

Tewis

a member of **DAIKIN** group



ZEAS C02
novedad 2023

2023

TARIFA

REFRIGERACIÓN



Eficiencia y fiabilidad

al servicio del retail y la industria agroalimentaria



TEWIS SMART SYSTEMS, S.L.U.

Empresa especializada en soluciones integrales y desarrollo de sistemas de Refrigeración Perteneciente al grupo de empresas Daikin desde 2018, cuenta con equipo humano capacitado para cubrir las necesidades clave de cada proyecto gracias a la experiencia y Know How en las áreas de Ingeniería, refrigeración y Regulación y monitorización, abarcando cualquier planta o proceso industrial dentro de sector lácteo, vinícola, horto-frutícola, petroquímico, cárnico, farmacéutico, pesquero y náutico.

Los equipos de Tewis trabajan con todos los refrigerantes: NH_3 , CO_2 y HFC's y fluidos caloportadores, ofreciendo siempre instalaciones con un ratio optimizado de eficiencia/inversión/sostenibilidad.



DAIKIN INDUSTRIES MODERNIDAD

Ubicada en su central en Japón, Daikin Industries LTD cuenta con una plantilla de 15.000 empleados que trabajan en las sedes de Japón, Europa, Sur de Asia, Oceanía y EEUU.

La posición exclusiva de Daikin como fabricante líder de equipos de climatización nos permite seguir estando a la cabeza en la fabricación y evolución de dichos productos en consonancia con nuestra conciencia medioambiental.

En este sentido, Daikin Industries LTD lleva desarrollando durante diez años nuevas aplicaciones orientadas al mundo de la Refrigeración. Las filiales europeas, entre las que destaca Daikin AC Spain, han comenzado a trabajar en la línea marcada desde Japón con soluciones tecnológicas que destacan en aspectos como:

- Mayor ahorro energético
- Equipos más silenciosos
- Elevados rendimientos
- Unidades más compactas



ZEAS C02 nuevo!

Unidad condensadora media y baja temperatura

4



- Solución perfecta para todas las aplicaciones de refrigeración y congelación (MT - LT) con condiciones de carga variables y necesidad de alta eficiencia. Equipo compacto y con bajo consumo de energía que se adapta las necesidades de cada proyecto y reduce la huella medioambiental gracias al uso de refrigerante natural (CO2).

CONVENI PACK C02

El todo en uno de la refrigeración

8



- Conveni Pack C02 es una solución completa para tiendas de proximidad. Combina todo el equipamiento necesario para la refrigeración, aire acondicionado y calefacción de una superficie comercial con un solo equipo.

GCU / HCU

Unidades condensadoras inverter C02

12



- Unidades condensadoras inverter para refrigeración con CO₂ transcrito, muy compactas y aptas para ubicación en exterior, fáciles de instalar y con una gran dotación de innovaciones técnicas.

MINI ZEAS

Unidades Mini Zeas con tecnología Inverter

14



- Diseñada especialmente para cubrir las necesidades de refrigeración comercial en media temperatura como tiendas de alimentación especializada, cámaras y muebles frigoríficos, así como servicios de refrigeración para canal Horeca.

ZEAS 410

Tecnología VRV para refrigeración comercial

16



- Unidad condensadora con control Inverter, adecuada para sistemas de refrigeración multiservicio, capaz de adaptar el consumo del compresor y del ventilador del condensador a la capacidad puntual del sistema de refrigeración.

MULTIZEAS

Unidades multi condensadoras

18

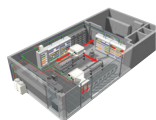


- Con tecnología Inverter y VRV para instalaciones industriales de refrigeración en grandes superficies e industria de alimentación.

CONVENI PACK 410

El todo en uno de la refrigeración

22



- Conveni Pack es una solución completa para tiendas de proximidad. Combina todo el equipamiento necesario para la refrigeración, congelación, aire acondicionado y calefacción de una superficie comercial con un solo equipo.

ACCESORIOS

ZEAS y Conveni Pack

26



CCU MEDIA / BAJA TEMPERATURA

Unidades condensadoras comerciales

28



- Ofrecen la solución perfecta para negocios que buscan equipos compactos y fiables, de fácil instalación, sin renunciar a un precio competitivo.

ZEAS C02

UNIDAD CONDENSADORA C02
PARA MEDIA Y BAJA TEMPERATURA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y ELÉCTRICAS

Aplicación de MEDIA y BAJA temperatura

				Modelos	LREN8AY1	LREN10AY1	LREN12AY1	LREN12AY1+LRNUN5AY1
Gama de potencias					8	10	12	15
Potencia frigorífica	T. Evap. / T. Ext.	-10°C	+32°C	kW	19,8	23,1	26,3	31,7
Consumo				kW	10,7	13,2	15,5	20,1
Potencia frigorífica	T. Evap. / T. Ext.	-10°C	+43°C	kW	15,8	17,5	19	24,3
Consumo				kW	12,9	14,8	15,1	23,8
Potencia frigorífica	T. Evap. / T. Ext.	-35°C	+32°C	kW	11,2	13,5	15,5	17,3
Consumo				kW	11,6	14,1	16,9	18,6
Potencia frigorífica	T. Evap. / T. Ext.	-35°C	+43°C	kW	9	10,6	12,2	13,2
Consumo				kW	12,8	15,6	17,6	23,2
Consumo anual de electricidad (Q)	Te = -10°C			kWh/a	33.068	41.161	49.383	61.738
	Te = -35°C			kWh/a	48.504	61.084	73.883	85.048
Factor de rendimiento energético estacional	Te = -10°C				3,68	3,45	3,27	3,16
	Te = -35°C				1,72	1,64	1,59	1,54
Dimensiones	Unidad	Altura		mm	1680			
		Largo		mm	1930			2656 (1930 + 635)
		Ancho		mm	765			
Peso	Unidad			kg	547			720
Compresor	Tipo				Inverter Swing			
Ventilador	Tipo				Axial			
	Diámetro				541			
	Número ventiladores				3			1
	Caudal de aire			m³/h	17.100		18.900	25.020
	Consumo			W	750			750 + 350
Condiciones de funcionamiento	Temp. Evaporación		Mín.	°C	-40°C			-40°C
			Máx.	°C	5			0
	Temp. Ambiente		Mín.	°C	-20			
			Máx.	°C	43			
Refrigerante	Tipo				R744 (CO2)			
	GWP				1			
	Carga			kg	0			
	Control				Válvula de expansión electrónica			
Conexión frigorífica	Tuberías	Gas	OD	mm	19,1			22,2
		Líquido	OD	mm	15,9			
	Diferencia altura	OU -IU	Unidades interiores por encima de la condensadora	m	10			
			Unidad condensadora por encima de las unidades interiores	m	35			
	Aspiración	Recalentamiento			K	10		
	Máxima longitud	MT			m	130		
		LT			m	100		
Presiones de diseño	Lado de ALTA			bar	120			
	Lado de líquido			bar	90			
	Recipiente			bar	90			
	Línea de aspiración			bar	90			
Nivel sonoro				dB(A) (a 10m)	41	42	44	45



nuevo!

> **Campo temperatura**
-40° C a +5° C

> **Aplicación**
< 400 m² / < 1000 m²



> Unidad condensadora C02 para media y baja temperatura

Solución perfecta para todas las aplicaciones de refrigeración y congelación (MT - LT) con condiciones de carga variables y necesidad de alta eficiencia.

Equipo compacto y con bajo consumo de energía que se adapta las necesidades de cada proyecto y reduce la huella medioambiental gracias al uso de refrigerante natural (CO2).

> Aplicaciones

- Tiendas de proximidad
- Pequeños supermercados
- Almacenes frigoríficos
- Procesos industriales
- Industria farmacéutica

| Ventajas |

1] Equipo compacto y de bajo consumo con una huella medioambiental reducida.

2] Compresor BLDC inverter con tecnología de 2 etapas que incrementa su fiabilidad y duración.

3] Funcionamiento silencioso. Varios modos de reducción de ruidos. Incluye "modo nocturno".

4] Control óptimo y preciso de la capacidad. Funciona eficientemente incluso con poca carga.

5] Posibilidad de recuperación de calor, proporciona un ahorro energético adicional del 23% de media.

6] Reduce la pérdida de capacidad de refrigeración y congelación incluso en climas secos y extremos.
[Temp. amb. -20°C a +43°C]
[Temp. Evap. -40°C a +5°C]

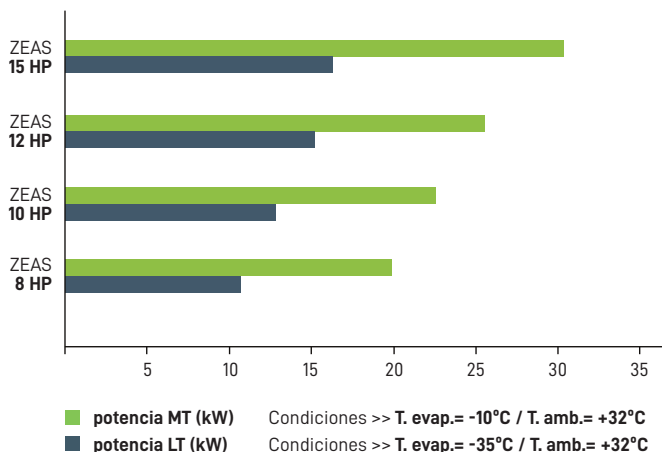


7] Completamente equipado para su funcionamiento.

8] Probado en fábrica y preprogramado para una instalación y puesta en marcha rápida y sencilla. Ahorro de tiempo y costes en el proceso.

9] Se pueden instalar varias unidades. Posibilidad de instalación interior o exterior.

RANGO DE CAPACIDAD ZEAS C02



ZEAS C02



PRECIOS DE MEDIA Y BAJA TEMPERATURA

ZEAS 8 HP	LREN8AY1	58.398 €
ZEAS 10HP	LREN10AY1	62.202 €
ZEAS 12 HP	LREN12AY1	64.105 €
Q up	LRNUN5AY1	19.361 €

Características y beneficios principales

- > Funcionamiento **altamente eficiente y consumo reducido** en comparación con los equipos de refrigeración tradicionales.
- > La tecnología del **compresor swing inverter BLCD de Daikin de 2 etapas** se adapta con precisión a las necesidades del sistema (protegida por 4 patentes). El compresor inverter **ofrece un control óptimo de las cargas fluctuantes en los armarios frigoríficos, reduciendo las pérdidas de energía.**
- > **Amplio rango de temperatura** (-40°C a +5°C) que permite múltiples combinaciones de armario, congelador y cámara frigorífica.
- > Control inteligente. **Puede conectarse a un sistema de supervisión de terceros.**
- > **Temperatura de evaporación adaptable** para reducir el consumo de energía. Control remoto, reinicio y otros.
- > Su **'función eco'** aumenta la capacidad de la unidad y reduce la potencia absorbida, al mismo tiempo que reduce la temperatura de descarga, aumentando la vida útil del compresor.
- > **Funcionamiento silencioso**, discreto para clientes y "vecinos".
- > **Aislamiento acústico** de alta calidad en los compresores. Ventiladores del condensador diseñados para limitar el ruido.
- > Dos ajustes de funcionamiento silencioso, incluido el **modo nocturno.**
- > Cumple con la directiva europea **Eco-Design** y la **F-Gas.**

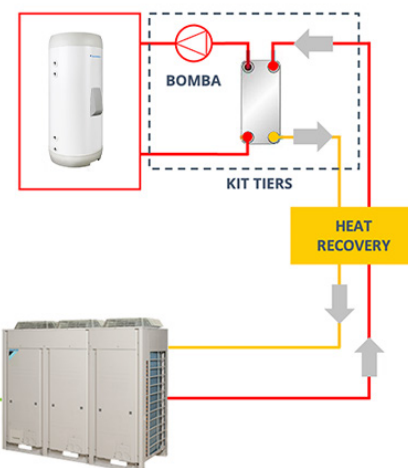
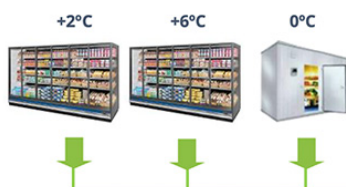
ZEAS CO2 funciona incluso con poca carga

ZEAS CO2 está disponible en diferentes gamas de capacidad, de 8 a 15 CV, y suministra la capacidad de refrigeración y congelación necesaria a equipos de terceros, como vitrinas abiertas, congeladores de puertas de cristal y evaporadores.

MODELO	Capacidad Refrigeración*		Ratio Capacidad
	Mín	Máx.	
DAIKIN CO2 ZEAS MT	3 kW	31,5 kW	9,5 %
DAIKIN CO2 ZEAS LT	2 kW	17,3 kW	12 %

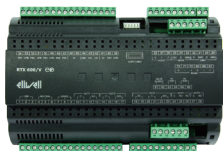
*Hipótesis de funcionamiento: Te = -10°C/-32°C, SC 10K y T. Amb = 32°C

PRESIÓN
DISPONIBLE EN
VENTILADORES DE
78 Pa



KDX

CONTROLES PARA CÁMARAS FRIGORÍFICAS
DE CONGELADOS Y REFRIGERADOS CO2

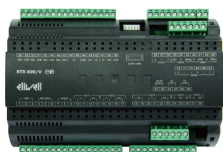


Alarma PE SB

Alarma
Persona Encerrada
Sin Batería

CÁMARAS REFRIGERADOS

Modelo	Descripción	Precio
KDX502100R6VZ FSB-TW	KDX 50000 + RTX600/V ZERO + 2100 + PER. S/B + FU + RELE - TEWIS EVA2100RTFUSBTWIS	1.230 €
KDX502200R6VZ FSB-TW	KDX50000 + RTX600/V ZERO + 2200 + PER. S/B + FU + RELE - TEWIS EVA2200RTFUSBTWIS	1.255 €
LKD66IR02M400	Detectores de fugas CO2	974 €



Alarma PE SB

Alarma
Persona Encerrada
Sin Batería



Alarma PE CB

Alarma
Persona Encerrada
Con Batería

CÁMARAS CONGELADOS

Modelo	Descripción	Precio
KDX502100R6VZ FBSB-TW	KDX 50000 + RTX600/V ZERO + 2100 + PER. B-S/B+FU + RELE- TEWIS EVA2100RTFUSBTWIS	1.450 €
KDX502200R6VZ FBSB-TW	KDX 50000 + RTX600/V ZERO+ 2200 + PER. B-S/B + FU + RELE- TEWIS EVA2200RTFUSBTWIS	1.475 €
LKD66IR02M400	Detectores de fugas CO2	974 €



Conveni PACK CO2

SOLUCIÓN INTEGRAL DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN EN SISTEMA COMPACTO CO2

Conveni PACK CO2 es un sistema de bajo nivel sonoro para media temperatura, refrigeración y calefacción de ambientes, con recuperación de calor y función de bomba de calor. Todo ello combinado en un sistema compacto.

