



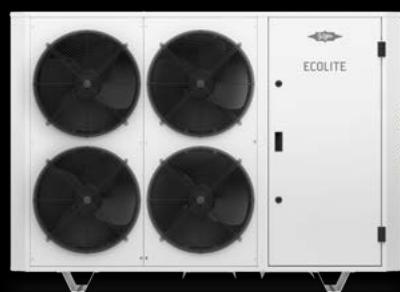
DAS HERZ DER FRISCHE

LA ELECCIÓN ACERTADA PARA SU APLICACIÓN UNIDADES **CONDENSADORAS** REFRIGERADAS POR AIRE Y AGUA

KP-261-3 ES



GAMA ESTÁNDAR
refrigerada por aire y agua



GAMA PREMIUM
refrigerada por aire

GAMA AVANZADA
refrigerada por aire

-
- COMMERCIAL REFRIGERATION
 - CONDENSING UNITS
 - RECIPROCATING COMPRESSORS

BITZER EXPERIENCIA E INNOVACIÓN



CLIMATIZACIÓN



BOMBAS DE CALOR



REFRIGERACIÓN



REFRIGERACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES



TRANSPORTE



En BITZER trabajamos siempre para conseguir el máximo nivel posible de eficiencia energética y calidad. Como compañía independiente líder en el mundo en tecnologías de refrigeración, climatización y bombas de calor para el confort, la refrigeración de procesos industriales y el transporte, utilizamos nuestra vasta experiencia en proporcionar productos innovadores y soluciones inteligentes que aportan valor añadido para nuestros socios y el medioambiente en todo el mundo.

**IMPULSORES
DE INNOVACIÓN
DESDE**

1934

EMPLEADOS

>4300

CENTROS

75

PAÍSES

37

Más información en bitzer.es

ÍNDICE

»ECOSTAR

Características y aplicaciones // detalles de los productos // datos técnicos

Pág. 6–19

»ECOLITE

Características y aplicaciones // detalles de los productos // datos técnicos

Pág. 20-35

»LHE

Características y aplicaciones // detalles de los productos // datos técnicos

Pág. 36-59

»SERIE K

Características y aplicaciones // detalles de los productos // datos técnicos

Pág. 60–75

»COMPETENCIA VERDE

Bitzer Digital Network (BDN) // Servicios de BITZER // Green Points de BITZER / Academia SCHAUFER
BITZER SOFTWARE // BEST SOFTWARE // eParts // Aplicaciones BITZER

Pág. 76–79



PARA TODOS LOS CLIENTES PARA TODOS LOS REQUISITOS

	APLICACIO-NES	REGULACIÓN DE CAPACIDAD	CARCASA	REF. CLASIF.	RANGO Q ₀
PREMIUM ECOSTAR (refrigerada por aire)		VARISPEED o VARIPACK FI 25–87 Hz		A1	BT 1,2 hasta 9,3 kW MT 2,6 hasta 26,0 kW
AVANZADA ECOLITE (refrigerada por aire)		VARISTEP CRII 10–100 % VARIPACK + CR 30–70 Hz + 50 %/100 %		A1 + A2L	BT 1,3 hasta 8,0 kW MT 3,2 hasta 27,0 kW
ESTÁNDAR LHE (refrigerada por aire) LHE PRO (refrigerada por aire)		opcional con VARISTEP CRII 10 –100 %	opcional	A1 + A2L A3	BT 0,4 hasta 23,0 kW MT 0,8 hasta 60,0 kW BT 0,7 hasta 1,8 kW MT 1,7 hasta 5,7 kW
ESTÁNDAR SERIE K (refrigerador por agua)		opcional con VARISTEP CRII 10–100 %	—	A1 + A2L	BT 0,3 hasta 28,0 kW MT 0,8 hasta 89,0 kW

ECOSTAR

LA GAMA PREMIUM

TANTO PARA REFRIGERACIÓN EN SUPERMERCADOS COMO EN PROCESOS INDUSTRIALES, LA SERIE ECOSTAR GARANTIZA LA MÁXIMA EFICIENCIA Y UN FUNCIONAMIENTO SEGURO, ASÍ COMO UNA ADAPTACIÓN CONTINUA A LA DEMANDA FRIGORÍFICA.



LA UNIDAD MÁS COMPLETA

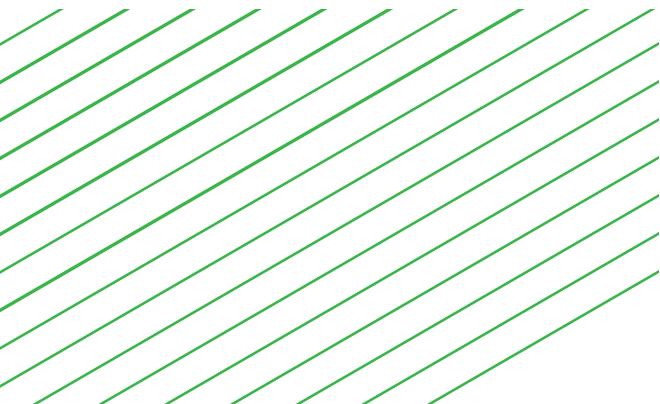
- // Cubre totalmente las aplicaciones de media y baja temperatura
- // Controlador ECOSTAR mediante BEST SOFTWARE/Aplicación BEST para facilitar la configuración, el diagnóstico, el análisis y la comunicación
- // Compresor ECOLINE VARISPEED o ECOLINE con VARIPACK de alta eficiencia
- // Máxima eficiencia del ventilador gracias a los ventiladores EC controlados con ECOSTAR

NOS ANTICIPAMOS A LA DEMANDA DEL MERCADO

Las unidades ECOSTAR cumplen las normas relativas a los refrigerantes de bajo GWP del grupo de seguridad A1, así como de los refrigerantes HFO y mezclas HFC/HFO. Además, la serie cumple plenamente el reglamento (UE) 2015/1095 relativo a Productos Ecodiseño La unidad se suministra totalmente probada de fábrica, incluido el equipo instalado en la misma y las funciones de software.

» LA SOLUCIÓN PREMIUM PARA SU APLICACIÓN

La unidad condensadora refrigerada por aire ECOSTAR ofrece tecnología inteligente para un funcionamiento eficiente y seguro en todo momento. Es la solución ideal para los clientes que buscan un modelo sostenible, duradero y fácil de empezar a utilizar, fabricado con componentes probados por BITZER. Es el complemento ideal para la refrigeración frigorífica con diferentes aplicaciones, como las cámaras frigoríficas, hoteles y procesos farmacéuticos.



RETAIL + TIENDAS DE CONVENIENCIA



ECOSTAR es ideal para sistemas con cámaras y armarios frigoríficos, incluso con multievaporadores. La serie se ajusta de forma segura y eficiente a la necesidad frigorífica.

FARMACIA/ LABORATORIOS



El controlador BITZER de la serie ECOSTAR mejora el control preciso de la temperatura y el funcionamiento seguro de los procesos farmacéuticos y la conservación de vacunas.

RENDIMIENTO ESCALABLE SEGÚN SUS NECESIDADES

REFRIGERACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CÁMARAS FRIGORÍFICAS



La refrigeración de procesos industriales y las cámaras frigoríficas requieren diferentes potencias frigoríficas y un amplio rango de aplicación de la temperatura de evaporación. El compresor ECOLINE VARISPEED o ECOLINE con VARIPACK alcanza temperaturas entre normales y bajas con una amplia banda de frecuencia (desde los 25 [30] hasta los 87 Hz).

HOTELES Y RESTAURANTES



La gama ECOSTAR, un producto IQ, combina la máxima eficiencia para unos costes operativos bajos con perfiles de usuario individuales, para ofrecer a los huéspedes y comensales una cálida bienvenida.

LA SOLUCIÓN INTELIGENTE: ECOSTAR – PARA LA REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL



LISTO PARA USAR

MODELO PLUG-AND-PLAY



RÁPIDA RECUPERACIÓN DE LA INVERSIÓN Y BAJOS COSTES DURANTE EL CICLO DE VIDA ÚTIL

ADAPTACIÓN PERFECTA A LAS NECESIDADES
DE LA INSTALACIÓN



FLEXIBILIDAD EN LA INSTALACIÓN

ADECUADO PARA INSTALACIONES CON TUBERÍAS
LARGAS



PUESTA EN SERVICIO RÁPIDA

ARRANQUE RÁPIDO CON SOLO CINCO PARÁMETROS





La gama premium para aplicaciones de frío comercial tanto para instalaciones de uno como de varios evaporadores. BITZER ECOSTAR con variador de frecuencia garantiza una adaptación precisa de la capacidad frigorífica. El producto totalmente equipado permite una instalación cómoda y fácil *in situ*.



ECOSTAR combina las últimas tecnologías, como ventiladores EC de alta eficiencia, extensas funciones del controlador y condensadores minicanal optimizados.

PLUG AND PLAY

El completo equipamiento permite una instalación fácil y rápida *in situ* sin necesidad de instalaciones complejas de componentes adicionales. Gracias al fácil acceso a todos los componentes, la puesta en servicio también resulta fácil y cómoda.

REGULACIÓN DE CAPACIDAD

La amplia banda de frecuencias de modulación, de 25 (30) a 87 Hz, permite una adaptación rápida y precisa de la capacidad frigorífica a la demanda. Esta característica mejora la eficiencia de la instalación y garantiza un control preciso de la temperatura.

CONTROLADOR BITZER PREMIUM

Gracias al controlador, la configuración resulta sencilla, el funcionamiento seguro, el análisis rápido y la comunicación fácil. Por tanto, la unidad puede alcanzar una alta eficiencia, además de fiabilidad y facilidad de uso.

SOSTENIBLE

ECOSTAR ha optimizado el diseño del condensador y el recipiente para reducir la carga de refrigerante. También cumple los requisitos del Ecodiseño gracias a su compresor semihermético ECOLINE con variador de frecuencia combinado con ventilador(es) EC.

ECOSTAR: UNIDAD CONDENSADORA GAMA PREMIUM REFRIGERADA POR AIRE

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR COMPLETO

- // Recipiente de líquido inclinado BITZER
- // Robusta carcasa de metal para intemperie
- // Visor y filtro deshidratador
- // Presostato de cartucho de alta y baja presión* y transmisores
- // Resistencia de cárter
- // Sondas de temperatura de aspiración, descarga y ambiente
- // Tuberías y cableado completos
- // Carga de aceite

CONTROLADOR BITZER CON PANTALLA Y CUADRO ELÉCTRICO PRECABLEADOS

- // Acceso a los parámetros más importantes desde el controlador
- // Acceso total a todos los parámetros a través de Bluetooth y BEST SOFTWARE (con un portátil o la aplicación BEST)
- // Modbus RS485

 **PRODUCTOS
INTELIGENTES**

 **BITZER DIGITAL
NETWORK**

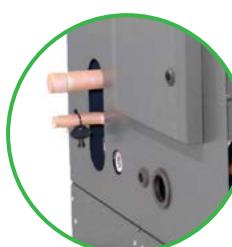


**LÍNEA DE LÍQUIDO CON FILTRO
DESHIDRATADOR Y VISOR Y LÍNEA
DE GAS ASPIRADO**

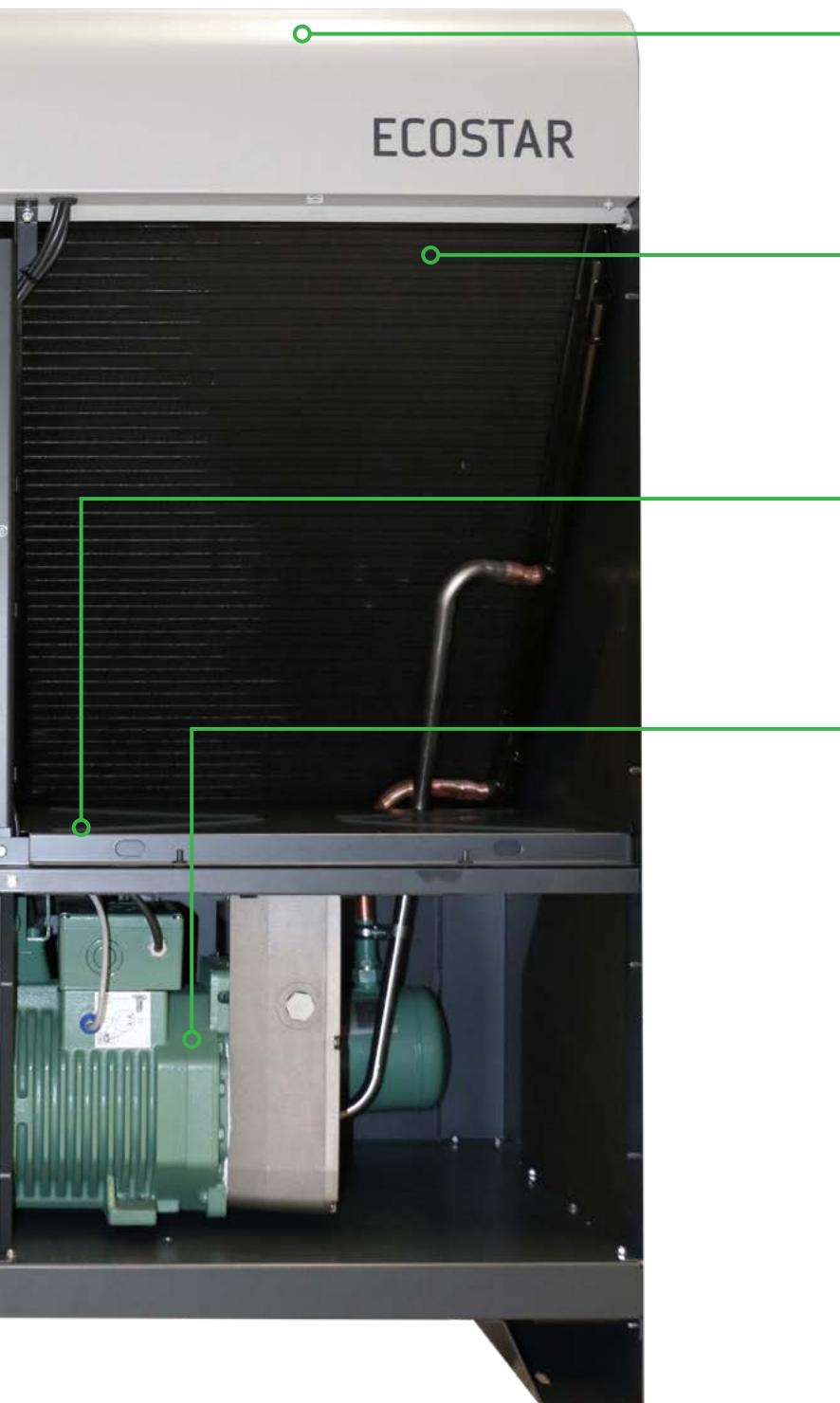
 **PREPARADO
PARA
MEZCLAS HFO**

 **BEST
SOFTWARE**

 **CONFORME
ECODISEÑO**



En la imagen del producto se puede ver una unidad ECOSTAR con compresor ECOLINE VARISPEED casi totalmente equipada. Para conocer el equipamiento estándar y otros equipamientos opcionales, consulte las páginas siguientes.



VENTILADOR(ES) EC CON CONTROL DE VELOCIDAD

// Bajo consumo eléctrico

CONDENSADOR OPTIMIZADO PARA EL SISTEMA

// Condensador minicanal con alta transferencia de calor y baja carga de refrigerante
// Opcional: con protección mejorada contra la corrosión

DISEÑO INSONORIZADO Y ROBUSTO

// Insonorización opcional de la carcasa del compresor (requiere sistema RI)
// Reduce las emisiones de ruidos hasta 5 dB(A)

COMPRESOR BITZER ECOLINE CON VARIADOR DE FRECUENCIA VARIPACK EXTERNO O VARISPEED INTEGRADO

// Regulación de capacidad entre 25 (30)–87 Hz
// Corriente de arranque baja
// Precisión en la refrigeración



EQUIPAMIENTO OPCIONAL

// Sistema RI para la inyección de refrigerante para aplicaciones de baja temperatura
// Separador de aceite con válvula de retención
// Válvula de retención en la línea de líquido
// Sensor de temperatura para la cámara frigorífica
// OLC-K1 o Delta-PII

*Excepción LHV7E/4NE-14.FY con presostato de alta presión regulable

CONTROLADOR BITZER FUNCIONES

MODOS DE FUNCIONAMIENTO

- // Regulación por presión de aspiración
- // Regulación por temperatura de cámara

MODO PUMP DOWN/OUT Y MODO CONTROL PI

SALIDAS

- // Estado de las entradas digitales
- // p. ej. segunda consigna



FUNCIONAMIENTO DEL COMPRESOR

Por ejemplo, sistema RI, resistencia de cárter

CONTROL LIMITADOR Y PROTECCIÓN DE LOS LÍMITES DE APLICACIÓN

P. ej., temperatura mínima de evaporación/máx. de condensación

MODO DE EMERGENCIA

- // Sensor de alta/baja presión o de cámara frigorífica
- // Variador de frecuencia

COMUNICACIÓN

- // Bluetooth a través de BEST SOFTWARE (empleando un portátil o una aplicación BEST)
- // Mini USB mediante BEST SOFTWARE/la app BEST
- // Modbus RTU (RS485)

REGULACIÓN DE CAPACIDAD

- // Variador de frecuencia
- // 25–87 Hz para cuatro cilindros
- // 30–87 Hz para dos cilindros

VISUALIZACIÓN DE CÓDIGO DE ALARMA

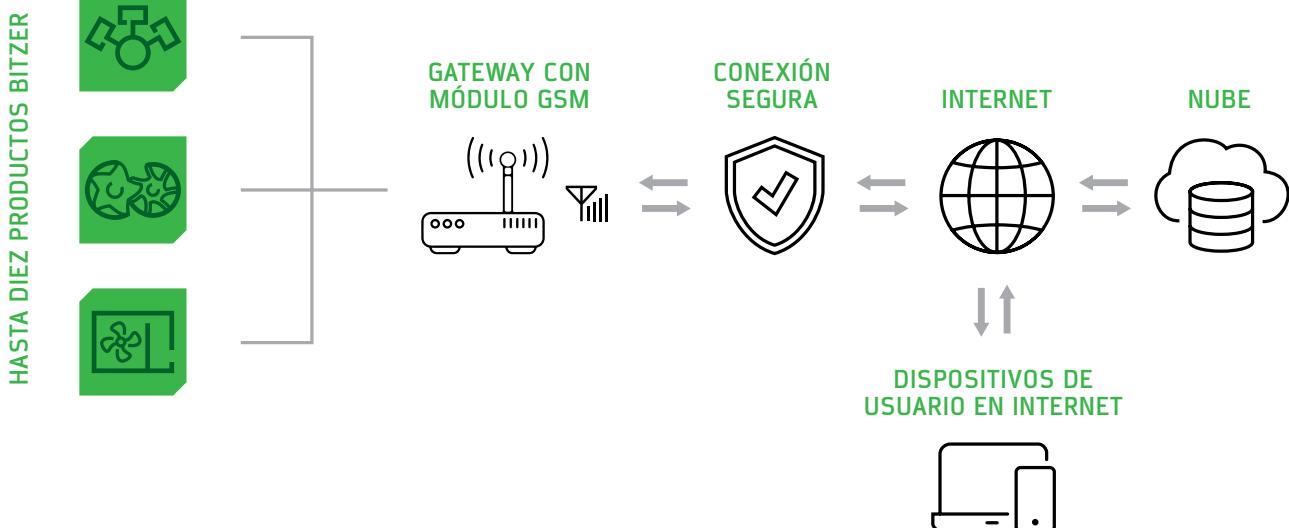
- // En una pantalla integrada con número de alarma, código de fallo y breve descripción
- // Mediante BEST SOFTWARE
- // Mediante luces de estado

FUNCIONES

- // Arranque de invierno
- // Control de ventilador(es) ES
- // Modo de recuperación de aceite
- // Detección de funcionamiento con retorno de líquido

BITZER DIGITAL NETWORK: VISTA COMPLETA DE LAS INSTALACIONES DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

Este servicio proporciona información relevante sobre productos y aplicaciones de todos los productos BITZER, entre otros, análisis de datos e informes sobre el funcionamiento de los compresores.



EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

ECOSTAR		LHVE	
UNIDADES CONDENSADORAS REFRIGERADAS POR AIRE CON COMPRESORES ECOLINE VARISPEED O ECOLINE CON VARIPACK		LHV5E/..	LHV7E/..
Compresor semihermético de pistón	ECOLINE VARISPEED con variador de frecuencia integrado o ECOLINE con VARIPACK*	S	S
Resistencia de cárter	200 ... 260 V, PTC	S	S
Condensador refrigerado por aire	<ul style="list-style-type: none"> - diseño de minicanal con 1 ventilador - motor EC, con control de velocidad 	S	
	<ul style="list-style-type: none"> - diseño de minicanal con 2 ventiladores - motores EC, con control de velocidad 		S
Carcasa de protección para intemperie		S	S
Recipiente de líquido	con válvula de cierre	S	S
Conexión para válvula de alivio de presión	en recipiente/condensador	S	S
Visor y filtro deshidratador	en línea de líquido	S	S
Presostato de alta y baja	<ul style="list-style-type: none"> - presostato de cartucho (no regulable) - LHV7E/4NE-14.FY: con presostato de alta presión regulable 	S	S
Sensor de temperatura	<ul style="list-style-type: none"> - para la temperatura del gas de aspiración - para la temperatura de descarga - para temperatura ambiente 	S	S
Transmisores de presión	para alta y baja presión	S	S
Tuberías completas	<ul style="list-style-type: none"> - línea de descarga - línea de líquido - línea de gas de aspiración (aislado) 	S	S
Controlador ECOSTAR	control de la velocidad del compresor y funciones adicionales de la unidad condensadora	S	S
Cableado completo	interruptor principal, contactor del compresor, etc.	S	S
Carga de aceite	BSE32 (aceite éster) para refrigerantes HFC y HFC/HFO tc < 70 °C	S	S

S = equipamiento estándar
(Sujeto a cambios sin previo aviso)

* Con variador de frecuencia externo BITZER VARIPACK

- LHV7E/4DE-7.FY
- LHV7E/4CE-9.FY
- LHV7E/4VE-7.FY
- LHV7E/4TE-9.FY
- LHV7E/4PE-12.FY
- LHV7E/4NE-14.FY

EQUIPAMIENTO OPCIONAL PARA SATISFACER SUS NECESIDADES

ECOSTAR		LHV5E/..	LHV7E/..
UNIDADES CONDENSADORAS REFRIGERADAS POR AIRE CON COMPRESORES ECOLINE VARISPEED O ECOLINE CON VARIPACK			
Extensión de la garantía hasta 5 años	Para más información, ver la lista de precios	•	•
Sensor de temperatura	para temperatura de cámaras frigoríficas	•	•
Válvula de retención*	en línea de líquido – montado	•	•
Separador de aceite*	con válvula de retención en la línea de descarga – montado	•	•
Sistema RI (inyección de refrigerante)*	– montado	•	•
Protección mejorada contra la corrosión para el condensador*	aletas revestidas de plástico o aletas de cobre	•	•
Insonorización del compresor*	Requiere un sistema RI (refrigeración por inyección de refrigerante)	•	•
Carga de aceite	BSE55 (aceite éster) para refrigerantes HFC y HFC/HFO – a altas temperaturas de condensación $t_c > 70^\circ\text{C}$	○	○
	B5.2: Se omite "Y" e la denominación del compresor	○	○
Monitorización de nivel de aceite OLC-K1 – optoelectrónica	230 V-1-50/60 Hz montada	• ¹	
Presostato diferencial de aceite Delta-PII	115 ... 230 V-1-50/60 Hz montada	•	•
BITZER Digital Network		•	•

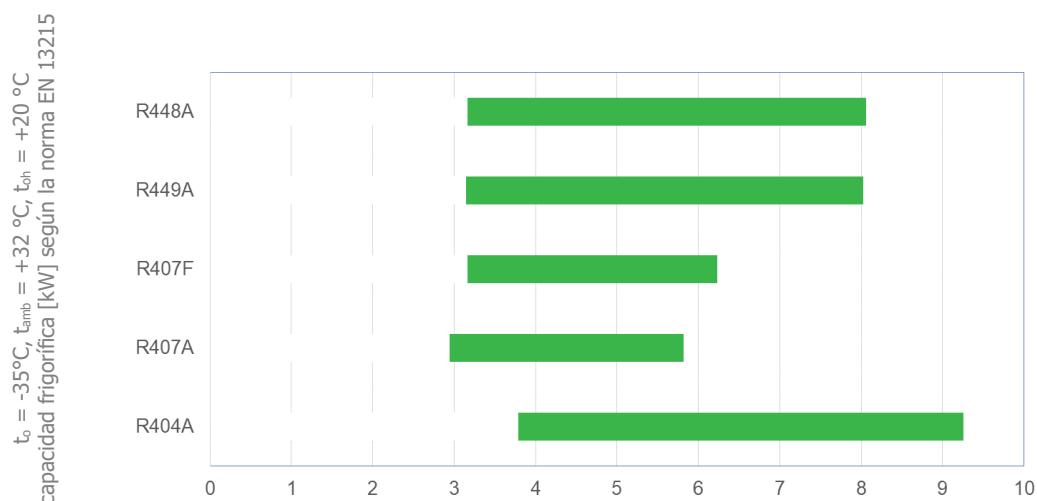
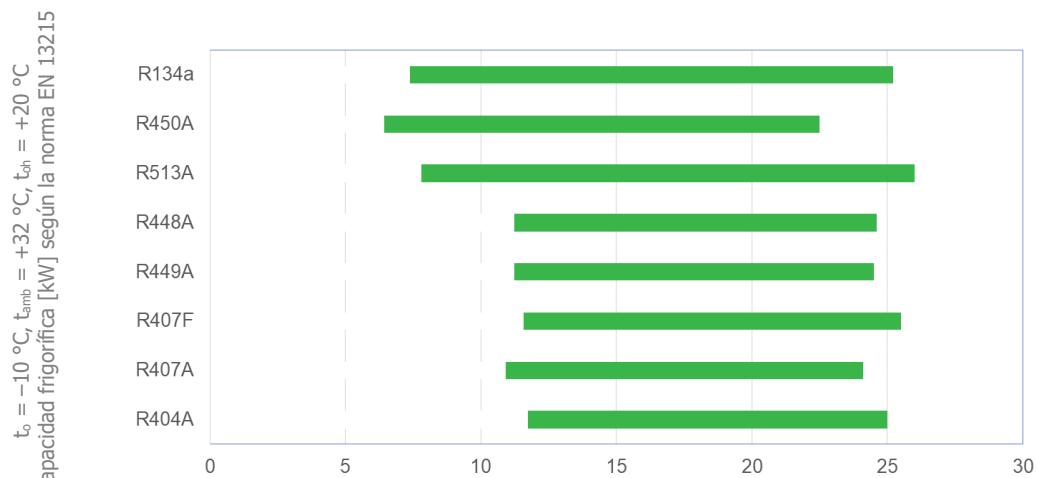
• = disponible como opción, ○ = opcional sin cargo adicional

* = no se puede montar a posteriori.

