



EWAD-TZB

Enfriadora Inverter monotornillo



Enfriadora Inverter de alta eficiencia

¿Por qué escoger Daikin?

Daikin fue uno de los primeros fabricantes en utilizar tecnología Inverter en enfriadoras monotornillo condensadas por aire. Y en la actualidad, nuestra nueva generación de tecnología Inverter hace que la climatización sea aún más eficiente y rentable.

Gracias a la máxima eficiencia a plena carga y a carga parcial, los instaladores y propietarios de edificios pueden ofrecer a los usuarios finales mejores resultados en confort todo el año, con niveles sonoros más bajos y una máxima eficiencia energética.

Durante más de una década, cientos de instalaciones en todo el mundo han confiado en los compresores monotornillo con control Inverter de Daikin para reducir los costes de funcionamiento sin comprometer el confort climático ni el rendimiento.

Gracias a la enfriadora EWAD-TZB, Daikin ha mejorado una vez más los rendimientos aumentando la eficiencia de su compresor desarrollado internamente con Inverter integrado: Tecnología VVR, motores CC,... Se han realizado más mejoras mediante la introducción de tecnologías como las baterías de condensador con microcanales y las válvulas de expansión electrónica avanzadas.



EWAD-TZB

Máxima eficiencia,
confort y rendimiento

¿Por qué escoger

la serie de enfriadoras EWAD-TZB?

1 Eficiencia de clase superior

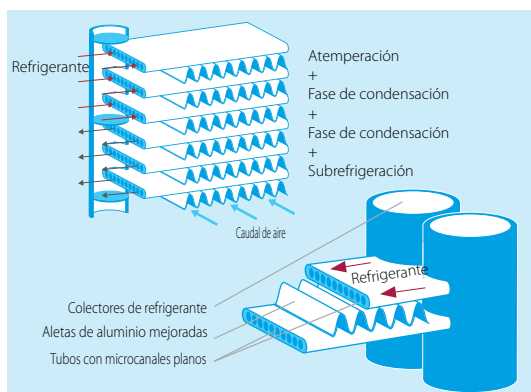
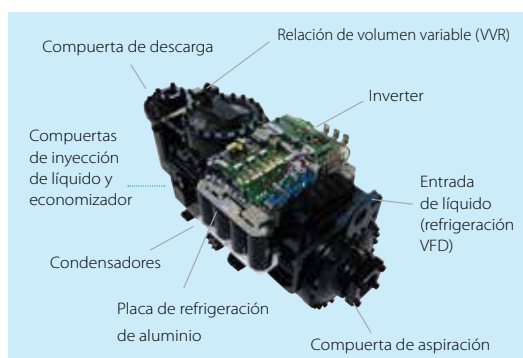
EER de hasta 3,6
ESEER de hasta 5,5

La mejor elección para todas las aplicaciones

Rápida amortización: 1 año para refrigeración de procesos y 3 años para refrigeración de confort

✓ Nueva generación de compresores monotornillo Inverter de Daikin

- › Inverter integrado, enfriado por refrigerante.
- › Tecnología de relación de volumen variable.



✓ Baterías de condensación con microcanales

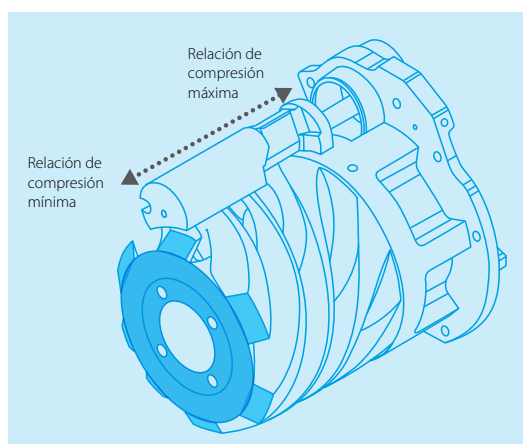
- › Eficiencia térmica alta.
- › Volumen pequeño, que se traduce en una menor carga de refrigerante.
- › Diseño ligero y duradero.
- › Fácil limpieza.

✓ VVR "Variable Volume Ratio"

Las condiciones de funcionamiento de una enfriadora están sujetas a cambios sensibles debido a las variaciones de la temperatura ambiente y a la demanda de carga de la planta.

Los compresores monotornillo aumentan la presión del refrigerante forzándolo progresivamente a pasar a un volumen más pequeño, desde la compuerta de aspiración a la de descarga. Una vez que se define la geometría de los compresores, también se define la relación de volumen.