- > CONSUMO DE ENERGÍA REDUCIDO HASTA UN 50%
- > EMISIONES REDUCIDAS ASOCIADAS A CO₂
- > PARA DIMENSIONES REDUCIDAS Y MEDIANAS
- > AHORRA ESPACIO Y FLEXIBILIZA LA INSTALACIÓN
- > CONFORT MEJORADO
- > BAJO NIVEL DE RUIDOS
- > RECUPERACIÓN DE CALOR
- > FUNCIÓN BOMBA DE CALOR INTEGRADA



- > TIENDAS ALIMENTOS PEQUEÑAS Y MEDIANAS
- > COCINAS COMERCIALES
- > GRANJAS & BIO STORES
- > SOLUCIONES RETAIL EN GASOLINERAS



Refrigerante	Tipo	CO ₂
Capacidad Frío	Aire acondicionado	11.0 kW
	Refrigeración	14.5 kW
Capacidad Calor	Aire acondicionado	22.0 kW
	Refrigeración	14.5 kW
Compresor	Tipo	Hermético Swing Daikin
Dimensiones	Alto x Ancho x Prof.	1.680 x 1.930 x 765
Temperatura	Exterior	-20 °C ~43 °C
Peso	Kg	563 kg

Colocación del sistema

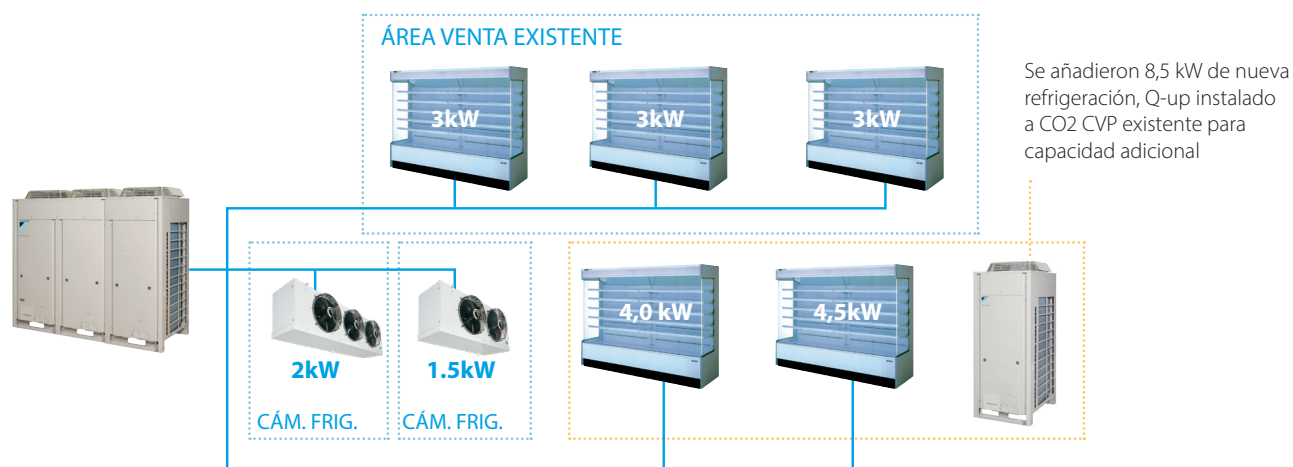
- > Se puede conectar una cantidad limitada de conductos a la unidad Conveni-pack para permitir la instalación dentro de un edificio.
- > Posibilidad de instalar el Conveni-pack en una sala técnica.
- > La presión del ventilador del condensador estático se puede aumentar hasta 78 Pa.
- > Se permite la conexión de conductos a la unidad de condensación.
- > La instalación se puede realizar debajo o sobre los evaporadores.
- > Capacidad de expansión, si sus requisitos de refrigeración originales eran 14.5kW (o menos), agregar un módulo Q-up aumentará la capacidad a 21.0kW. Un aumento del 45% de la carga de refrigeración añadida al paquete de CO₂ original.
- > El nuevo enfriamiento con eficiencia energética requiere una capacidad de refrigeración mínima más baja para garantizar una regulación de temperatura estable.

Hasta 35 metros sobre la unidad interior o cámara
 Hasta 130 metros de la unidad interior o cámara más alejado
 Hasta 10 metros debajo de la unidad interior o cámara



- > ¿Preocupado por el aumento de las temperaturas climáticas? Puede confiar en la innovación de Daikin mediante el uso de un módulo Q-up. Q-up proporciona lo último en seguridad, ya que garantizará la capacidad de refrigeración del sistema, incluso en condiciones de alta temperatura ambiente.

Características y sistemas de control



Modelo	Capacidad Frigorífica*	Capacidad HR
DAIKIN CO ₂ CVP AC10	3 - 14,5kW	22kW

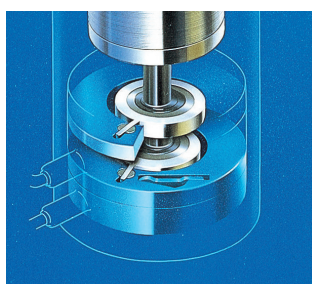
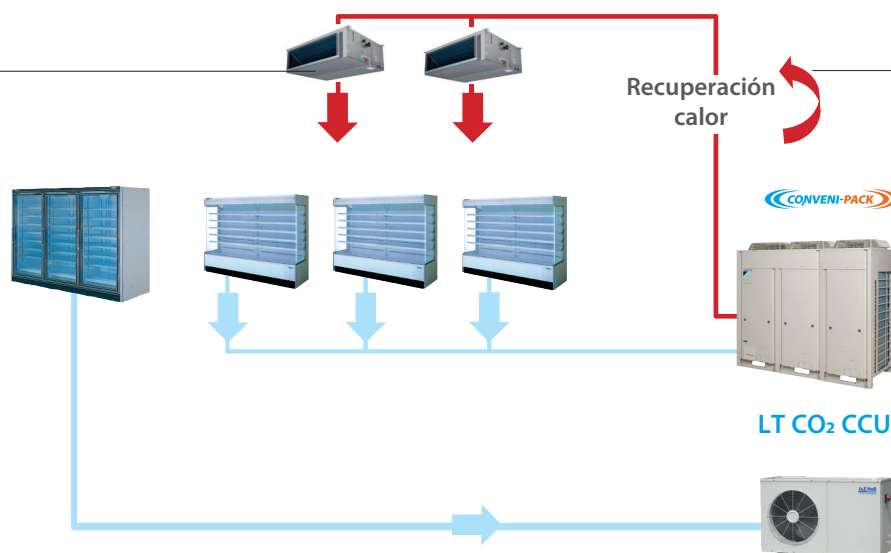
Q-up puede añadirse después, como actualización del sistema

Modelo	Capacidad Frigorífica*	Capacidad HR
DAIKIN CO ₂ CVP AC10 + Q-up	3 - 21 kW	22kW

* Capacidad de refrigeración dada en las siguientes condiciones: Te = -10 °C, 10 K SH y Tambient = 32 °C

Recuperación de calor

El calor extraído de las vitrinas de refrigeración o de los evaporadores se puede reutilizar para calentar cómodamente la tienda.



Compresor Swing

El exclusivo compresor SWING CO₂ SWING de Daikin proporciona una eficiencia isentrópica mayor del 69,5%, el compresor hermético de mejor rendimiento disponible en el mercado.



PRECIOS

Conveni Pack CO₂

Consultar

Accesorios Conveni PACK C02

UNIDADES INTERIORES DE CLIMATIZACIÓN COMPATIBLES CON CONVENI PACK

Índice de Capacidad de las unidades interiores		MÁXIMO	MÍNIMO		NÚMERO DE UNIDADES INTERIORES			NÚMERO DE ZONAS		
		300	200		Más de 6			3		
		50	63	71	80	112	125	140	200	250
Unidad de Cassette de techo 4 vías Round Flow Serie FXFN		✓		✓		✓				
Unidad de conductos Serie FXSN		✓		✓		✓				

> Control de las unidades interiores de climatización



Mando a distancia
BRC1E53A



Mando a distancia
BRC1H519W7



Mando a distancia
BRC1H519S/S7*

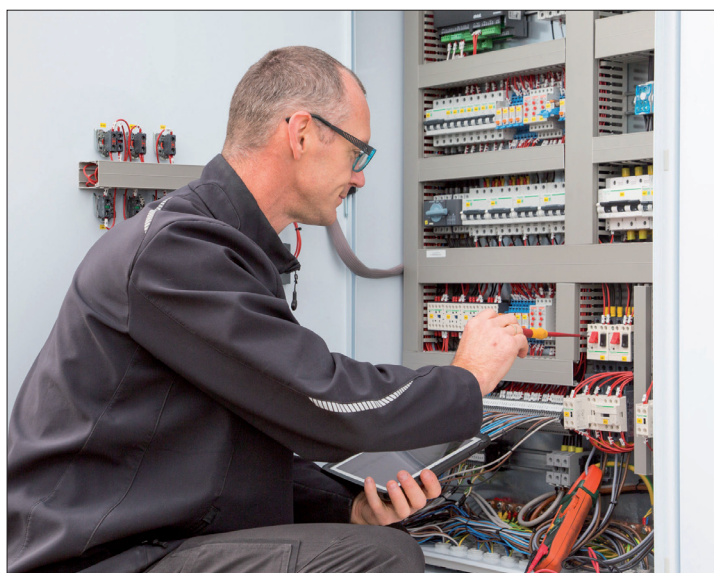


Mando a distancia
BRC1H519K/K7*

Nota: *BRC1H519S y BRC1H519K hasta fin de existencias, después se suministrarán las referencias BRC1H519S7 y BRC1H519K7 respectivamente.

> Sistemas de control y monitorización para refrigeración

Sistemas de control	Descripción
D-checker	Una poderosa herramienta de servicio utilizada para monitorizar, grabar, reproducir, hacer gráficos, importar y exportar datos operativos, así como editar etiquetas de datos, información detallada del cliente e idioma.
Daikin Configurator	Utilizado para cargar configuraciones y el idioma de la interfaz de usuario, descargue todas las configuraciones de la unidad para consultas directas o sin conexión.
Mobile Monitoring Tool	Se utiliza para recopilar datos en tiempo real, así como para grabar, reproducir y exportar.
E-doctor	Aplicación móvil que guía a los técnicos de servicio durante la resolución de problemas, la verificación y reparación de componentes.



Sistemas de gestión

INTELLIGENT TOUCH CONTROLLER

Intelligent Touch Controller



Permite un control y supervisión fácil y detallada de los sistemas de climatización Daikin (hasta 64 unidades interiores).

El **Intelligent Touch Controller** es un sistema de gestión centralizado con pantalla táctil a color de 5,7" provisto de un interface para el usuario sencillo e intuitivo. Todo ello consigue un fácil control y supervisión de las unidades de climatización Daikin, de forma individual, por zonas o de toda la instalación.

Su elección es perfecta para todo tipo de instalaciones de pequeño y mediano tamaño.

Entre sus principales características destaca:

- > Control y supervisión individualizado de cada parámetro de las unidades interiores: Marcha/ paro, estado, error, consigna, modo, temperatura, velocidad del ventilador y señal de filtro.
- > Grupos de control configurables por el usuario.
- > Configuración para cambios automáticos frío/calor, incluso para VRV HP.
- > Temperatura mínima nocturna del edificio.
- > Restricción individualizada de controles locales BRC: Marcha/paro, frío/calor, punto de consigna.
- > Acceso a la pantalla y menú por contraseña.
- > Control de recuperadores entálpicos VAM.
- > Integración con central de incendios.
- > Preparada para servicio ACNSS.
- > Opcional HTTP (DCS007A51): Comunicación mediante protocolo abierto http (no es Web Server).

Con los módulos BMS DEC101A51 y DEC102A51 es posible monitorizar y controlar otros elementos como extractores, luminarias, filtros, bombas, mediante entradas / salidas digitales.



DCS601C51	Intelligent Touch Controller (hasta 64 interiores)
DCS007A51	Comunicación vía protocolo http (no Web Server)
DEC102A51	Módulo BMS (marcha, paro, estado, error) x 4
DEC101A51	Módulo BMS (estado, error) x 8



GCU-PXB1 / HCU-PXB1

UNIDADES CONDENSADORAS CO₂

► Unidades condensadoras inverter para refrigeración con CO₂ transcrítico

Muy compactas y aptas para ubicación en exterior, fáciles de instalar y con una gran dotación de innovaciones técnicas.



GCU / HCU

Aplicaciones

- » Tiendas conveniencia.
- » Cámaras refrigeradas
- » Tiendas de comida rápida
- » Bares y restaurantes
- » Alimentación especializada

Características principales

- Para cámaras de conservación de hasta 480 m³
- Alimentación eléctrica a 400V/3F/50Hz.
- Conexión a múltiples evaporadores.
- Recipiente de líquido mayorado para permitir mayores tramos de conexionado
- Separador de aceite de alta eficiencia a partir de la unidad de 4 HP.
- Compresores rotativos de dos etapas y con intercooler.
- Cuadro eléctrico integrado con centralita.
- Gas cooler con tubos de Ø5 mm para reducir la carga de gas.
- Tuberías de cobre K65.
- 1 a 2 compresores rotativos.
- Ventilador axial EC.
- Montaje exterior.
- Modelo 20HP en desarrollo.
- Bajo nivel sonoro.
- Inverter.
- Plug & Play.
- Eco Design.
- Electrónica Carel (pRack PR300T).

Media Temperatura			GCU 2020 PXB1	GCU 2040 PXB1	GCU 4070PXB1
Capacidad *		HP	2	4	10
	Min.	kW	1.80	3.25	6.25
	Max.		3.39	6.50	12.54
Potencia y Energía EcoDesign (2009/125/EC)		Ph./Hz./VAC	3PH / 50Hz / 400VAC		
	FLC	A	8.64	16.04	18.25
	COP/SEPR	kWh/a	1.87 / 3.57 SEPR	3.24 SEPR	2.92 SEPR
Compresor			5,840	12,307	26,393
	Compresión		2 Stage (Intercooler)		
	Tipo		Panasonic Hermetic Rotary		
	Cap Ctrl.		ABB Convertidor de frecuencia		
	RPM		2,200 ~ 4,200	2,200 ~ 4,800	1,800 ~ 3,600
	Cantidad		1		
Ventiladores Gas Cooler	Aceite		DAPHNE PZ685		
		l	0.7	1.15	1.80
	Tipo		Ebmpapst EC		
	Cantidad		1		
		m ³ /s	1.05		
	Ø (dia.)	mm	450		
Presión Sonora (10 m)		dB(A)	40.0	45.0	48.0
Refrigerante	Tipo/GWP		R744/1		
Volumen Recip.		l	12.50		
Tubería Estandar		m	25	35	40
Conexiones de líquido	Inch/Type		3/8"/K65		
Conexiones de aspiración	Inch/Type		3/8"/K65		
Separador aceite	Standard		no		
Control niv. Aceite	Standard		N/A		
Dimensiones	Unidad L x D x H	mm	1452 x 574 x 799		
Superficie		m ²	0.83		
Peso		kg	151	155	285
Color	RAL		Gris Claro RAL 7035 (Powder Coated & Baked)		
Controlador	Tipo		CAREL pRack pR300 Controlador Electrónico		
Valv. Seg. Alta		Bar	N/A	120	
Valv. Seg. Interm.		Bar	90		80
Presóstato de alta compresor	Estandar		Yes x 1		
PED 2014/68/EU	Categoría		Cat. III		

* Nominal Tevap. -10°C | Tamb +32°C | 10K Recalentamiento



PRECIOS MEDIA TEMPERATURA

2HP	4HP	10HP
GCU2020PXB1	GCU2040PXB1	GCU4070PXB1
19.596 €	23.619 €	34.527 €



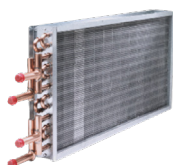
Componentes

FIABILIDAD + INNOVACIÓN + EFICIENCIA



Compresores rotativos de 2 etapas Panasonic

Alta capacidad de enfriamiento en cada punto de ajuste. Diseñados para comprimir el refrigerante dos veces, reduciendo la carga durante la operación.



