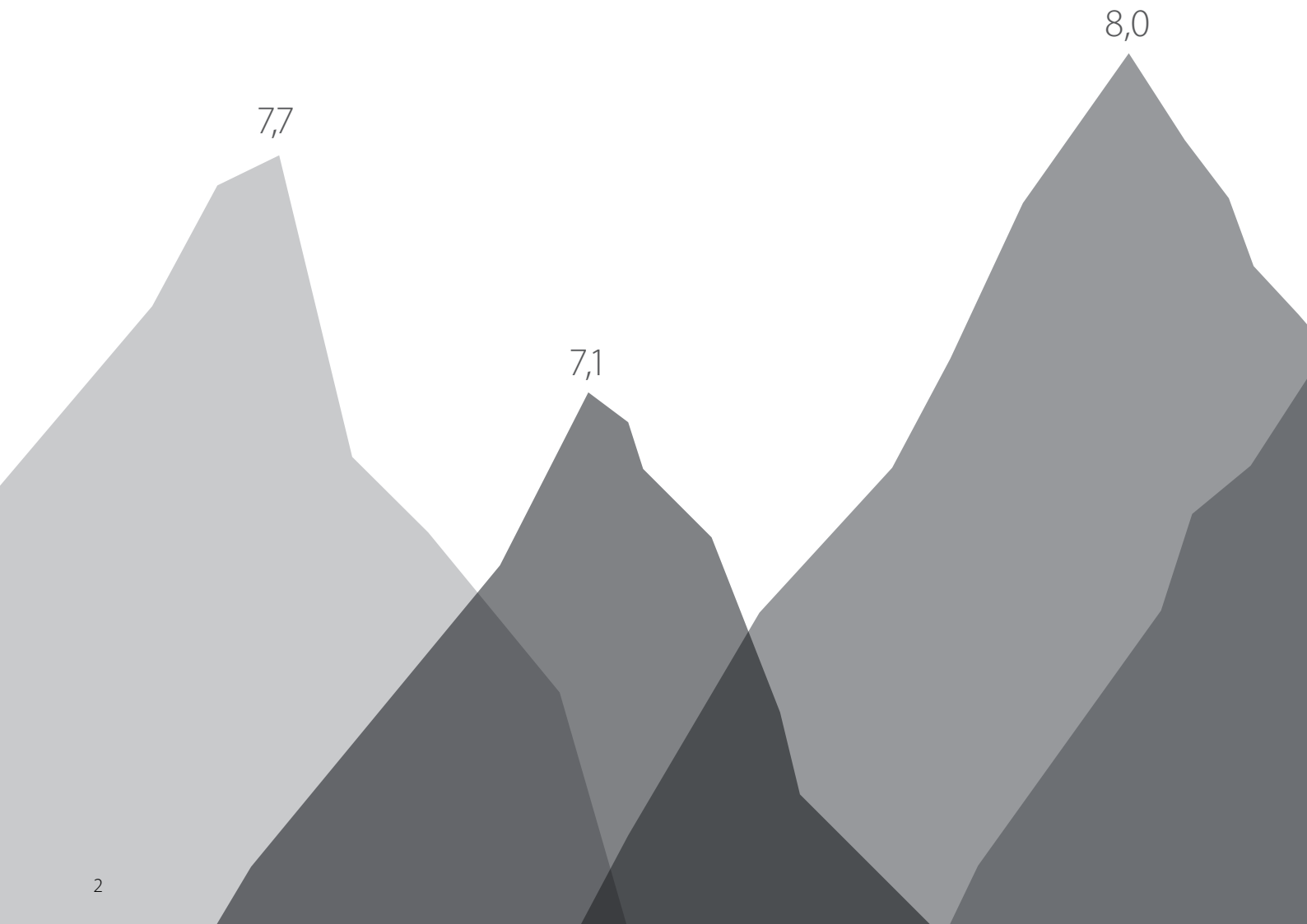
La mejor tecnología en enfriadoras



La mejor tecnología en enfriadoras

Enfriadoras serie EWWD-VZ

La creciente demanda de sistemas de climatización de alta eficiencia impulsa nuestra misión de desarrollo de producto. Respondiendo a las demandas del mercado y ofreciendo nuevas oportunidades, nos adelantamos a las necesidades futuras del mercado de la climatización.