¹ = solo para LHV5E/2DES-3.F1(Y).

(Sujeto a cambios sin previo aviso)

RANGO DE APLICACIÓN

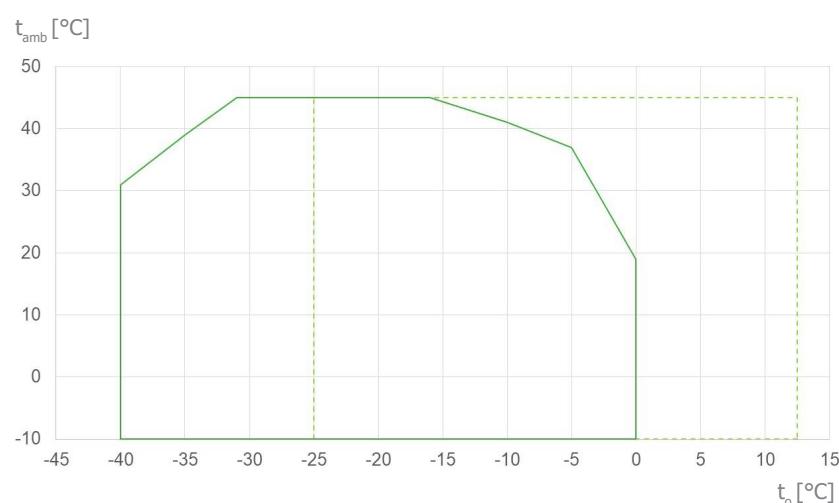


Para obtener más información,
consulte BITZER SOFTWARE



Escanear para
obtener información
adicional

LÍMITES DE APLICACIÓN



LHV7E/4FE-5.F1Y, 80Hz, R448A/R449A, $t_{oh} = +20^{\circ}\text{C}$
LHV7E/4CE-9.FY, 80 Hz, R134a/R513A, $t_{oh} = +20^{\circ}\text{C}$

t_o Temperatura de evaporación [°C]
 t_{amb} Temperatura ambiente [°C]
 t_{oh} Temperatura del gas de aspiración [°C]

DATOS DE RENDIMIENTO CERTIFICADOS POR ASERCOM

La Asociación Europea de Fabricantes de Componentes para Refrigeración (ASERCOM) ha puesto en marcha un procedimiento para la certificación de los datos de rendimiento de las unidades condensadoras.

El elevado estándar de esta certificación se garantiza mediante:
 // comprobaciones de plausibilidad de los datos realizadas por expertos
 // pruebas aleatorias periódicas en instituciones independientes

Estos esfuerzos resultan en el hecho de que solo se puede presentar un número limitado de unidades condensadoras. Debido

a esto, no todos los productos BITZER están certificados todavía. Los datos de rendimiento de las unidades condensadoras que cumplen los estrictos requisitos llevan la etiqueta «ASERCOM certified performance» (rendimiento certificado por ASERCOM). Encontrará una lista de todas las unidades condensadoras certificadas e información adicional en el sitio web de ASERCOM (www.ASERCOM.org).



En BITZER SOFTWARE, se marcan con esta etiqueta las correspondientes unidades condensadoras.

DATOS DE RENDIMIENTO

CAPACIDAD FRIGORÍFICA Q _o A t _{amb} +32 °C							
	MT. -10 °C. punto medio					BT. -35°C. punto medio	
	R404A	R448A	R513A	R450A	R134a	R404A	R448A
		R449A				R449A	
LHV5E/2DES-3.F1Y	11,74	10,77	7,81	6,44	7,38	3,76	2,96
LHV5E/4FE-5.F1Y	14,89	14,14	9,81	8,13	9,28	5,27	4,17
LHV5E/4EE-6.F1Y	17,34	16,65	12,42	10,5	11,89	6,34	5,09
LHV7E/4FE-5.F1Y	16,13	15,01	10,09	8,31	9,51	5,38	4,26
LHV7E/4EE-6.F1Y	19,13	18,01	13,03	10,84	12,38	6,51	5,23
LHV7E/4DE-5.F1Y			14,81	12,37	14,09		
LHV7E/4CE-6.F1Y			17,68	14,94	16,92		
LHV7E/4DE-7.FY	21,5	19,92	14,81	12,36	14,08	7,71	5,85
LHV7E/4CE-9.FY	25	23,9	17,68	14,94	16,92	9,21	7,62
LHV7E/4VE-7.FY			18,25	15,44	17,44		
LHV7E/4TE-9.FY			21,2	18,12	20,4		
LHV7E/4PE-12.FY			23	19,75	22,1		
LHV7E/4NE-14.FY			26	22,5	25,2		

SEPR							
SEPR	MT. -10 °C. punto medio					BT. -35°C. punto medio	
	R404A	R448A	R513A	R450A	R134a	R404A	R448A
		R449A				R449A	
LHV5E/2DES-3.F1Y	3,64	3,44	3,92	3,82	3,91	2,04	1,91
LHV5E/4FE-5.F1Y	3,4	3,27	3,56	3,52	3,54	1,84	1,77
LHV5E/4EE-6.F1Y	3,3	3,2	3,5	3,44	3,48	1,84	1,77
LHV7E/4FE-5.F1Y	3,58	3,29	3,81	3,68	3,77	1,91	1,82
LHV7E/4EE-6.F1Y	3,39	3,25	3,76	3,74	3,78	1,95	1,85
LHV7E/4DE-5.F1Y			3,64	3,66	3,65		
LHV7E/4CE-6.F1Y			3,44	3,47	3,45		
LHV7E/4DE-7.FY	3,32	3,23	3,6	3,59	3,61	1,95	1,83
LHV7E/4CE-9.FY	3,2	3,13	3,44	3,47	3,45	1,94	1,79
LHV7E/4VE-7.FY			3,41	3,36	3,41		
LHV7E/4TE-9.FY			3,37	3,29	3,35		
LHV7E/4PE-12.FY			3,39	3,29	3,36		
LHV7E/4NE-14.FY			3,32	3,27	3,3		

Valores provisionales

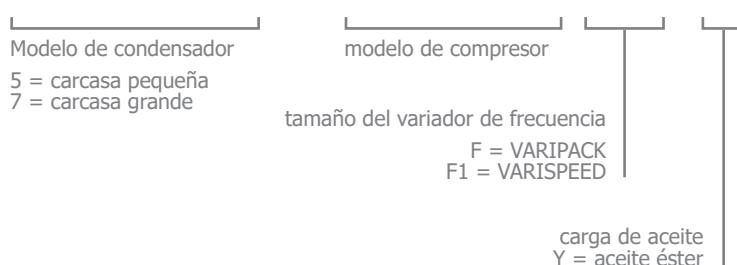
UNIDADES CONDENSADORAS BITZER

CUMPLEN CON EL REGLAMENTO UE 2015/1095 RELATIVO A PRODUCTOS ECODISEÑO

Según MEPS Nivel 2, para más información, consulte el catálogo A-530-1 de BITZER	COP	SEPR
MT(t_o -10 °C) - capacidad frigorífica	0,2 ... ≤5 kW	5 ... 50 kW
BT (t_o -35 °C)- capacidad frigorífica	0,1 ... ≤2 kW	2 ... 20 kW

DENOMINACIÓN DE MODELOS

LHV7E / 4CE-9.F1 Y



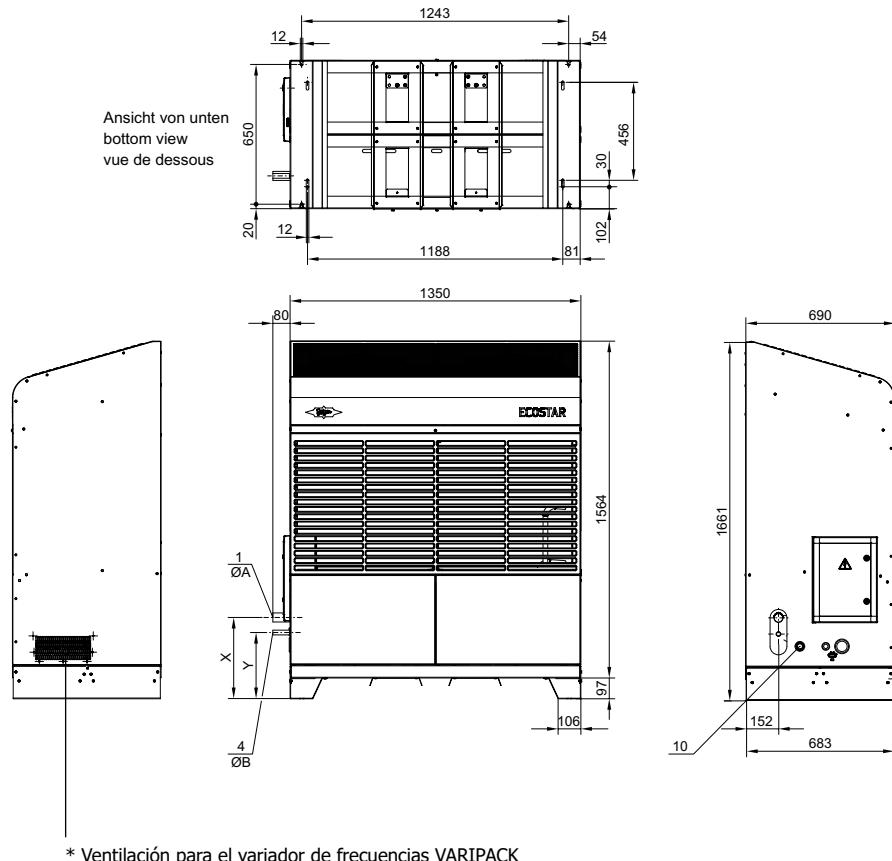
DATOS TÉCNICOS

Modelo	Peso en kg (equipamiento estándar)	Máx. potencia del ventilador en W	Máx. caudal de aire del condensador en m³/h	Volumen del recipiente en dm³	Máx. corriente de servicio en A	Nivel de presión sonora*
LHV5E/2DES-3.F1Y	295	1×350	5200	21	16	41,5
LHV5E/4FE-5.F1Y	312	1×350	5200	21	21	42,5
LHV5E/4EE-6.F1Y	312	1×350	5200	21	23	43
LHV7E/4FE-5.F1Y	330	2×350	10400	21	22	43
LHV7E/4EE-6.F1Y	330	2×350	10400	21	24	43,5
LHV7E/4DE-5.F1Y	330	2×350	10400	21	24	47
LHV7E/4CE-6.F1Y	330	2×350	10400	21	24	47,5
LHV7E/4DE-7.FY	330	2×350	10400	21	30	47
LHV7E/4CE-9.FY	330	2×350	10400	21	36	47,5
LHV7E/4VE-7.FY	390	2×350	10400	21	25	47,5
LHV7E/4TE-9.FY	390	2×350	10400	21	28	48
LHV7E/4PE-12.FY	390	2×350	10400	21	32	48,5
LHV7E/4NE-14.FY	390	2×350	10400	21	36	49,5

* en dB(A) a t_o -10 °C/t_{amb} +32 °C 80 Hz a 10 m de distancia
(Sujeto a cambios sin previo aviso)

DIMENSIONES

LHV5E/LHV7E



Posiciones de las conexiones

- 1 = línea de gas de aspiración
- 4 = salida del refrigerante
- 10 = visor

Modelo	Ø A		Ø B		X	Y
	mm	pulg.	mm	pulg.		
LHV5E/2DES-3.F1Y	22	7/8	16	5/8	372	310
LHV5E/4FE-5.F1Y	28	1 1/8	16	5/8	375	310
LHV5E/4EE-6.F1Y	28	1 1/8	16	5/8	375	310
LHV7E/4FE-5.F1Y	28	1 1/8	16	5/8	375	310
LHV7E/4EE-6.F1Y	28	1 1/8	16	5/8	375	310
LHV7E/4DE-5.F1Y	35	1 3/8	22	7/8	383	308
LHV7E/4CE-6.F1Y	35	1 3/8	22	7/8	383	308
LHV7E/4DE-7.FY*	35	1 3/8	22	7/8	383	308
LHV7E/4CE-9.FY*	35	1 3/8	22	7/8	383	308
LHV7E/4VE-7.FY*	42	1 5/8	22	7/8	383	308
LHV7E/4TE-9.FY*	42	1 5/8	22	7/8	383	308
LHV7E/4PE-12.FY*	42	1 5/8	22	7/8	383	308
LHV7E/4NE-14.FY*	42	1 5/8	22	7/8	383	308

Valores provisionales

ACCESORIOS



SEPARADOR DE ACEITE CON VÁLVULA DE RETENCIÓN MANTIENE LUBRICADO EL COMPRESOR

Suministro adecuado de aceite al compresor en todo momento gracias al separador de aceite opcional con válvula de retención en la línea de descarga.

- // Accesorio opcional (no se puede instalar a posteriori)
- // Disponible para toda la serie ECOSTAR



CONDENSADOR CON ALETAS REVESTIDAS DE PLÁSTICO/ALETAS DE COBRE PARA UNA MEJOR PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN

Para una instalación segura en todo el mundo, incluso en condiciones difíciles.

- // Accesorio opcional



SISTEMA RI PARA APLICACIONES DE BAJA TEMPERATURA

- // Accesorio opcional
- // Inyección de refrigerante (RI) con válvula solenoide
- // Obligatorio para el aislamiento acústico opcional



MONITORIZACIÓN DE NIVEL DE ACEITE/ PRESOSTATO DIFERENCIAL DE ACEITE PARA FUNCIONAMIENTO SEGURO ECOSTAR

- // Accesorio opcional
- // OLC-K1 para LHV5E/2DES-3.F1(Y)
- // Delta-PII para LHV5E/LHV7E

ECOLITE

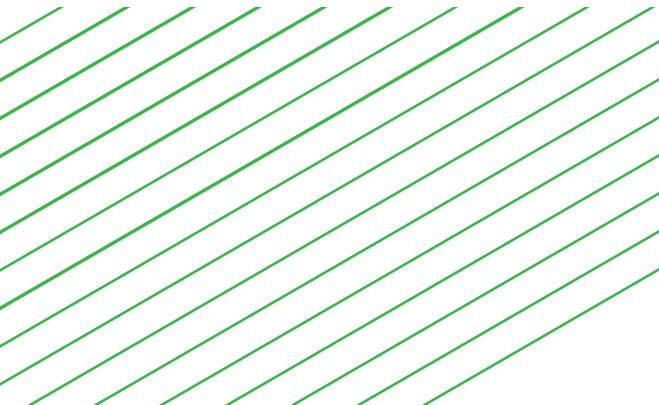
SIEMPRE LA ELECCIÓN ACERTADA

SEA PARA GASOLINERAS O PARA EL PEQUEÑO COMERCIO – BITZER ECOLITE GARANTIZA UN FÁCIL MANEJO Y UNA INSTALACIÓN RÁPIDA.



POSIBILIDADES DE APLICACIÓN VERSÁTILES

- // Cubre totalmente las aplicaciones de media y baja temperatura.
- // Perfecta adaptación a la demanda de la instalación con VARISTEP de serie
- // Para capacidades de refrigeración aún mayores, la solución es una combinación de VARIPACK y CR de serie
- // Se puede usar fácilmente en áreas urbanas gracias al bajo nivel sonoro
- // Diseñado para todas las zonas climáticas, incluso en áreas rurales. La temperatura de refrigeración se mantiene constante con temperaturas ambiente altas de hasta 55 °C
- // Se puede utilizar la recuperación del calor para conseguir la máxima eficiencia de la instalación



FLEXIBILIDAD

El extenso equipamiento estándar y la multitud de funciones no dejan nada que desear. Las unidades están preparadas para todos los refrigerantes HFC comunes, como las mezclas de HFO y los HFO, por lo que están preparadas para el futuro. Viene con el marcado CE según la PED 2014/68/UE (Directiva de equipos a presión) y cumplen plenamente la regulación de UE 2015/1095 relativa a productos Ecodiseño.



LA SOLUCIÓN ACERTADA PARA SU APLICACIÓN

La avanzada unidad condensadora refrigerada por aire ECOLITE para refrigeración comercial, se adapta perfectamente a las series estándar y premium de probada eficacia de BITZER. Es la solución ideal para los clientes exigentes que buscan un modelo sostenible, diseñado para el futuro, *plug-and-play* para una instalación fácil y fabricado con componentes probados por BITZER. Es la opción perfecta para diferentes aplicaciones, como, por ejemplo, gasolineras, pequeño comercio, estaciones de servicio y restaurantes de comida rápida, entre otras.

GASOLINERAS



Una opción perfecta: ECOLITE y gasolineras de todo el mundo. Siempre conectado a su unidad y actualizado gracias a la BITZER Digital Network.

HOTELES, RESTAURANTES Y CAFETERÍAS



ECOLITE es la opción acertada para instalaciones con tuberías largas y cargas de refrigeración fluctuantes, gracias al modo de recirculación de aceite y el regulador de capacidad VARISTEP integrado.

PEQUEÑO COMERCIO



La sostenibilidad es un requisito para nosotros. Gracias a la presión de condensación flotante y la posibilidad de recuperación del calor, alcanzamos un magnífico nivel de rendimiento con una pequeña huella de carbono.

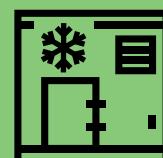
FARMACIA Y LABORATORIOS



Con ECOLITE, se pueden mantener ciertos niveles de temperatura de forma precisa y constante. En la industria, este nivel de fiabilidad, calidad y precisión es imprescindible.

RENDIMIENTO ESCALABLE SEGÚN SUS NECESIDADES

CÁMARAS FRIGORÍFICAS



Ni siquiera las aplicaciones más exigentes suponen un problema para ECOLITE. Combinamos la refrigeración a bajas temperaturas (BT) y temperatura media (MT) en una sola unidad para responder a sus necesidades con la máxima flexibilidad.

PAQUETE TODO EN UNO: COMPONENTES



REDUCCIÓN DE LOS COSTES DE CICLO DE VIDA ÚTIL

MÁXIMA EFICIENCIA EN SU CATEGORÍA



COMODIDAD EN LA PUESTA EN MARCHA, OPERACIÓN Y MONITORIZACIÓN

LISTO PARA USAR



MÁXIMA FLEXIBILIDAD

MÚLTIPLES REFRIGERANTES APROBADOS PARA REFRIGERACIÓN A BT Y MT



ADECUADO PARA TODAS LAS APLICACIONES

SILENCIOSA





Compresores BITZER ECOLINE de alta eficiencia con regulación de capacidad mecánica VARISTEP o con variador de frecuencia externo VARIPACK, que combinados con condensadores optimizados para el sistema y ventiladores con control de velocidad, hacen que los once modelos sean adecuados para aplicaciones de media y baja temperatura.



Gracias a su versatilidad y a un diseño pensado para el futuro, esta nueva serie de unidades condensadoras es una línea innovadora y asequible que incorpora la última tecnología de BITZER.

MODELO FÁCIL DE USAR

Un equipamiento estándar completo , el fácil acceso a todos los componentes y la función *plug-and-play*, hacen que la puesta en servicio y la integración en la instalación resulten muy fáciles. Con el controlador BITZER inteligente y de fácil uso se pueden monitorizar constantemente los parámetros y cambiar la configuración. Gracias a BEST SOFTWARE y a la BITZER Digital Network, todo está bajo control, en cualquier lugar y en cualquier momento.

COMPONENTES BITZER FIABLES

El compresor semihermético de pistón ECOLINE es el corazón de la ECOLITE El diseño sólido y robusto combinado con componentes probados por BITZER y funciones de software versátiles ofrecen un elevado grado de fiabilidad.

SOSTENIBLE

El diseño de la puerta de servicio facilita el acceso y mantenimiento a todos los componentes. Además, el diseño semihermético del compresor ECOLINE hace posible la reparación, lo que aumenta la sostenibilidad de la unidad condensadora ECOLITE alargando el ciclo de vida útil. La opción de las conexiones de recuperación de calor es un plus para la reducción de la huella de carbono.

ADAPTABILIDAD Y REGULACIÓN DE CAPACIDAD

El control de capacidad mecánico prácticamente continuo, le permite adaptar la potencia frigorífica proporcionada a la demanda real de refrigeración. Evitando los constantes paros y arranques del compresor, se garantiza por un lado, un funcionamiento más eficiente del sistema y, por otro, la reducción de los costes de funcionamiento. ECOLITE se adapta automáticamente a las necesidades del sistema los 365 días al año.

ECOLITE: UNIDAD CONDENSADORA GAMA SUPERIOR REFRIGERADA POR AIRE

COMPLETO EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

- // Recipiente de líquido BITZER con conexión de válvula de descarga a presión
- // Visor + filtro deshidratador + válvula de bola
- // Presostato de cartucho de alta y baja presión, y transmisores
- // Resistencia de cárter
- // Sondas de temperatura de aspiración, descarga y ambiente
- // Insonorización

VENTILADORES AC CON CONTROL DE VELOCIDAD

- // Presión de condensación flotante para la máxima eficiencia
- // LHL3E: un ventilador, LHL5E: dos ventiladores, LHL7E/LHL7EF: cuatro ventiladores

PUNTO DE ACCESO

PARA MANTENIMIENTO
ADICIONAL PARA LHL7E(F)

CONDENSADOR OPTIMIZADO PARA EL SISTEMA

- // Condensador minicanal con alta tasa de intercambio de calor y baja carga de refrigerante

VENTILADOR(ES) EC ADICIONAL(ES) PARA LA REFRIGERACIÓN DEL COMPARTIMENTO DEL COMPRESOR

- // Para un funcionamiento fiable en condiciones exigentes



En la imagen del producto se puede ver una unidad ECOLITE LHL5E totalmente equipada.
Para otras unidades, el equipamiento estándar y otros equipamientos opcionales, consulte las páginas siguientes.