Ventiladores EC & 2 circuitos de gas & intercooler

Gran superficie para garantizar funcionamiento a altas temperaturas, proporciona mejor operación y eficacia del compresor de dos etapas.



Recipiente de líquido de gran volumen y tanque gas flash

Mayor volumen de expansión, minimizando los riesgos de que el líquido ingrese a la válvula de gas flash y dañe el compresor.



Separador Carly turboil® gas flash

De serie. Hasta 98,5% de eficiencia, con separación de 2 zonas. Separador de 140 bar PS sin mantenimiento, silenciadores integrados para reducir las pulsaciones, las vibraciones y el ruido.



ABB Inversor de frecuencia

El control de capacidad continuo de velocidad variable, se ajusta constantemente para adaptarse a la carga requerida, proporcionando alta eficacia durante carga parcial, alrededor del 80% de la operación de la unidad.

Baja Temperatura			HCU2040PXB1	HCU4070PXB1
Capacidad *		HP	4HP	10HP
	Min.	kW	1.7	3.3
	Max.		3.03	6.56
Potencia y Energía			Ph./Hz./VAC	
EcoDesign (2009/125/EC)	FLC	A	16,04	18,25
	COP/SEPR		1,5	1,55
		kWh/a	15 046	31 478
Compresor	Compresión		2 Stage (Intercooler)	
	Tipo		Panasonic Hermetic Rotary	
	Cap Ctrl.		ABB Convertidor de frecuencia	
	RPM		2700 a 4800	1800 a 3600
	Cantidad		1	
	Aceite		Daphne PZ68S	
Ventiladores de Gas Cooler		l	1,15	2,3
	Tipo		Ebmpapst EC	
	Cantidad		1	
		m³/s	1.05	2.1
Presión sonora		mm	450	
	(10 m)	dB(A)	45	48
Refrigerante	Tipo/GWP		R744/1	
Volumen Recip.		l	12.5	20
Tubería estandar		m	35	40
Conexiones de líquido	Inch/Tipo		3/8" (K65)	1/2" (K65)
Conexiones de aspiración	Inch/Tipo		1/2" (K65)	
Separador Aceite	Standard		Sí/Turboil	
Control niv. Aceite	Standard		Capilar	
Dimensiones	Unidad	Largo x ancho x alto	1452 x 574 x 799	1684 x 773 x 1438
Superficie		m²	0.83	1.29
Peso		kg	161	300
Color	RAL		Gris Claro RAL7035 (Powder Coated & Baked)	
Controladores	Tipo		CAREL pRack pR300 Controlador electrónico y Ultracap	
Valv. Seg. Alta		Bar	120	
Valv. Seg. Intermed.		Bar	90	80
Presostato de alta compresor	Estandar		Sí x 1	
PED 2014/68/EU	Categoría		Cat. III	

* Nominal Tevap -35°C | Tamb +32°C | 10K Recalentamiento



PRECIOS BAJA TEMPERATURA

4HP	10HP
HCU2040PXB1	HCU4070PXB1
27.128 €	39.077 €



Mini ZEAS

UNIDADES MINI CONDENSADORAS INVERTER PARA REFRIGERACIÓN COMERCIAL

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y ELÉCTRICAS

Aplicación de MEDIA temperatura

MODELO				LRMEQ3BY1	LRMEQ4BY1	LRLEQ3BY1	LRLEQ4BY1	
Capacidad de refrigeración	Temperatura media	Nom.	kW	5,90 (1)	8,40 (1)	2,78 (4)	3,62 (4)	
Consumo	Temperatura media	Nom.	kW	2,53 (1)	3,65 (1)	2,6 (4)	3,41 (4)	
Relación de rendimiento energético estacional SEPR	R-410A	Te -10 °C		4,17	4,08	1,74	1,68	
Consumo eléctrico anual Q	R-410A	Te -10 °C		kWh/a	8.698	12.651	11,92	16,04
Parámetros a plena carga y temp. ambiente 32 °C (punto A)	R-410A	Te -10 °C	COP nominal (COPA)		2,33	2,30	1,07	1,06
Parámetros a plena carga y temp. ambiente 43°C	R-410A	Te -10 °C	COP declarado (COP3)		1,51	1,48	0,59	0,66
Dimensiones	Unidad	Altura		mm	1.345			
		Anchura		mm	900			
		Profundidad		mm	320			
Peso	Unidad		kg	126				
Intercambiador de calor	Tipo			Batería de aletas cruzadas				
	Tipo			Compresor scroll herméticamente sellado				
Compresor	Frecuencia de encendido/apagado			Menos de 6 veces/hora				
	Método de arranque			Directo en línea (con control inverter)				
Ventilador	Tipo			Helicoidal				
	Cantidad			2				
	Caudal de aire	Refrigeración	Nom.	m³/min	106			
Motor del ventilador	Potencia			W	70			
	Transmisión			Transmisión directa				
Nivel de presión sonora	Nom.		dBA	51 (2)				
Límites de funcionamiento	Temperatura de evaporación	Mín.	°C	-20 (3)		-45 (3)		
		Máx.	°C	5		-20		
	Temperatura ambiente	Mín.-Máx.		°CBS	-20~-43			
Refrigerante	Tipo			R-410A				
	GWP			2.087,5				
	Carga		kg	4,50				
			TCO ₂ eq	9,39				
	Control			Válvula de expansión electrónica				
	Circuitos	Cantidad		1				
Alimentación eléctrica	Fase/Frecuencia/Tensión		Hz/V	3N~/50/380-415				
Aceite refrigerante	tipo		Idemitsu FVC68D					
	volumen cargado		l	4,4				

(1) Refrigeración: temp. de evaporación -10°C; temp. exterior 32°C; aspiración SH10°C

(2) Datos de presión sonora: medidos a 1 m delante de la unidad y a 1,5 m de altura

(3) Contiene gases fluorados de efecto invernadero

(4) Refrigeración: temp. de evaporación -35°C; temp. exterior 32°C; aspiración SH10°C

Tabla de capacidad Minizeas MEDIA temperatura **R-410A**

Nombre del modelo	Temp. amb.	Temperatura de aspiración saturada											
		-20°C		-15°C		-10°C		-5°C		0°C		5°C	
		Q (kW)	W (kW)	Q (kW)	W (kW)	Q (kW)	W (kW)	Q (kW)	W (kW)	Q (kW)	W (kW)	Q (kW)	W (kW)
LRMEQ3BY1	32°C	4,49	2,43	5,19	2,47	5,90	2,53	6,47	2,58	7,08	2,65	7,69	2,70
	38°C	4,15	2,89	4,79	2,97	5,56	3,06	5,99	3,10	6,61	3,22	7,24	3,35
	43°C	3,98	3,27	4,59	3,38	5,28	3,50	5,78	3,64	6,38	3,81	6,98	3,91
LRMEQ4BY1	32°C	6,39	3,50	7,93	3,55	8,40	3,65	9,21	3,71	10,1	3,81	11,00	3,88
	38°C	5,80	4,09	6,69	4,20	7,76	4,33	8,36	4,39	9,23	4,55	10,10	4,74
	43°C	5,45	4,57	6,28	4,73	7,22	4,89	7,91	5,08	8,01	5,30	8,10	5,40

Tabla de capacidad Minizeas BAJA temperatura **R-410A**

Nombre del modelo	Temp. amb.	Temperatura de aspiración saturada											
		-45°C		-40°C		-35°C		-30°C		-25°C		-20°C	
		Q (kW)	W (kW)	Q (kW)	W (kW)	Q (kW)	W (kW)	Q (kW)	W (kW)	Q (kW)	W (kW)	Q (kW)	W (kW)
LRLEQ3BY1	32°C	1,61	2,60	2,22	2,61	2,78	2,60	3,60	2,69	4,29	2,73	5,04	2,79
	38°C	1,30	2,99	1,88	3,07	2,40	3,16	3,26	3,18	3,95	3,24	4,70	3,29
	43°C	1,07	3,32	1,64	3,44	2,13	3,58	3,00	3,56	3,68	3,73	4,43	3,66
LRLEQ4BY1	32°C	2,28	3,24	2,99	3,33	3,62	3,42	4,64	3,47	5,47	3,52	6,39	3,54
	38°C	1,81	3,93	2,56	3,98	4,28	4,07	5,28	4,09	5,04	4,12	5,92	4,14
	43°C	1,48	4,45	2,26	4,47	3,02	4,57	3,89	4,56	4,71	4,59	5,55	4,61



LRMEQ-BY1 / LRLEQ-BY1

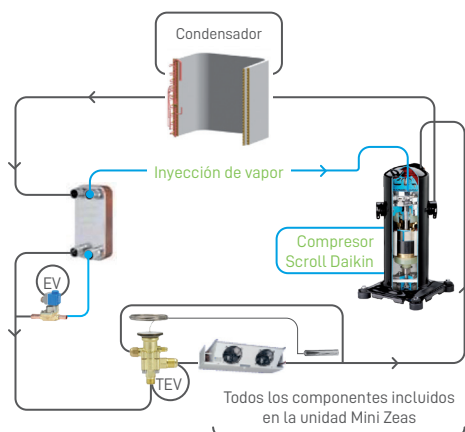


> Unidades condensadoras Mini Zeas con tecnología Inverter.

Mini Zeas está diseñada especialmente para cubrir las necesidades de refrigeración comercial en media y baja temperatura, que requieren pequeñas potencias como tiendas de alimentación especializada, cámaras y muebles frigoríficos, así como servicios de refrigeración para canal Horeca.

| Ventajas |

- 1] Sistema Plug & Play
- 2] Dimensiones reducidas
- 3] Instalación en espacios limitados
- 4] Bajo nivel sonoro
- 5] Compresor Scroll Inverter de CC con economizador
- 6] Tecnología de Volumen Variable de Refrigerante (VRV)
- 7] Potencias 3 y 4 CV
- 8] Temperaturas de evaporación: de -45°C a 10°C.
- 9] Tratamiento anti-corrosivo
- 10] Distancias frigoríficas: 20m en vertical y 50m en horizontal



PRECIOS DE MEDIA Y BAJA TEMPERATURA

1 compresor	LRLEQ3BY1	9.005 €
	LRLEQ4BY1	10.628 €
	LRMEQ3BY1	8.377 €
	LRMEQ4BY1	9.887 €



ZEAS 410

UNIDADES CONDENSADORAS INVERTER PARA REFRIGERACIÓN COMERCIAL

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y ELÉCTRICAS

Aplicación de MEDIA temperatura

MODELO		LREQ5BY1	LREQ6BY1	LREQ8BY1	LREQ10BY1	LREQ12BY1	LREQ15BY1	LREQ20BY1
Alimentación eléctrica		Trifásica / 50 Hz / 380-415 V						
Capacidad (1)	kW	12,2	14,4	18,6	21,8	24,4	32,2	37,0
Rango de temperatura de saturación equivalente a la presión de aspiración		-20 ~ +10						
Rango de temperatura exterior		-15 ~ +43						
Dimensiones (Al x An x Fn)	mm	1.680 × 635 × 765		1.680 × 930 × 765			1.680 × 1.240 × 765	
Intercambiador de calor		Batería de aletas cruzadas						
COMPRESOR								
Número de compresores		1	1	2	2	2	3	3
Tipo		Tipo scroll herméticamente sellado						
Volumen desplazado	m³/h	10,04	13,85	19,68	23,36	25,27	30,00	35,80
Número de revoluciones	r.p.m.	4.740	6.540	4.320 / 2.900	6.060 / 2.900	6.960 / 2.900	5.640 / 2.900 / 2.900	6.960 / 2.900 / 2.900
Potencia motor compresores	kW	2,3	3,2	2,1+3,6	3,0+3,6	3,4+3,6	2,8+3,6+3,6	3,4+3,6+3,6
Método de arranque		Directo en línea (sistema Inverter)						
VENTILADOR								
Tipo		Ventilador helicoidal						
Potencia del motor	kW	0,35×1		0,75×1			0,75×2	
Caudal de aire	m³/min	95	102	171	179	191	230	240
Transmisión		Transmisión directa						
CONEXIÓN DE LOS TUBOS								
Tubo de líquido		Ø 9,5 C1220T (conexión soldada)		Ø 9,5 C1220T (conexión soldada)			Ø 12,7 C1220T (conexión soldada)	
Tubo de gas		Ø 19,1 C1220T (conexión soldada)		Ø 25,4 C1220T (conexión soldada)			Ø 31,8 C1220T (conexión soldada)	
Volumen del receptor	l	5,4		8,1			12,1	
Peso		175		255			355	
REFRIGERANTE								
Tipo		R-410A						
Volumen de carga	Kg	5,2		7,9			11,5	
ACEITE REFRIGERANTE								
Tipo de aceite		DAPHNE FVC68D						
Volumen de carga	l	1,7+2,5		1,7+2,1+3,0			1,7+2,1+2,1+4,0	
PRESIÓN SONORA (2)								
A 1 m	dBA	55	56	57	59	61	62	63
A 10 m	dBA	34	36	37	39	41	42	43
UNIDAD								
Intensidad de arranque máxima (380 V / 400 V / 415 V)	A	7,5 / 7,0 / 6,8	9,4 / 8,9 / 8,6	78 / 74 / 72	79 / 75 / 73	79 / 75 / 73	89 / 84 / 81	89 / 84 / 81
Intensidad nominal de funcionamiento (380 V / 400 V / 415 V)	A	7,5 / 7,0 / 6,8	9,4 / 8,9 / 8,6	12,7 / 12,0 / 11,8	15,2 / 14,4 / 14,0	18,1 / 17,2 / 16,7	37,7 / 21,6 / 20,8	27,3 / 25,8 / 25,0

