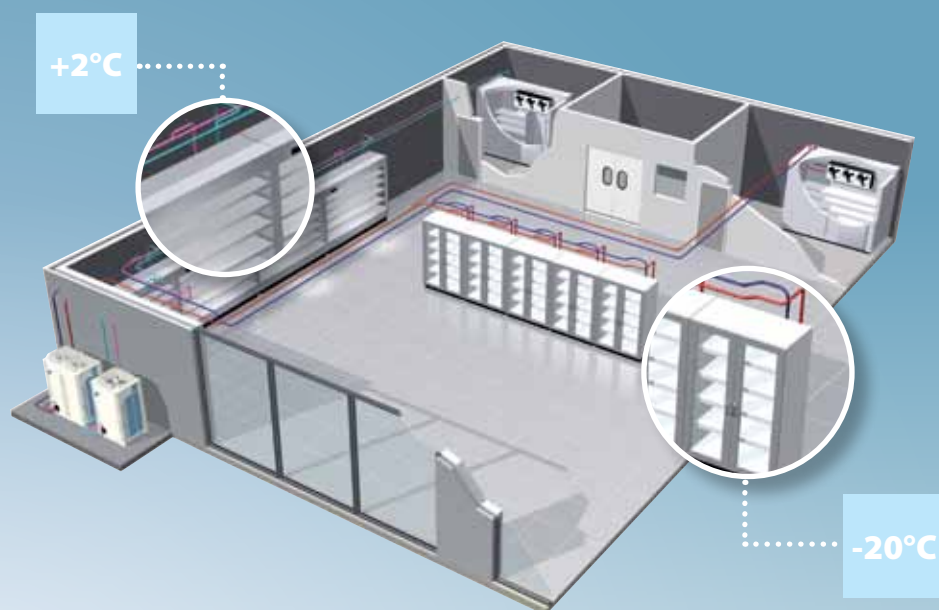


Refrigeración

Unidades de condensación ZEAS

- » Modelo unificado para aplicaciones de refrigeración y congelación
- » Gran eficiencia energética
- » Nivel sonoro bajo
- » Dimensiones reducidas
- » Tecnología VRV para refrigeración



LREQ-BY1



Con esta nueva gama de unidades de condensación con control Inverter, Daikin amplía su oferta de soluciones con **modelos unificados para aplicaciones de refrigeración de baja y media temperatura.**

Las unidades de condensación ZEAS son la solución ideal para aplicaciones en las que las cargas fluctúen y se necesite un **alto nivel de eficiencia energética**, como en supermercados, cámaras de refrigeración y congelación por chorro de aire, cámaras de almacenamiento frigorífico, carnicerías, panaderías, restaurantes o tiendas de gasolineras.

Además, sus reducidas dimensiones y su funcionamiento silencioso permiten instalarlas en cualquier lugar.

02

Principales ventajas

- › **Dimensiones reducidas**
- › Una solución totalmente equipada y fácil de instalar
- › **Bajo nivel sonoro de funcionamiento**
- › Compresor scroll Inverter de CC con función economizadora para aumentar la eficiencia energética, la fiabilidad y el rendimiento del sistema
- › Tecnología de volumen variable de refrigerante VRV para una máxima flexibilidad de aplicación

Ventajas para el instalador

- › Para aplicaciones con condiciones de carga variables
- › Preprogramadas y con todas las pruebas realizadas de fábrica para facilitar la instalación y la puesta en marcha
- › Mayor flexibilidad de instalación gracias a sus **dimensiones totales reducidas**
- › Soporte técnico, componentes y recambios disponibles en toda la red de distribuidores Daikin

Ventajas para el usuario final

- › **Bajo consumo de energía**
- › **Nivel sonoro especialmente bajo**, con la inclusión de un modo de funcionamiento nocturno
- › Carcasa resistente a la corrosión para optimizar su vida útil, incluso en las condiciones ambientales más extremas
- › Unidades totalmente compactas a un precio muy competitivo

Control Inverter para una mayor eficiencia energética...