ESEER 
de hasta 8,5

7,9

ESEER de eficiencia superior

La serie de enfriadoras EWWD-VZ se desarrolló y fabricó para dar respuesta a la creciente demanda del mercado en enfriadoras de alta eficiencia.

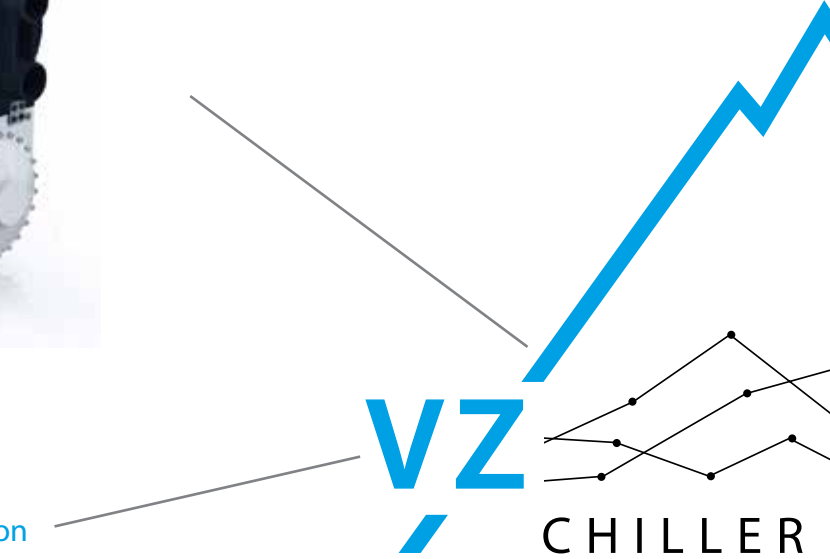
Gracias a la continua evolución en tecnología de componentes, somos los primeros en alcanzar la máxima tecnología y eficiencia en enfriadoras.



Monocompresor

450 kW - 1.053 kW

Enfriadora condensada por agua con control Inverter



VZ
CHILLER

La eficiencia más alta del mercado



EFICIENCIA DE CLASE SUPERIOR



Unidad de circuito doble y compresor doble

1.200 kW - 2.100 kW

- › Componentes duplicados:
2 compresores,
2 válvulas de expansión,
2 condensadores,...



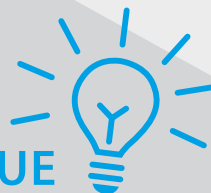
S E R I E S



Nuevo diseño de condensador con separador de aceite integrado

Intercambiadores de calor de alta eficiencia de tipo inundado

Tecnología de compresor monotornillo exclusiva de Daikin



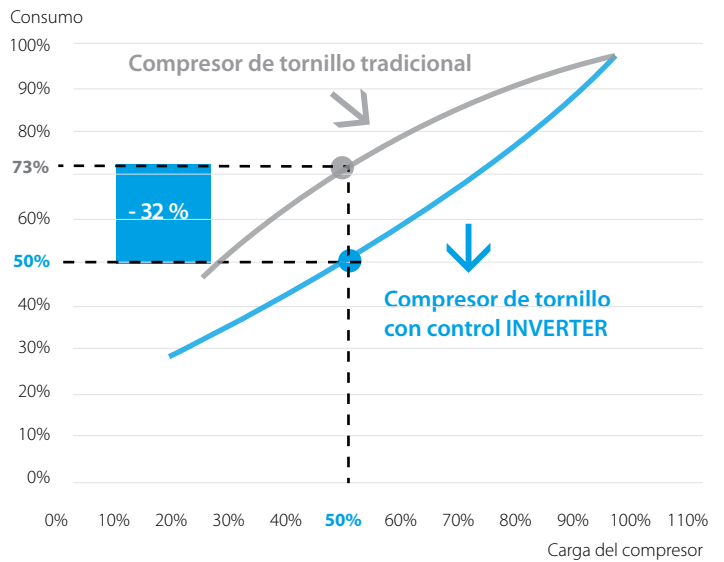
UNIQUE
SOLUTION

¿Por qué escoger la serie de enfriadoras EWWD-VZ?