Aplicación de BAJA temperatura

MODELO		LREQ5BY1	LREQ6BY1	LREQ8BY1	LREQ10BY1	LREQ12BY1	LREQ15BY1	LREQ20BY1
Alimentación eléctrica		Trifásica / 50 Hz / 380-415 V						
Capacidad (1)	kW	5,4	6,3	8,0	9,4	10,3	13,6	15,1
Rango de temperatura de saturación equivalente a la presión de aspiración		-45 ~ -20						
Rango de temperatura exterior		-15 ~ +43						
Dimensiones (Al x An x Fn)	mm	1.680 × 635 × 765			1.680 × 930 × 765		1.680 × 1.240 × 765	
Intercambiador de calor		Batería de aletas cruzadas						
COMPRESOR								
Número de compresores		1	1	2	2	2	3	3
Tipo		Tipo scroll herméticamente sellado						
Volumen desplazado	m³/h	10,04	13,85	19,68	23,36	25,27	30,00	35,80
Número de revoluciones	r.p.m.	4.740	6.540	4.320 / 2.900	6.060 / 2.900	6.960 / 2.900	5.640 / 2.900 / 2.900	6.960 / 2.900 / 2.900
Pot. motor x Nº compresores	kW	2,3	3,2	2,1+3,6	3,0+3,6	3,4+3,6	2,8+3,6+3,6	3,4+3,6+3,6
Método de arranque		Directo en línea (sistema Inverter)						
VENTILADOR								
Tipo		Ventilador helicoidal						
Potencia del motor	kW	0,35x1		0,75x1			0,75x2	
Caudal de aire	m³/min	95	102	171	179	191	230	240
Transmisión		Transmisión directa						
CONEXIÓN DE LOS TUBOS								
Tubo de líquido		Ø 9,5 (conexión soldada)			Ø 9,5 (conexión soldada)		Ø 12,7 (conexión soldada)	
Tubo de gas		Ø 19,1 (conexión soldada)			Ø 25,4 (conexión soldada)		Ø 31,8 (conexión soldada)	
Volumen del receptor	l	5,4		8,1			12,1	
Peso		175		255			355	
REFRIGERANTE								
Tipo		R-410A						
Volumen de carga	Kg	5,2			7,9		11,5	
ACEITE REFRIGERANTE								
Tipo de aceite		DAPHNE FVC68D						
Volumen de carga	l	1,7+2,5			1,7+2,1+3,0		1,7+2,1+2,1+4,0	
PRESIÓN SONORA (2)								
A 1 m	dBA	55	56	57	59	61	62	63
A 10 m	dBA	34	36	37	39	41	42	43
UNIDAD								
Corriente de arranque máxima (380 V / 400 V / 415 V)	A	6,7 / 6,4 / 6,2	8,4 / 8,0 / 7,7	78 / 74 / 72	79 / 75 / 73	79 / 75 / 73	89 / 84 / 81	89 / 84 / 81
Corriente nominal de funcionamiento (380 V / 400 V / 415 V)	A	6,7 / 6,4 / 6,2	8,4 / 8,0 / 7,7	11,3 / 10,7 / 10,4	14,0 / 13,3 / 12,9	14,7 / 14,0 / 13,6	19,7 / 18,6 / 17,9	21,5 / 20,4 / 19,6

(1) Condiciones nominales del equipo de refrigeración: temperatura saturada equivalente a la presión de aspiración -35°C; aire exterior 32°C; recalentamiento de aspiración 10°C.

(2) Lugar de medición: parte delantera 1 m; altura 1,5 m; condiciones basadas en la norma EN13900.



LREQ5-6BY1



LREQ8-10-12BY1

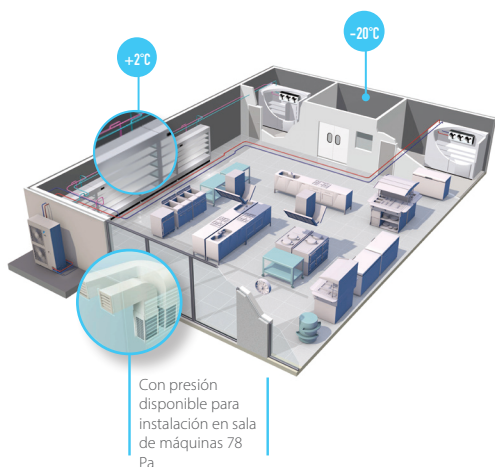


LREQ15-20BY1



> Unidades condensadoras de refrigeración comercial con tecnología Inverter.

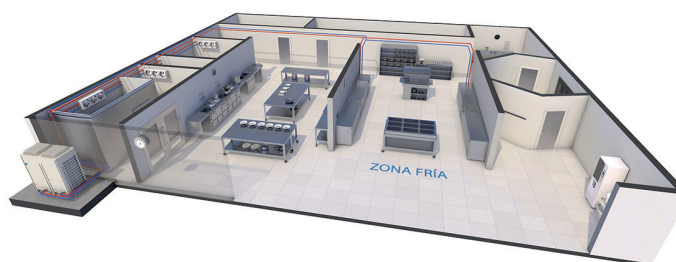
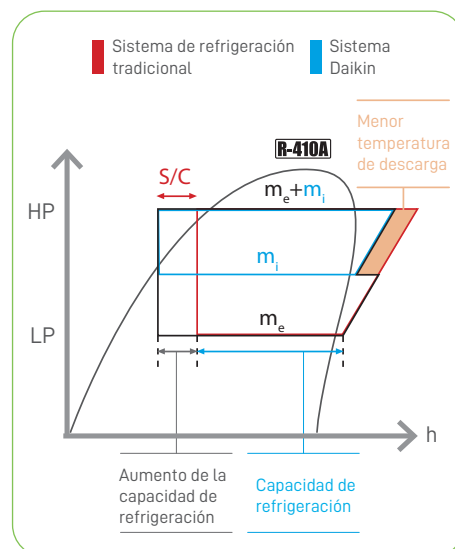
Daikin aplica su tecnología VRV para fabricar unidades condensadoras de refrigeración que incorporan tecnología Inverter para la regulación proporcional de los compresores y ventiladores del condensador.



Aplicación unidades condensadoras ZEAS para supermercados

Ventajas

- 1] Gran rendimiento
- 2] Tamaño reducido
- 3] Diseño resistente y fiable
- 4] Una solución totalmente equipada y fácil de instalar
- 5] Bajo nivel sonoro de funcionamiento
- 6] Compresor scroll Inverter de CC con economizador para aumentar la eficiencia energética, la fiabilidad y el rendimiento del sistema.
- 7] Tecnología de volumen variable de refrigerante VRV® para una máxima flexibilidad de aplicación
- 8] Aplicaciones:
Autoservicio
Supermercados
Refrigeración comercial
- 9] Potencia: De 5 a 20 CV
- 10] Temperaturas de evaporación: De -45 a 10 °C
- 11] Tratamiento anti-corrosivo
- 12] Distancias frigoríficas: 35m en vertical y 130m en horizontal



PRECIOS DE MEDIA Y BAJA TEMPERATURA

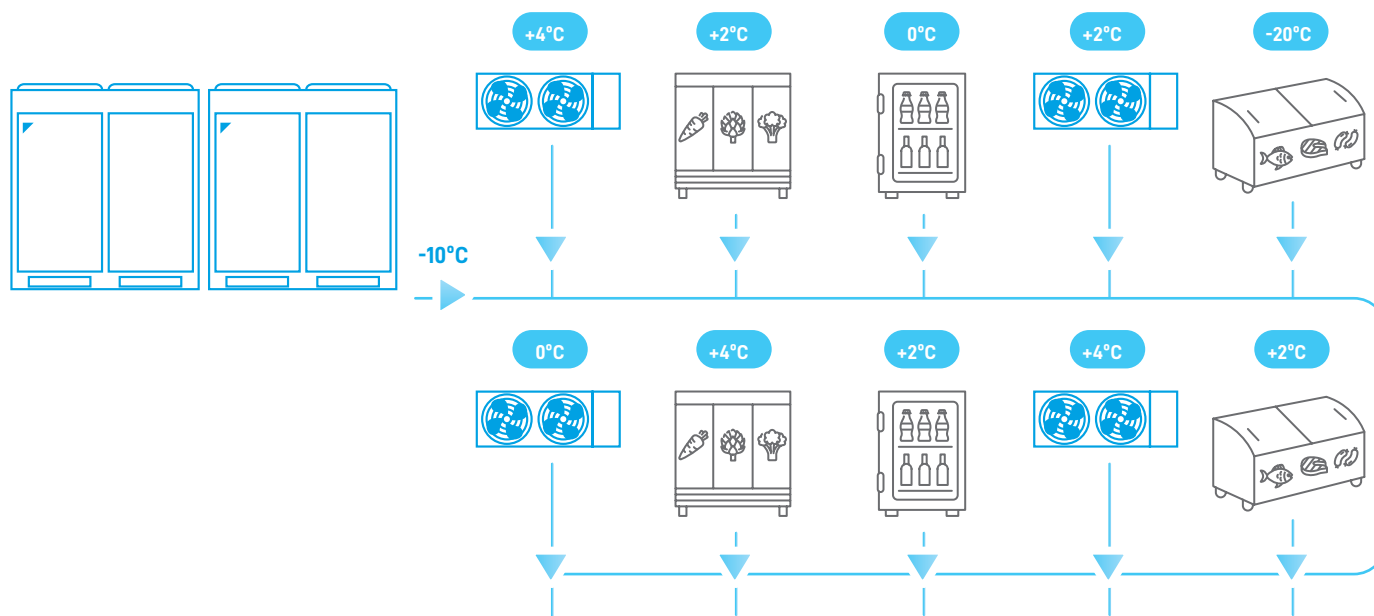
1 compresor	LREQ5BY1	13.437 €
	LREQ6BY1	15.181 €
2 compresores	LREQ8BY1	16.748 €
	LREQ10BY1	20.019 €
	LREQ12BY1	23.770 €
3 compresores	LREQ15BY1	28.848 €
	LREQ20BY1	32.749 €

Multi ZEAS

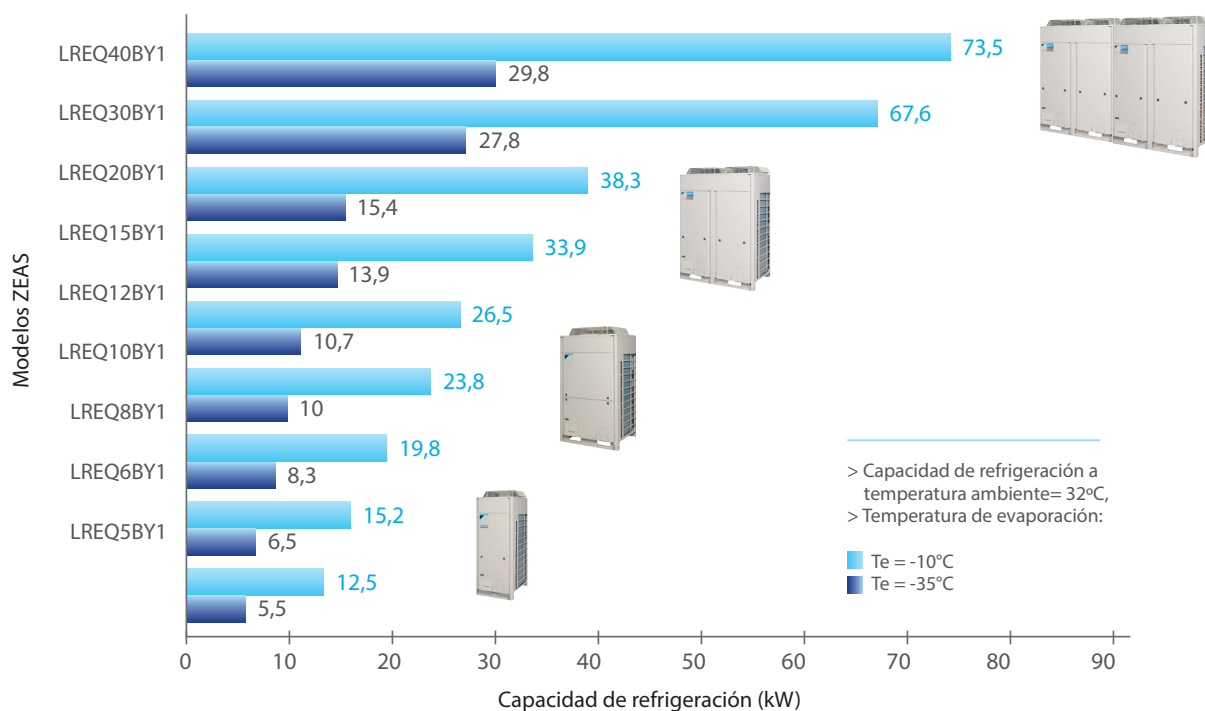
UNIDADES MULTI CONDENSADORAS INVERTER
PARA REFRIGERACIÓN COMERCIAL

POSIBILIDAD DE AUMENTAR LA POTENCIA COMBINANDO DOS UNIDADES EXTERIORES

Se pueden combinar dos unidades ZEAS en paralelo y utilizar una única tubería de refrigerante.