Los compresores Daikin pueden modificar su propia geometría gracias a la relación de volumen variable (VVR). La relación de volumen cambiará moviendo las válvulas deslizantes. La tecnología VVR modifica el punto en el que el gas sale del compresor y por lo tanto, modifica las presiones durante la descarga, que serán óptimas en cualquier condición.

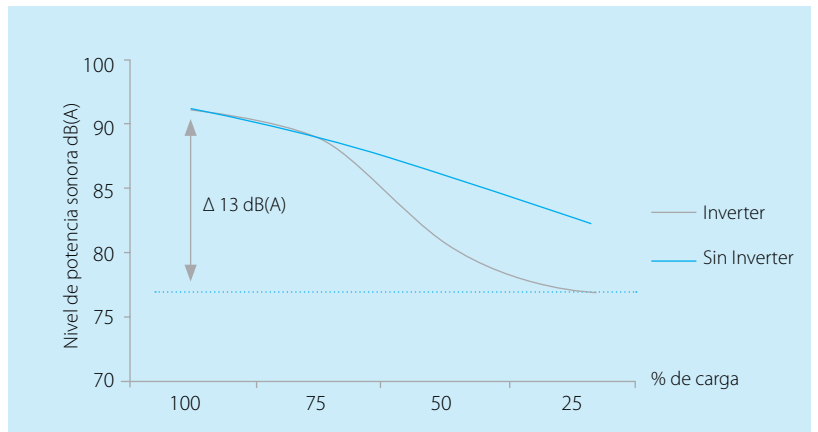




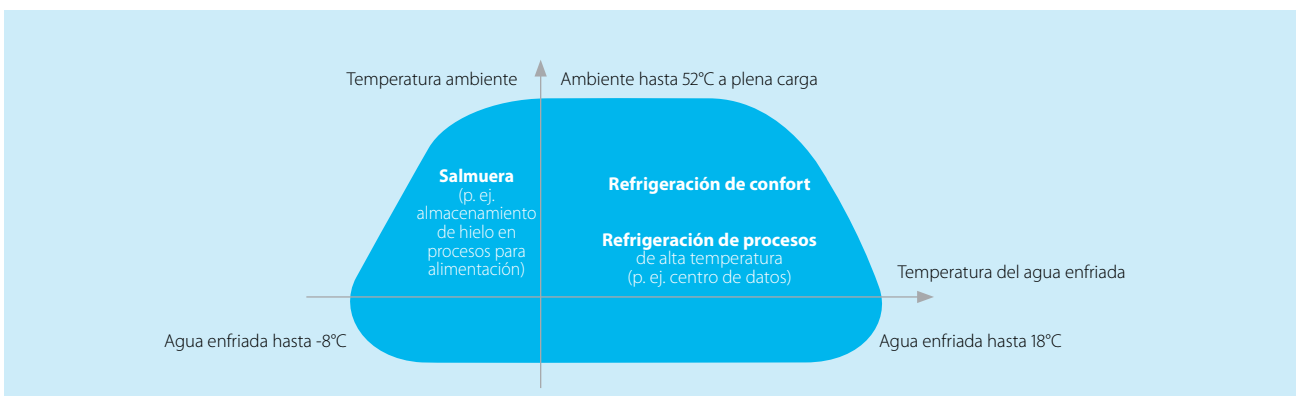
2 Funcionamiento silencioso para trabajar sin distracciones

Nada molesta más en el lugar de trabajo que el sonido de la maquinaria. Por lo que nuestros ingenieros han reducido los niveles de potencia sonora a tan solo 90 dB(A)* en condiciones de funcionamiento a plena carga y mucho más en condiciones de carga parcial. Gracias al diseño acústico especial del compresor y al diseño personalizado del ventilador con reducción del impacto sonoro y las vibraciones, la serie EWAD-TZB es ideal incluso en los entornos más sensibles al sonido.

*tamaño de 400 kW



3 Flexibilidad de aplicación





Flexibilidad y confort

4 Diseño compacto

La serie EWAD-TZ reduce el espacio de instalación al mínimo, por lo que es perfecta tanto para proyectos nuevos como de reforma. En particular, los compresores de alta eficiencia con Inverter integrado nos permiten montar más intercambiadores de calor compactos en la estructura y en combinación con el panel de control compacto integrado, suministrar más potencia en un espacio de instalación más reducido.

5 Instalación y mantenimiento mucho más sencillos

Nuestras enfriadoras vienen cableadas de fábrica y también están preconfiguradas, con el software de la unidad ajustado y los puntos de consigna preestablecidos. También se integran fácilmente en cualquier sistema de gestión de edificios existente. En el lugar de la instalación, todo lo que hay que hacer es conectarlas a la red eléctrica, conectar las tuberías y los cables y encenderlas.