1 Eficiencia de clase superior ESEER de hasta 8,5 – EER de hasta 5,8

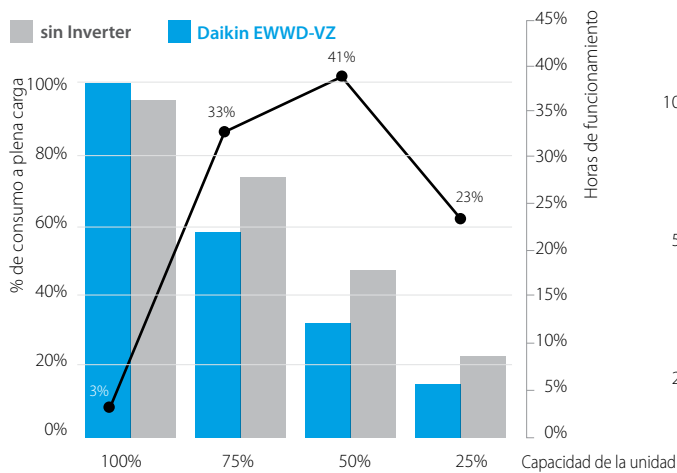
✓ Nueva generación de compresores monotornillo de Daikin

La importancia del ESEER: Consumo significativamente reducido a cargas parciales donde la unidad funcionará el 97% de las horas de funcionamiento (perfil de carga Eurovent).



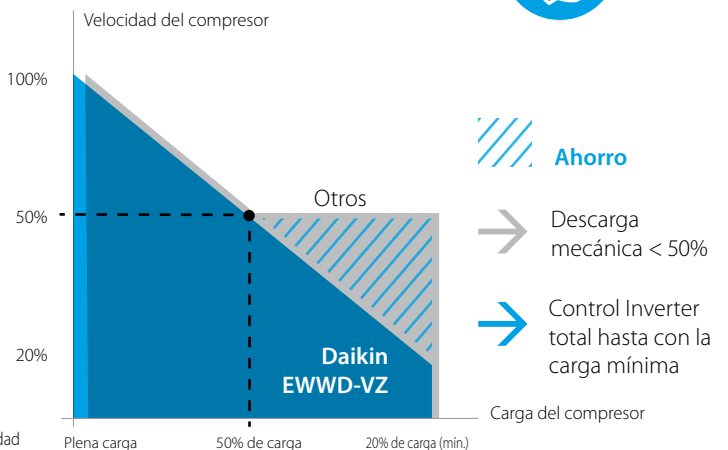
¿Por qué escoger una enfriadora Inverter?

- > 25% menos de consumo energético.
- > 25% menos de emisiones de CO₂.
- > 25% menos de costes de funcionamiento.
- > Retorno de la inversión < 2 frente a una enfriadora sin Inverter.



¿Qué nos diferencia?

- > Control de capacidad Inverter total hasta el 20%.
- > Sin deslizamientos de descarga mecánica ineficaces.



✓ Nueva generación de intercambiadores de calor de alta eficiencia

- › La tecnología de tipo inundado permite maximizar los rendimientos de la unidad.
- › Tubos con superficie mejorada de última tecnología.