Rango de capacidad de ZEAS y Multi ZEAS





Multi ZEAS



> Unidades Multi Condensadoras de refrigeración con tecnología Inverter

Multi ZEAS: Tecnología Inverter y VRV para instalaciones industriales de refrigeración en grandes superficies e industria de alimentación.



| Ventajas |

1] Alta eficiencia y fiabilidad:

- > Compresores Scroll Inverter
- > Control efectivo de la presión
- > Economizador
- > Bajo consumo energético
- > Ideal para aplicaciones con cargas fluctuantes y necesidades de eficiencia energética, incluidos supermercados, cámaras, carnicerías, pastelerías, restaurantes, gasolineras y tiendas de alimentación
- > Tratamiento anticorrosivo
- > Potencias hasta 73,5 CV
- > Temperaturas de evaporación de -45°C a 10°C
- > Distancias frigoríficas: 35 metros en vertical y 135 metros en horizontal

2] Bajo nivel sonoro:

- > Control de velocidad de los ventiladores
- > Bajo nivel sonoro incluida operación en modo nocturno

3] Ahorro de espacio:

- > Probada de fábrica y pre-programada para una fácil y rápida instalación y puesta en marcha
- > Unidad compacta completa a un precio muy competitivo
- > Perfectamente equipada con compresores, condensador, cuadro de control de potencia y regulación de los compresores de acuerdo a los parámetros de presión/temperatura de la instalación
- > Diseño altamente resistente, pudiéndose instalar tanto a intemperie como en sala de máquinas

4] Tecnología VRV para la refrigeración:

- > Eficiencia energética, fiabilidad y control
- > Reducidos costes de operación
- > Bajas emisiones de CO₂



PRECIOS MULTIZEAS

CONJUNTOS	UNIDAD EXTERIOR	UNIDAD EXTERIOR	JUNTA	TOTAL
LREQ30BY1	LREQ15BY1R 26.099 €	LREQ15BY1R 26.099 €	EKHRQZM 700 €	56.938 €
LREQ40BY1	LREQ20BY1R 29.631 €	LREQ20BY1R 29.631 €	EKHRQZM 700 €	65.557 €

ZEAS- Multi ZEAS

TABLAS DE CAPACIDAD



Tabla de capacidad de MEDIA Temperatura **R-410A**

Nombre del modelo	Temp. amb.	Temperatura de aspiración saturada													
		10°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C		-15°C		-20°C	
		Q (kW)	P (kW)	Q (kW)	P (kW)	Q (kW)	P (kW)	Q (kW)	P (kW)	Q (kW)	P (kW)	Q (kW)	P (kW)	Q (kW)	P (kW)
LREQ5BY1(E)	32°C	16,9	5,60	15,6	5,39	14,4	5,26	13,1	5,12	12,2	5,00	10,6	4,93	9,24	4,85
	38°C	16,0	6,75	14,7	6,43	13,5	6,23	12,3	6,03	11,2	5,86	9,48	5,75	8,56	5,64
	43°C	15,0	7,84	13,8	7,62	12,7	7,44	11,4	7,19	10,4	6,79	9,06	6,57	7,82	6,37
LREQ6BY1(E)	32°C	20,7	6,99	19,2	6,75	17,6	6,60	16,0	6,44	14,4	6,30	12,8	6,17	11,2	6,05
	38°C	19,6	8,28	18,0	7,92	16,5	7,68	14,9	7,44	13,4	7,22	11,9	7,04	10,3	6,86
	43°C	15,1	7,72	15,1	8,08	14,7	8,39	13,8	8,38	12,3	7,93	10,8	7,62	9,36	7,33
LREQ8BY1(E)	32°C	26,9	9,39	24,8	9,15	22,8	8,92	20,7	8,70	18,6	8,50	16,5	8,29	14,4	8,10
	38°C	25,4	11,3	23,4	10,9	21,4	10,5	19,3	10,1	17,3	9,84	15,3	9,56	13,3	9,29
	43°C	23,8	13,2	21,9	13,0	19,9	12,6	17,9	12,1	15,9	11,4	14,0	10,9	12,0	10,6
LREQ10BY1(E)	32°C	31,7	11,1	29,2	10,79	26,7	10,5	24,3	10,3	21,8	10,0	19,3	9,75	16,9	9,52
	38°C	29,9	13,2	27,5	12,69	25,1	12,2	22,6	11,8	20,3	11,5	17,9	11,1	15,5	10,8
	43°C	26,7	14,4	25,6	14,8	23,3	14,4	20,9	13,7	18,6	12,8	16,3	12,4	14,0	11,8
LREQ12BY1(E)	32°C	35,5	12,5	32,7	12,7	29,9	11,9	27,2	11,6	24,4	11,3	21,6	11,0	18,8	10,7
	38°C	33,5	14,8	30,8	14,3	28,1	13,8	25,3	13,3	22,7	12,9	20,0	12,5	17,3	12,1
	43°C	28,1	14,5	26,9	14,9	24,9	14,9	23,2	14,9	20,8	14,2	18,2	13,6	15,6	13,0
LREQ15BY1(E)	32°C	47,2	16,2	43,4	15,7	39,7	15,3	35,9	14,9	32,2	14,5	28,5	14,1	24,7	13,8
	38°C	44,5	19,3	40,8	18,5	37,2	17,8	33,5	17,2	29,9	16,6	26,3	16,1	22,7	15,6
	43°C	38,8	20,4	38,0	21,4	34,5	20,9	31,0	19,9	27,4	18,8	23,9	17,9	20,5	17,1
LREQ20BY1(E)	32°C	54,4	18,5	50,0	17,9	45,7	17,5	41,3	17,0	37,0	16,6	32,7	16,2	28,4	15,8
	38°C	50,2	21,4	47,0	21,0	42,8	20,2	38,5	19,6	34,3	18,9	30,2	18,4	26,0	17,5
	43°C	38,1	19,1	38,1	20,3	37,1	21,4	34,5	21,4	31,5	20,9	27,5	19,9	23,5	19,1

Q: Capacidad de Refrigeración

P: Consumo total de la unidad

Los datos de rendimiento se basan en un recalentamiento = 10 K y en el subenfriamiento del líquido 0 K

Tabla de capacidad de Multizeas **R-410A**

Nombre del modelo	Temp. amb.	Temperatura de aspiración saturada													
		10°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C		-15°C		-20°C	
		Q (kW)	P (kW)	Q (kW)	P (kW)	Q (kW)	P (kW)	Q (kW)	P (kW)	Q (kW)	P (kW)	Q (kW)	P (kW)	Q (kW)	P (kW)
LREQ30BY1	32°C	94,40	32,40	86,80	31,40	79,40	30,60	71,80	29,80	64,40	29,00	57,00	28,20	49,40	27,60
	38°C	89,00	38,60	81,60	37,00	74,40	35,60	67,00	34,40	59,80	33,20	52,60	32,20	45,40	31,20
	43°C	76,60	40,80	76,00	42,80	69,00	41,80	62,00	39,80	54,80	37,60	47,80	35,80	41,00	34,20
LREQ40BY2	32°C	108,80	37,00	100,00	35,80	91,40	35,00	82,60	34,00	74,00	33,20	65,40	32,40	56,80	31,60
	38°C	100,40	42,80	94,00	42,00	85,60	40,40	77,00	39,20	68,60	37,80	60,40	36,80	52,00	35,00
	43°C	76,20	38,20	76,20	40,60	74,20	42,80	69,00	42,80	63,00	41,80	55,00	39,80	47,00	38,20


Tabla de capacidad de BAJA Temperatura **R-410A**

Nombre del modelo	Temp. amb.	Temperatura de aspiración saturada									
		-25°C		-30°C		-35°C		-40°C		-45°C	
		Q (kW)	P (kW)	Q (kW)	P (kW)	Q (kW)	P (kW)	Q (kW)	P (kW)	Q (kW)	P (kW)
LREQ5BY1(E)	32°C	7,91	4,75	6,54	4,67	5,40	4,60	4,18	4,46	2,42	4,33
	38°C	7,06	5,57	5,96	5,58	4,91	5,49	3,82	5,34	2,25	5,20
	43°C	6,46	6,21	5,51	6,06	4,48	5,93	3,49	5,76	2,08	5,63
LREQ6BY1(E)	32°C	9,70	5,90	8,03	5,79	6,30	5,70	5,08	5,57	2,96	5,39
	38°C	8,55	6,71	7,22	6,69	5,62	6,56	4,53	6,40	2,68	6,18
	43°C	7,76	7,23	6,59	7,14	5,06	6,93	4,08	6,75	2,43	6,53
LREQ8BY1(E)	32°C	12,4	7,93	10,2	7,76	8,00	7,60	6,49	7,35	3,80	7,15
	38°C	11,0	9,14	9,23	9,09	7,19	8,88	5,85	8,59	3,48	8,35
	43°C	9,95	10,3	8,44	9,91	6,48	9,61	5,27	9,29	3,17	9,04
LREQ10BY1(E)	32°C	14,7	9,32	12,1	9,10	9,40	8,90	7,64	8,59	4,41	8,31
	38°C	12,9	10,6	10,9	10,5	8,39	10,2	6,81	9,84	3,99	9,49
	43°C	11,7	11,4	9,91	11,2	7,54	10,8	6,12	10,4	3,61	10,0
LREQ12BY1(E)	32°C	16,1	10,2	13,2	9,93	10,3	9,70	8,32	9,42	4,76	9,07
	38°C	14,2	11,6	11,9	11,4	9,14	11,1	7,37	10,7	4,28	10,3
	43°C	12,8	12,5	10,8	12,1	8,18	11,6	6,59	11,2	3,85	10,8
LREQ15BY1(E)	32°C	21,5	13,3	17,6	13,0	13,6	12,7	10,9	12,3	6,09	11,9
	38°C	18,9	15,1	15,8	15,0	12,1	14,6	9,69	14,0	5,50	13,6
	43°C	17,2	16,4	14,4	16,0	10,9	15,4	8,69	14,8	4,97	14,3
LREQ20BY1(E)	32°C	24,0	14,6	19,6	14,3	15,1	13,9	12,0	13,4	6,65	13,0
	38°C	21,1	16,8	17,5	16,3	13,4	15,8	10,6	15,2	5,96	14,7
	43°C	19,0	18,0	15,9	17,3	12,0	16,6	9,48	16,0	5,36	15,4

Q: Capacidad de Refrigeración

P: Consumo total de la unidad

Los datos de rendimiento se basan en un recalentamiento = 10 K y en el subenfriamiento del líquido 0 K

Tabla de capacidad de Multizeas **R-410A**

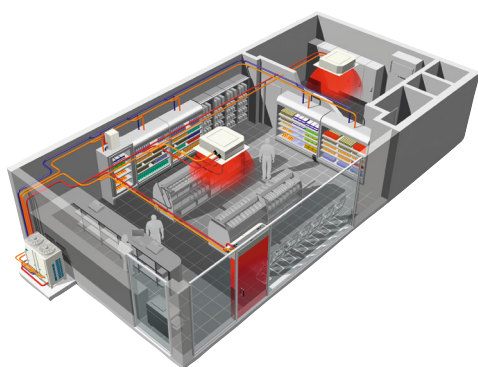
Nombre del modelo	Temp. amb.	Temperatura de aspiración saturada									
		-25°C		-30°C		-35°C		-40°C		-45°C	
		Q (kW)	P (kW)	Q (kW)	P (kW)	Q (kW)	P (kW)	Q (kW)	P (kW)	Q (kW)	P (kW)
LREQ30BY1	32°C	43,00	26,60	35,20	26,00	27,20	25,40	21,80	24,60	12,18	23,80
	38°C	37,80	30,20	31,60	30,00	24,20	29,20	19,38	28,00	11,00	27,20
	43°C	34,40	32,80	28,80	32,00	21,80	30,80	17,38	29,60	9,94	28,60
LREQ40BY2	32°C	48,00	29,20	39,20	28,60	30,20	27,80	24,00	26,80	13,30	26,00
	38°C	42,20	33,60	35,00	32,60	26,80	31,60	21,20	30,40	11,92	29,40
	43°C	38,00	36,00	31,80	34,60	24,00	33,20	18,96	32,00	10,72	30,80

Conveni PACK 410

SISTEMA INTEGRADO DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

LA SOLUCIÓN PARA TIENDAS DE CONVENIENCIA

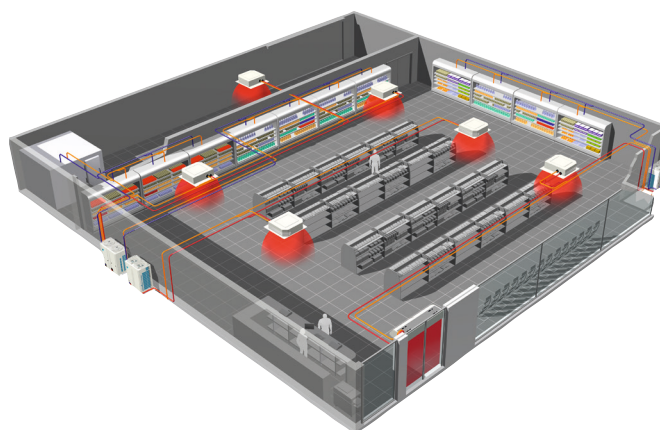
El sistema **Conveni Pack** está formado por una unidad exterior con tecnología Inverter, que puede ser conectada al sistema de climatización (cassettes y cortinas de aire) y al de refrigeración (vitrinas, murales y congeladores). **Conveni Pack** puede satisfacer todas las necesidades de refrigeración y climatización, incluyendo calefacción y aire acondicionado. El consumo de energía se reduce gracias a la combinación de la regulación Inverter y la recuperación de calor del sistema de refrigeración, que sirve para climatizar los espacios comerciales. El espacio ocupado por la unidad exterior es significativamente inferior al de los sistemas tradicionales, y la cantidad de tuberías que requiere es inferior. Un único sistema **Conveni Pack** es todo lo que necesita una tienda de proximidad o la tienda de una gasolinera.



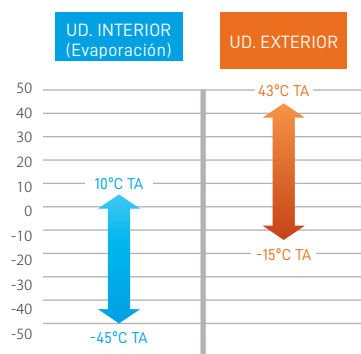
SISTEMA ESCALABLE: ADAPTACIÓN A MEDIANAS Y GRANDES SUPERFICIES

Conveni Pack es un sistema modular que admite varias configuraciones, utilizando más de una unidad exterior. Es por ello que también se adapta a aplicaciones que requieran más volumen de refrigeración y/o climatización y al mismo tiempo reducir el consumo de energía y estabilizar las temperaturas interiores. Las compactas unidades exteriores se pueden colocar cerca de los refrigeradores, distribuidos de manera que se optimice el diseño de las tuberías, agrupándose en discretos grupos o individualmente, dentro o fuera del edificio.

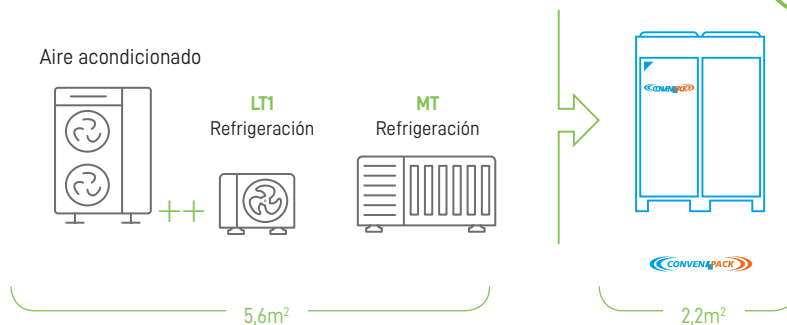
En las aplicaciones más exigentes el sistema **Conveni Pack** se puede conectar a gran variedad de sistemas de refrigeración y unidades de climatización. La refrigeración la pueden proporcionar una combinación de mobiliario de refrigeración y evaporadoras en cámaras de almacenamiento frigorífico, mientras que la climatización puede correr a cargo, por ejemplo, de una combinación de unidades de conductos y cassettes, que se encargarán de climatizar las estancias.