Fiabilidad probada

- 6 Todas nuestras enfriadoras y compresores se someten a pruebas exhaustivas de rendimiento, de acústica, de resistencia y de vibraciones en las fábricas de Daikin y en lugares de instalación seleccionados, incluso en condiciones de funcionamiento extremas. Para garantizar la máxima fiabilidad de todos los componentes y la solución técnica correcta y de por vida para su aplicación.

7 Amplia lista de opciones

- › **Rearranque rápido:** cuando una pérdida de refrigeración podría resultar catastrófica, la enfriadora puede volver a ponerse en marcha en 30 segundos una vez reanudado el suministro eléctrico y alcanzar la capacidad de refrigeración a plena carga en menos de 6 minutos.
- › **Bombas VFD:** las bombas de frecuencia variable se pueden utilizar para optimizar la eficiencia de funcionamiento de la enfriadora y por consiguiente, aumentar el ahorro energético, también en sistemas de flujo variable solo primarios.
- › **Detección de fugas de refrigerante:** aviso previo y rápido de problemas para poder evitar cualquier fuga medioambientalmente dañina y potencialmente costosa en el sistema de refrigerante.
- › **Recuperación de calor:** intercambiador de calor de placas para cada circuito de refrigerante instalado en serie en la batería del condensador. Se puede recuperar entre el 15 y el 85% del rechazo de calor total.
- › **Recuperación de calor parcial:** intercambiador de calor de placas para cada circuito de refrigerante instalado en serie en la batería del condensador de aire. El gerente de planta controla el funcionamiento de la bomba en el circuito de recuperación. Se puede recuperar entre el 15 y el 20 % del rechazo de calor total.
- › **Capacidad de secuenciación inteligente:** función de secuenciación maestra/esclava con hasta 4 unidades conectadas conjuntamente para optimizar el sistema sin necesidad de sistemas de control externos.

Detalles técnicos: gama TZB hasta 700 kW

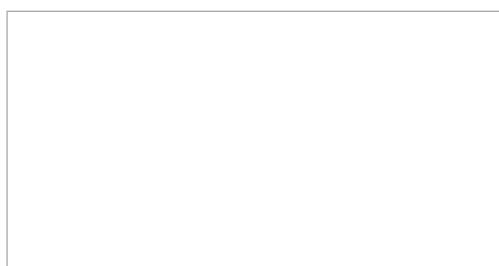
Solo frío			EWAD-TZSSB/SLB										160	190	240	270	300	360	380	450	495	570	610	660	700
Capacidad de refrigeración	Nom.				kW		169	200	235	268	306	351	394	455	499	569	612	660	700						
Consumo	Refrigeración	Nom.			kW		56,5	69,9	83,0	89,9	108	119	139	163	174	198	217	239	249						
EER							2,99	2,87	2,83	2,99	2,82	2,95	2,83	2,78	2,86	2,88	2,81	2,76	2,81						
ESEER							4,55	4,61	4,41	4,59	4,57	4,65	4,61	4,62	4,71	4,83	4,80	4,81	4,89						
Dimensiones	Unidad	Altura			mm																				
			Anchura			mm																			
				Profundidad			mm																		
Peso (SSB)	Unidad				kg		2,066	2,091	2,149	2,375	2,422	2,771	4,044	4,060	4,317	4,603	4,780	4,804	5,074						
		Peso operativo			kg		2,086	2,117	2,187	2,401	2,460	2,821	4,202	4,224	4,475	4,761	5,050	5,059	5,329						
Peso (SLB)	Unidad			kg		2,081	2,106	2,164	2,390	2,437	2,786	4,074	4,090	4,347	4,633	4,810	4,834	5,104							
		Peso operativo			kg		2,101	2,132	2,202	2,416	2,475	2,836	4,232	4,254	4,505	4,791	5,080	5,089	5,359						
Intercambiador de calor de agua	Tipo																								
		Caudal de agua	Refrigeración	Nom.	l/s																				
					Caída de presión del agua	Refrigeración	Nom.	kPa																	
								Volumen de agua	l																
Intercambiador de calor de aire	Tipo																								
		Compresor	Tipo																						
Ventilador	Tipo																								
		Cantidad																							
Caudal de aire	Refrigeración		Nom.	l/s																					
		Velocidad				rpm																			
Nivel de potencia sonora (SSB)	Refrigeración		Nom.	dBa																					
		Nivel de potencia sonora (SLB)		Refrigeración	Nom.	dBa																			
Límites de funcionamiento	Lado del aire		Refrigeración			Min.-máx.	°CBS																		
		Refrigerante		Tipo / GWP																					
Carga de refrigerante	Por circuito																								
		Alimentación eléctrica	Fase/Frecuencia/Tensión																						