La gama ZEAS de Daikin está basada en la **tecnología VRV de eficacia probada** de la empresa, famosa por su eficiencia energética, fiabilidad y controlabilidad, y que se traduce en menos emisiones de CO₂ y una reducción de los costes operativos.

Las unidades también incorporan **compresores scroll de CC con Inverter**, que se pueden ajustar a las necesidades de refrigeración de cada momento y, por lo tanto, consumir menos energía que las unidades tradicionales. En resumen, las unidades ZEAS destacan por su eficiencia energética, incluso en condiciones de carga parcial.

... y el menor ruido posible

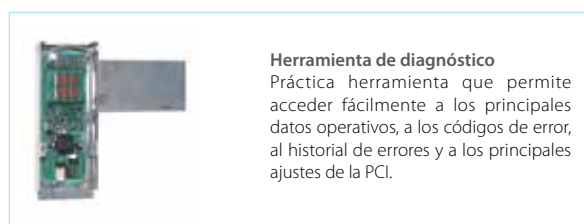
Las unidades de condensación ZEAS también son mucho más silenciosas que sus equivalentes tradicionales, ya que el control Inverter permite satisfacer las necesidades de refrigeración aún con los ventiladores girando a velocidades bajas. Los niveles sonoros se pueden ajustar para adaptarlos a los requisitos del entorno o a la hora del día. Por la noche, por ejemplo, se pueden reducir las velocidades máximas de giro de los ventiladores para reducir el nivel de ruido, limitando solo ligeramente la capacidad de refrigeración. El diseño de las palas y las rejillas de los ventiladores permite reducir las turbulencias y, con ello, permitir un funcionamiento todavía más silencioso.

Dimensiones reducidas

- ✓ Un diseño muy compacto: la mejor relación superficie/capacidad del mercado
- ✓ Fácil de instalar, incluso en espacios reducidos
- ✓ Requiere poca separación entre unidades



Cuadro de comunicación Modbus y herramienta de diagnóstico



Especificaciones



UNIDAD EXTERIOR				LREQ5BY1	LREQ6BY1	LREQ8BY1	LREQ10BY1	LREQ12BY1	LREQ15BY1	LREQ20BY1	
Capacidad de refrigeración	Temperatura media ¹	Nom.	kW	12,5	15,2	19,8	23,8	26,5	33,9	37,9	
	Temperatura baja ²	Nom.	kW	5,51	6,51	8,33	10,0	10,7	13,9	15,4	
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm	1.680 x 635 x 765			1.680 x 930 x 765		1.680 x 1.240 x 765		
Peso	Unidad		kg	166			242		331		
Compresor	Tipo	Compresor scroll herméticamente sellado									
	Desplazamiento del pistón		m ³ /h	11,18	13,85	19,68	23,36	25,27	32,24	35,8	
	Velocidad		rpm	5.280	6.540	4.320 + 2.900	6.060 + 2.900	6.960 + 2.900	5.280 + 2.900 + 2.900	6.960 + 2.900 + 2.900	
	Potencia		kW	2,6	3,2	2,1 + 3,6	3,0 + 3,6	3,4 + 3,6	2,6 + 3,6 + 3,6	3,4 + 3,6 + 3,6	
Ventilador	Método de arranque	Directo en línea (con control inverter)									
	Tipo	Ventilador helicoidal									
	Cantidad			1					2		
Motor del ventilador	Caudal de aire	Refrigeración	Nom.	m ³ /min	95	102	171	179	191	230	240
	Potencia		kW	0,35			0,75		0,35 + 0,35		0,75 + 0,75
Límites de funcionamiento	Transmisión	Transmisión directa									
	Evaporador	Mín.~Máx.	°CBS	-45~10							
Nivel de presión sonora ³	Temperatura ambiente		°C	-20~43							
			dB(A)	55	56	57	59	61	62	63	
Refrigerante	Tipo	R-410A									
	Carga		kg	5,2			7,9		11,5		
	Control	Válvula de expansión electrónica									
Aceite refrigerante	Tipo	Daphne FVC68D									
	Volumen de carga		l	1,7 / 2,5	1,7 / 2,5	1,7 / 2,1 / 3,0	1,7 / 2,1 / 3,0	1,7 / 2,1 / 3,0	1,7 / 2,1 / 4,0	1,7 / 2,1 / 4,0	
Conexiones de tubería	Líquido	50 m o menos		ø 9,5 C1220T (conexión soldada)				ø 12,7 C1220T (conexión soldada)			
	Gas	50~130 m		ø 9,5 C1220T (conexión soldada)			ø 12,7 C1220T (conexión soldada)		ø 34,9 C1220T (conexión soldada)		
Alimentación eléctrica	Fase/Frecuencia/Tensión		Hz/V	3~/50/380-415							
Límites de tensión	Mín.~Máx.		%	-10~10							
Corriente	Corriente nominal de funcionamiento (RLA) - 50 Hz	Compresor	Refrigeración	A	7,1	9,2	5,3 + 7,5	7,4 + 7,9	9,8 + 8,3	7,0 + 8,2 + 8,2	9,5 + 8,4 + 8,4
	Corriente de arranque (MSC)		A	-	-	74	75	84			
Corriente: 50 Hz	Valor de Ssc mínimo		kVa	-	-	655	899	1.097	761	945	
	Amperios mínimos del circuito (MCA)		A	12,8	13,7	19,3	22,0	24,0	31,4	35,0	
	Amperios máximos del fusible (MFA)		A		15		25		40		
	Sobrecorriente total en amperios (TOCA)		A		15,6		31,5		48,3		
	Amperios a plena carga (FLA) Motor del ventilador		A		0,4		0,9		0,4 + 0,4	0,7 + 0,7	