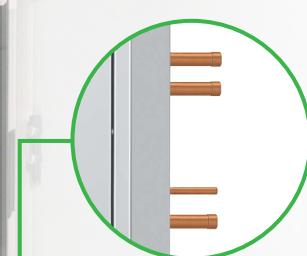
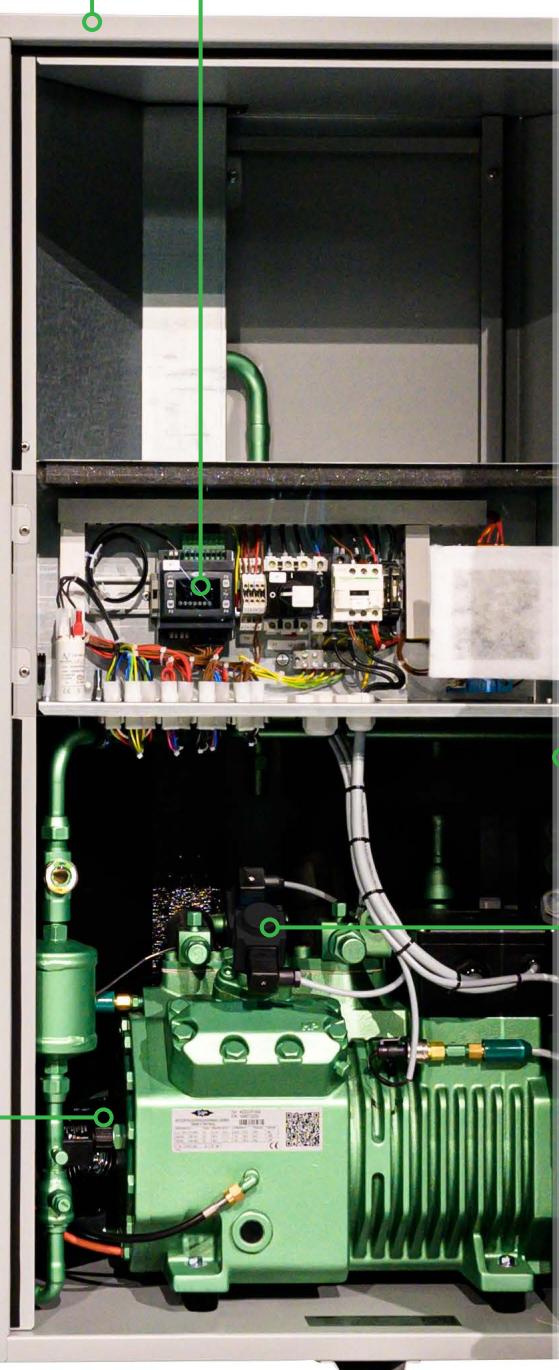
DISEÑO INSONORIZADO

- // La carcasa robusta y el compartimento del compresor, incluida la insonorización, han sido diseñados para alcanzar la máxima protección sonora



CONTROLADOR CON PANTALLA Y CUADRO ELÉCTRICO PRECABLEADOS

- // El controlador con software dedicado desarrollado por BITZER
- // Conectividad con BEST SOFTWARE
- // Aprobado para refrigerantes A2L
- // Modbus RTU (RS485)



CONEXIONES PARA EL RECUPERADOR DE CALOR

- // Conexiones fáciles de usar con válvula de cierre para cerrar y abrir manualmente (LHL5E y LHL7E/LHL7EF)

LÍNEAS DE LÍQUIDO Y ASPIRACIÓN

- // Fácilmente accesible, con todos las líneas a un lado

PRESOSTATO REGULABLE DE ALTA Y BAJA

- // Accesorio opcional para LHL3E/LHL5E/LHL7E/LHL7EF
- // Kit para instalación a posteriori disponible
- // Presostatos de cartucho estándar omitidos

COMPRESOR ECOLINE DE BITZER CON VARISTEP // CON VARIPACK Y CR COMBINADO

- // Compresor ECOLINE de BITZER de alta eficiencia con regulación de capacidad VARISTEP de (10 %) 50 % a 100 %



REGULACIÓN
DE POTENCIA



- // En combinación con BITZER VARIPACK, rango de control de capacidad de entre 30 y 70 Hz



VARIADOR DE
FRECUENCIA

UNIDAD CONDENSADORA BITZER: FUNCIONES DEL CONTROLADOR

MODOS DE FUNCIONAMIENTO

- // Control de temperatura de evaporación
- // Control de temperatura de la sala

MODO PUMP DOWN/OUT

Estándar = habilitado

SALIDAS

Por ejemplo, fallo de alarma

ENTRADAS

Por ejemplo, ajuste de consigna

MODBUS



CONTROL VARISTEP

- // Un VARISTEP
 - Modulación de la capacidad de 50–100 %
- // Dos VARISTEP
 - Modulación de la capacidad de 10–100 %

VISUALIZACIÓN DE CÓDIGO DE ALARMA

Memoria para 20 alarmas con registro de fecha y hora

MODOS DE EMERGENCIA

Transmisores de presión / sondas

ARRANQUE DE INVIERNO

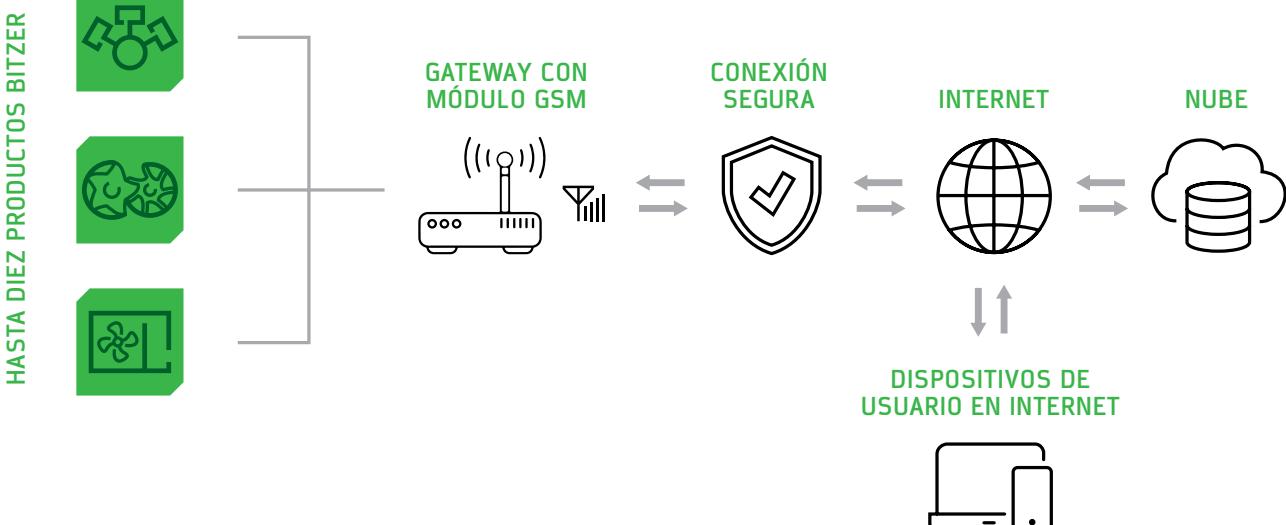
MODO DE RECUPERACIÓN DE ACEITE

CONTROL DE VELOCIDAD DE LOS VENTILADORES

Ventilador(es) del condensador AC y ventilador EC para el compartimento del compresor

BITZER DIGITAL NETWORK: VISTA COMPLETA DEL NÚCLEO DE LAS INSTALACIONES DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

Esta característica proporciona información importante sobre el producto y la aplicación para todos los productos BITZER como, por ejemplo, análisis de datos e informes del funcionamiento del compresor.



EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

PRÓXIMA-
MENTE

ECOLITE UNIDADES CONDENSADORAS REFRIGERADAS POR AIRE CON COMPRESORES ECOLINE		LHL3E/..	LHL5E/..	LHL7E/..	LHL7EF/..
Compresor semihermético de pistón	con regulador de capacidad CRII (1×) con regulador de capacidad CRII (1×) y preparado para CRII (1×) ECOLINE con regulador de capacidad CR (1×) y variador de frecuencia VARIPACK	S		S	
Resistencia de cárter	200 ... 260 V, PTC – con un ventilador – motor AC, con control de velocidad	S	S	S	S
Condensador refrigerado por aire con ventiladores	– con dos ventiladores – motores AC, con control de velocidad – con cuatro ventiladores – motores AC, con control de velocidad		S		
Ventilador(es) para refrigeración del compartimento del compresor*	Motor EC – con válvula de cierre – con conexión para la válvula de alivio de presión – con tres visores (solo LHL7EF)	S	S	S	S
Recipiente de líquido		S	S	S	S
Visor, filtro deshidratador y válvula de bola	en línea de líquido, LHL3E/LHL5E: filtro deshidratador roscado, LHL7E/LHL7EF: filtro deshidratador soldado	S	S	S	S
Presostato de alta y baja	presostato cartucho no regulable	S	S	S	S
Sensor de temperatura	– para la temperatura del gas de aspiración – para la temperatura del gas de descarga – para temperatura ambiente	S	S	S	S
Transmisores de presión	para alta y baja presión	S	S	S	S
Línea de descarga		S	S	S	S
Controlador ECOLITE	control del regulador de capacidad y funciones adicionales de la unidad condensadora	S	S	S	S
Tuberías y cableado completos		S	S	S	S
Carga de aceite	BSE32 (aceite éster) para refrigerantes HFC y HFC/HFO $t_c < +70^\circ\text{C}$	S	S	S	S
Carcasa de protección para intemperie	con insonorización para el compartimento del compresor	S	S	S	S
Aprobación para aplicación A2L	– certificado de emisiones para A2L – con código de acceso para desbloquear los refrigerantes emitidos en el controlador (R1234ze(E)/yf, R454C, R455A)	S	S	S	S
CE según la PED (Directiva de equipos a presión)		S	S	S	S
Dispositivo de protección	SE-B3	S	S	S	
	MÓDULO IQ				S

S = equipamiento estándar

*Amplios límites de aplicación - incluso para aplicaciones a baja temperatura, no se necesita inyección de refrigerante (Sujeto a cambios sin previo aviso)

EQUIPAMIENTO OPCIONAL PARA SATISFACER SUS NECESIDADES

PRÓXIMA-
MENTE

ECOLITE UNIDADES CONDENSADORAS REFRIGERADAS POR AIRE CON COMPRESORES ECOLINE		LHL3E/..	LHL5E/..	LHL7E/..	LHL7EF/..
Extensión de la garantía hasta cinco años	para más información, ver la lista de precios	•	•	•	•
Sensor de temperatura	para cámaras frigoríficas	•	•	•	•
Separador de aceite con válvula de retención*	montado	•	•	•	•
Válvula de retención*	en línea de líquido – montado	•	•	•	•
Visor para recipiente de líquido	– visores (2x) (LHL3E / LHL5E)* – visores (3x) (LHL7E)*	•	•	•	S
Protección mejorada contra la corrosión para el condensador*	aletas revestidas de plástico o de cobre	•	•	•	•
Conexiones para la recuperación del calor*	conexiones de tuberías preparadas con válvula de cierre (manual) en combinación con separador de aceite y válvula de retención		•	•	•
Conversor de interfaz BEST (Herramienta de servicio electrónico BITZER)	dispositivo de conversor de interfaz con kit de cables	•	•	•	•
Carga de aceite	BSE55 (aceite éster) para refrigerantes HFC y HFC/HFO – a altas temperaturas de condensación $t_c > +70^\circ\text{C}$ – para R1234ze(E) $t_c < 70^\circ\text{C}/t_o < 15^\circ\text{C}^1$	○	○	○	○
	B5.2: Se omite "Y" en la denominación del compresor	○	○	○	○
Monitorización de nivel de aceite OLC-K1 – optoelectrónica – montado en fábrica	se puede instalar a posteriori con kit n.º pieza 34733491	•	•		
Presostato diferencial de aceite Delta-PII	– 115 .. 230 V-1-50/60 Hz – se puede instalar a posteriori con kit n.º pieza 34733492			•	
Presostato diferencial de aceite DP-3 – montado	24 V – para módulo de compresor – se puede instalar a posteriori				•
Segunda válvula capacidad CRII – montado en fábrica	se puede instalar a posteriori con kit n.º pieza 30235550		•	•	
BITZER Digital Network		•	•	•	•
Presostato de alta y baja – montado en fábrica	regulable, recomendado para válvula de alivio de presión – sustituye al presostato de cartucho estándar – se puede instalar a posteriori con el kit n.º pieza 34732505 (LHL3E/ LHL5E) con el kit n.º pieza 34732512 (LHL7E/ LHL7EF)	•	•	•	•

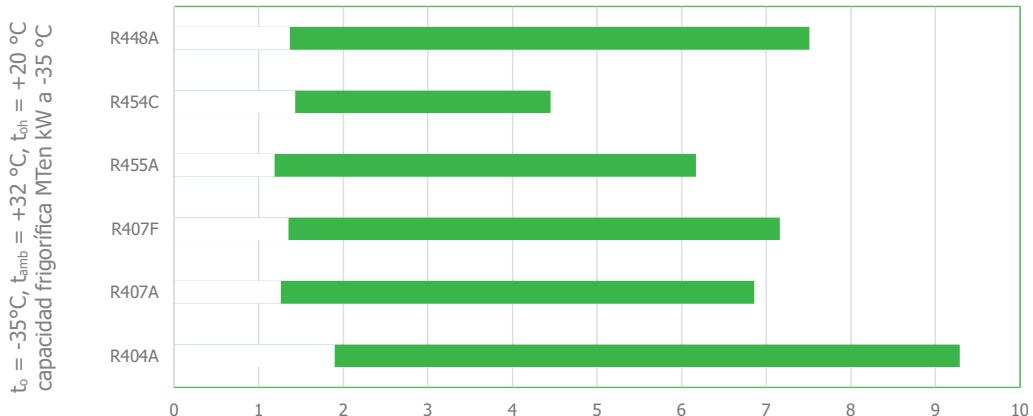
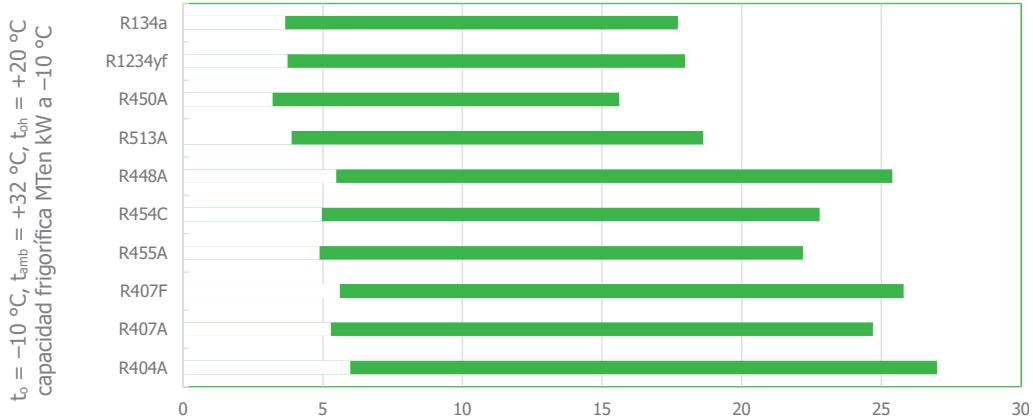
• = disponible como opción, ○ = opcional sin cargo adicional

* no se puede instalar a posteriori.

¹ para R1234ze(E), $t_c > +70^\circ\text{C}/t_o > +15^\circ\text{C}$, a petición.

(Sujeto a cambios sin previo aviso)

RANGO DE APLICACIÓN*



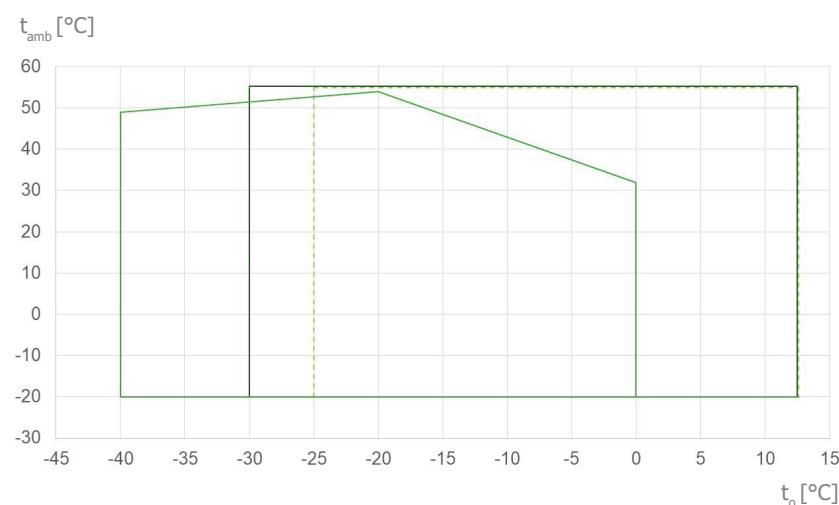
Para obtener más información,
consulte BITZER SOFTWARE



Escanear para
obtener información
adicional

* Capacidad máxima de refrigeración [kW] para el modelo más grande LHL7E/4NE-14Y (datos provisionales)

LÍMITES DE APLICACIÓN



LHL5E/4DES-5Y, 50 Hz, R134a/450A, $t_{oh} = +20^{\circ}\text{C}$
LHL7E/4NE-14Y, 50 Hz, R513A/R1234yf, $t_{oh} = +20^{\circ}\text{C}$
LHL5E/4FES-3Y, 50 Hz, R448A/449A/454C, $t_{oh} = +20^{\circ}\text{C}$

t_o Temperatura de evaporación [°C]
 t_{amb} Temperatura ambiente [°C]
 t_{oh} Temperatura del gas de aspiración [°C]

DATOS DE RENDIMIENTO CERTIFICADOS POR ASERCOM

La Asociación Europea de Fabricantes de Componentes para Refrigeración (ASERCOM) ha puesto en marcha un procedimiento para la certificación de los datos de rendimiento de las unidades condensadoras.

El elevado estándar de esta certificación se garantiza mediante:
 // comprobaciones de plausibilidad de los datos realizadas por expertos
 // pruebas aleatorias periódicas en instituciones independientes

Los esfuerzos invertidos hacen que solo sea factible presentar para la evaluación un número reducido de unidades conden-

sadoras. Por ello, todavía no se han podido certificar todos los productos de BITZER.

Los datos de rendimiento de las unidades condensadoras que cumplen los estrictos requisitos llevan la etiqueta «ASERCOM certified performance» (rendimiento certificado por ASERCOM). Encontrará una lista de todas las unidades condensadoras certificadas e información adicional en el sitio web de ASERCOM (www.ASERCOM.org).



En BITZER SOFTWARE, se marcan con esta etiqueta las correspondientes unidades condensadoras.

DATOS DE RENDIMIENTO

CAPACIDAD FRIGORÍFICA Q_o A t_{amb} +32 °C																
	MT. -10 °C. punto medio										BT. -35°C. punto medio					
	R134a	R450A	R513A	R1234yf	R404A	R407A	R407F	R448A	R454C	R455A	R404A	R407A	R407F	R448A	R454C	R455A
LHL3E/ 2EES-2Y	4,32	3,79	4,56	4,28	6,74	6,01	5,49	6,22	5,65	5,54	2,22	1,49	1,60	1,37	1,21	1,19
LHL3E/ 2DES-2Y	5,22	4,59	5,49	5,29	8,12	7,34	6,22	7,58	6,91	6,77	2,83	1,95	2,08	1,62	1,45	1,41
LHL3E/ 2CES-3Y	5,76	5,04	6,11	5,90	9,79	8,91	7,58	9,09	8,22	8,11	3,26	2,33	2,39	2,10	1,92	1,85
LHL5E/ 4FES-3Y	7,44	6,53	7,83	7,53	11,89	10,64	9,09	11,00	9,98	9,81	4,05	2,74	2,93	2,42	2,13	2,13
LHL5E/ 4EES-4Y	8,47	7,44	8,93	8,39	13,34	11,85	11,00	12,24	11,14	10,92	4,63	3,06	3,27	2,96	2,65	2,60
LHL5E/ 4DES-5Y	10,23	9,01	10,74	10,35	15,74	14,43	12,24	14,87	13,57	13,30	5,52	3,98	4,24	3,31	3,00	2,91
LHL5E/ 4CES-6Y	11,47	10,06	12,14	11,72	18,34	16,33	14,87	16,92	14,98	14,72	5,72	4,09	4,40	4,28	3,92	3,79
LHL7E/ 4VE-7Y	13,68	12,02	14,43	13,92	21,50	19,48	16,92	19,99	17,74	17,43	7,07	5,31	5,49	4,49	3,70	3,71
LHL7E/ 4TE-9Y	15,24	13,41	16,08	15,54	23,70	21,50	19,99	22,10	19,72	19,23	7,62	5,56	5,79	5,67	4,71	4,68
LHL7E/ 4PE-12Y	17,71	15,62	18,62	17,98	27,00	24,70	22,10	25,40	22,80	22,20	9,29	6,86	7,16	6,01	5,09	4,96
LHL7E/ 4NE-14Y	17,7	15,76	18,62	17,97	27,12	26,25	25,40	26,99	24,66	24,73	9,37	7,7	8,08	7,51	6,41	6,17
LHL7EF/ 4VE-7Y																
LHL7EF/ 4TE-9Y																
LHL7EF/ 4PE-12Y																
LHL7EF/ 4NE-14Y																

PRÓXIMA-
MENTE

Valores provisionales

COP	MT. -10 °C. punto medio										BT. -35°C. punto medio					
	R134a	R450A	R513A	R1234yf	R404A	R407A	R407F	R448A	R454C	R455A	R404A	R407A	R407F	R448A	R454C	R455A
LHL3E/ 2EES-2Y	2,59	2,53	2,59	2,55	3,40	3,30	3,26	3,30	2,35	2,11	1,40	1,21	1,23	1,24	1,20	1,14
LHL3E/ DES-2Y	2,53	2,50	2,53	2,49	3,20	3,14	3,09	3,13	3,23	2,83	1,92	1,22	1,23	1,24	1,22	1,14
LHL3E/ 2CES-3Y	3,50	2,47	3,49	3,49	2,96	2,95	2,89	2,93	3,05	2,68	1,91	1,23	1,69	1,72	1,26	1,15
LHL5E/ FES-3Y	3,56	3,45	3,61	3,6	3,46	3,32	3,29	3,33	3,35	3,00	1,86	1,61	1,62	1,66	1,56	1,54
LHL5E/ 4EES-4Y	3,73	3,65	3,76	3,73	3,21	3,19	3,14	3,17	3,25	2,88	1,92	1,67	1,69	1,73	1,65	1,58
LHL5E/ DES-5Y	3,61	3,57	3,61	3,62	3,05	3,07	3,02	3,06	3,17	2,78	1,91	1,68	1,70	1,74	1,71	1,57
LHL5E/ 4CES-6Y	3,49	3,49	3,47	3,47	2,80	2,86	2,81	2,84	2,96	2,61	1,89	1,69	1,70	1,74	1,73	1,58
LHL7E/ VE-7Y	3,62	3,45	3,7	3,71	3,33	3,35	3,33	3,39	3,31	2,95	1,93	1,72	1,76	1,76	1,63	1,60
LHL7E/ TE-9Y	3,66	3,54	3,67	3,67	3,16	3,20	3,17	3,23	3,21	2,85	1,95	1,76	1,80	1,80	1,70	1,64
LHL7E/ PE-12Y	3,64	3,58	3,64	3,63	3,08	3,13	3,10	3,14	3,18	2,82	1,97	1,76	1,81	1,80	1,73	1,65
LHL7E/ NE-14Y	3,56	3,57	3,54	3,53	2,85	2,92	2,89	2,93	3,01	2,65	1,95	1,78	1,82	1,83	1,77	1,65
LHL7EF/ 4VE-7Y																
LHL7EF/ 4TE-9Y																
LHL7EF/ 4PE-12Y																
LHL7EF/ 4NE-14Y																

PRÓXIMA-
MENTE

UNIDADES CONDENSADORAS BITZER

CUMPLEN CON EL REGLAMENTO UE 2015/1095 RELATIVO A PRODUCTOS ECODISEÑO

Según MEPS Nivel 2. Para más información, consulte el catálogo A-530-1 de BITZER	COP	SEPR
MT ($t_o = -10 °C$) – capacidad frigorífica	0,2 ... ≤5 kW	5 ... 50 kW
TB ($t_o = -35 °C$) – capacidad frigorífica	0,1 ... ≤2 kW	2 ... 20 kW