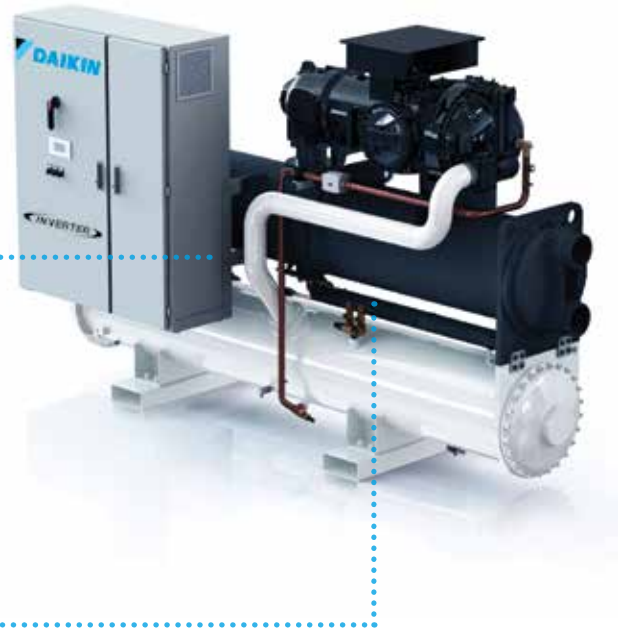
Tubos del evaporador:

- › Exterior: Cavidades para optimizar la ebullición nucleada.
- › Interior: Estructura helicoidal.



Tubos del condensador:

- › Exterior: Optimizados para la condensación.
- › Interior: Estructura helicoidal.



✓ Diseño optimizado

Reducción de caídas de presión a la mitad

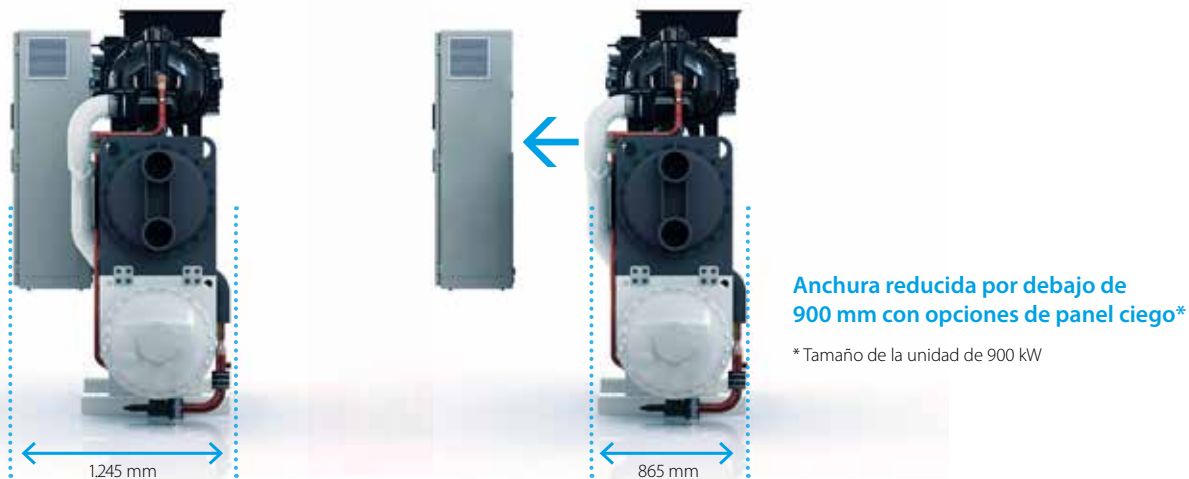
- › Lo que se traduce en 1°C menos de temperatura de condensación.
- › 3,5% más de eficiencia.



¿Sabía que puede aumentar su puntuación en el programa BREEAM y en el programa de edificios ecológicos LEED con las soluciones de climatización de Daikin?

2 Unidad compacta

› Espacio de instalación reducido, ideal para su instalación a través de entradas existentes



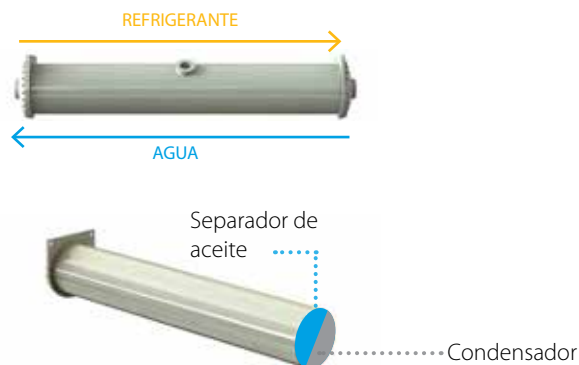
40% de reducción en el espacio de instalación en comparación con la serie condensada por agua tradicional gracias a:

1. Nueva tecnología de condensador de pasada única

- Altos rendimientos del intercambiador de calor gracias al diseño de contraflujo.
- Caídas de presión del agua bajas < 30 kPa.