(1) Te = -10°C, Tamb = +32°C, 10 K (sobrecalentamiento de aspiración); (2) Te = -35°C, Tamb = +32°C, 10 K (sobrecalentamiento de aspiración); (3) Datos de presión sonora: medida a 1 m por delante de la unidad y a una altura de 1,5 m

UNIDAD EXTERIOR				*LREQ30BY1R				*LREQ40BY1R			
Capacidad de refrigeración	Temperatura media ¹	Nom.	kW	64				73,5			
	Temperatura baja ²	Nom.	kW	26				28,5			
Dimensiones	Unidad	Al x An x Pr	mm	1.680 x 2.680 x 765				337 x 2			
Peso	Unidad		kg	331 x 2				337 x 2			
Límites de funcionamiento	Evaporador	Mín.~Máx.	°CBS	-45~10							
	Temperatura ambiente		°C	-20~43							
Número de compresores	2 con Inverter + 4 sin Inverter										
Motor del ventilador	Potencia		kW	(0,35x2)x2				(0,75x2)x2			
Longitud máxima de tubería			m	Te = -45°C~-20°C: 100 m Te = -20°C~+10°C: 130 m							
Conexiones de tubería	Líquido			ø 19,05				ø 19,05			
	Gas			ø 41,28				ø 41,28			
Alimentación eléctrica	Fase/Frecuencia	Tensión	Hz/V	3~/50/380~415							
Límites de tensión	Mín.~Máx.		%	-10~10							
Nivel de presión sonora ³			dB(A)	65				66			
Refrigerante	Carga		kg	23				23			
Volumen del recipiente			l	27				27			

(1) Te = -10°C, Tamb = +32°C, 10 K (sobrecalentamiento de aspiración); (2) Te = -35°C, Tamb = +32°C, 10 K (sobrecalentamiento de aspiración); (3) Datos de presión sonora: medida a 1 m por delante de la unidad y a una altura de 1,5 m

*Nota: las celdas grises contienen información preliminar.

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 el contenido del presente documento 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 están sujetas a posibles 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 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:

ECPE13-741A