DENOMINACIÓN DE MODELOS

LHL3E / 2DES-2Y

modelo de condensador

3 = carcasa pequeña

5 = carcasa mediana

7 = carcasa grande

modelo de compresor

F = variador de frecuencia

carga de aceite

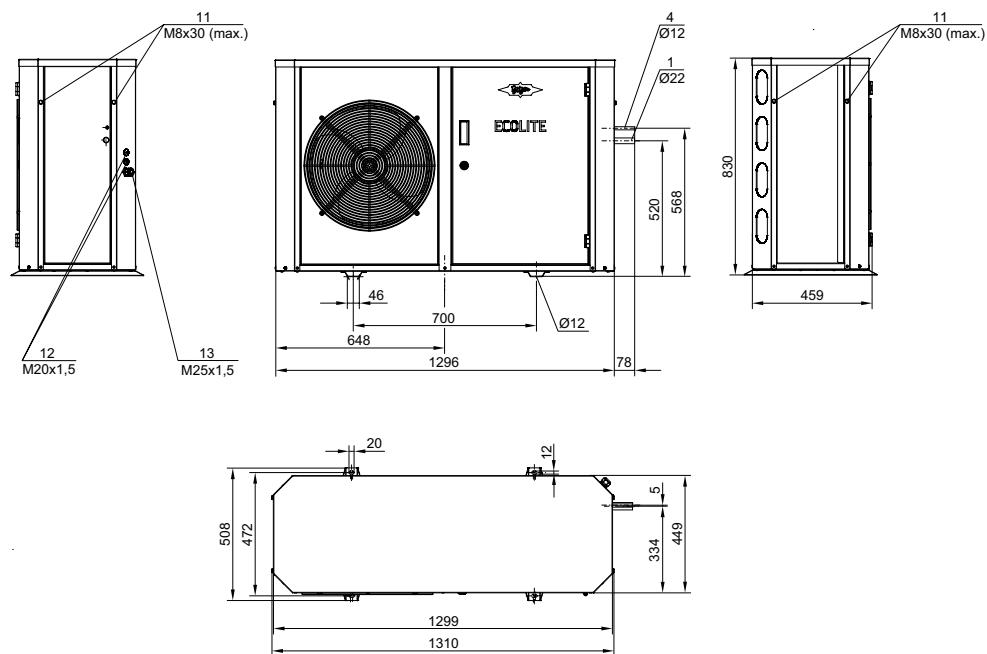
Y = aceite éster

Modelo	Peso en kg (equipamiento estándar)	Máx. consumo de potencia del ventilador en W	Condensador de caudal de aire en m ³ /h	Volumen del recipiente en dm ³	Máx. corriente de servicio en A	Nivel de presión sonora*
LHL3E/2EES-2Y	157	0,12	3000	7,8	6,6	36,0
LHL3E/2DES-2Y	157	0,12	3000	7,8	8,0	36,0
LHL3E/2CES-3Y	159	0,12	3000	7,8	9,7	36,5
LHL5E/4FES-3Y	210	0,24	6000	15	10,0	37,0
LHL5E/4EES-4Y	214	0,24	6000	15	12,8	38,0
LHL5E/4DES-5Y	216	0,24	6000	15	15,1	38,5
LHL5E/4CES-6Y	218	0,24	6000	15	18,3	39,0
LHL7E/4VE-7Y	347	0,48	12000	25	17,6	41,0
LHL7E/4TE-9Y	349	0,48	12000	25	20,9	42,0
LHL7E/4PE-12Y	352	0,48	12000	25	23,7	43,0
LHL7E/4NE-14Y	360	0,48	12000	25	27,6	44,0
LHL7EF/4VE-7Y	360	0,48	12000	30	16,0	41,0
LHL7EF/4TE-9Y	360	0,48	12000	30	19,5	42,0
LHL7EF/4PE-12Y	360	0,48	12000	30	21,5	43,0
LHL7EF/4NE-14Y	360	0,48	12000	30	26,3	44,0

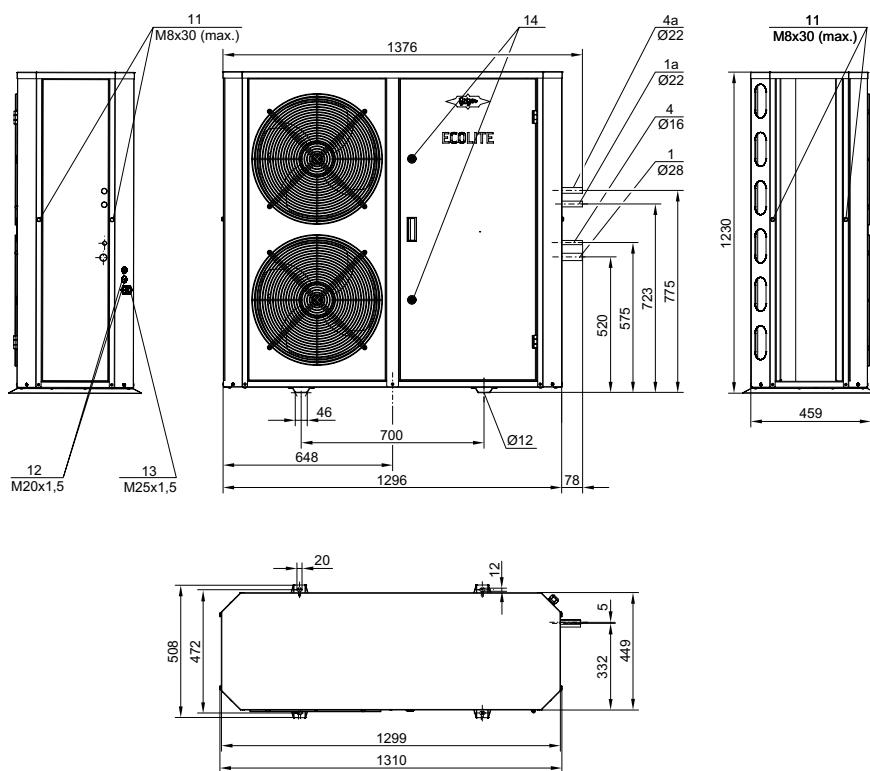
* En dB(A) a -10/32 °C 50 Hz a 10 m de distancia para R513A
(Sujeto a cambios sin previo aviso)

DIMENSIONES

LHL3E



LHL5E



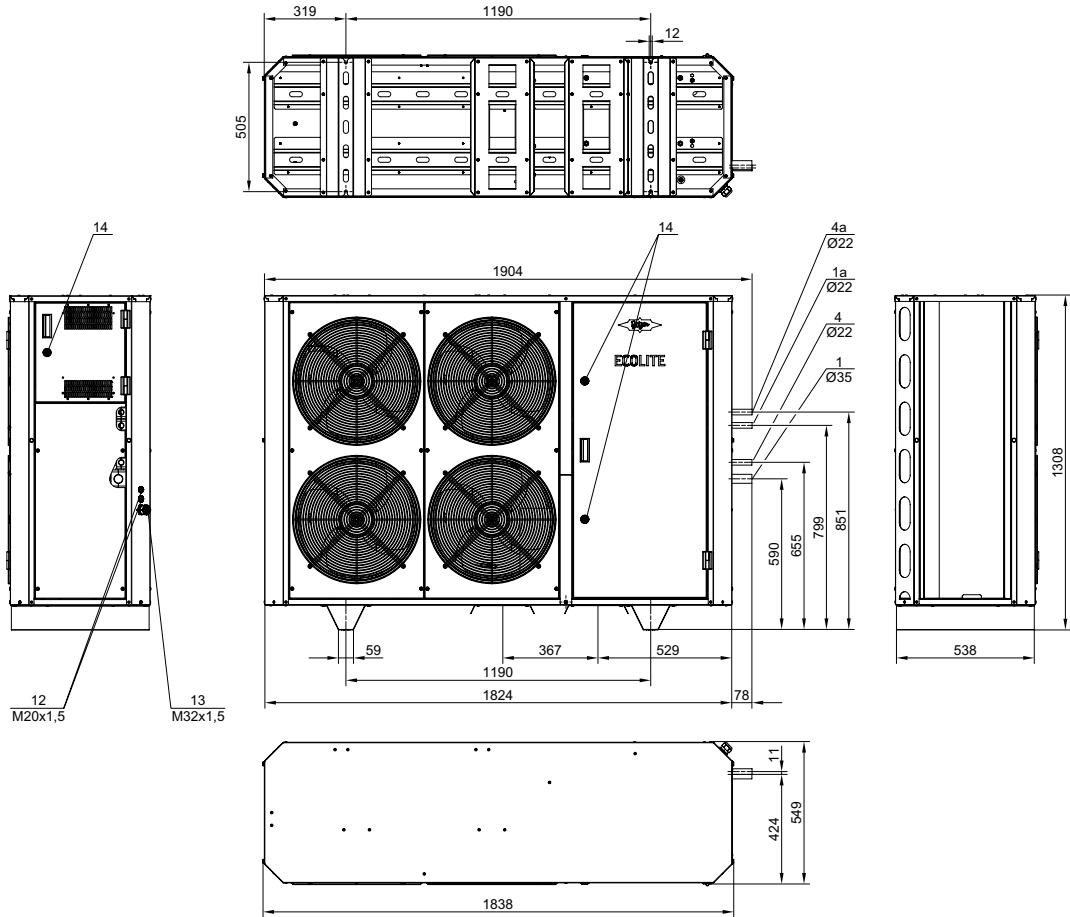
Conecciones

- 1 entrada del refrigerante (línea de gas de aspiración), SL
- 1a entrada de recuperación de calor (opcional)
- 4 salida del refrigerante, DL
- 4a salida de recuperación de calor (opcional)

- 11 puntos de suspensión de carga
- 12 tapones para prensaestopas de rosca
- 13 Pasacables (para cables de 9–17 mm)
- 14 Cerradura puerta

DIMENSIONES

LHL7E
LHL7EF



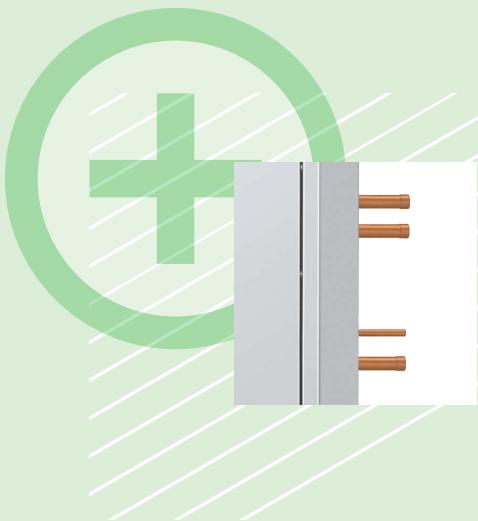
Conecciones

- 1 entrada del refrigerante (línea de gas de aspiración), SL
- 1a entrada de recuperación de calor (opcional)
- 4 salida de refrigerante, DL

4a salida de recuperación de calor (opcional)

- 11 puntos de suspensión de carga
- 12 tapones para prensaestopas de rosca
- 13 Pasacables (para cables de 9–17 mm)
- 14 Cerradura puerta

ACCESORIOS



CONEXIÓN PARA EL RECUPERADOR DE CALOR COMBINACIÓN DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

Recuperación de calor: un paso fácil hacia el ahorro de energía y la sostenibilidad. Aumenta la eficiencia de la instalación y se minimizan los costes de funcionamiento. La salida digital para el modo de recuperación de calor se integra en el controlador ECOLITE y es de fácil manejo gracias a las tuberías preparadas. Garantiza un uso flexible de la recuperación del calor en función de las necesidades de la instalación.

- // Accesorio opcional para LHL5E y LHL7E / LHL7EF
- // Válvula de cierre dentro de la unidad para abrir y cerrar manualmente la tubería de recuperación del calor



SEPARADOR DE ACEITE CON VÁLVULA DE RETENCIÓN LAS APLICACIONES MÁS EXIGENTES NO SUPONEN NINGÚN PROBLEMA

No importa si las tuberías son muy largas o si hay múltiples evaporadores, siempre se suministra el aceite justo al compresor.

- // Accesorio opcional para LHL3E, LHL5E y LHL7E/LHL7EF (no se puede instalar *a posteriori*)



MONITORIZACIÓN DEL NIVEL DE ACEITE/PRESOSTATO DIFERENCIAL DE ACEITE PARA UNA MAYOR PROTECCIÓN DEL COMPRESOR, ESPECIALMENTE EN APLICACIONES CON MUCHOS CONSUMIDORES O INSTALACIONES DE LARGA DISTANCIA

- // Accesorio opcional para LHL3E, LHL5E y LHL7E/LHL7EF
- // Kit para instalación *a posteriori* disponible



PRESOSTATO REGULABLE DE ALTA Y BAJA

Los presostatos de cartucho estándar se pueden sustituir por presostatos de alta y baja regulables.

- // Accesorio opcional para LHL3E, LHL5E y LHL7E/LHL7EF
- // Kit para instalación *a posteriori* disponible

LHE

SENCILLA Y DE ALTA EFICIENCIA

TANTO PARA LAS APLICACIONES DE BAJA Y MEDIA TEMPERATURA O PARA TEMPERATURAS AMBIENTE ALTAS, LA SERIE LHE DE BITZER CON SU SISTEMA MODULAR GARANTIZA GRANDES CAPACIDADES FRIGORÍFICAS, GRAN FLEXIBILIDAD Y SOSTENIBILIDAD



HFO



PROPANE



BITZER
SOFTWARE



CONFORME
ECODISEÑO



UNIDADES
CONDENSADORAS

POSIBILIDADES DE APLICACIÓN VERSÁTILES

- // Amplia variedad de accesorios y opciones, como la regulación de capacidad VARISTEP y la carcasa de protección para intemperie
- // Amplia variedad de refrigerantes, incluidos los refrigerantes con bajo GWP del grupo de seguridad A2L
- // Rangos de aplicación a temperatura media y baja con altas temperaturas ambientes de hasta 50°C
- // Todas las unidades condensadoras, con compresor ECOLINE de tamaño CE3 a BE6, incluyen de serie el MÓDULO IQ CM-RC-02.
- // LHE PRO es la solución natural, con refrigerantes de la clase de seguridad A3 con un rango de capacidad frigorífica de hasta 1,8 kW para temperaturas bajas y 5,8 kW para temperaturas normales

UNA OFERTA PARA CADA TIPO DE APLICACIÓN

La serie LHE y sus seis familias con los compresores ECOLINE de BITZER cubren un rango de entre 0,8 y 60,0 kW en media temperaturas, y de entre 0,4 y 23,0 kW en temperaturas de evaporación bajas, así como un rango de temperaturas muy bajo con compresores de 2 etapas. La serie LHE ofrece las mejores opciones y variantes, independientemente de las necesidades de instalación. Además, la serie cumple plenamente el reglamento UE 2015/1095 relativo a Productos Ecodiseño.



LA SOLUCIÓN ACERTADA PARA SU APLICACIÓN

La unidad condensadora refrigerada por aire de la serie LHE estándar es perfectamente adecuada para instalaciones interiores y exteriores. Es la solución ideal para clientes que buscan un producto flexible, sostenible y fiable fabricado por BITZER. Es la opción perfecta para diferentes aplicaciones, como el sector agroalimentario, los almacenes de logística y la refrigeración de procesos industriales, entre otros muchos.

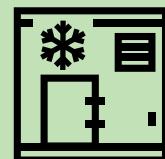


SECTOR AGROALIMENTARIO



Los sectores del procesamiento de alimentos, como panaderías, pastelerías, fábricas de chocolates y helados, y muchos otros, requieren instalaciones frigoríficas. Estos sectores necesitan instalaciones de refrigeración estables y precisas, con un funcionamiento fiable en todas las condiciones y en todas las partes del mundo. Y la serie LHE garantiza estos requisitos.

CÁMARAS FRIGORÍFICAS



Sean cuales sean los artículos que se almacenan en las cámaras frigoríficas, con la serie LHE y la tecnología del compresor ECOLINE semihermético, el rendimiento y la fiabilidad están garantizados con el mantenimiento de la temperatura perfecta en la cámara frigorífica.

RENDIMIENTO ESCALABLE SEGÚN SUS NECESIDADES

REFRIGERACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES



Con la serie LHE, probada, demostrada y robusta, los factores importantes para la refrigeración de procesos industriales, como la fiabilidad y la robustez, están garantizados.

FLORISTERÍA



La preservación de las flores o los alimentos sensibles a la variación de las temperaturas está garantizada con nuestra serie LHE. Gracias al rendimiento y la fiabilidad del compresor ECOLINE equipado con modulación mecánica de la capacidad, VARISTEP está disponible como opción especial.

REFRIGERACIÓN PRECISA CON LA SERIE LHE – RECONOCIDA EN TODO EL MUNDO



FÁCIL ACCESO A LOS COMPONENTES

COMODIDAD Y RAPIDEZ DE PUESTA
EN SERVICIO, FUNCIONAMIENTO Y
MANTENIMIENTO



COSTES DE FUNCIONAMIENTO REDUCIDOS

MÁXIMA EFICIENCIA EN SU CATEGORÍA



MÁXIMA FLEXIBILIDAD DE LA INSTALACIÓN/ Y LA APLICACIÓN

GRAN VARIEDAD DE ACCESORIOS Y
REFRIGERANTES PARA TODA LA SERIE



DISEÑO ROBUSTO

LARGA EXPERIENCIA EN EL CAMPO DE
LA REFRIGERACIÓN, EN COMPRESORES,
RECIPIENTES Y UNIDADES CONDENSADORAS



La serie LHE ha sido aprobada para funcionamiento en diferentes aplicaciones, como entornos de BT, MT y condiciones difíciles con temperaturas ambiente muy altas. La versión básica de la unidad condensadora está equipada con un compresor de pistón ECOLINE y un recipiente BITZER, complementados a la perfección con un condensador minicanal. Se pueden diseñar soluciones flexibles con componentes adicionales de fábrica en función de los requisitos de la instalación.



Gracias a su diseño pensado para el futuro, esta serie estándar es una unidad condensadora fiable y bien reconocida que incluye la última tecnología de BITZER.



ROBUSTA

El compresor semihermético de pistón BITZER combinado con otros componentes BITZER, como el condensador minicanal, ofrece un elevado grado de fiabilidad y robustez. Todas las unidades condensadoras LHE con un compresor ECOLINE, con tamaño de carcasa a partir de CE3, vienen con el MÓDULO IQ CM-RC-02 para garantizar la seguridad y protección constantes del compresor.

SOSTENIBLE

El fácil acceso a todos los componentes y el diseño semihermético del compresor ECOLINE permiten un mantenimiento rápido y cómodo. La combinación de todos estos atributos aumenta la sostenibilidad, ya que prolonga la vida útil.

REGULACIÓN DE CAPACIDAD

La capacidad frigorífica responde perfectamente a las necesidades de la instalación y las condiciones de funcionamiento gracias al sistema mecánico de regulación continuo de capacidad VARISTEP, reduce los costes operativos al mínimo.

FÁCIL INTEGRACIÓN E INSTALACIÓN

Todas las unidades han sido totalmente probadas en la fábrica y cumplen con los requisitos del Reglamento UE 2015/1095 relativo a Productos Ecodiseño. Junto con una amplia variedad de refrigerantes, la unidad condensadora está diseñada para el futuro y puede integrarse fácilmente en otras instalaciones. La serie LHE está equipada para una fácil instalación en su lugar de uso.

LHE: UNIDAD CONDESADORA GAMA ESTÁNDAR

MÓDULO IQ

- // Familia de compresores CE3 .. BE6
- // Modo de protección

COMPRESOR BITZER ECOLINE

- // Compresor semihermético de pistón
- // Muy económico
- // Fiable y probado
- // Resistencia de cárter
- // Sensor de temperatura del gas de descarga
- // Control del aceite (presión y nivel)

CONDENSADOR MINICANAL

- // Diseño aprobado: tubos de cobre Ø 5 mm** y aletas de aluminio
- // Mejor intercambio de calor
- // Menor carga de refrigerante
- // Opcional: condensador revestimiento especial

VENTILADORES EC ECONÓMICOS Y SILENCIOSOS

- // Menor consumo
- // Salida de aire optimizada para minimizar ruidos
- // Reglamento 327/2011 relativo a productos Ecodiseño

LÍNEA DE DESCARGA

- // Fabricadas en acero



COMPRESORES
DE PISTÓN



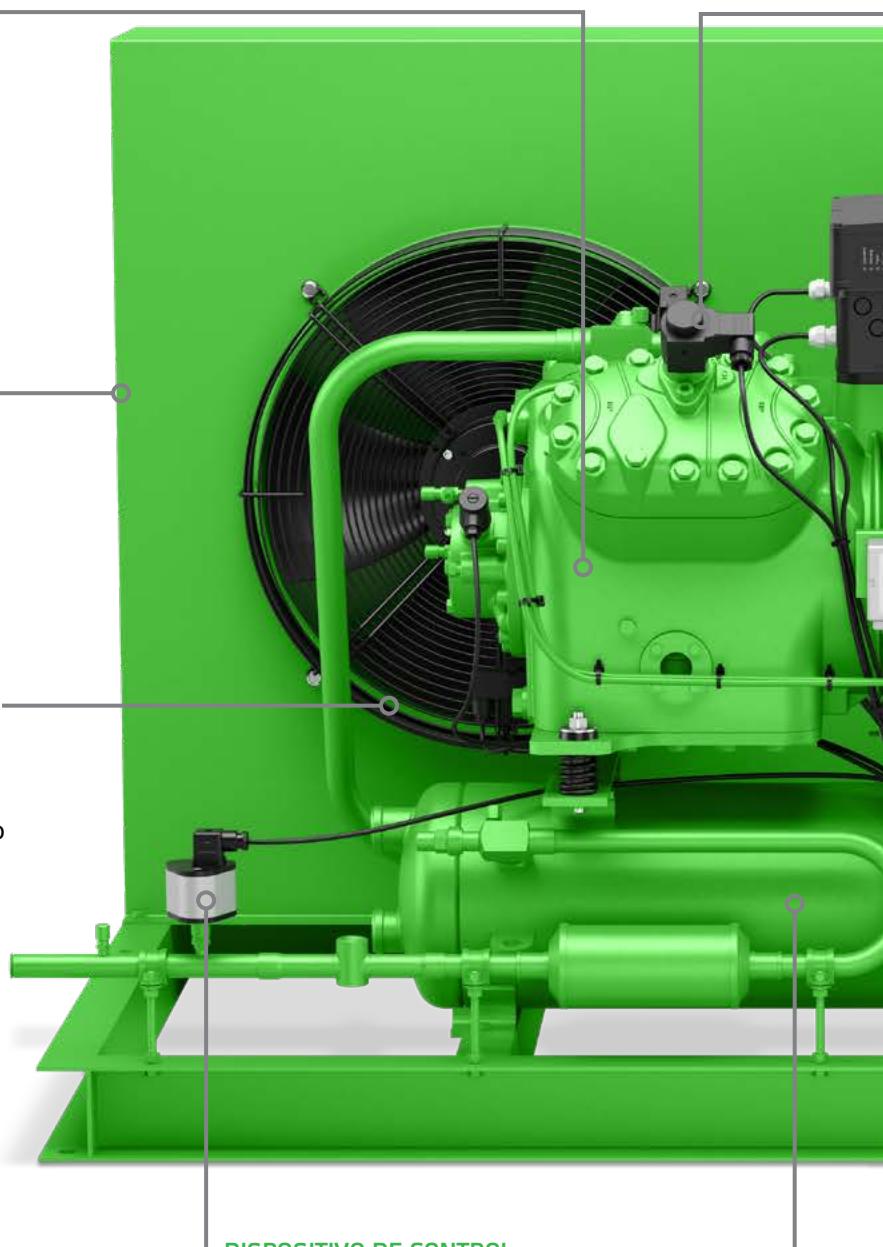
HFO



HYDROCARBON



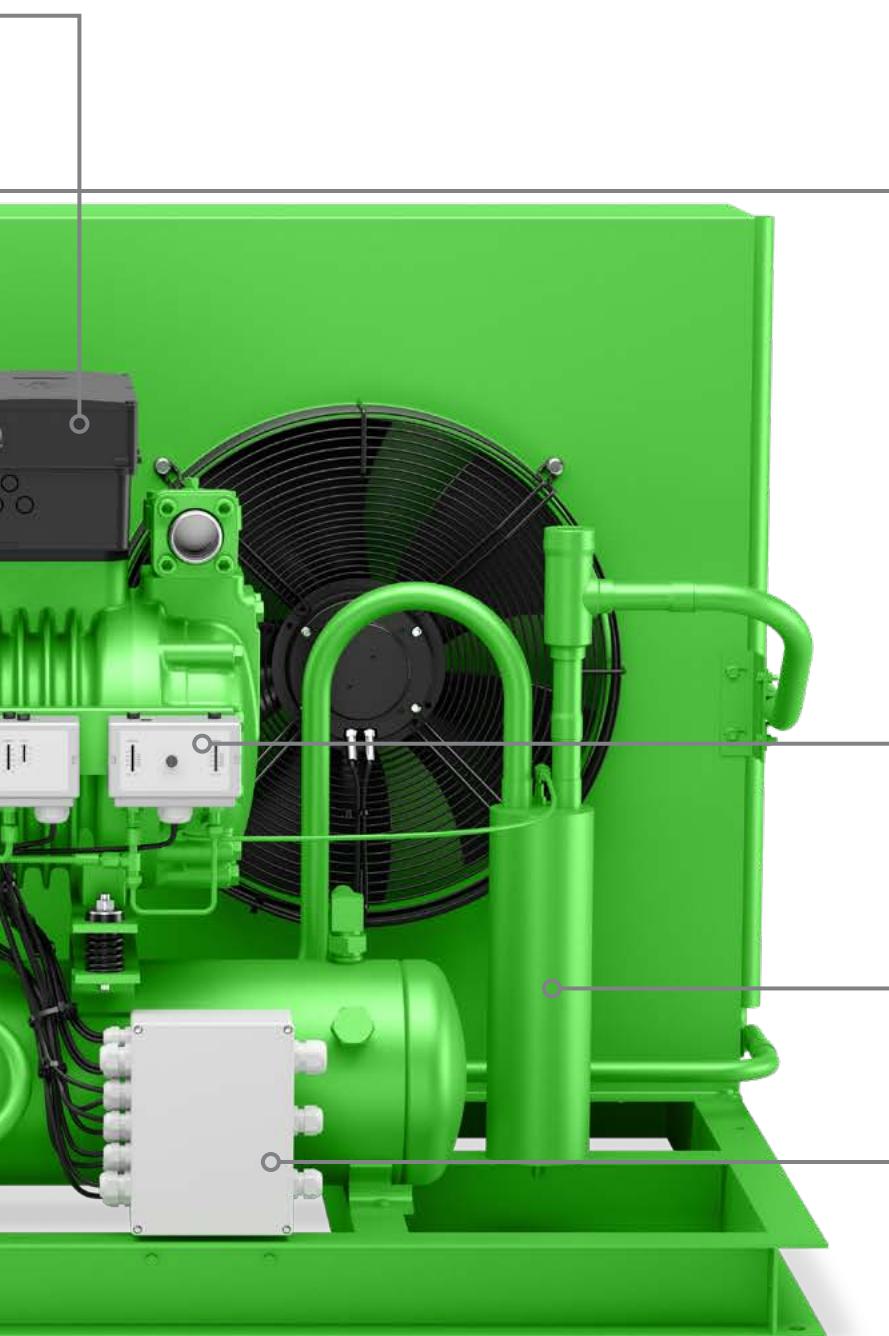
CONFORME
ECODISEÑO



DISPOSITIVO DE CONTROL ELECTRÓNICO PARA EL VENTILADOR DEL CONDENSADOR (MODO INVIERNO)

- // Rango de presión de 5 a 15 bar
- // Rango de presión de 8 a 25 bar

En la imagen del producto se puede ver una unidad LHE totalmente equipada.
Para conocer el equipamiento estándar y otros equipamientos opcionales, consulte las páginas siguientes.