2. Nueva tecnología de separador de aceite integrado

- Arrastre de aceite bajo.
- Caídas de presión del refrigerante bajas.



3 Flexibilidad de aplicación

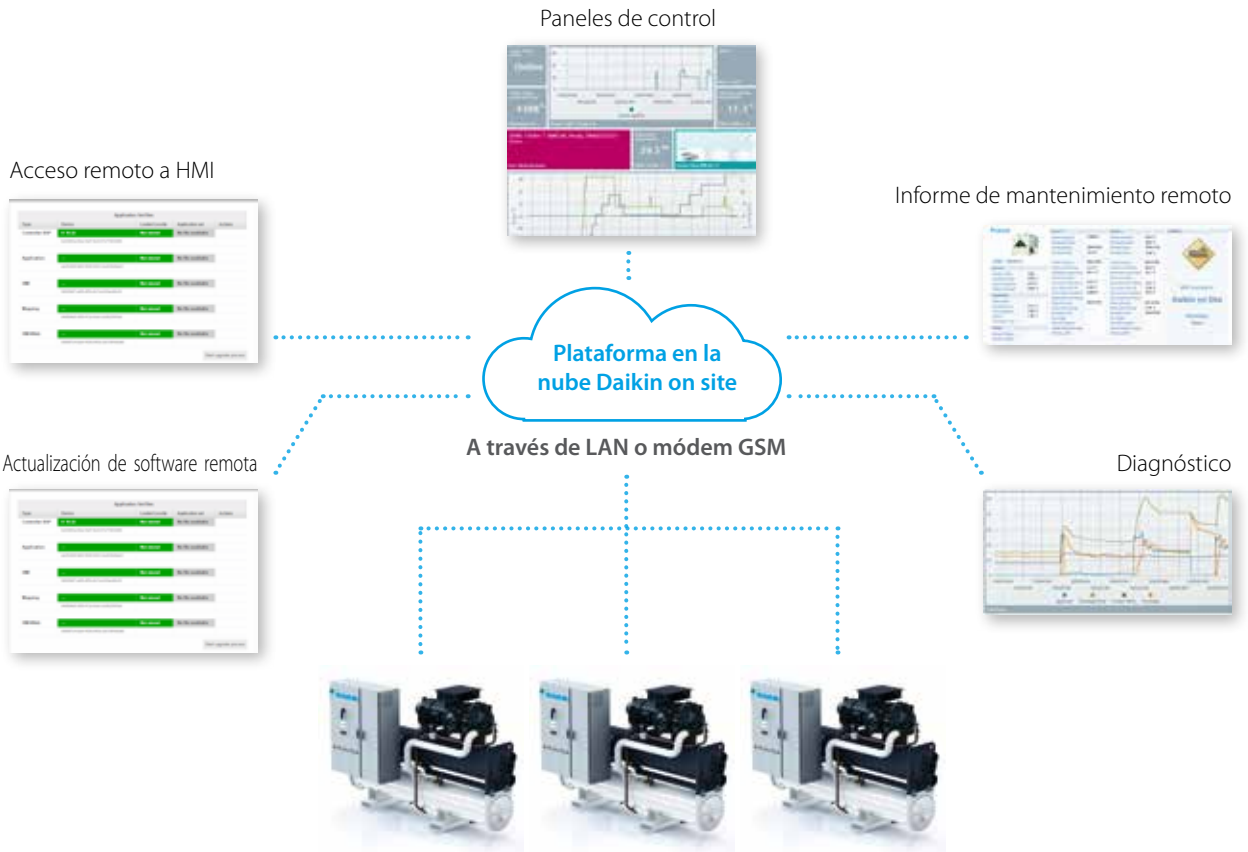
Los límites de funcionamiento más amplios de su gama:
Los amplios límites de funcionamiento de esta enfriadora hacen que sea perfecta en una gran variedad de aplicaciones:



4 Conectividad

Acceso remoto con un solo clic

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



5 Preparado para el futuro: Elija la mejor solución en la actualidad y esté preparado para el futuro



El refrigerante R-134A, es hoy en día la mejor solución posible:

- › Aún es el refrigerante más eficiente.
- › Disponible en grandes cantidades y a precios competitivos.
- › Sin retirada planificada según la normativa sobre gases fluorados.
- › Clasificado como no inflamable.

Todas las unidades VZ están preparadas para el nuevo refrigerante

Posibilidad de actualizarlas en el futuro con refrigerantes con un GWP menor (mezclas de HFO).

Especificaciones técnicas: gama de compresores individuales

Eficiencia estándar y nivel sonoro estándar

Sólo refrigeración/sólo calefacción				EWWD600VZSSA1	EWWD700VZSSA1	EWWD760VZSSA1	EWWD890VZSSA1	EWWD10VZSS	
Capacidad de refrigeración	Nom.		kW	610	704	757	894	1.039	
Capacidad de calefacción	Nom.		kW	756,7	877,8	943,2	1.107	1.292	
Consumo	Refrigeración	Nom.	kW	110	132	142	162	196	
	Calefacción	Nom.	kW	140	166	179	201	244	
EER				5,51	5,31	5,31	5,52	5,28	
ESEER				7,25	7,30	7,40	7,27	7,52	
COP				5,42	5,27	5,28	5,5	5,3	
Dimensiones	Unidad	Altura	mm	2.120	2.120	2.120	2.290	2.480	
		Anchura	mm	1.180	1.180	1.180	1.240	1.340	
		Profundidad	mm	3.460	3.460	3.460	3.690	3.690	
Peso	Unidad		kg	2.892	2.928	2.941	3.451	4.237	
	Peso operativo		kg	2.977	3.033	3.053	3.611	4.488	
Evaporador del intercambiador de calor de agua	Tipo	Cuerpo y tubo de pasada única de tipo inundado							
	Volumen de agua		l	88	88	96	134	156	
	Caudal de agua	Refrigeración Nom.		l/s	29,3	33,8	36,3	42,9	49,9
		Calefacción Nom.		l/s	29,6	34,2	36,7	43,5	50,4
	Caída de presión del agua	Refrigeración Nom.		kPa	80,0	106,0	89,0	98,0	104
Calefacción Nom.			kPa	82	108	90	100	106	
Condensador del intercambiador de calor de agua	Tipo	Cuerpo y tubo de pasada única							
	Volumen de agua		l	81	102	102	126	217	
	Caudal de agua	Refrigeración Nom.		l/s	34,5	40,2	43,1	50,7	59,4
		Calefacción Nom.		l/s	36,46	42,33	45,47	53,38	62,35
	Caída de presión del agua	Refrigeración Nom.		kPa	54,0	41,0	46,0	44,0	33,0
Calefacción Nom.			kPa	60	44	51	48	36	
Compresor	Tipo	Compresor monotornillo con tecnología Inverter							
	Cantidad			1					
Nivel de potencia sonora	Refrigeración	Nom.	dB(A)	101	105	105	105	108	
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Nom.	dB(A)	82	86	86	86	89	
Límites de funcionamiento	Evaporador	Refrigeración	Mín.-Máx. °C(BS)	-3~20					
	Condensador	Refrigeración	Mín.-Máx. °C(BS)	16~63					
Refrigerante	Tipo / GWP / Circuitos	R-134a / 1.430 / 1							
	Por circuito		kg	100	110	110	170	180	
Carga de refrigerante			TCO ₂ eq	143	157	157	243	257	
	Entrada/salida de agua del evaporador (DE)			141,3	141,3	141,3	168,3	219,1	
Conexiones de tubería	Entrada/salida de agua del condensador (DE)			168,3	168,3	168,3	219,1	219,1	
	Unidad	Corriente de arranque	Máx.	A	179	214	245	295	344
Corriente de funcionamiento		Refrigeración	Nom.	A	171	202	220	249	
		Máx.	A	A	256	306	350	421	
Alimentación eléctrica	Fase/Frecuencia/Tensión		Hz/V	3~/50/400					