Temperatura de funcionamiento



Ahorro de espacio





Conveni Pack

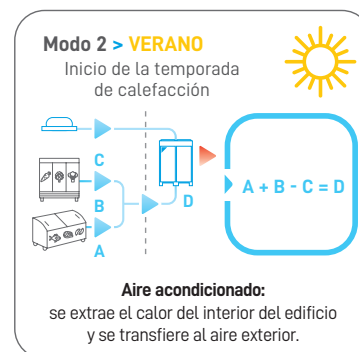
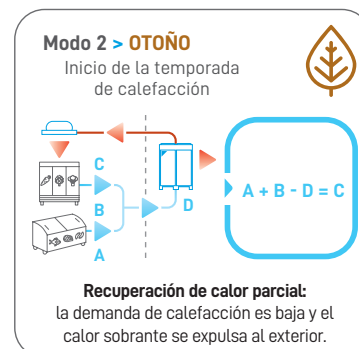
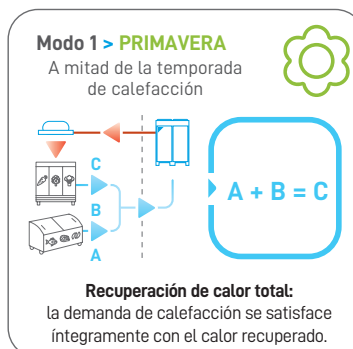
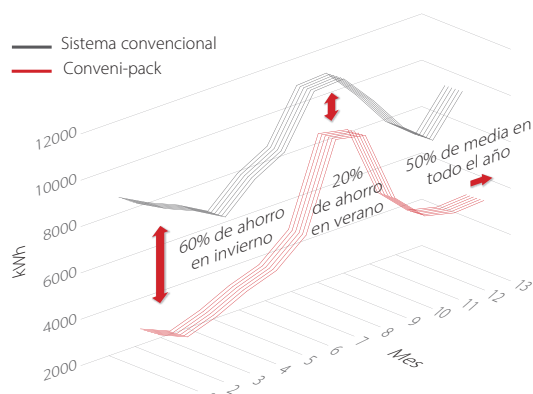


Conveni Pack es una solución compacta y silenciosa que integra refrigeración a media y baja temperatura y climatización (incluida calefacción) en un único sistema.



Ventajas

- 1] Totalmente escalable desde aplicaciones de tamaño intermedio.
- 2] Reducción del consumo de energía.
- 3] Menos emisiones de CO₂.
- 4] Libera energía eléctrica para otros usos.
- 5] Ahorro de espacio y flexibilidad de instalación.
- 6] Mayor confort en la tienda.
- 7] Funcionamiento silencioso (modo nocturno).
- 8] Presión disponible para instalación interior (78Pa).
- 9] Distancias frigoríficas: 30m en vertical y 130m en horizontal.



PRECIOS

Conveni Pack 410

[Consultar](#)

Conveni PACK 410

SISTEMA INTEGRADO DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

ESPECIFICACIONES CVP

NOMBRE DEL MODELO		LRYEQ16AY
Alimentación eléctrica		380~415V, 3 fases, 50Hz
Refrigerante		R410A
Capacidad	Frío	Aire Acondicionado 14 kW
		Refrigeración 21,8 kW
	Calor	Recuperación de calor 31 kW
Compresor	Tipo	Compresor hermético SCROLL
	Desplazamiento	13,34 m³ / h + 10,53 m³ / h + 10,53 m³ / h
	Revoluciones	6.300 rpm + 2.900 rpm + 2.900 rpm
	Arranque	Directo (arranque Inverter)
Ventilador	Tipo	Axial
	Potencia	0,75 kW x 2
	Presión estática disponible	78 Pa
	Caudal	3,83 m³ / s
	Arranque	Directo
Dimensiones	Alto x Ancho x Fondo	1.680 x 1.240 x 765
Temperatura exterior		-15 °C~43 °C
Peso		370 Kg

PRESIÓN
DISPONIBLE
78Pa



> Flexibilidad de instalación CVP

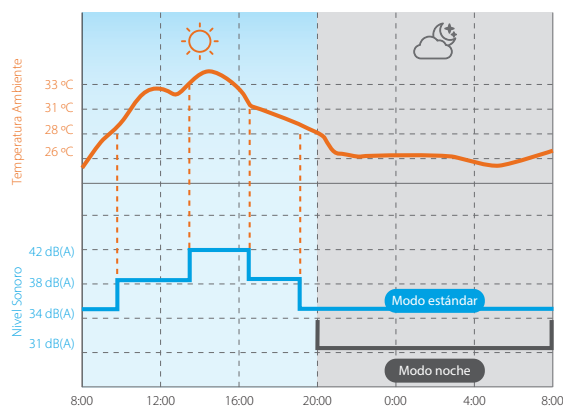
- La presión estática del ventilador del condensador se puede incrementar **hasta 78 Pa**.
- La conexión de conductos a la unidad exterior está permitida.

PRESIÓN ESTÁTICA DEL VENTILADOR

MODELO			LRYEQ16AY
Alimentación eléctrica			380~415V, 3 fases, 50Hz
Refrigerante			R410A
Velocidad de rotación	Modo Estándar	Ventilador 1	1.186
		Ventilador 2	1.156
	Modo Alta	Ventilador 1	1.235
		Ventilador 2	1.205
Presión estática disponible			78 Pa

> Modo nocturno CVP

- A la unidad Conveni Pack se le puede fijar la velocidad de giro de los ventiladores del condensador, a través de un contacto externo.



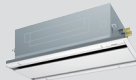
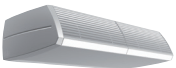
> Máximo nivel sonoro CVP

NIVEL SONORO A 10 M	LRYEQ16AY
Estándar	42 dB(A)
Nivel sonoro bajo modo 1	38 dB(A)
Nivel sonoro bajo modo 2	35 dB(A)
Nivel sonoro bajo modo 3	34 dB(A)

- Es posible ajustar el nivel sonoro de la unidad.
- Dependiendo del modo, la velocidad máxima de los ventiladores se ajusta, reduciendo notablemente las emisiones sin perjudicar demasiado el rendimiento de los equipos de refrigeración.

NIVEL SONORO MUY BAJO:
También es posible reducir el sonido hasta 8 dB(A)

> Unidades interiores de climatización compatibles con Conveni Pack 410

Índice de Capacidad de las unidades interiores		MÁXIMO	MÍNIMO	NÚMERO DE UNIDADES INTERIORES			NÚMERO DE ZONAS			
		300	200	Más de 6			3			
		50	63	71	80	100	125	140	200	250
Unidad de Cassette de techo 4 vías Round Flow Serie FXFQ		✓	✓		✓	✓	✓			
Unidad de Cassette vista 4 vías Serie FXUQ				✓		✓				
Unidad de Cassette de techo 2 vías Serie FXCQ		✓	✓		✓		✓			
Unidad de conductos Serie FXSQ		✓	✓		✓	✓	✓	✓		
Unidad de conductos alta presión Serie FXMQ		✓	✓		✓	✓	✓			
Unidad Horizontal de techo Serie FXHQ			✓			✓				
Unidad de suelo Serie FXLQ		✓	✓							
Cortinas de aire Horizontal, conductos y cassette					✓	✓	✓	✓	✓	✓

> Control de las unidades interiores de climatización



Mando a distancia
BRC1E53A



Mando a distancia
BRC1H519W7



Mando a distancia
BRC1H519S/S7*



Mando a distancia
BRC1H519K/K7*

Nota: *BRC1H519S y BRC1H519K hasta fin de existencias, después se suministrarán las referencias BRC1H519S7 y BRC1H519K7 respectivamente.

Bluetooth Service Checker / ZEAS / CONVENI PACK 410

ACCESORIOS

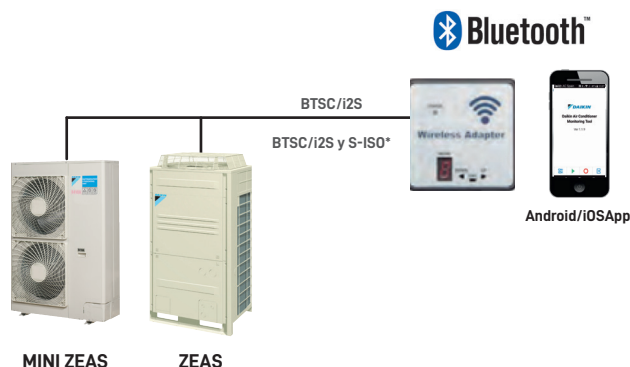
nuevo!

Bluetooth Service Checker

Daikin ofrece una nueva herramienta de servicio, Bluetooth Service Checker, para la resolución de averías y puestas en marcha de las unidades Zeas y Minizeas.

Gracias al Bluetooth Service Checker obtendremos en nuestro móvil toda la información de funcionamiento de las unidades Daikin. Dependiendo del sistema podremos ver la velocidad del compresor, temperaturas de evaporación, condensación, presiones, apertura de válvulas, averías, modos de servicio... lo que facilitará la instalación y resolución de averías. Se podrán incluso grabar los parámetros que seleccionemos para consultarlos posteriormente.

El Bluetooth Service Checker se conecta al móvil, de forma inalámbrica vía bluetooth, gracias a la aplicación "Daikin AC Monitoring Tool" disponible para dispositivos iOS y Android.



* El adaptador S-ISO (999169T) debe utilizarse conjuntamente con el Bluetooth Service Checker (BTSC/i2S 999171T) con equipos Split.

** Debe alimentarse con 5Vdc el adaptador S-ISO (999169T). Puede alimentarse mediante un adaptador de móvil o puerto USB no incluido.



<http://bit.ly/CheckeriTunes>



<http://bit.ly/CheckerAndroid>



BLUETOOTH SERVICE CHECKER (BTSC/i2S 999172T)	Consultar
ADAPTADOR S-ISO (ISOLATOR 999169T)	Consultar

Control digital de manómetros

Permite la lectura de presiones y alarmas en las unidades exteriores ZEAS y Conveni-Pack.

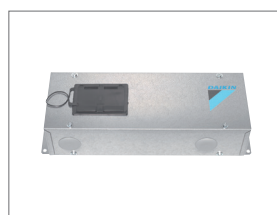
MODELO		PRECIO
BHGP26A1	Control digital de manómetros	1.023 €



Caja de comunicación

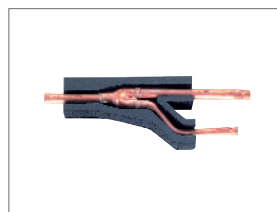
Permite la integración en un sistema de telegestión que utilice el protocolo Mod-Bus.

MODELO		PRECIO
BRR9A1V1	Caja de comunicación	2.802 €



Juntas Refnet

DERIVACIONES REFNET	
Modelo de Derivación Refnet	PRECIO
KHRQ22M20T	178 €
KHRQ22M29T	222 €
KHRQ22M64T	272 €
KHRQ22M75T	311 €



Colectores Refnet

COLECTORES REFNET	
Modelo de Colector Refnet	PRECIO
KHRQ23M29H	352 €
KHRQ23M64H	436 €
KHRQ23M75H	581 €



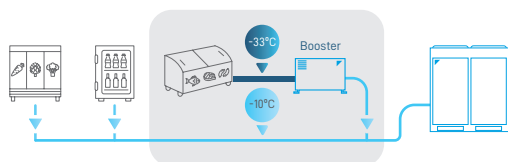


Unidad Booster

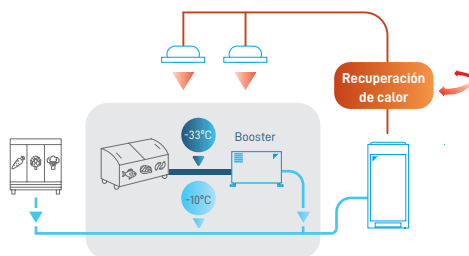
► Unidad Booster para baja temperatura

Permite la conexión de vitrinas o cámaras de baja temperatura a la unidad exterior ZEAS de media temperatura o a una Conveni-Pack (desde -20°C hasta -45°C).

Aplicaciones ZEAS



Aplicaciones CONVENI PACK



► Tabla de capacidad

POTENCIA DE LA UNIDAD BOOSTER (KW)												
Temperatura ambiente	Temperatura de aspiración											
	-45°C		-40°C		-35°C		-30°C		-25°C		-20°C	
	Q (Kw)	P (Kw)	Q (Kw)	P (Kw)	Q (Kw)	P (Kw)	Q (Kw)	P (Kw)	Q (Kw)	P (Kw)	Q (Kw)	P (Kw)
20°C	1,85	1,53	2,45	1,6	3,35	1,68	4,12	2,01	5,27	2,34	6,62	2,75
27°C	1,85	1,53	2,45	1,6	3,35	1,68	4,12	2,01	5,27	2,34	6,62	2,75
32°C	1,85	1,53	2,45	1,6	3,35	1,68	4,12	2,01	5,27	2,34	6,62	2,75
38°C	1,77	1,53	2,28	1,6	3,11	1,68	3,85	2,01	4,95	2,34	6,25	2,75
43°C	1,72	1,53	2,19	1,6	2,95	1,68	3,85	2,01	4,76	2,34	6,04	2,75

DIMENSIONES BOOSTER

Alto x Largo x Ancho	480 x 680 x 310
----------------------	-----------------



MODELO		PRECIO
LCBKQ3AV19	Booster	7.704 €
BWC63A2	Bandeja condensados	856 €

CCU Media Temperatura

UNIDADES CONDENSADORAS COMERCIALES



CCU



Las unidades condensadoras comerciales ofrecen una solución perfecta para negocios que buscan soluciones de refrigeración compactas, de fácil instalación y alto rendimiento.

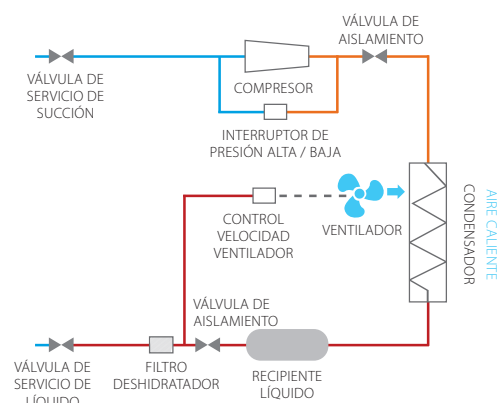
Ventajas

Facilidad de instalación y mantenimiento:

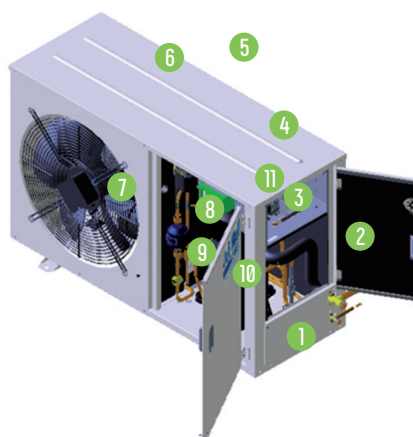
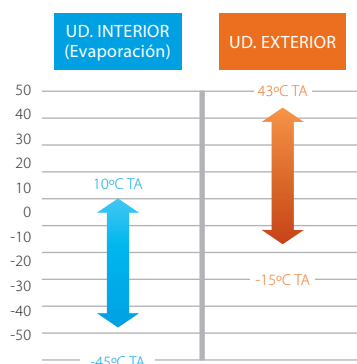
- 1] Dos puertas de acceso:** Fácil acceso a todos los componentes para rápida instalación y servicio.
- 2] Llaves de corte en el compresor, recipiente de líquido y llaves de servicio:** Ahorro de tiempo en el mantenimiento.
- 3] Llave de corte en la línea de descarga del compresor:** La sustitución del compresor se puede hacer sin vaciar la unidad de refrigerante.