RECIPIENTE DE LÍQUIDO BITZER

- // Opcional: mayor volumen
- // Conexión válvula de alivio
- // Visor y válvula de cierre

PACK DE ACCESORIOS

- // Presostato de alta/baja presión (montado)
- // Cableado a la caja de terminales/conexiones
- // Línea de líquido con visor y filtro deshidratador
- // Línea de aspiración aislada en la unidad exterior hasta LH84E

VARISTEP – CONTROL MECÁNICO DE CAPACIDAD

- // Compresor BITZER ECOLINE muy económico con regulación de capacidad VARISTEP del 10 al 100 % (solicite información)

ARRANQUE DESCARGADO

- // Familia de compresores CE4 .. BE6
- // Culata con sensor de PTC (montados)
- // Válvula de control, incluida

PRESOSTATO DE ALTA Y BAJA

- // Montado
- // Con limitador de presión de seguridad de alta presión, montado (a partir del compresor modelo 4NES-14(Y))

SEPARADOR DE ACEITE

- // Con válvula de retención en la línea de descarga (montado)

CABLEADO DE LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS

- // A la caja de terminales del compresor
- // A la caja de conexiones (montada)
- // Opcional, montados y conectados en fábrica

CARCASA DE PROTECCIÓN PARA INTEMPERIE

- // Fácil de montar
- // Diseño robusto con dimensiones compactas

* Excepto LH265E – ventiladores AC, en lugar de EC, ** Excepto LH265E – tubos de cobre de Ø 7 mm

UNIDAD CONDENSADORA LHE DE BITZER: TEMPERATURA AMBIENTE ALTA

FUNCIONAMIENTO Fiable

// A temperaturas ambiente altas

ALTA CAPACIDAD FRIGORÍFICA

// 37 modelos con hasta 126,8 m³/h
50 Hz

// LH33E .. LH265E

COMPRESORES ECOLINE DE ALTA EFICIENCIA

// Tecnología BITZER, probada y reconocida

VENTILADOR EC CON CONTROL DE VELOCIDAD

// Para un funcionamiento económico y silencioso (disponible como opción/excepción: no disponible para LH265E)

CONDENSADOR MINICANAL OPTIMIZADO PARA EL SISTEMA

// Para el mejor intercambio de calor y baja carga de refrigerante

DISEÑO ROBUSTO CON DIMENSIONES COMPACTAS

// Instalación de dimensiones pequeñas en el lugar de uso

FÁCIL MANEJO Y PUESTA EN SERVICIO

// Facilidad para el mantenimiento y las reparaciones gracias al acceso directo a los componentes de la instalación

LHE PRO PARA HIDROCARBUROS: LA SOLUCIÓN NATURAL

NATURAL

// Para refrigerantes A3 (R290 / R1270)

FIABLE

// Compresores ECOLINE PRO de alta eficiencia

// Estanqueidad mejorada

TAMAÑOS UNIDADES: LH32E .. LH53E

// Once modelos

// 4,06 m³/h .. 13,42 m³/h

CONDENSADOR REFRIGERADO POR AIRE CON VENTILADORES

//RECIPIENTE DE LÍQUIDO BITZER

DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN

// SE-B3 (de serie)

// MÓDULO IQ (opcional, próximamente)

ADAPTABLE

// Motor 1 o Motor 2

// Varias opciones de equipamiento disponibles

Modelo	Q_0 @ $t_o = -10^{\circ}\text{C}$ / $t_{amb} = +32^{\circ}\text{C}/\text{SH} 20^{\circ}\text{C}/$ $t_{cu} = 1 \text{ K}, 50 \text{ Hz, en kW}$	Q_0 @ $t_o = -35^{\circ}\text{C}/$ $t_{amb} = +32^{\circ}\text{C}/\text{SH} 20^{\circ}\text{C}/$ $t_{cu} = 1 \text{ K}, 50 \text{ Hz, en kW}$
	R290	R290
LH32E/2KESP-05P	1,74	0,46 (no para UE)
LH32E/2JESP-07P	2,26	0,69
LH33E/2HESP-1P	2,76	0,90
LH33E/2HESP-2P	2,80	0,92
LH33E/2GESP-2P	3,17	1,07
LH44E/2GESP-2P	3,28	1,08
LH53E/2GESP-2P	3,40	1,09
LH44E/2FESP-2P	3,94	1,37
LH44E/2FESP-3P	3,94	1,38
LH44E/2EESP-2P	4,70	1,47
LH53E/2DESP-2P	5,71	1,78

LHE CON COMPRESORES DE DOS ETAPAS: PARA REFRIGERACIÓN A BAJA TEMPERATURA

Las unidades condensadoras refrigeradas por aire con compresores de 2 etapas de BITZER impresionan por el diseño del compresor pensado especialmente para la refrigeración a baja temperatura. Combinan bien con componentes como condensadores y ventiladores eficientes. Además, se han aprobado los refrigerantes con bajo GWP para mayor sostenibilidad.

Ocho modelos con desplazamiento LP/HP desde de 19,70 / 12,60 m³/h .. 101,10/50,50 m³/h 50 Hz.

Modelo	$Q_0 @ t_o -45^\circ\text{C}/t_{amb} +32^\circ\text{C}, 50 \text{ Hz, en kW}$	$Q_0 @ t_o -45^\circ\text{C}/t_{amb} +32^\circ\text{C}, 50 \text{ Hz, en kW}$
	R404A	R448A/R449A, punto medio
LH104E/S4T-5.2Y	4,05	3,36
LH104E/S4N-8.2Y	5,72	4,79
LH124E/S4G-12.2Y	9,24	7,23
LH135E/S6J-16.2Y	13,19	10,85
LH135E/S6H-20.2Y	15,17	12,23
LH135E/S6G-25.2Y	17,25	13,89
LH265E/S6G-25.2Y	17,55	14,44
LH265E/S6F-30.2Y	20,8	17,28

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

LHE – UNIDADES CONDENSADORAS REFRIGERADAS POR AIRE INCLUIDOS LOS MODELOS PARA TEMPERATURAS AMBIENTE ALTA		LH32E/ .. P – LH53E/.. P	LH32E/ .. – LH84E/.. P	LH104E/ .. – LH135E/..	LH265E/..
Compresor semihermético de pistón	<ul style="list-style-type: none"> – compresores ECOLINE – compresores de 2 etapas 		S	S	S
	Compresores ECOLINE PRO	S			
Condensador refrigerado por aire	<ul style="list-style-type: none"> – diseño de minicanal con un ventilador – motor EC, compatible con control de velocidad 		S		
	<ul style="list-style-type: none"> – diseño de minicanal con un ventilador – motor EC, compatible con control de velocidad – estanqueidad mejorada 	S			
	<ul style="list-style-type: none"> – diseño de minicanal con 2 ventiladores – motores EC, compatibles con control de velocidad 			S	
	<ul style="list-style-type: none"> – con dos ventiladores – motores AC de 3 etapas 				S
Recipiente de líquido	con válvula de cierre	S	S	S	S
Conexión para válvula de alivio de presión	LH32E .. LH84E: requiere conexiones adicionales en el recipiente (accesorio)			S	S
Línea de descarga	–	S	S	S	S
Carga de aceite	<ul style="list-style-type: none"> BSE32 (aceite éster) para refrigerantes HFC y HFC/HFO $t_c < 70^\circ\text{C}$ 		S	S	S
	BSG68K (PAG)	S			
MÓDULO IQ CM-RC-02	<ul style="list-style-type: none"> Módulo de compresor en la carcasa del módulo – modo de protección en configuración predeterminada (SE-B) – a partir del compresor CE3 		S	S	S
Dispositivo de protección	SE-B3	S	S		

S = equipamiento estándar
(Sujeto a cambios sin previo aviso)

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

PARA SATISFACER SUS NECESIDADES

LHE – UNIDADES CONDENSADORAS REFRIGERADAS POR AIRE INCLUIDOS LOS MODELOS PARA TEMPERATURAS AMBIENTE ALTAS	2KESP .. 2DESP	2KES .. 2FES	2EES .. 2CES	4FES .. 4CES	
LH32E/.. – LH53E/..	LH32E/.. – LH44E/..	LH44E/.. – LH84E/..	LH84E/.. – LH114E/..	LH64E/.. – LH114E/..	
Extensión de la garantía hasta cinco años para más información, ver la lista de precios	•	•	•	•	
Recipiente de líquido con mayor volumen*	–	•	•	•	
Carcasa de protección para intemperie	kit de montaje	•	•	•	
Protección mejorada contra la corrosión para el condensador*	aletas revestidas de plástico o aletas de cobre	•	•	•	
Pack de accesorios*	– presostato de alta y baja, montados – cableado de componentes eléctricos a la caja de conexiones/terminales incluido – línea de líquido con visor y filtro deshidratador – con LH32E .. Línea de aspiración aislada en la unidad exterior hasta LH84E	•	•	•	
Control electrónico de la velocidad del ventilador	rango de presión de 5 a 15 bar rango de presión de 8 a 25 bar	•	•	•	
Presostato de alta y baja (regulable)	montado con limitador de presión de seguridad de alta presión, montado	•	•	•	
Cableado de los componentes eléctricos*	a la caja de terminales del compresor – incluido en el pack de accesorios a la caja de conexiones – montado – incluido en el pack de accesorios	•	•*	•*	
Válvula de retención*	en línea de descarga			•	
Separador de aceite*	con válvula de retención en descarga – montado	•	•	•	
Conexiones adicionales en el recipiente*	– visor/visores – conexión para la válvula de alivio de presión – si disponible para el recipiente	•	• ¹	•	• S ²
Motor de tensión especial*	para consultar los motores disponibles, vea la información técnica KT-410	•	•	•	
Carga de aceite	BSE55 (aceite éster) para refrigerantes HFC y HFC/HFO – a altas temperaturas de condensación $t_c > 70^\circ\text{C}$ – para R1234ze(E) $t_c < 70^\circ\text{C}/t_o < 15^\circ\text{C}^1$ B5.2: Se omite "Y" en la denominación del compresor SHC226E (PAO)	○	○	○	

• = disponible como opción, ○ = opción sin cargo adicional

* no se puede instalar a posteriori.

¹ para R1234ze(E), $t_c > +70^\circ\text{C}/t_o > +15^\circ\text{C}$, a petición.

(Sujeto a cambios sin previo aviso)



4TES .. 4NES		4JE .. 4GE	6JE .. 6HE	S4T .. S4N	S4G	S6J .. S6G	
LH104E/.. - LH114E/..	LH135E/..	LH124E/ 4NES-.. - LH135E/ 4NES-..	LH135E/.. LH265E/..	LH135E/.. LH265E/..	LH104E/..	LH124E/..	LH135E/.. LH265E/..

• • • • • • • •

• • • • •

* excepto LH265E/..

• • • •* •* • • •* * excepto LH265E/..

• • • • •

* excepto LH64E/LH84E
* excepto LH44E/LH53E/
LH55E

¹ para LH44E/..

* excepto LH265E/ .. y unidades de dos etapas S4T .. S6G (no comercializado para refrigerantes A2L).

KP-261-3 ES

K SERIES » LHE » ECOLITE » ECOSTAR

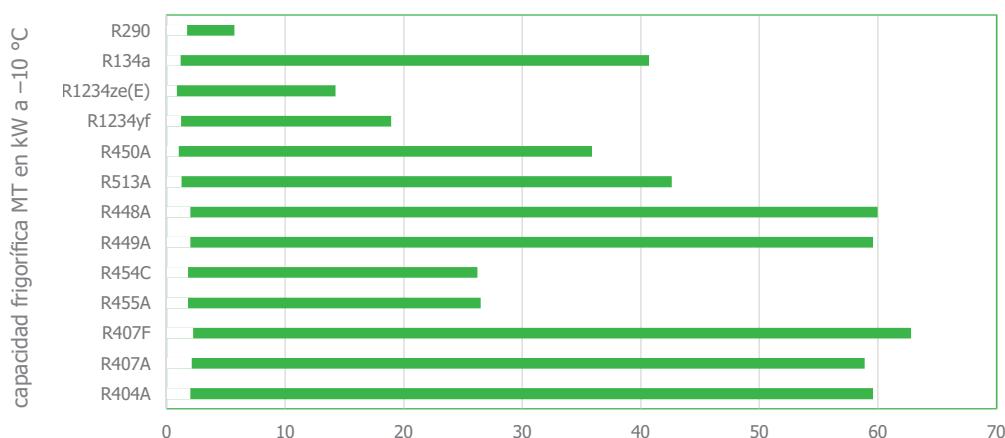
EQUIPAMIENTO OPCIONAL

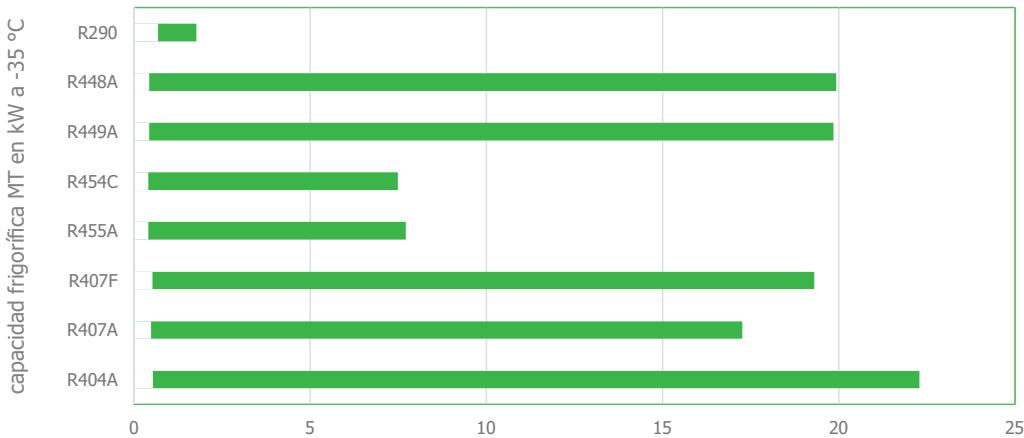
PARA SATISFACER SUS NECESIDADES

LHE – UNIDADES CONDENSADORAS REFRIGERADAS POR AIRE INCLUIDOS LOS MODELOS PARA TEMPERATURAS AMBIENTE ALTAS	2KESP .. 2DESP	2KES .. 2FES	2EES .. 2CES
Monitorización de nivel de aceite OLC-D1 – optoelectrónica	montado	LH32E/.. – LH53E/..	LH44E/.. – LH84E/..
Presostato diferencial de aceite MP54	montado		
Presostato diferencial de aceite DP-2	montado		
Resistencia de cárter	para más información, ver la lista de precios	•	•
Sensor de temperatura del gas de descarga	PTC 140 (incluido con arranque descargado) PT1000 con MÓDULO IQ		
Arranque descargado	culata con sensor de PTC, montada Válvula de control, incluida requiere válvula de retención		
Válvula regulación capacidad CRII (1x)	culata, montada Válvula de control, incluida para consultar el equipamiento disponible, vea la información técnica KT-101		•
Válvula de servicio de aceite			
Subenfriador de líquido – montado	– válvula de inyección de líquido dimensionada para el funcionamiento con subenfriador de líquido – completo con tuberías – componentes montados y aislados		
MÓDULO IQ CM-RC-02 Complemento módulo de compresor	para más información, ver la lista de precios		
BITZER Digital Network	solo con el MÓDULO IQ		

• = disponible como opción, ○ = opción sin cargo adicional, S = alcance de suministro
 *no se puede montar a posteriori.
 (Sujeto a cambios sin previo aviso)

RANGO DE APLICACIÓN



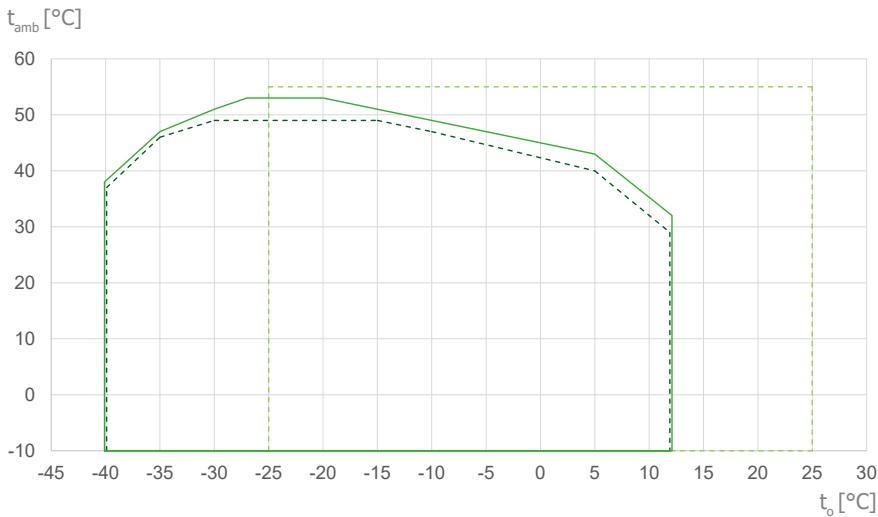


Para obtener más información,
consulte BITZER SOFTWARE



Escanear para obtener información adicional

LÍMITES DE APLICACIÓN



LH265E/4GE-30Y, 50 Hz, R448A/R449A, $t_{\text{oh}} = +20 \text{ }^{\circ}\text{C}$
LH135E/4PES-15Y, 50 Hz, R448A/R449A, $t_{\text{oh}} = +20 \text{ }^{\circ}\text{C}$
LH84E/4FES-5Y, 50 Hz, R134a/R513A, $t_{\text{oh}} = +20 \text{ }^{\circ}\text{C}$

t_o Temperatura de evaporación [°C]
 t_{amb} Temperatura ambiente [°C]
 t_{oh} Temperatura del gas de aspiración [°C]

DATOS DE RENDIMIENTO CERTIFICADOS POR ASERCOM

La Asociación Europea de Fabricantes de Componentes para Refrigeración (ASERCOM) ha puesto en marcha un procedimiento para la certificación de los datos de rendimiento de las unidades condensadoras.

El elevado estándar de esta certificación se garantiza mediante:
// comprobaciones de plausibilidad de los datos realizadas por expertos
// pruebas aleatorias periódicas en instituciones independientes

Los esfuerzos invertidos hacen que solo sea factible presentar para la evaluación un número reducido de unidades conden-

sadoras. Por ello, todavía no se han podido certificar todos los productos de BITZER.

Los datos de rendimiento de las unidades condensadoras que cumplen los estrictos requisitos llevan la etiqueta «ASERCOM certified performance» (rendimiento certificado por ASERCOM). Encontrará una lista de todas las unidades condensadoras certificadas e información adicional en el sitio web de ASERCOM (www.ASERCOM.org).



En BITZER SOFTWARE, se marcan con esta etiqueta las correspondientes unidades condensadoras.