Eficiencia alta y nivel sonoro estándar

Sólo refrigeración/sólo calefacción				EWWD-VZXS	450	500	610	710	800	900	C11
Capacidad de refrigeración	Nom.		kW	449	501	613	713	793	901	1.053	
Capacidad de calefacción	Nom.		kW	553	617,2	756,7	882,2	984,6	1.110	1.302	
Consumo	Refrigeración	Nom.	kW	81,1	89,6	108	128	146	158	192	
	Calefacción	Nom.	kW	102	112	138	163	185	199	240	
EER				5,53	5,58	5,64	5,54	5,43	5,67	5,46	
ESEER				7,51	7,92	8,10	8,20	8,22	7,92	8,17	
COP				5,45	5,49	5,48	5,42	5,33	5,58	5,43	
Dimensiones	Unidad	Altura	mm	2.090		2.120		2.230	2.290		2.480
		Anchura	mm		1.180			1.220	1.240		1.340
		Profundidad	mm		3.460			3.690			3.830
Peso	Unidad		kg	2.968	2.911	3.102	3.470	3.451	4.257	4.552	
	Peso operativo		kg	3.098	3.006	3.274	3.648	3.611	4.518	4.860	
Evaporador del intercambiador de calor de agua	Tipo			Cuerpo y tubo de pasada única de tipo inundado							
	Volumen de agua		l	70	88	136	134		168	199	
	Caudal de agua	Refrigeración Nom.	l/s	21,6	24,0	29,4	34,2	38,0	43,2	50,4	
		Calefacción Nom.	l/s	21,7	24,2	29,7	34,5	38,4	43,7	50,9	
	Caída de presión del agua	Refrigeración Nom.	kPa	89,0	63,0	59,0	63,0	55,0	67,0	58,0	
Calefacción Nom.		kPa	90	64	60	64	56	68	59		
Condensador del intercambiador de calor de agua	Tipo			Cuerpo y tubo de pasada única							
	Volumen de agua		l	81	92	126	145	126	217	241	
	Caudal de agua	Refrigeración Nom.	l/s	25,4	28,3	34,7	40,4	45,2	50,9	59,9	
		Calefacción Nom.	l/s	26,68	29,78	36,53	42,60	47,53	53,59	62,85	
	Caída de presión del agua	Refrigeración Nom.	kPa	31,0	28,0	22,0	20,0	24,0	25,0	25,0	
Calefacción Nom.		kPa	34	31	24	22	27	28	27		
Compresor	Tipo			Compresor monotornillo con tecnología Inverter							
	Cantidad			1							
Nivel de potencia sonora	Refrigeración	Nom.	dBA	97	99	101		105		108	
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Nom.	dBA	78	80	82		86		89	
Límites de funcionamiento	Evaporador	Refrigeración	Min.-Máx.	-3~20							
	Condensador	Refrigeración	Min.-Máx.	16~65							
Refrigerante	Tipo / GWP / Circuitos			R-134a / 1.430 / 1							
Carga de refrigerante	Por circuito		kg	95		100	110		170	180	
			TCO ₂ eq	136		143	157		243	257	
Conexiones de tubería	Entrada/salida de agua del evaporador		mm		141,3			168,3		219,1	
	Entrada/salida de agua del condensador		mm	168,3				219,1			
Unidad	Corriente de arranque	Máx.	A	155	173	179	214	256	295	344	
	Corriente de funcionamiento	Refrigeración Nom.	A	126	140	171	201	229	249	299	
	funcionamiento	Máx.	A	222	247	256	306	366	421	491	
Alimentación eléctrica	Fase/Frecuencia/Tensión		Hz/V	3~/50/400							