Sistemas de seguridad de serie:

- 1] Relé de sobreintensidad** (unidades trifásicas)
- 2] Presostato de baja**
- 3] Presostato de alta**
- 4] Termistor del motor ventilador**
- 5] Resistencia de carter**
- 6] Recipiente de líquido con válvula de seguridad.**
- 7] Interruptor de apagado externo de seguridad.**



Temperatura de funcionamiento



Características

- 1] Llaves de corte externas**
- 2] Dos puertas de servicio**
- 3] Caja de control IP54**
- 4] Carcasa y puerta de servicio aislada acústicamente**
- 5] Tratamiento anticorrosivo en el condensador**
- 6] Condensador de microcanal**
- 7] Kit de montaje de ventilador axial**
- 8] Llave de corte en línea de descarga**
- 9] Filtro, deshidratador y visor de refrigerante**
- 10] Compresor con resistencia de carter**
- 11] Presostato diferencial ajustable**

Series de MEDIA temperatura

MEDIA TEMPERATURA				JEHCCU-C	0040CM1	0050CM1	0051CM1	0063CM1	0067CM1	0077CM1	0095CM1	0100CM1	0113CM1	0140CM1	0170CM1	0140CM3	0170CM3																													
PRECIOS					1.883 €	1.877 €	2.262 €	2.362 €	2.010 €	2.392 €	2.492 €	2.210 €	2.365 €	2.856 €	3.184 €	2.856 €	3.184 €																													
Capacidad frigorífica	Media temperat.	R-134a	Nom	kW	0.59	-	0.89	1.06	-	1.28	1.60	-																																		
		R-407A	Nom	kW	-	0.80	-	-	1.07	-	-	1.33	1.66	1.92	-	1.92	-																													
		R-407F	Nom	kW	-	0.86	-	-	1.15	-	-	1.41	1.74	2.08	-	2.08	-																													
		R-448A	Nom	kW	-	0.87	-	-	1.12	-	-	1.34	1.64	2.15	2.57	2.15	2.57																													
		R-449A	Nom	kW	-	0.87	-	-	1.12	-	-	1.34	1.64	2.15	2.57	2.15	2.57																													
		R-452A	Nom	kW	-	0.95	-	-	1.23	-	-	1.48	1.79	2.20	2.68	2.20	2.69																													
Parámetros a carga completa y temp. ambiente 25°C	R-134a	Te -10°C	COP declarado (COP2)		1.84	-	2.01	2.05	-	2.22	2.30	-																																		
	R-407A	Te -10°C	COP declarado (COP2)		-	1.69	-	-	1.69	-	-	1.74	1.90	1.87	-	1.78	-																													
	R-407F	Te -10°C	COP declarado (COP2)		-	1.94	-	-	1.94	-	-	1.95	2.07	2.22	-	2.11	-																													
	R-448A	Te -10°C	COP declarado (COP2)		-	0.50	-	-	0.65	-	-	0.79	0.92	0.98	1.45	1.02	1.40																													
	R-449A	Te -10°C	COP declarado (COP2)		-	0.50	-	-	0.65	-	-	0.79	0.92	0.98	1.45	1.02	1.40																													
	R-452A	Te -10°C	COP declarado (COP2)		-	0.54	-	-	0.71	-	-	0.86	1.00	1.10	1.58	1.16	1.50																													
Parámetros a carga parcial y temp. ambiente 25°C (Punto B)				---																																										
Parámetros a carga parcial y temp. ambiente 25°C (Punto B)				---																																										
Parámetros a carga completa y temp. ambiente 32°C (Punto A)	R-134a	Te -10°C	COP nominal (COPA)		1.50	-	1.77	-	-	1.85	1.86	-																																		
	R-407A	Te -10°C	COP nominal (COPA)		-	1.59	-	-	1.62	-	-	1.66	1.78	1.74	-	1.66	-																													
	R-407F	Te -10°C	COP nominal (COPA)		-	1.77	-	-	1.76	-	-	1.77	1.85	1.93	-	1.85	-																													
	R-448A	Te -10°C	COP nominal (COPA)		-	1.66	-	-	1.64	-	-	1.64	1.71	2.10	1.72	2.00	1.76																													
	R-449A	Te -10°C	COP nominal (COPA)		-	1.66	-	-	1.64	-	-	1.64	1.71	2.10	1.72	2.00	1.76																													
	R-452A	Te -10°C	COP nominal (COPA)		-	1.67	-	-	1.67	-	-	1.68	1.73	1.92	1.65	1.83	1.73																													
	R-134a	Te -10°C	Capac. enfriam. nominal (PA)	kW	0.59	-	0.89	1.06	-	1.28	1.60	-																																		
	R-407A	Te -10°C	Capac. enfriam. nominal (PA)	kW	-	0.80	-	-	1.07	-	-	1.33	1.66	1.92	-	1.92	-																													
	R-407F	Te -10°C	Capac. enfriam. nominal (PA)	kW	-	0.86	-	-	1.15	-	-	1.41	1.74	2.08	-	2.08	-																													
	R-448A	Te -10°C	Capac. enfriam. nominal (PA)	kW	-	0.87	-	-	1.12	-	-	1.34	1.64	2.15	2.57	2.15	2.57																													
	R-449A	Te -10°C	Capac. enfriam. nominal (PA)	kW	-	0.87	-	-	1.12	-	-	1.34	1.64	2.15	2.57	2.15	2.57																													
	R-452A	Te -10°C	Capac. enfriam. nominal (PA)	kW	-	0.95	-	-	1.23	-	-	1.48	1.79	2.20	2.68	2.20	2.69																													
	R-134a	Te -10°C	Entrada poten. nominal (DA)	kW	0.39	-	0.50	0.60	-	0.70	0.86	-																																		
	R-407A	Te -10°C	Entrada poten. nominal (DA)	kW	-	0.50	-	-	0.66	-	-	0.80	0.94	1.11	-	1.16	-																													
	R-407F	Te -10°C	Entrada poten. nominal (DA)	kW	-	0.49	-	-	0.65	-	-	0.79	0.94	1.07	-	1.12	-																													
	R-448A	Te -10°C	Entrada poten. nominal (DA)	kW	-	0.53	-	-	0.68	-	-	0.82	0.96	1.03	1.49	1.08	1.46																													
	R-449A	Te -10°C	Entrada poten. nominal (DA)	kW	-	0.53	-	-	0.68	-	-	0.82	0.96	1.03	1.49	1.08	1.46																													
	R-452A	Te -10°C	Entrada poten. nominal (DA)	kW	-	0.57	-	-	0.74	-	-	0.88	1.03	1.15	1.63	1.20	1.55																													
Parámetros a carga completa y temp. ambiente 43°C	R-134a	Te -10°C	COP declarado (COP3)		1.42	-	1.40	-	-	1.49	1.50	-																																		
	R-407A	Te -10°C	COP declarado (COP3)		-	1.42	-	-	-	-	-	-	-	1.56	-	1.48	-																													
	R-407F	Te -10°C	COP declarado (COP3)		-	1.46	-	-	-	-	-	-	-	1.58	-	1.49	-																													
	R-448A	Te -10°C	COP declarado (COP3)		-	0.58	-	-	0.73	-	-	0.88	1.01	1.11	1.57	1.16	1.54																													
	R-449A	Te -10°C	COP declarado (COP3)		-	0.58	-	-	0.73	-	-	0.88	1.01	1.11	1.57	1.16	1.54																													
	R-452A	Te -10°C	COP declarado (COP3)		-	0.61	-	-	0.77	-	-	0.92	1.06	1.20	1.69	1.26	1.62																													
	R-448A	Te -10°C	Cooling capacity (P3)	kW	-	0.73	-	-	0.91	-	-	1.10	1.34	1.79	2.23	1.77	2.20																													
	R-449A	Te -10°C	Cooling capacity (P3)	kW	-	0.73	-	-	0.91	-	-	1.10	1.34	1.79	2.23	1.77	2.20																													
	R-452A	Te -10°C	Cooling capacity (P3)	kW	-	0.80	-	-	1.01	-	-	1.23	1.46	1.83	2.28	1.81	2.26																													
	R-134a	Te -10°C	Potencia absorbida (D3)	kW	0.36	-	0.53	0.62	-	0.71	0.89	-																																		
	R-407A	Te -10°C	Potencia absorbida (D3)	kW	-	0.53	-	-	-	-	-	-	-	1.15	-	1.20	-																													
	R-407F	Te -10°C	Potencia absorbida (D3)	kW	-	0.54	-	-	-	-	-	-	-	1.17	-	1.23	-																													
	R-448A	Te -10°C	Potencia absorbida (D3)	kW	-	1.27	-	-	1.26	-	-	1.25	1.33	1.62	1.42	1.53	1.43																													
	R-449A	Te -10°C	Potencia absorbida (D3)	kW	-	1.27	-	-	1.26	-	-	1.25	1.33	1.62	1.42	1.53	1.43																													
	R-452A	Te -10°C	Potencia absorbida (D3)	kW	-	1.31	-	-	1.32	-	-	1.34	1.37	1.52	1.36	1.44	1.39																													
Dimensiones	Unidad	Alto x Ancho x Profundo			mm	606 x876 x430										662 x1,101 x444																														
Peso	Unidad				kg	49			57			56			58			57			58			67			68			67			68													
Compresor	Tipo	Compresor alternativo																																												
	Desplazamiento pistón	m³/h			1.80			3.18			3.79			2.64			4.51			5.69			3.18			4.21			4.52			6.00			4.52			6.00								
Ventilador	Tipo	Axial																																												
Nivel de presión sonora	Nom.	dB(A)			28 (1)				28.4 (1)				28 (1)				28.2 (1)				28.4 (1)				32 (1)				33 (1)				32 (1)				33 (1)									
	Conexión línea líquido	inch			1/4"												3/8"																													
Conexiones	Conexión línea aspiración	inch			3/8"												1/2"																													
	Tipo/GWP				R-134a/1,430				-/-				R-134a/1,430				-/-				R-134a/1,430												-/-													
Refrigerante	Tipo 2 - GWP Tipo 2				---				R-407A - 2,107				---				R-407A - 2,107				---				R-407A - 2,107				---				R-407A - 2,107				---									
	Tipo 3 - GWP Tipo 3				---				R-407F - 1,825				---				R-407F - 1,825				---				R-407F - 1,825				---				R-407F - 1,825				---									
	Tipo 5 - GWP Tipo 5				---				R-448A - 1,387				---				R-448A - 1,387				---				R-448A - 1,387				---				R-448A - 1,387				---									
	Tipo 6 - GWP Tipo 6				---				R-449A - 1,397				---				R-449A - 1,397				---				R-449A - 1,397				---				R-449A - 1,397				---									
	Tipo 7 - GWP Tipo 7				---				R-452A - 2,141				---				R-452A - 2,141				---				R-452A - 2,141				---				R-452A - 2,141				---									
Alimentación	Fase/Frecuencia/Voltaje	Hz/V			1~/50/230														1~/50/230														3~/50/400													

(1) Nivel de presión sonora se mide a 10 m en una sala anecoica | SRG 20 °C, Ta = 32 °C, Te = -35 °C | Su funcionamiento se basa en gases fluorados de efecto invernadero.

MEDIA TEMPERATURA				JEHSCU/JEHSU		0200CM1	0250CM1	0300CM1	0200CM3	0250CM3	0300CM3	0350CM3	0360CM3	0400CM3	0500CM3	0600CM3	0680CM3	0800CM3	1000CM3		
PRECIOS					3.517 €	3.745 €	4.169 €	3.517 €	3.745 €	4.169 €	4.557 €	4.742 €	5.076 €	5.506 €	5.794 €	6.207 €	8.229 €	9.512 €			
Capacidad frigorífica	Media temperat.	R-134a	Nom	kW	2.13	-		2.24	-		3.48	3.80	4.37	-	-	-	8.21	10.75			
		R-407A	Nom	kW	3.48	4.09	-	3.45	4.05	4.69	-	5.77	6.76	8.28	9.54	10.70	12.95	-			
		R-407F	Nom	kW	3.33	3.82	4.63	3.33	3.94	4.58	-	5.73	6.75	8.18	9.59	-	12.90	-			
		R-407H	Nom	kW	-			3.30	3.76	4.51	-	5.46	5.96	-	9.24	10.30	12.30	-			
		R-448A	Nom	kW	3.33	3.82	4.73	3.33	3.82	4.73	5.46	5.76	6.37	7.88	9.45	10.50	12.65	15.85			
		R-449A	Nom	kW	3.33	3.82	4.73	3.33	3.82	4.73	5.46	5.76	6.37	7.88	9.45	10.50	12.65	15.85			
Relación de rend. energético estacional SEPR	R-134a	Te -10°C									-									3.10	3.37
	R-407A	Te -10°C					-				3.48				3.79	3.21	3.19	2.96	3.12	-	
	R-407F	Te -10°C					-				3.22				3.50	3.07	3.12	-	2.95	-	
	R-407H	Te -10°C					-				3.15				3.03	-	2.90	2.68	3.24	-	
	R-448A	Te -10°C					-				2.72		3.02	3.13	2.97	3.22	2.96	2.88	2.83		
	R-449A	Te -10°C					-		2.72		3.02	3.13	2.97	3.22	2.96	2.88	2.83				
Consumo anual electricidad Q	R-134a	Te -10°C									-									16,256.53	19,586.43
	R-407A	Te -10°C					-				10,186.80				10,972.69	15,847.87	18,407.87	22,239.63	25,490.84	-	
	R-407F	Te -10°C					-				10,932.85				11,873.19	16,401.48	18,902.83	-	26,882.45	-	
	R-407H	Te -10°C					-				10,664.00				12,082.00	-	19,576.00	23,664.00	23,303.00	-	
	R-448A	Te -10°C					-				12,363.00		11,735.56	12,512.09	16,304.78	18,395.20	22,297.99	26,969.00	34,432.47		
	R-449A	Te -10°C					-		12,363.00		11,735.56	12,512.09	16,304.78	18,395.20	22,297.99	26,969.00	34,432.47				
Parámetros a carga completa y temp. ambiente 25°C	R-134a	Te -10°C	COP declarado (COP2)					2.21	-		2.62	-		2.46	2.86	2.90	-				
	R-407A	Te -10°C	COP declarado (COP2)					2.61	2.44	-	2.55	2.36	2.26	-							
	R-407F	Te -10°C	COP declarado (COP2)					2.46	2.33	2.21	2.39	2.29	2.14	-							
	R-407H	Te -10°C	COP declarado (COP2)					-		1.50	1.64	2.21	-								
	R-448A	Te -10°C	COP declarado (COP2)					1.43	1.76	2.27	1.43	1.76	2.27	-							
	R-449A	Te -10°C	COP declarado (COP2)					1.43	1.76	2.27	1.43	1.76	2.27	-							
Parámetros a carga parcial y temp. ambiente 25°C (Punto B)	R-134a	Te -10°C	COP declarado (COPB)									-					2.20				2.70
	R-407A	Te -10°C	COP declarado (COPB)					-				2.77		2.90	2.60	2.51	2.37	2.56	-		
	R-407F	Te -10°C	COP declarado (COPB)					-				2.53		2.66	2.36	2.39	-	2.50	-		
									-				2.47		2.37	-					
Parámetros a carga parcial y temp. ambiente 25°C (Punto B)					---				2.18 --		2.04 --	1.98 --	2.41 --	1.96 --	2.18 --	2.03 --	2.26 --				
Parámetros a carga parcial y temp. ambiente 25°C (Punto B)					---				2.18 --		2.04 --	1.98 --	1.78 --	1.96 --	1.80 --	2.03 --	2.26 --				
Parámetros a carga completa y temp. ambiente 32°C (Punto A)	R-134a	Te -10°C	COP nominal (COPA)					1.92	-		2.18	-		2.08	2.36		-		2.20	2.21	
	R-407A	Te -10°C	COP																		

(1) Nivel de presión sonora medido a 10 m en sala anecoica | SRG 20 °C, Ta = 32 °C, Te = -35 °C | Su funcionamiento se basa en gases fluorados de efecto invernadero | Datos publicados basados en la condición - Temperatura del gas de retorno 20 °C, excepto para R-407H | Datos publicados basados en la condición - SH10K para R-407H | Consulte la condición: temperatura ambiente exterior = 32 °C, temperatura de evaporación = -10 °C y sobrecalentamiento de 10K (aplicación de media temperatura)

Unidades
condensadoras
comerciales que ofrecen
una solución perfecta
para negocios que
buscan soluciones de
refrigeración compactas,
de fácil instalación y alto
rendimiento.