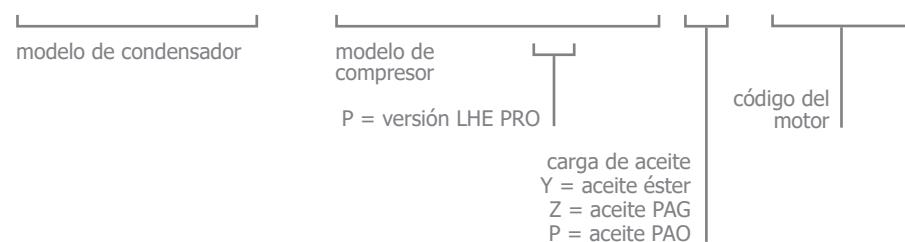
UNIDADES CONDENSADORAS BITZER

CUMPLEN CON EL REGLAMENTO UE 2015/1095 RELATIVO A PRODUCTOS ECODISEÑO

Según MEPS Nivel 2, para más información, consulte el catálogo A-530-1 de BITZER	COP	SEPR
MT ($t_o = -10^\circ\text{C}$) – capacidad frigorífica	0,2 ... ≤5 kW	5 ... 50 kW
TB ($t_o = -35^\circ\text{C}$) – capacidad frigorífica	0,1 ... ≤2 kW	2 ... 20 kW

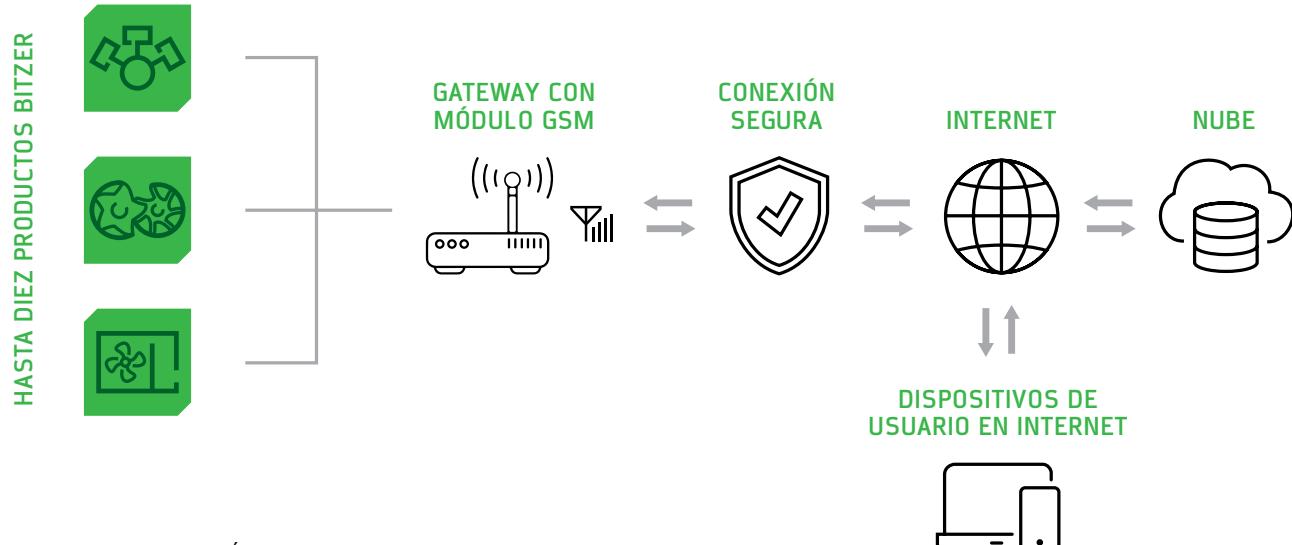
DENOMINACIÓN DE MODELOS

LH44E / 2GESP-2 Y-40S



BITZER DIGITAL NETWORK: VISTA COMPLETA DE LAS INSTALACIONES DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

Este servicio proporciona información relevante relacionada con el producto y la aplicación sobre todos los productos BITZER como, por ejemplo, análisis de datos e informes del funcionamiento del compresor.*



* En combinación con el MÓDULO IQ - CM-RC-02

DATOS DE RENDIMIENTO

MODELOS ESTÁNDAR						
Modelo	capacidad frigorífica Qo MT $t_o -10/t_{amb}$ 32 °C R513A	capacidad frigorífica Qo LT $t_o -35/t_{amb}$ 32 °C punto medio R448A	Máxima eficiencia MT con refrigerante		Máxima eficiencia TB con refrigerante	
LH32E/2KES-05Y	1,26	0,43	2,09	R448A	0,99	R407F
LH32E/2JES-07Y	1,57	0,63	2,02	R448A	0,99	R407F
LH33E/2HES-1Y	2,12	0,85	2,07	R134a	1,19	R407F
LH33E/2HES-2Y	2,12	0,85	2,09	R407A	1,17	R407F
LH33E/2GES-2Y	2,45	1,01	2,05	R513A	1,21	R407F
LH44E/2GES-2Y	2,52	1,02	2,1	R513A	1,2	R407A
LH44E/2FES-2Y	3,07	1,29	2,19	R513A	1,25	R407F
LH44E/2FES-3Y	3,05	1,29	2,05	R513A	1,24	R407F
LH44E/2EES-2Y	3,66	1,61	2,27	R134a	1,3	R404A
LH53E/2DES-2Y	4,51	1,97	2,35	R134a	1,34	R404A
LH64E/2EES-3Y	4,02	1,67	2,25	R448A	1,21	R404A
LH64E/2DES-3Y	4,73	2	2,29	R513A	1,58	R449A
LH64E/2CES-3Y	5,71	2,64	3,09	R513A	1,75	R404A
LH64E/4FES-3Y	5,89	2,83	3,07	R513A	1,7	R404A
LH64E/4EES-4Y	7,44	3,43	3,08	R1234ze(E)	1,71	R448A
LH84E/2CES-4Y	5,93	2,65	3,37	R513A	1,83	R404A
LH84E/4FES-5Y	6,16	2,86	3,36	R513A	1,69	R449A
LH84E/4EES-6Y	7,86	3,56	3,37	R513A	1,82	R404A
LH84E/4DES-5Y	8,93	3,97	3,3	R134a	1,84	R404A
LH84E/4CES-6Y	10,68	5,09	3,18	R450A	1,82	R404A
LH104E/4DES-7Y	9,36	3,69	3,22	R513A	1,73	R404A
LH104E/4TES-9Y	13,95	6,21	3,2	R513A	1,83	R404A
LH114E/4ACES-9Y	11,52	5,31	3,36	R513A	1,82	R404A
LH114E/4TES-12Y	14	6,3	3,3	R513A	1,87	R404A
LH114E/4PES-12Y	15,87	6,72	3,31	R513A	1,88	R404A
LH124E/4NES-14Y	18,7	8,43	3,35	R450A	1,86	R448A
LH135E/4PES-15Y	16,52	6,67	3,6	R513A	1,96	R404A
LH135E/4NES-20Y	19,42	8,67	3,52	R513A	1,98	R404A
LH135E/4JE-15Y	22,2	10,36	3,57	R134a	1,98	R449A
LH135E/4JE-22Y	21,8	9,63	3,58	R134a	1,97	R404A
LH135E/4HE-18Y	25,7	12,3	3,49	R1234ze(E)	1,95	R449A
LH135E/4HE-25Y	25,3	11,72	3,48	R1234ze(E)	1,95	R404A
LH135E/4GE-23Y	28,2	14,49	3,48	R1234ze(E)	1,92	R448A
LH135E/6JE-25Y	30,4	14,74	3,35	R1234ze(E)	1,94	R448A
LH135E/6HE-28Y	34,8	17,12	3,23	R1234ze(E)	1,86	R449A
TEMPERATURA AMBIENTE ALTA						
LH265E/4JE-15Y	23,3	10,41	3,51	R513A	1,86	R404A
LH265E/4JE-22Y	22,9	8,89	3,5	R513A	1,85	R404A
LH265E/4HE-18Y	27,2	12,63	3,59	R513A	1,89	R404A
LH265E/4GE-23Y	30,2	15,1	3,53	R513A	1,87	R449A
LH265E/4GE-30Y	30,7	14,11	3,47	R513A	1,9	R404A
LH265E/4FE-28Y	36,1	17,77	3,33	R513A	1,89	R448A
LH265E/4FE-35Y	35,3	17,37	3,37	R134a	1,9	R449A
LH265E/6JE-25Y	32,8	15,5	3,48	R513A	1,94	R404A
LH265E/6HE-28Y	37,9	18,16	3,43	R450A	1,92	R404A
LH265E/6HE-35Y	37,3	17,29	3,4	R134a	1,88	R404A
LH265E/6GE-34Y	42,7	22,3	3,36	R450A	1,93	R449A

Valores provisionales

DATOS TÉCNICOS



MODELOS ESTÁNDAR

Modelo	Peso en kg (equipamiento estándar)	Máx. potencia del ventilador en W	Máx. caudal de aire del condensador en m³/h	Volumen del recipiente en dm³	Máx. corriente de servicio en A	Nivel de presión sonora a -10/32 °C 50 Hz a 10 m en dB(A)
LH32E/2KES-05Y	71	135	1650	3	4,2	45,4
LH32E/2JES-07Y	71	135	1650	3	5,1	45,5
LH33E/2HES-1Y	70	135	1650	3	5,2	45,6
LH33E/2HES-2Y	72	135	1650	3	5,9	45,6
LH33E/2GES-2Y	72	135	1650	3	6,4	42,4
LH44E/2GES-2Y	78	155	2000	5,6	6,4	42,4
LH44E/2FES-2Y	77	155	2000	5,6	6,7	43
LH44E/2FES-3Y	78	155	2000	5,6	7,5	43
LH44E/2EES-2Y	96	155	2000	5,6	7,4	43,1
LH53E/2DES-2Y	109	155	2600	5,6	9	44
LH64E/2EES-3Y	121	330	4300	7,8	9	45
LH64E/2DES-3Y	121	330	4300	7,8	10,1	45,1
LH64E/2CES-3Y	119	330	4300	7,8	10,6	45,2
LH64E/4FES-3Y	131	330	4300	7,8	11	45,6
LH64E/4EES-4Y	133	330	4300	7,8	13,7	46,8
LH84E/2CES-4Y	123	340	4600	13	11,5	45,3
LH84E/4FES-5Y	140	340	4600	13	12,3	45,7
LH84E/4EES-6Y	140	340	4600	13	15,1	46,9
LH84E/4DES-5Y	143	340	4600	13	16	48
LH84E/4CES-6Y	147	340	4600	13	19,2	48,2
LH104E/4DES-7Y	188	2×330	8000	15	18	48,3
LH104E/4TES-9Y	235	2×330	8000	15	21,4	48,7
LH114E/4ACES-9Y	199	2×330	9300	15	21,7	48,6
LH114E/4TES-12Y	251	2×330	9300	15	26,6	48,7
LH114E/4PES-12Y	249	2×330	9300	15	24,2	50
LH124E/4NES-14Y	284	2×330	9800	30	28,1	55,3
LH135E/4PES-15Y	303	2×340	10400	30	29,8	53,4
LH135E/4NES-20Y	306	2×340	10400	30	34,8	55,5
LH135E/4JE-15Y	343	2×340	10400	30	32,4	50,5
LH135E/4JE-22Y	343	2×340	10400	30	38,8	50,5
LH135E/4HE-18Y	352	2×340	10400	30	38,3	50,9
LH135E/4HE-25Y	356	2×340	10400	30	45,6	50,9
LH135E/4GE-23Y	345	2×340	10400	30	45,5	53,5
LH135E/6JE-25Y	381	2×340	10400	30	48	52,1
LH135E/6HE-28Y	381	2×340	10400	30	54,8	54,2

2 ETAPAS

LH104E/S4T-5.2Y	252	2×330	9800	15	16	a petición
LH104E/S4N-8.2Y	257	2×330	9800	15	19	a petición
LH124E/S4G-12.2Y	348	2×330	9800	30	26	a petición
LH135E/S6J-16.2Y	395	2×340	10400	30	33	a petición
LH135E/S6H-20.2Y	406	2×340	10400	30	39	a petición
LH135E/S6G-25.2Y	419	2×340	10400	30	47	a petición

DATOS TÉCNICOS

MODELOS ESTÁNDAR						
Modelo	Peso en kg (equipamiento estándar)	Máx. potencia del ventilador en W	Máx. caudal de aire del condensador en m ³ /h	Volumen del recipiente en dm ³	Máx. corriente de servicio en A	Nivel de presión sonora a -10/32 °C 50 Hz a 10 m en dB(A)
LHE PRO						
LHE32E/2KESP-05P	71	135	1650	3	4,2	45,4
LHE32E/2JESP-07P	71	135	1650	3	5,1	45,5
LHE33E/2HESP-1P	70	135	1650	3	5,2	45,6
LHE33E/2HESP-2P	72	135	1650	3	5,9	45,6
LHE33E/2GESP-2P	72	135	1650	3	6,4	42,4
LHE44E/2GESP-2P	78	155	2000	5,6	6,4	42,4
LHE53E/2GESP-2P	92	155	2600	5,6	6,4	44,0
LHE44E/2FESP-2P	77	155	2000	5,6	6,7	43,0
LHE44E/2FESP-3P	78	155	2000	5,6	7,5	43,0
LHE44E/2EEESP-2P	96	155	2000	5,6	7,4	43,1
LHE53E/2DESP-2P	109	155	2600	5,6	9,0	44,0

DATOS TÉCNICOS



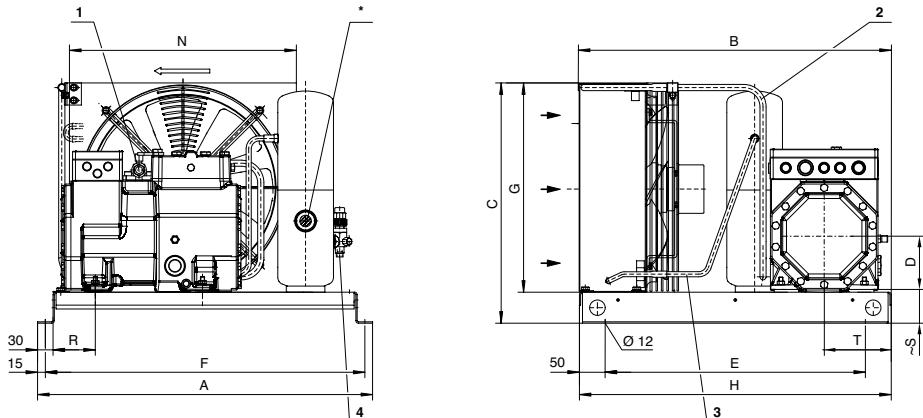
TEMPERATURA AMBIENTE ALTA

Modelo	Peso en kg (equipamiento estándar)	Máx. potencia del ventilador en W	Máx. caudal de aire del condensador en m ³ /h	Volumen del recipiente en dm ³	Máx. corriente de servicio en A	Nivel de presión sonora a -10/+32°C 50 Hz a 10 m en dB(A)
LH33E/2KES-05Y	71	135	1650	3	4,2	45,5
LH33E/2JES-07Y	71	135	1650	3	5,1	45,5
LH44E/2HES-1Y	80	155	2000	5,6	5,2	43
LH44E/2HES-2Y	81	155	2000	5,6	5,9	43
LH53E/2GES-2Y	92	155	2600	5,6	6,4	44
LH64E/2FES-2Y	104	330	4300	7,8	7,1	45
LH64E/2EES-2Y	127	330	4300	7,8	7,8	45
LH64E/2DES-2Y	127	330	4300	7,8	9,3	45
LH84E/2CES-3Y	136	340	4600	13	10,8	45,3
LH84E/4FES-3Y	148	340	4600	13	11,2	45,7
LH104E/2DES-3Y	182	2×330	8000	15	10,4	46
LH104E/2CES-4Y	182	2×330	8000	15	11,8	46
LH104E/4EES-4Y	196	2×330	8000	15	14	47
LH104E/4EES-6Y	198	2×330	8000	15	15,4	47
LH114E/4FES-5Y	212	2×330	9300	15	12,6	48,6
LH114E/4DES-5Y	212	2×330	9300	15	16,3	48,6
LH114E/4DES-7Y	215	2×330	9300	15	18,3	48,6
LH124E/4CES-6Y	254	2×330	9800	30	19,5	55,3
LH124E/4TES-9Y	254	2×330	9800	30	22	55,3
LH124E/4TES-9Y	300	2×330	9800	30	21,7	55,3
LH124E/4TES-12Y	307	2×330	9800	30	26,9	55,3
LH135E/4PES-12Y	323	2×340	10400	30	24,7	53,4
LH135E/4NES-14Y	325	2×340	10400	30	28,6	55,3
LH265E/4JE-15Y	551	2×760	26000	39	33	a petición
LH265E/4JE-22Y	582	2×760	26000	39	39,5	a petición
LH265E/4HE-18Y	555	2×760	26000	39	39	a petición
LH265E/4HE-25Y	575	2×760	26000	39	46,2	a petición
LH265E/4GE-23Y	564	2×760	26000	39	46,2	a petición
LH265E/4GE-30Y	578	2×760	26000	39	53,5	a petición
LH265E/4FE-28Y	579	2×760	26000	39	55	a petición
LH265E/4FE-35Y	579	2×760	26000	39	64,4	a petición
LH265E/6JE-25Y	585	2×760	26000	39	48,7	a petición
LH265E/6JE-33Y	603	2×760	26000	39	55,5	a petición
LH265E/6HE-28Y	596	2×760	26000	39	55,5	a petición
LH265E/6HE-35Y	607	2×760	26000	39	66,7	a petición
LH265E/6GE-34Y	600	2×760	26000	39	67,8	a petición
LH265E/6GE-40Y	610	2×760	26000	39	76,2	a petición
2 ETAPAS						
LH265E/S6G-25.2Y	605	2×760	26000	39	52	a petición
LH265E/S6F-30.2Y	606	2×760	26000	39	60	a petición

Valores provisionales

DIMENSIONES

UNIDAD ESTÁNDAR (para unidades de alta temperatura ambiente consultar)
LH32E/2KES-05(Y) .. LH84E/2CES-4(Y)

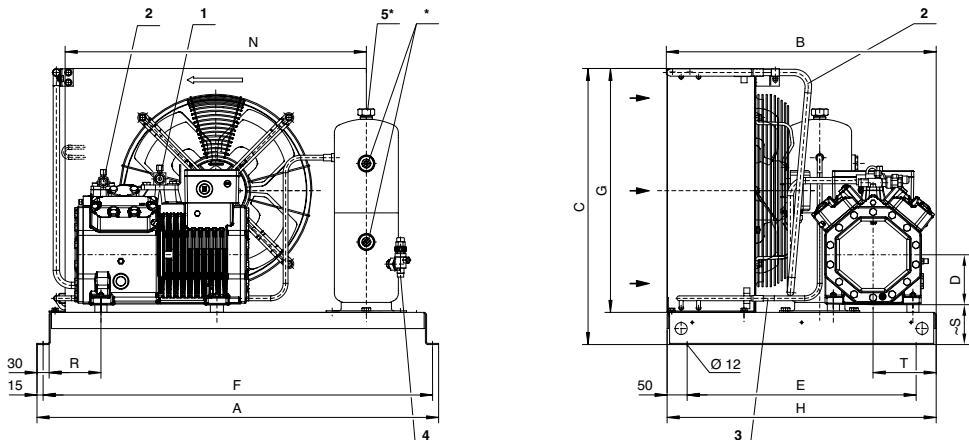


Para obtener más información,
consulte BITZER SOFTWARE

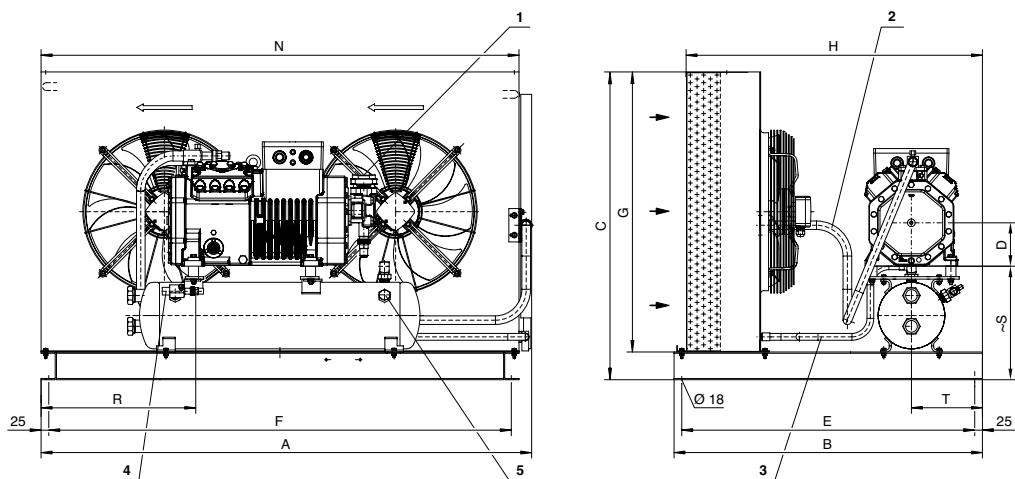


Escanear para
obtener información
adicional

UNIDAD ESTÁNDAR (para unidades de alta temperatura ambiente consultar)
LH64E/4FES-3(Y) .. LH84E/4DES-5(Y)/LH84E/4CES-6(Y)



UNIDAD ESTÁNDAR (para unidades de alta temperatura ambiente consultar)
LH104E/4DES-7(Y) .. LH135E/6HE-28(Y)



Posiciones de las conexiones

- | | |
|---------------------------|--|
| 1 Válvula de aspiración | 5 Conexión para válvula de alivio de presión |
| 2 Línea de descarga | Rosca interna: 3/8-18 NPTF |
| 3 Línea condensados | Rosca externa: 1 1/4-12 UNF |
| 4 Salida del refrigerante | * Kit opcional. |

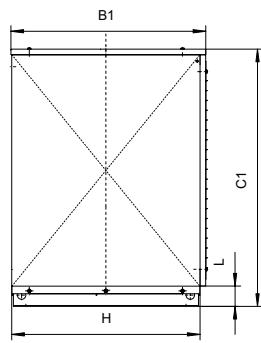
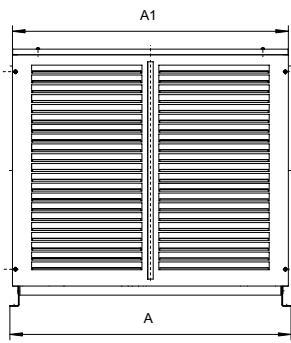
DIMENSIONES



Modelo	Dimensiones en mm																Conexiones			
	A	A ₁	B	B ₁	C	C ₁	D	E	F	G	H	L	N	R	S	T	mm	pulg.	mm	pulg.
LH32E/2KES(P)-05(Y)	650	630	607	645	466	574	102	505	620	406	605	62	440	82	66	133	12	1/2	10	3/8
LH32E/2JES(P)-07(Y)	650	630	607	645	466	574	102	505	620	406	605	62	440	82	66	133	12	1/2	10	3/8
LH33E/2HES(P)-1(Y)	650	630	607	645	466	574	102	505	620	406	605	62	440	82	66	133	16	5/8	10	3/8
LH33E/2HES(P)-2(Y)	650	630	607	645	466	574	102	505	620	406	605	62	440	82	66	133	16	5/8	10	3/8
LH33E/2GES(P)-2(Y)	650	630	607	645	466	574	102	505	620	406	605	62	440	82	66	133	16	5/8	10	3/8
LH44E/2GES(P)-2(Y)	650	630	607	645	516	574	102	505	620	456	605	62	490	82	66	133	16	5/8	10	3/8
LH44E/2FES(P)-2(Y)	650	630	607	645	516	574	102	505	620	456	605	62	490	82	66	133	16	5/8	10	3/8
LH44E/2FES(P)-3(Y)	650	630	607	645	516	574	102	505	620	456	605	62	490	82	66	133	16	5/8	10	3/8
LH44E/2EES(P)-2(Y)	650	630	702	740	516	574	121	600	620	456	700	62	490	146	82	174	22	7/8	10	3/8
LH64E/2EES-3(Y)	1000	982	672	693	687	915	121	570	970	607	670	72	750	160	102	157	22	7/8	12	1/2
LH53E/GES(P)-2Y	1000	982	671	693	536	915	102	570	970	456	670	72	750	160	102	139	16	5/8	10	3/8
LH53E/2DES(P)-2(Y)	1000	982	671	693	536	915	121	570	970	456	670	72	750	160	102	157	22	7/8	10	3/8
LH64E/2DES-3(Y)	1000	982	672	693	687	915	121	570	970	607	670	72	750	160	102	157	22	7/8	12	1/2
LH64E/2CES-3(Y)	1000	982	672	693	687	915	121	570	970	607	670	72	750	160	102	157	22	7/8	12	1/2
LH84E/2CES-4(Y)	1000	982	672	693	837	915	121	570	970	757	670	72	850	160	102	157	22	7/8	12	1/2
LH64E/4FES-3(Y)	1000	982	672	693	687	915	125	570	970	607	670	72	750	129	99	157	22	7/8	12	1/2
LH84E/4FES-5(Y)	1000	982	672	693	837	915	125	570	970	757	670	72	850	129	99	157	22	7/8	12	1/2
LH64E/4EES-4(Y)	1000	982	672	693	687	915	125	570	970	607	670	72	750	129	99	157	28	1 1/8	12	1/2
LH84E/4EES-6(Y)	1000	982	672	693	837	915	125	570	970	757	670	72	850	129	99	157	28	1 1/8	12	1/2
LH84E/4DES-5(Y)	1000	982	672	693	837	915	125	570	970	757	670	72	850	129	99	157	28	1 1/8	12	1/2
LH84E/4CES-6(Y)	1000	982	672	693	837	915	125	570	970	757	670	72	850	129	99	157	28	1 1/8	12	1/2

CARCASA DE PROTECCIÓN PARA INTEMPERIE LH32E .. LH135E (no disponible para LH265E)

Valores provisionales

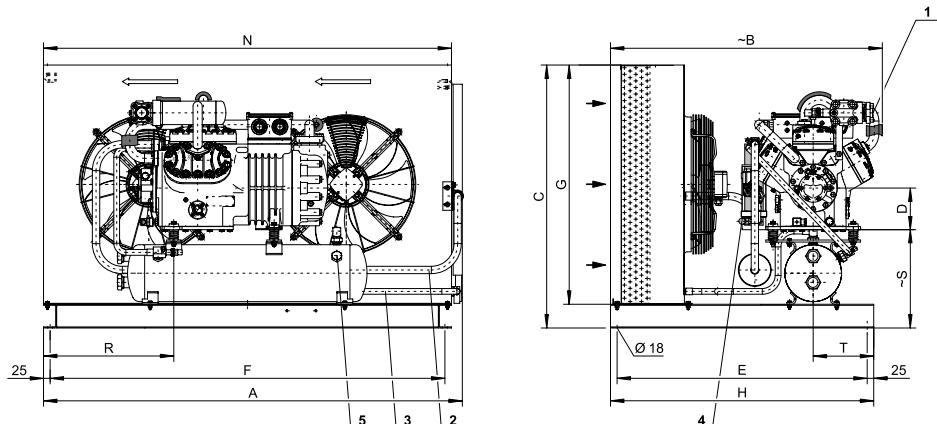


A1, B1, C1:
Dimensiones de la carcasa de protección para intemperie apropiada

Para más información, consulte INFO-505 e INFO-506 en bitzer.de

DIMENSIONES

LH104E/S4T-5.2Y .. LH135E/S6G-25.2Y



Posiciones de las conexiones

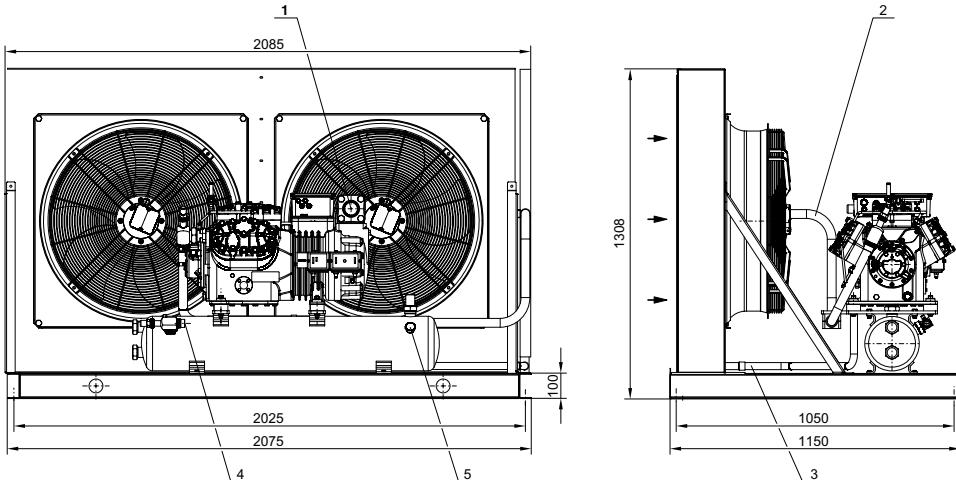
- | | |
|---------------------------|--|
| 1 Válvula de aspiración | 5 Conexión para válvula de alivio de presión |
| 2 Línea de descarga | Rosca interna: 3/8-18 NPTF |
| 3 Línea condensados | Rosca externa: 1 1/4-12 UNF |
| 4 Salida del refrigerante | * Kit opcional. |