Solo frío			EWAD-TZSRB										160	190	240	270	300	360	380	450	495	570	610	660	700
Capacidad de refrigeración	Nom.				kW		169	200	235	268	306	351	394	454	499	568	610	659	699						
Consumo	Refrigeración	Nom.			kW		56,5	69,9	83	89,9	108	119	140	164	175	199	218	240	250						
EER							2,99	2,87	2,83	2,99	2,82	2,95	2,81	2,76	2,85	2,86	2,80	2,74	2,80						
ESEER							4,55	4,61	4,41	4,59	4,57	4,65	4,59	4,60	4,69	4,81	4,82	4,78	4,88						
Dimensiones	Unidad	Altura			mm																				
			Anchura			mm																			
				Profundidad			mm																		
Peso	Unidad				kg		2,166	2,191	2,249	2,475	2,522	2,871	4,244	4,260	4,517	4,803	4,980	5,004	5,274						
		Peso operativo			kg		2,186	2,217	2,287	2,501	2,560	2,921	4,402	4,424	4,675	4,961	5,250	5,259	5,529						
Intercambiador de calor de agua	Tipo																								
		Caudal de agua	Refrigeración	Nom.	l/s																				
					Caída de presión del agua	Refrigeración	Nom.	kPa																	
								Volumen de agua	l																
Intercambiador de calor de aire	Tipo																								
		Compresor	Tipo																						
Ventilador	Tipo																								
		Cantidad																							
Caudal de aire	Refrigeración		Nom.	l/s																					
		Velocidad				rpm																			
Nivel de potencia sonora	Refrigeración		Nom.	dBa																					
		Límites de funcionamiento		Lado del aire	Refrigeración	Min.-máx.	°CBS																		
Refrigerante	Tipo / GWP																								
		Carga de refrigerante	Por circuito																						
Alimentación eléctrica	Fase/Frecuencia/Tensión																								

Solo frío			EWAD-TZXS/SLB										190	220	240	290	320	360	420	450	540	570	610	660	680
Capacidad de refrigeración	Nom.				kW		180	211	239	276	313	360	417	472	529	563	599	639	678						
Consumo	Refrigeración	Nom.			kW		52,1	63,2	72,5	83,9	100	109	132	144	163	181	191	202	219						
EER							3,46	3,34	3,30	3,13	3,30	3,16	3,26	3,24	3,11	3,13	3,16	3,09							
ESEER							5,28	5,20	5,15	5,25	5,32	5,39	5,31	5,26	5,31	5,35	5,29	5,36	5,31						
Dimensiones	Unidad	Altura			mm																				
			Anchura			mm																			
				Profundidad			mm																		
Peso (XSB)	Unidad				kg		2,362	2,409	2,421	2,770	2,820	4,292	4,602	4,760	5,055	5,327	5,680								
		Peso operativo			kg		2,388	2,447	2,459	2,820	2,835	4,450	4,790	5,085	5,357	5,710									
Peso (XLB)	Unidad			kg		2,377	2,424	2,436	2,785	2,835	4,322	4,632	4,830	5,102	5,455										
		Peso operativo			kg		2,403	2,462	2,474	2,835	2,835	4,480	4,790	5,085	5,357	5,710									
Intercambiador de calor de agua	Tipo																								
		Caudal de agua	Refrigeración	Nom.	l/s																				
					Caída de presión del agua	Refrigeración	Nom.	kPa																	
								Volumen de agua	l																
Intercambiador de calor de aire	Tipo																								
		Compresor	Tipo																						
Ventilador	Tipo																								
		Cantidad																							
Caudal de aire	Refrigeración		Nom.	l/s																					
		Velocidad				rpm																			
Nivel de potencia sonora (XSB)	Refrigeración		Nom.	dBa																					
		Nivel de potencia sonora (XLB)		Refrigeración	Nom.	dBa																			
Límites de funcionamiento	Lado del aire		Refrigeración			Min.-máx.	°CBS																		
		Refrigerante		Tipo / GWP																					
Carga de refrigerante	Por circuito																								
		Alimentación eléctrica	Fase/Frecuencia/Tensión																						



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



ECPE517-404

08/17



Daikin Europe N.V. participa en el Programa de Certificación Eurovent para enfriadoras de líquido y bombas de calor hidrónicas, 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.

La presente publicación sustituye al documento ECPE515-404. Impreso con papel sin cloro.