Tewis
a member of **DAIKIN** group

CCU Baja Temperatura

UNIDADES CONDENSADORAS COMERCIALES



CCU



Las unidades condensadoras comerciales ofrecen una solución perfecta para negocios que buscan soluciones de refrigeración compactas, de fácil instalación y alto rendimiento.

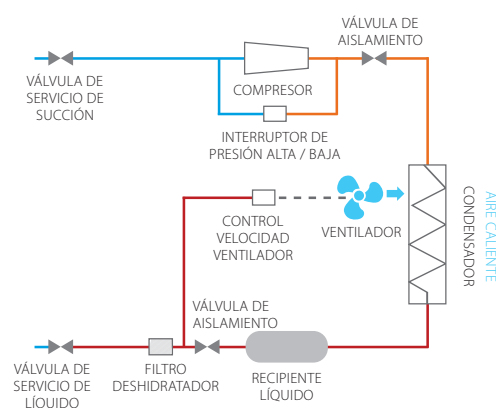
Ventajas

Facilidad de instalación y mantenimiento:

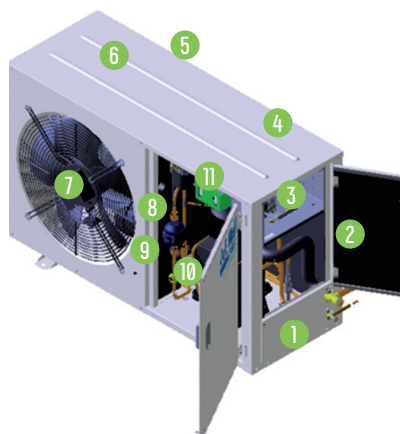
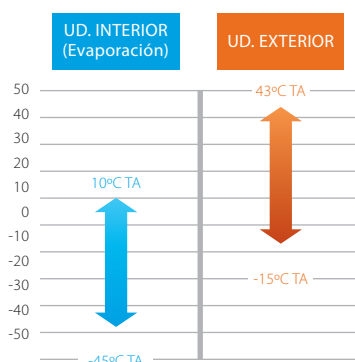
- 1] Dos puertas de acceso:** Fácil acceso a todos los componentes para rápida instalación y servicio.
- 2] Llaves de corte en el compresor, recipiente de líquido y llaves de servicio:** Ahorro de tiempo en el mantenimiento.
- 3] Llave de corte en la línea de descarga del compresor:** La sustitución del compresor se puede hacer sin vaciar la unidad de refrigerante.

Sistemas de seguridad de serie:

- 1] Relé de sobreintensidad** (unidades trifásicas)
- 2] Presostato de baja**
- 3] Presostato de alta**
- 4] Termistor del motor ventilador**
- 5] Resistencia de carter**
- 6] Recipiente de líquido con válvula de seguridad.**
- 7] Interruptor de apagado externo de seguridad.**



Temperatura de funcionamiento



Características

- 1] Llaves de corte externas**
- 2] Dos puertas de servicio**
- 3] Caja de control IP54**
- 4] Carcasa y puerta de servicio aislada acusticamente**
- 5] Tratamiento anticorrosivo en el condensador**
- 6] Condensador de microcanal**
- 7] Kit de montaje de ventilador axial**
- 8] Llave de corte en línea de descarga**
- 9] Filtro, deshidratador y visor de refrigerante**
- 10] Compresor con resistencia de carter**
- 11] Presostato diferencial ajustable**

Series de BAJA temperatura

BAJA TEMPERATURA					JEHCCU/JEHCCU/JEHSCU	0115CL1	0135CL1	0180CL3	0210CL3	0300CL3	0400CL3	0500CL3	0600CL3	0750CL3	0950CL3 EVI			
PRECIOS						2.947 €	3.153 €	4.093 €	5.458 €	5.685 €	6.470 €	6.889 €	7.620 €	10.421 €	11.859 €			
Capacidad frigorífica	Baja Temper.	R-404A	Nom	kW					-			3.53 (1)	4.13 (1)	-				
		R-407A	Nom	kW					-			2.77 (1)	3.31 (1)	-	4.96			
		R-407F	Nom	kW						-					4.88			
		R-448A	Nom	kW		-		0.98	1.36	1.62		-		4.81	4.86			
		R-449A	Nom	kW		-		0.98	1.36	1.62		-		4.81	4.86			
		R-452A	Nom	kW (2)		0.64	0.81	1.13	1.53			-						
Relación de rendim. energético estacional SEPR		R-404A	Te -35°C								1.88	1.79	1.80	-				
		R-407A	Te -35°C								1.67		1.52	-	1.76			
		R-407F	Te -35°C								1.65		-		1.63			
		R-448A	Te -35°C								1.67		-	1.64	1.76			
		R-449A	Te -35°C								1.67		-	1.64	1.76			
Consumo anual electricidad Q		R-404A	Te -35°C	kWh/a							11,555	14,732	17,107	-				
		R-407A	Te -35°C	kWh/a							10,212	12,364	16,220	-	20,958.00			
		R-407F	Te -35°C	kWh/a							10,730		-		22,348.00			
		R-448A	Te -35°C	kWh/a							11,276	-		21,856.00	20,551.00			
		R-449A	Te -35°C	kWh/a							11,276	-		21,856.00	20,551.00			
Parámetros a carga completa y temp. ambiente. 25°C		R-448A	Te -10°C	COP declarado (COP2)		-		1.00	1.38			-						
		R-449A	Te -10°C	COP declarado (COP2)		-		1.00	1.38			-						
		R-452A	Te -10°C	COP declarado (COP2)		-		1.08	1.50			-						
Parámetros a carga parcial y temp. ambiente 25°C (Punto B)		R-404A	Te -35°C								1.50	1.41	1.44	-				
		R-407A	Te -35°C								1.24	1.25	1.17	-	1.52			
		R-407F	Te -35°C								1.23		-		1.35			
Parámetros a carga parcial y temp. ambiente 25°C (Punto B)											-- 1.30	--	-- 1.43	-- 1.42				
Parámetros a carga parcial y temp. ambiente 25°C (Punto B)											-- 1.30	--	-- 1.43	-- 1.42				
Parámetros a carga completa y temp. ambiente 32°C (Punto A)		R-448A	Te -10°C	COP nominal (COPA)		-		1.00				-						
		R-449A	Te -10°C	COP nominal (COPA)		-		1.00				-						
		R-452A	Te -10°C	COP nominal (COPA)		-		1.07	1.05			-						
		R-404A	Te -35°C	COP nominal (COPA)				-				1.22	1.14	1.06	-			
		R-407A	Te -35°C	COP nominal (COPA)				-				0.98	0.97	0.93	-	1.26		
		R-448A	Te -35°C	COP nominal (COPA)			-			0.97		1.02		-	1.18	1.24		
		R-449A	Te -35°C	COP nominal (COPA)			-			0.97		1.02		-	1.18	1.24		
		R-452A	Te -35°C	COP nominal (COPA)		1.05	0.98					-						
		R-404A	Te -35°C	kW				-				2.91	3.53	4.13	-			
		R-407A	Te -35°C	kW				-				2.29	2.77	3.31	-	4.96		
		R-407F	Te -35°C	kW				-				2.38		-		4.88		
		R-448A	Te -10°C - Te -35°C	Capac. enfriam. nominal (PA) kW		---		0.98 --	1.36 --	-- 1.62	-- 2.53		---		-- 4.81	-- 4.86		
Parámetros a carga completa y temp. ambiente 32°C (Punto A)		R-449A	Te -10°C - Te -35°C	Capac. enfriam. nominal (PA) kW		---		0.98 --	1.36 --	-- 1.62	-- 2.53		---	-- 4.81	-- 4.86			
		R-452A	Te -10°C - Te -35°C	Capac. enfriam. nominal (PA) kW	-- 0.64	-- 0.81	1.13 --	1.53 --				---						
		R-404A	Te -35°C	kW				-				2.38	3.10	3.90	-			
		R-407A	Te -35°C	kW				-				2.33	2.85	3.57	-	3.94		
		R-407F	Te -35°C	kW				-				2.51		-		4.51		
		R-448A	Te -10°C - Te -35°C	Entrada poten. nominal (DA) kW		---		0.98 --	1.36 --	-- 1.67	-- 2.48		---		-- 4.08	-- 3.93		
Parámetros a carga completa y temp. ambiente 43°C		R-449A	Te -10°C - Te -35°C	Entrada poten. nominal (DA) kW		---		0.98 --	1.36 --	-- 1.67	-- 2.48		---	-- 4.08	-- 3.93			
		R-452A	Te -10°C - Te -35°C	Entrada poten. nominal (DA) kW	-- 0.61	-- 0.83	1.06 --	1.46 --				---						
		R-404A	Te -35°C	COP declarado (COP3)				-				0.86	0.79	0.64	-			
		R-407A	Te -35°C	COP declarado (COP3)				-				0.67	0.66	0.64	-			
		R-407F	Te -35°C	COP declarado (COP3)				-				0.62		-				
		R-448A	Te -35°C	COP declarado (COP3)		-				2.11	0.68		-	5.28	-			
		R-449A	Te -35°C	COP declarado (COP3)		-				2.11	0.68		-	5.28	-			
		R-452A	Te -35°C	COP declarado (COP3)	0.60	0.81					-							
		R-448A	Te -35°C	kW				-		1.43	2.23		-		4.26	-		
		R-449A	Te -35°C	kW				-		1.43	2.23		-		4.26	-		
		R-452A	Te -35°C	kW	0.49	0.57					-							
		R-404A	Te -35°C	kW				-				2.91	3.78	5.20	-			
R-407A	Te -35°C	kW				-				2.98	3.64	4.48	-					
R-407F	Te -35°C	kW				-				3.30		-						
R-448A	Te -35°C	kW			-			0.68	3.29		-		0.81	-				
R-449A	Te -35°C	kW			-			0.68	3.29		-		0.81	-				
R-452A	Te -35°C	kW		0.82	0.71					-								
Parámetros a carga parcial y temper. ambiente 15°C (Punto C)		R-404A	Te -35°C								1.98	1.87	1.93	-				
		R-407A	Te -35°C								1.69		1.55	-	1.74			
		R-407F	Te -35°C								1.68		-		1.67			
Parámetros a carga parcial y temp. ambiente 15°C (Punto C)											1.75		-	1.71	1.75			
Parámetros a carga parcial y temp. ambiente 15°C (Punto C)											1.75		-	1.71	1.75			
Parámetros a carga parcial y temp. ambiente 5°C (Punto D)		R-404A	Te -35°C								2.37	2.29	2.27	-				
		R-407A	Te -35°C								2.25		2.00	-	2.13			
		R-407F	Te -35°C								2.22		-		1.98			
Parámetros a carga parcial y temp. ambiente 5°C (Punto D)											2.14		-	1.94	2.18			
Parámetros a carga parcial y temp. ambiente 5°C (Punto D)											2.14		-	1.94	2.18			
Dimensiones	Unidad	Alto x Ancho x Profundo			mm	606 x876 x430			662 x1,101 x444			872 x1,353 x575			1,727 x1,348 x605			
Peso	Unidad				kg	59	61	80	81	78	132	133			203	200		
Compresor	Tipo					Compresor alternativo					Compresor Scroll	Compresor Scroll				Vapor inyectado Compr. Scroll		
	Desplazamiento pistón										11.8	14.50				17.10	21.40	17.10
Ventilador	Tipo					Axial												
Nivel de presión sonora	Nom.					27 (2)		35 (2)		38 (2)	32.5 (2)	37 (2)		39 (2)	41 (2)	41.2 (2)	37 (2)	
Conexiones	Conexión línea líquido					inch		3/8"				37 (2)		41 (2)		1/2"		
	Conexión línea aspiración					1/2"		5/8		3/4"		7/8"		11/8"		7/8"		
Refrigerante	Tipo/GWP							-/-				R-404A/3,922		R-404A/3,921.6		-/-		
	Tipo 2 - GWP Tipo 2							---				R-407A - 2,107		R-407A - 2,107.0		---		R-407A - 2,107
	Tipo 3 - GWP Tipo 3							---				R-407F - 1,825		---		R-407F - 1,825		
	Tipo 4 - GWP Tipo 4							---				R-448A - 1,387		---				
	Tipo 5 - GWP Tipo 5					---		R-448A - 1,387				R-449A - 1,397		---				
	Tipo 6 - GWP Tipo 6					---		R-449A - 1,397						---		R-448A - 1,387		
	Tipo 7 - GWP Tipo 7							R-452A - 2,141						---		R-449A - 1,397		
Alimentación	Fase/Frecuencia/Voltaje	Hz/V				1~/50 /230						3~/50 /400						

(1) SRG 20 °C, Ta = 32 °C, Te = -35 °C (2) Nivel de presión sonora medido a 10 m en sala anecoica | Su funcionamiento se basa en gases fluorados de efecto invernadero | Consulte la condición: temperatura ambiente exterior = 32 °C, temperatura de evaporación = -10 °C y sobrecalentamiento de 10K (aplicación de media temperatura)</

NOTAS

[illegible]





a member of **DAIKIN** *group*

Tewis Smart Systems, S.L.U.

Parque Tecnológico

+34 96 313 42 02

C/ Sir Alexander Fleming, 7

46980 Paterna (Valencia) ES

info@tewis.com

tewis.com



#TEWISC00L