Modelo	Dimensiones en mm																Conexiones			
	A	A ₁	B	B ₁	C	C ₁	D	E	F	G	H	N	R	S	T	mm	pulg.	mm	pulg.	
LH104E/4DES-7(Y)	1140	1280	920	1060	723	795	125	870	1060	658	886	1100	326	282	215	28	1 1/8	16	5/8	
LH114E/4CES-9(Y)	1356	1480	920	1060	773	845	125	870	1270	708	886	1310	431	282	215	28	1 1/8	16	5/8	
LH104E/4TES-9(Y)	1140	1280	920	1060	773	795	142	870	1060	658	886	1100	289	297	215	35	1 3/8	16	5/8	
LH114E/4TES-12(Y)	1356	1480	920	1060	773	845	142	870	1270	708	886	1310	394	297	215	35	1 3/8	16	5/8	
LH114E/4PES-12(Y)	1356	1480	920	1060	773	845	142	870	1270	708	886	1310	394	297	215	35	1 3/8	16	5/8	
LH135E/4PES-15(Y)	1591	1720	1000	1140	998	1070	142	950	1500	908	961	1550	502	368	230	42	1 5/8	22	7/8	
LH124E/4NES-14(Y)	1591	1720	1000	1140	848	920	142	950	1500	758	961	1550	502	368	230	35	1 3/8	22	7/8	
LH135E/4NES-20(Y)	1591	1720	1000	1140	998	1070	142	950	1500	908	961	1550	502	368	230	42	1 5/8	22	7/8	
LH135E/4JE-15(Y)	1591	1720	1000	1140	998	1070	158	950	1500	908	961	1550	495	373	230	42	1 5/8	22	7/8	
LH135E/4JE-22(Y)	1591	1720	1000	1140	998	1070	158	950	1500	908	961	1550	495	373	230	42	1 5/8	22	7/8	
LH135E/4HE-18(Y)	1591	1720	1000	1140	998	1070	158	950	1500	908	961	1550	495	373	230	42	1 5/8	22	7/8	
LH135E/4HE-25(Y)	1591	1720	1000	1140	998	1070	158	950	1500	908	961	1550	495	373	230	54	2 1/8	22	7/8	
LH135E/4GE-23(Y)	1591	1720	1000	1140	998	1070	158	950	1500	908	961	1550	495	373	230	54	2 1/8	22	7/8	
LH135E/6JE-25(Y)	1591	1720	1000	1140	998	1070	158	950	1500	908	961	1550	495	373	230	54	2 1/8	22	7/8	
LH135E/6HE-28(Y)	1591	1720	1000	1140	998	1070	158	950	1500	908	961	1550	495	373	230	54	2 1/8	22	7/8	

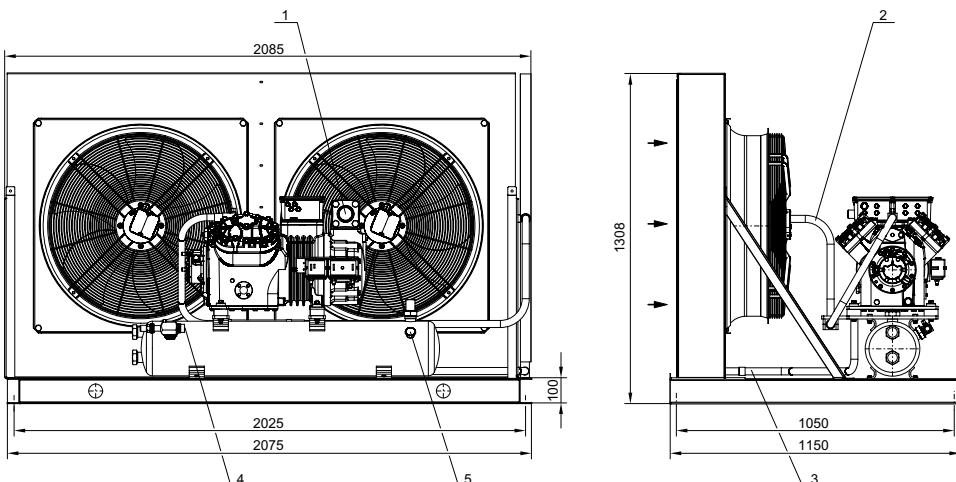
DIMENSIONES



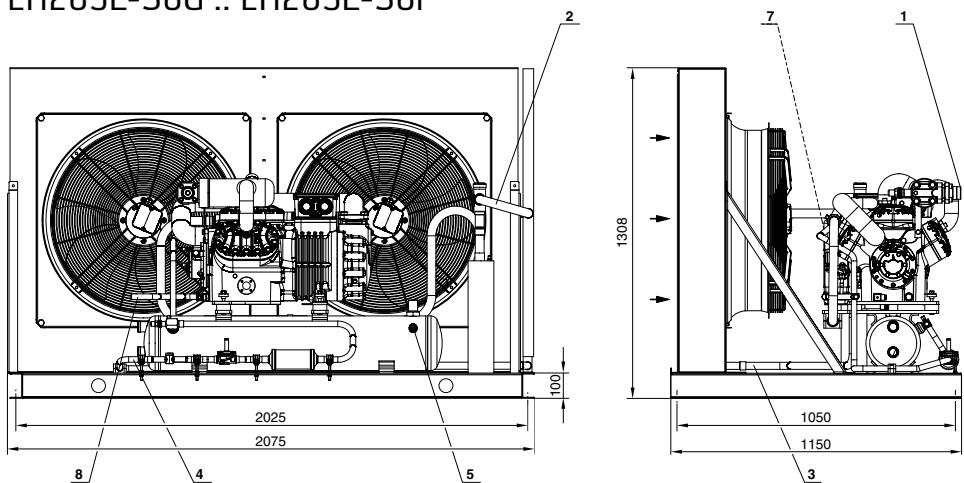
LH265E-6JE .. LH265E-6GE



LH265E-4JE .. LH265E-4FE



LH265E-S6G .. LH265E-S6F



Posiciones de las conexiones

- | | |
|---------------------------|---|
| 1 Válvula de aspiración | 5 Conexión para válvula de alivio de presión con rosca interior: 3/8-18 NPTF rosca exterior: 1 1/4-12 UNF |
| 2 Línea de descarga | 7 Entrada del refrigerante en el subenfriador de líquido |
| 3 Línea condensados | 8 Salida del refrigerante en el subenfriador de líquido |
| 4 Salida del refrigerante | * Kit opcional. |

Valores provisionales

NOTAS

ACCESORIOS



PACK DE ACCESORIOS

PAQUETE TODO EN UNO Y LISTO PARA USAR

El pack de accesorios facilita la vida, con sus componentes cableados y montados (kits seleccionados), la puesta en servicio no solo es fácil, sino que, también, ahorra tiempo y dinero.

- // Presostato de alta y baja (montados)
- // Cableado a la caja de conexiones/terminales
- // Línea de líquido con visor y filtro deshidratador
- // Línea de aspiración aislada en la unidad exterior hasta LH84E



VARISTEP – CONTROL MECÁNICO DE CAPACIDAD ADAPTACIÓN A LOS REQUISITOS DE LA INSTALACIÓN

Con el control mecánico de capacidad VARISTEP, las fluctuaciones en la demanda de refrigeración no suponen ningún problema. Evita los constantes paros y arranques del compresor y garantiza el funcionamiento económico del compresor. Se basa en el principio de parada del cilindro.

- // Rango de capacidad frigorífica de entre 10 y 100 % (ver los detalles en KT-101) o con CM-RC-02



CABLEADO DE LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS SE AHORRAN FÁCILMENTE TAREAS ADICIONALES

Deje el cableado y las conexiones de los componentes eléctricos a BITZER: le ahorraremos tiempo y dinero tanto a instaladores, como usuarios finales.

- // A la caja de terminales del compresor
- // A la caja de conexiones (montada)



SEPARADOR DE ACEITE CON VÁLVULA DE RETENCIÓN MANTIENE LUBRICADO EL COMPRESOR, EN CUALQUIER TIPO DE APLICACIÓN

El suministro adecuado de aceite al compresor en todo momento gracias al separador de aceite con válvula de retención opcional en la línea descarga.

- // Disponible para toda la serie LHE

SERIE K

SOLUCIÓN REFRIGERADA POR AGUA EN SU MEJOR VERSIÓN

PARA TODAS LAS APLICACIONES FRIGORÍFICAS COMERCIALES, DESDE 0,3 KW HASTA 89 KW, SEA PARA MEDIA O BAJA TEMPERATURA, LA SERIE K GARANTIZA LA MÁXIMA EFICIENCIA CON LA MÁXIMA FIABILIDAD Y SEGURIDAD DURANTE EL FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN



REFRIGERACIÓN
COMERCIAL



CONFORME
ECODISEÑO



HFO



EU
EUROPEAN
STANDARD

RESPONDEMOS A LAS DEMANDAS DEL MERCADO

- // Las unidades condensadoras refrigeradas por agua de la serie K se pueden utilizar con agua de torre, ciudad o de mar.
- // Optimizadas para aplicaciones con espacio limitado
- // Combinan a la perfección con el compresor BITZER ECOLINE de alta eficiencia y el condensador refrigerado por agua de BITZER para una fiabilidad probada en todas las condiciones
- // Aprobado para refrigerantes HFO y mezclas HFC/HFO
- // Condensador: aprobación según la directiva europea de equipos a presión 2014/68/UE
- // Todas las unidades condensadoras incluyen el MÓDULO IQ CM-RC-02 de serie con un compresor de la familia ECOLINE a partir de CE3 y hasta BE6



GRANDES POSIBILIDADES DE APLICACIÓN

El sistema modular de la serie K, con sus varios niveles de extensión de accesorios, garantiza la máxima flexibilidad. Las piezas principales, como el compresor semihermético de pistón y el condensador multitubular, son fabricadas por BITZER, por lo que reúnen los más exigentes requisitos de calidad. Integrar el compresor ECOLINE y el condensador de la serie K es fácil gracias al SOFTWARE BITZER.



UNA INTEGRACIÓN PERFECTA ENTRE UNIDAD Y PROGRAMA

Aplicaciones de frío comercial y aire acondicionado, tanto en media temperatura como en baja, son factibles. Es una opción perfecta para las cámaras frigoríficas, las tiendas de alimentación y el pequeño comercio. La unidad condensadora refrigerada por agua de la serie K es la respuesta correcta para las necesidades de la instalación y combina eficiencia y durabilidad.

TIENDAS DE ALIMENTACIÓN Y SUPERMERCADOS



La serie K es ideal para instalaciones con cámaras y muebles frigoríficos, incluso cuando hay múltiples evaporadores y espacios muy reducidos.

FARMACIAS/ LABORATORIOS



En procesos en los que la fiabilidad, la calidad y la precisión son indispensables, la serie K son la opción acertada. Además, puede confiar en la BITZER network.

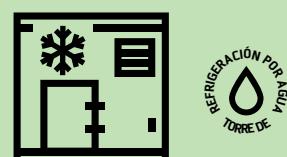
RENDIMIENTO ESCALABLE SEGÚN SUS NECESIDADES

HOTELES, RESTAURANTES Y CAFETERÍAS



Se puede utilizar en todo el mundo gracias a la flexibilidad con respecto a la elección del medio de refrigeración. Además, las fluctuaciones de las cargas de refrigeración no son un problema si se instala la opción del control de capacidad mecánico VARISTEP.

ALMACENES/ CÁMARAS FRIGORÍFICAS



Ni siquiera las aplicaciones más exigentes suponen un problema para la serie K. Combinamos aplicaciones de media y baja temperatura en una unidad condensadora con una amplia gama de refrigerantes.

SERIE K

LA SOLUCIÓN COMPACTA



DISEÑO COMPACTO PARA LA UNIDAD

REQUISITOS DE ESPACIO LIMITADO
UBICAR LA UNIDAD RESULTA FÁCIL Y FLEXIBLE



AMPLIA VARIEDAD DE CAPACIDADES DE REFRIGERACIÓN

FÁCIL ELECCIÓN GRACIAS A LA EXTENSA CARTERA
DE PRODUCTOS



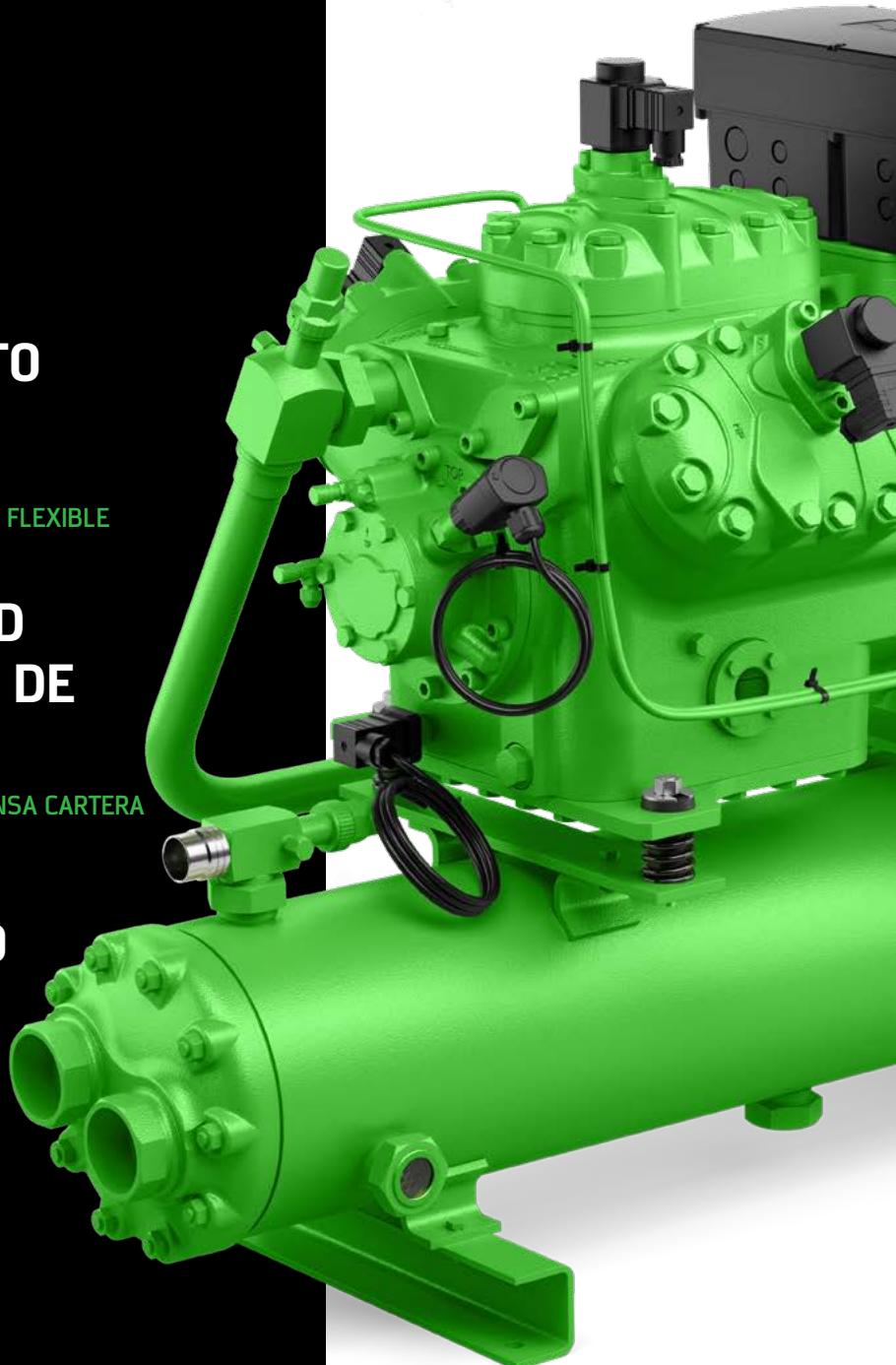
DISEÑO ROBUSTO Y SÓLIDO

LARGA EXPERIENCIA EN
TECNOLOGÍA PARA COMPRESORES
Y CONDENSADORES



VARIEDAD DE AGENTES DE REFRIGERACIÓN

DESDE AGUA DEL MAR HASTA AGUA DULCE,
ENTRE OTRAS MUCHAS OPCIONES





La unidad condensadora refrigerada por agua está equipada con el compresor semihermético BITZER ECOLINE y combinada con condensadores multitubulares K de BITZER, con lo que se garantiza el máximo nivel de rendimiento, eficiencia, robustez y fiabilidad.



Perfectamente diseñadas para su instalación tanto en interior como en exterior, las unidades condensadoras de la serie K son la respuesta para sus requisitos de instalación y para posibles limitaciones de espacio.

RENDIMIENTO

Con una amplia variedad de potencias frigoríficas, desde los 0,3 kW hasta los 28,0 kW para baja temperatura, y desde los 0,8 kW hasta los 89,0 kW para media temperatura, el compresor ECOLINE garantiza el mejor rendimiento durante todo el periodo de operación. A partir del tamaño de carcasa de la familia de compresores CE3, el MÓDULO IQ CM-RC-02 se incluye de serie para garantizar un nivel de seguridad y protección constante para el compresor. La modulación mecánica de la capacidad VARISTEP, disponible como opción, ofrece flexibilidad adicional.

DISEÑO COMPACTO

El condensador multitubular horizontal, equipado con un compresor y varios opcionales, hace posible un diseño muy compacto con una huella reducida para facilitar la integración en cualquier sala de máquinas o sótano.

DISEÑO SOSTENIBLE Y ROBUSTO

La serie K ha sido aprobada para los refrigerantes más comunes y los nuevos HFO y la mezcla de HFC/HFO, por lo que está preparada para el futuro. El diseño semihermético del compresor ECOLINE permite un fácil mantenimiento *in situ* o a través de los centros de servicio Green Point de BITZER, lo que no solo aumenta la vida útil, sino, también, la sostenibilidad.

SERIE K: UNIDAD CONDENSADORA ESTÁNDAR REFRIGERADA POR AGUA

COMPRESOR BITZER ECOLINE

- // Compresor semihermético de pistón
- // Alta eficiencia
- // Fiable y probado
- // Resistencia de cárter
- // Sensor de temperatura del gas de descarga
- // Monitorización del aceite (presión y nivel)
 - Monitorización de nivel de aceite OLC-D1
 - Presostato diferencial de aceite MP54
 - Presostato diferencial de aceite DP-2

VARISTEP – CONTROL MECÁNICO DE CAPACIDAD

- // Compresor BITZER ECOLINE de alta eficiencia con regulación de capacidad VARISTEP del 10 al 100 % (solicite información)

CONDENSADOR MULTITUBULAR BITZER

- // Con conexión para la válvula de alivio de presión
- // Con varios agentes de refrigeración
- // Presión máxima admisible:
 - Parte refrigerante 33 bar
 - Parte enfriadora 10 bar
- // Versión para agua de mar



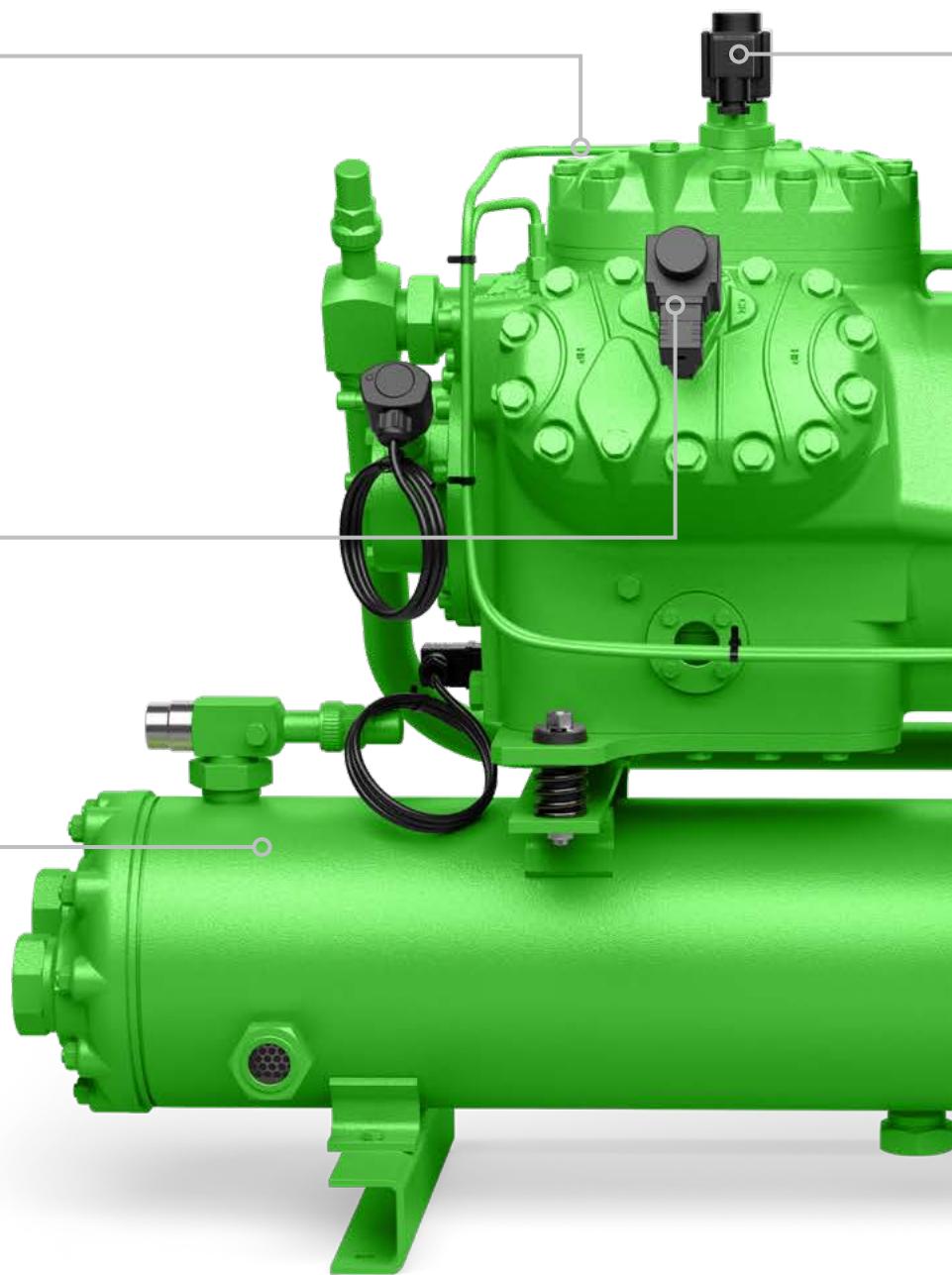
COMPRESORES DE PISTÓN



HFO

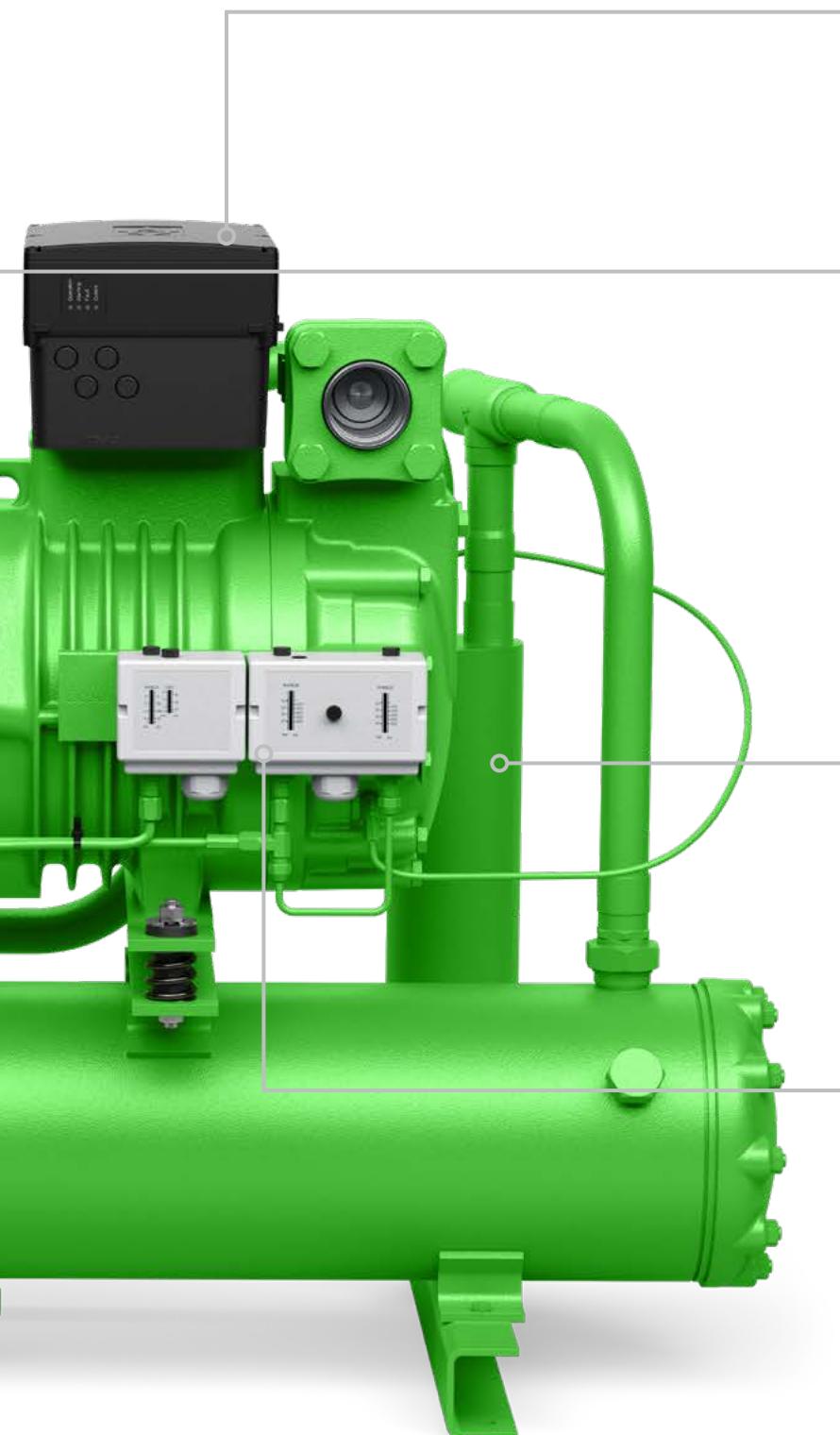


REGULACIÓN DE POTENCIA



En la imagen del producto se puede ver la serie K totalmente equipada.