Eficiencia superior y nivel sonoro estándar

Sólo refrigeración/sólo calefacción				EWWD-VZPS	505	715	910
Capacidad de refrigeración	Nom.		kW	505	718	908	
Capacidad de calefacción	Nom.		kW	619,7	885,3	1.115	
Consumo	Refrigeración	Nom.	kW	87,5	126	156	
	Calefacción	Nom.	kW	110	161	196	
EER				5,77	5,66	5,81	
ESEER				8,15	8,48	8,25	
COP				5,62	5,49	5,68	
Dimensiones	Unidad	Altura	mm	2.090		2.430	2.480
		Anchura	mm		1.180	1.330	1.340
		Profundidad	mm		3.690		3.830
Peso	Unidad		kg	3.247		4.082	4.346
	Peso operativo		kg	3.375		4.349	4.660
Evaporador del intercambiador de calor de agua	Tipo			Cuerpo y tubo de pasada única de tipo inundado			
	Volumen de agua		l	96		168	199
	Caudal de agua	Refrigeración Nom.	l/s	24,2		34,4	43,5
		Calefacción Nom.	l/s	24,4		34,7	44
	Caída de presión del agua	Refrigeración Nom.	kPa	55,0		42,0	44,0
Calefacción Nom.		kPa	56		43	45	
Condensador del intercambiador de calor de agua	Tipo			Cuerpo y tubo de pasada única			
	Volumen de agua		l	126		217	241
	Caudal de agua	Refrigeración Nom.	l/s	28,5		40,6	51,2
		Calefacción Nom.	l/s	29,93		42,7	53,83
	Caída de presión del agua	Refrigeración Nom.	kPa	15		17	19
Calefacción Nom.		kPa	17		18	21	
Compresor	Tipo			Compresor monotornillo con tecnología Inverter			
	Cantidad			1			
Nivel de potencia sonora	Refrigeración	Nom.	dBA	99		105	
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Nom.	dBA	80		86	
Límites de funcionamiento	Evaporador	Refrigeración	Min.-Máx.	-3~20			
	Condensador	Refrigeración	Min.-Máx.	16~65			
Refrigerante	Tipo / GWP / Circuitos			R-134a / 1.430 / 1			
Carga de refrigerante	Por circuito		kg	100		150	180
			TCO ₂ eq	143		215	257
Conexiones de tubería	Entrada/salida de agua del evaporador		mm	141,3		219,1	
	Entrada/salida de agua del condensador		mm			219,1	
Unidad	Corriente de arranque	Máx.	A	173		214	295
	Corriente de funcionamiento	Refrigeración Nom.	A	138		200	247
	funcionamiento	Máx.	A	247		306	421
Alimentación eléctrica	Fase/Frecuencia/Tensión		Hz/V	3~/50/400			



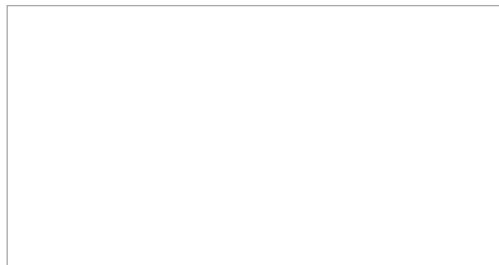
¿Por qué escoger Daikin?

Daikin es el fabricante líder europeo y mundial en soluciones de calefacción, refrigeración y ventilación de alta eficiencia para aplicaciones comerciales, residenciales e industriales.

¿Por qué escoger enfriadoras Daikin?

- › La gama de enfriadoras más amplia y flexible.
- › Experiencia en diseño y fabricación de enfriadoras en todo el mundo.
- › La mayor eficiencia en cualquier instalación.
- › Calidad y fiabilidad.

Daikin España. C/ Vía de los poblados, 1 - Parque Emp. Alvento - Edificio A y B - 4ª Planta - 28033 Madrid - www.daikin.es



ECPES17-418



08/17



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

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. Redactado por La Movida.