Para conocer el equipamiento estándar y otros equipamientos opcionales, consulte las páginas siguientes.



MÓDULO IQ CM-RC-02

// Familia de compresores CE3 .. BE6

// Modo de protección

ARRANQUE DESCARGADO

// Familia de compresores CE4 .. BE6

// Culata con sensor de PTC (montados)

// Válvula de control, incluida

SEPARADOR DE ACEITE

// Con válvula de retención en la línea de descarga

PRESOSTATO DE ALTA Y BAJA (REGULABLE)

// Montado

// Con limitador de presión de seguridad de alta presión, montado (a partir del compresor modelo 4NES-14(Y))

SERIE KB DE BITZER: RESISTENTE AL AGUA DE MAR

FUNCIONAMIENTO Fiable

// Incluso con agua de mar

ALTA CAPACIDAD FRIGORÍFICA

// 41 modelos con hasta 151,6 m³/h

50 Hz

// K073HB .. K1353TB

COMPRESORES ECOLINE DE ALTA EFICIENCIA

// Tecnología BITZER, probada y reconocida

CONDENSADOR REFRIGERADO POR AGUA OPTIMIZADO PARA EL SISTEMA

// Para el mejor intercambio de calor y baja carga de refrigerante

DISEÑO ROBUSTO CON DIMENSIONES COMPACTAS

// Instalación de dimensiones pequeñas en el lugar de uso

FÁCIL MANEJO Y PUESTA EN SERVICIO

// Facilidad para el mantenimiento y las reparaciones gracias al acceso directo a los componentes de la instalación

SERIE K(B) CON COMPRESOR DE 2 ETAPAS: PARA TEMPERATURAS BAJAS

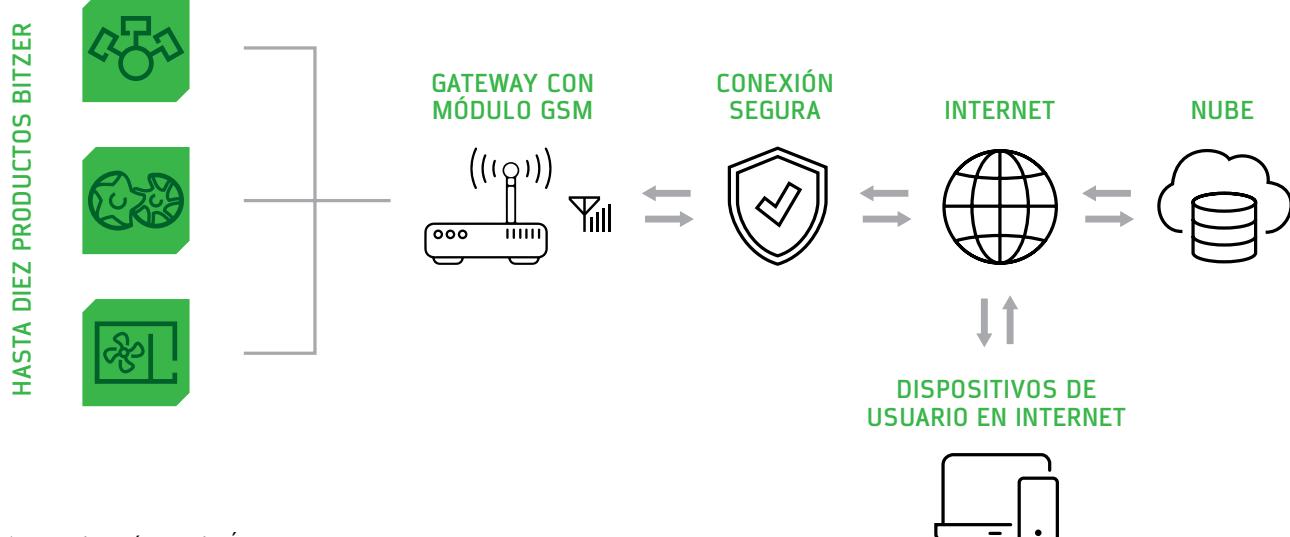
Las unidades condensadoras refrigeradas por agua con compresores de 2 etapas de BITZER están convenciendo gracias a un diseño del compresor pensado especialmente para la refrigeración a baja temperatura. Se combinan bien con el condensador K. Además, se han aprobado los refrigerantes con bajo GWP para mayor sostenibilidad.

Siete modelos con desplazamiento LP/HP desde 19,70 / 12,60 m³/h .. 101,10/50,50 m³/h @ 1450 RPM 50 Hz.

Modelo	$Q_0 @ t_o = -35^{\circ}\text{C}/t_c = +40^{\circ}\text{C}$, 50 Hz, en kW
R448A, punto medio	
K373H(B)/S4T-5.2(Y)	5,27
K373H(B)/S4N-8.2(Y)	7,49
K573H(B)/S4G-12.2(Y)	11,31
K573H(B)/S6J-16.2(Y)	16,98
K573H(B)/S6H-20.2(Y)	19,68
K813H(B)/S6G-25.2(Y)	22,60
K813H(B)/S6F-30.2(Y)	27,00

BITZER DIGITAL NETWORK: VISTA COMPLETA DE LAS INSTALACIONES DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

Este servicio proporciona información relevante relacionada con el producto y la aplicación sobre todos los productos BITZER como, por ejemplo, análisis de datos e informes del funcionamiento del compresor.*



* En combinación con el MÓDULO IQ - CM-RC-02

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

SERIE K(B)		KE	
UNIDAD DE REFRIGERACIÓN POR AGUA CON		K..../..	
– COMPRESOR ECOLINE		S	S
– COMPRESOR DE 2 ETAPAS			
Compresor semihermético de pistón	– compresores ECOLINE – compresores de 2 etapas	S	S
Condensador multitubular		S	S
Conexión para válvula de alivio de presión	Condensador	S	S
Línea de descarga	–	S	S
Carga de aceite	BSE32 (aceite éster) para refrigerantes HFC y HFC/HFO $t_c < 70^\circ\text{C}$	S	S
MÓDULO IQ CM-RC-02	Módulo de compresor en la carcasa del módulo en modo de protección en configuración predeterminada (SE-B) a partir del compresor CE3	S	S
Dispositivo de protección	SE-B3	S	S

S = equipamiento estándar

* resistente al agua del mar
(Sujeto a cambios sin previo aviso)

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

PARA SATISFACER SUS NECESIDADES

UNIDAD REFRIGERADA POR AGUA CON ECOLINE UNIDAD REFRIGERADA POR AGUA DE MAR CON ECOLINE UNIDAD REFRIGERADA POR AGUA CON COMPRESOR DE 2 ETAPAS	KE K..// K..B..								
	ECOLINE						2 ETAPAS		
	2KES .. 2FES	2EES .. 2CES	4FES .. 4CES	4TES .. 4NES	4JE .. 4GE	6JE .. 6FE	S4T .. S4N	S4G	S6J .. S6F
Extensión de la garantía hasta 5 años	para más información, ver la lista de precios	•	•	•	•	•	•	•	•
Válvula de retención*	en la línea de descarga			•	•	•			
Separador de aceite*	con válvula de retención en la línea de descarga – montado	•	•	•	•	•	•	•	•
Presostato de alta y baja (regulable)	montado	•	•	•	•		•		
	con limitador de presión de seguridad de alta presión, montado			• ¹	•	•		•	•
Motor de tensión especial*	para consultar los motores disponibles, vea la información técnica KT-410	•	•	•	•	•	•	•	•
Carga de aceite	BSE55 (aceite éster) para refrigerantes HFC y HFC/HFO – a altas temperaturas de condensación $t_c > 70^\circ\text{C}$ – para R1234ze(E) $t_c < 70^\circ\text{C}/t_o < 15^\circ\text{C}^1$	○	○	○	○	○	○	○**	
	B5.2: Se omite "Y" e la denominación del compresor	○	○	○	○	○	○	○	○
Monitorización de nivel de aceite OLC-D1 – optoelectrónica	montado		•	•					
Presostato diferencial de aceite MP54	montado				•	•	•	•	•
Presostato diferencial de aceite DP-2	montado				•	•	•	•	•
Resistencia de cárter	para más información, ver la lista de precios	•	•	•	•	•	•	•	•
Sensor de temperatura del gas de descarga	PTC 140 (incluido con arranque descargado) PT1000 con MÓDULO IQ			•	•	•	•	•	•
Arranque descargado	culata con sensor PTC, válvula de control montada, requiere válvula de retención integrada			•	•	•			
Regulador de capacidad CRII (1x)	culata, válvula de control montada, equipamiento posible integrado, ver KT-101	•	•	•	•	•			
Válvula de servicio de aceite				•	•	•	•	•	•
Ventilador de culata		•	•	•	•				
Subenfriador de líquido – montado	– válvula de inyección de líquido dimensionada para el funcionamiento con subenfriador de líquido – completo con tuberías – componentes montados y aislados						•	•	•
Compresor con MÓDULO IQ CM-RC-02 Complemento módulo	para más información, ver la lista de precios		•	•	•	•			
BITZER Digital Network	solo con el MÓDULO IQ			•	•	•			

• = disponible como opción, ○ = opcional sin cargo adicional

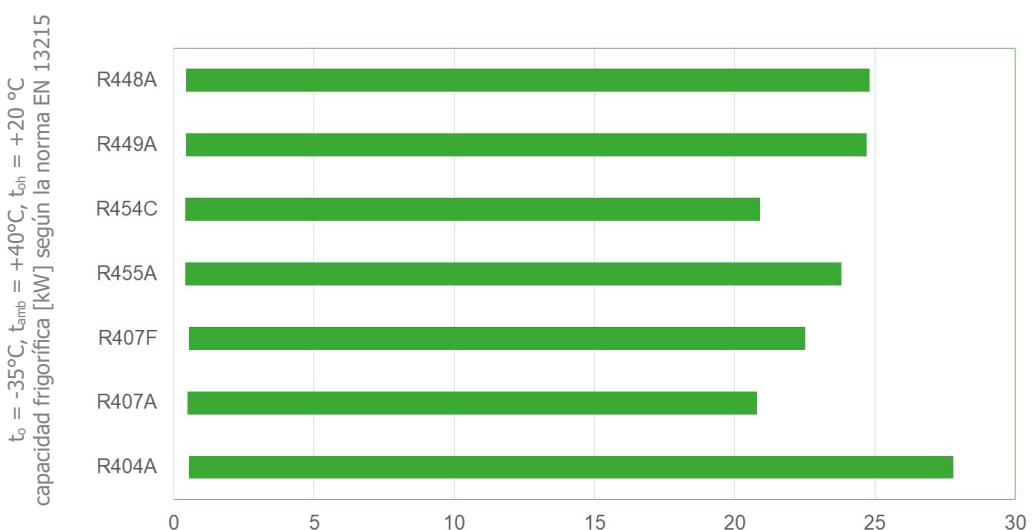
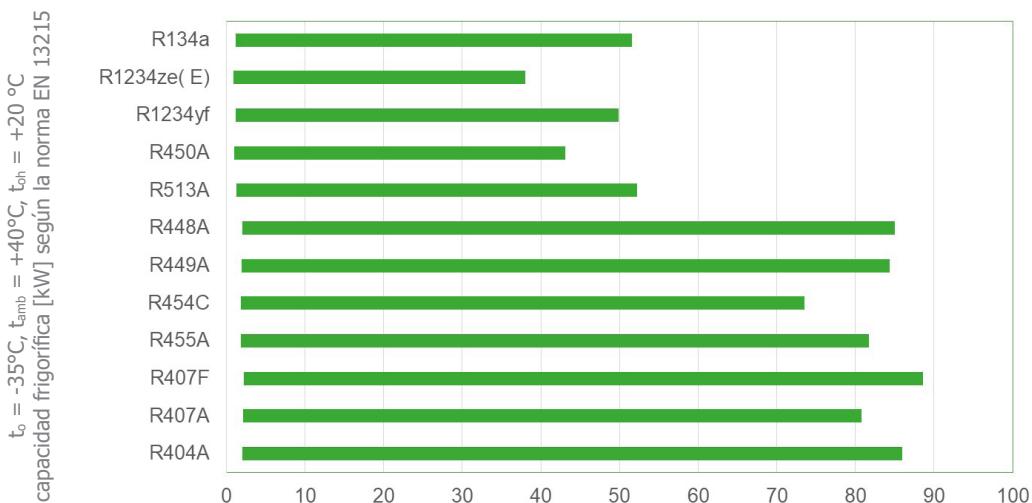
* no se puede instalar a posteriori.

** Excepción: K1053H(B)/6FE-44(Y), K1353T(B)/6FE-50(Y) a petición para refrigerantes A2L.

¹ para R1234ze(E), $t_c > +70^\circ\text{C}/t_o > +15^\circ\text{C}$, a petición.

(Sujeto a cambios sin previo aviso)

RANGO DE APLICACIÓN



DATOS DE RENDIMIENTO

COMPRESORES DE UNA ETAPA

Todos los datos de rendimiento están basados en la norma europea EN 13215: temperatura del gas de aspiración 20 °C sin subenfriamiento de líquido.

COMPRESORES DE 2 ETAPAS

Todos los datos de rendimiento están basados en una temperatura del gas de aspiración de 20 °C, según la EN 12900, a 50 Hz, incluido el subenfriamiento de líquido inherente a la instalación basado en el subenfriador de líquido opcional.

UNIDADES CONDENSADORAS

Los datos de rendimiento estándar para las unidades condensadoras refrigeradas por agua según la EN 13215 se determinan a una temperatura de condensación de 40 °C. Con el BITZER SOFTWARE, utilizando los valores antes mencionados de temperatura de aspiración y subenfriamiento de líquido, se pueden calcular fácilmente para varios refrigerantes los datos del compresor a la misma temperatura de condensación.

Para datos de rendimiento a otras condiciones y funcionamiento a 60 Hz, consulte el SOFTWARE BITZER.

Para obtener más información, consulte BITZER SOFTWARE



Escanear para obtener información adicional

DATOS DE RENDIMIENTO

Modelo	Capacidad a MT $t_o = -10^{\circ}\text{C}$ / $t_c = +40^{\circ}\text{C}$ R134a en kW	Capacidad a TB $t_o = -35^{\circ}\text{C}$ / $t_c = +40^{\circ}\text{C}$ R448A punto medio en kW
K073H(B)/2KES-05(Y)	1,14	0,36
K073H(B)/2JES-07(Y)	1,46	0,55
K073H(B)/2HES-1(Y)	2,06	0,74
K073H(B)/2HES-2(Y)	2,06	0,74
K073H(B)/2GES-2(Y)	2,43	0,9
K073H(B)/2FES-2(Y)	3,06	1,15
K123H(B)/2FES-3(Y)	3,04	1,15
K123H(B)/2EES-2(Y)	3,75	1,5
K123H(B)/2EES-3(Y)	3,75	1,5
K123H(B)/2DES-2(Y)	4,5	1,8
K123H(B)/2DES-3(Y)	4,5	1,8
K123H(B)/2CES-3(Y)	5,57	2,4
K203H(B)/2CES-4(Y)	5,57	2,4
K203H(B)/4FES-3(Y)	5,78	2,58
K203H(B)/4FES-5(Y)	5,77	2,58
K203H(B)/4EES-4(Y)	7,65	3,2
K203H(B)/4EES-6(Y)	7,65	3,2
K203H(B)/4DES-5(Y)	8,85	3,62
K203H(B)/4CES-6(Y)	10,97	4,82
K283H(B)/4DES-7(Y)	8,85	3,62
K283H(B)/4TES-9(Y)	14,04	5,68
K373H(B)/4CES-9(Y)	10,97	4,82
K373H(B)/4TES-12(Y)	13,68	5,67
K373H(B)/4PES-12(Y)	15,87	6,01
K373H(B)/4NES-14(Y)	18,89	7,72
K573H(B)/4PES-15(Y)	15,49	5,93
K573H(B)/4NES-20(Y)	18,67	7,81
K573H(B)/4JE-15(Y)	21,8	9,39
K573H(B)/4JE-22(Y)	21,3	8,58
K573H(B)/4HE-18(Y)	25,9	11,46
K573H(B)/4GE-23(Y)	29,2	13,86
K573H(B)/6JE-25(Y)	32	14,08
K813H(B)/4HE-25(Y)	25,4	10,84
K813H(B)/4GE-30(Y)	29,6	12,78
K813H(B)/6JE-33(Y)	32,2	12,63
K813H(B)/6HE-28(Y)	38	16,91
K813H(B)/6GE-34(Y)	43,7	21,3
K1053H(B)/6HE-35(Y)	37,2	15,97
K1053H(B)/6FE-44(Y)	52,9	24,8
K1353H(B)/6GE-40(Y)	43,5	18,85
K1353H(B)/6FE-50(Y)	51,6	23,1

DENOMINACIÓN DE MODELOS

K573H(B) / 4NES-20 Y-40P

modelo de condensador
diseño resistente al agua del mar

modelo de compresor
carga de aceite
Y = aceite éster

código del motor

DATOS TÉCNICOS

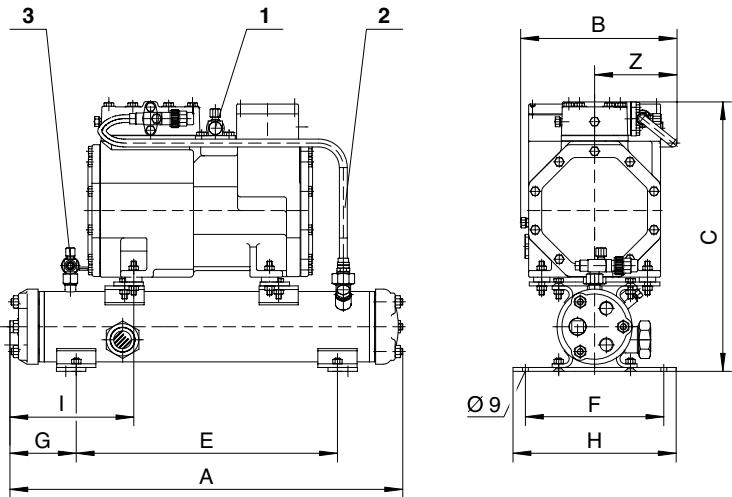


Modelo	Volumen del condensador en dm ³	Peso en kg (equipamiento estándar)	Máx. corriente de servicio en A
K073H(B)/2KES-05(Y)	3,4	54	2,8
K073H(B)/2JES-07(Y)	3,4	54	3,7
K073H(B)/2HES-1(Y)	3,4	55	3,8
K073H(B)/2HES-2(Y)	3,4	56	4,5
K073H(B)/2GES-2(Y)	3,4	56	5
K073H(B)/2FES-2(Y)	3,4	56	5,3
K123H(B)/2FES-3(Y)	5,1	61	6,1
K123H(B)/2EES-2(Y)	5,1	82	6
K123H(B)/2EES-3(Y)	5,1	85	7,5
K123H(B)/2DES-2(Y)	5,1	82	7,5
K123H(B)/2DES-3(Y)	5,1	85	8,6
K123H(B)/2CES-3(Y)	5,1	84	9,1
K203H(B)/2CES-4(Y)	11,8	95	10
K203H(B)/4FES-3(Y)	11,8	107	9,5
K203H(B)/4FES-5(Y)	11,8	111	10,8
K203H(B)/4EES-4(Y)	11,8	109	12,2
K203H(B)/4EES-6(Y)	11,8	111	13,6
K203H(B)/4DES-5(Y)	11,8	111	14,5
K203H(B)/4CES-6(Y)	11,8	116	17,7
K283H(B)/4DES-7(Y)	11,3	116	16,5
K283H(B)/4TES-9(Y)	11,3	161	19,9
K373H(B)/4CES-9(Y)	14,5	126	20,2
K373H(B)/4TES-12(Y)	14,5	176	25,1
K373H(B)/4PES-12(Y)	14,5	174	22,7
K373H(B)/4NES-14(Y)	14,5	176	26,6
K573H(B)/4PES-15(Y)	29,4	206	28,2
K573H(B)/4NES-20(Y)	29,4	209	33,2
K573H(B)/4JE-15(Y)	29,4	249	30,8
K573H(B)/4JE-22(Y)	29,4	249	37,2
K573H(B)/4HE-18(Y)	29,4	249	36,7
K573H(B)/4GE-23(Y)	29,4	251	43,9
K573H(B)/6JE-25(Y)	29,4	287	46,4
K813H(B)/4HE-25(Y)	27,7	256	44
K813H(B)/4GE-30(Y)	27,7	268	51,2
K813H(B)/6JE-33(Y)	27,7	293	53,2
K813H(B)/6HE-28(Y)	27,7	290	53,2
K813H(B)/6GE-34(Y)	27,7	290	65,5
K1053H(B)/6HE-35(Y)	40	320	64,4
K1053H(B)/6FE-44(Y)	40	326	83,2
K1353H(B)/6GE-40(Y)	37	333	73,9
K1353H(B)/6FE-50(Y)	37	336	96,2
2 ETAPAS			
K373H(B)/S4T-5.2(Y)	14,5	171	14
K373H(B)/S4N-8.2(Y)	14,5	176	17
K573H(B)/S4G-12.2(Y)	29,4	239	24
K573H(B)/S6J-16.2(Y)	29,4	268	31
K573H(B)/S6H-20.2(Y)	29,4	279	37
K813H(B)/S6G-25.2(Y)	27,7	295	43
K813H(B)/S6F-30.2(Y)	27,7	296	51

Valores provisionales

DIMENSIONES

K073H/2KES-05[Y] .. K203H/2CES-4[Y]

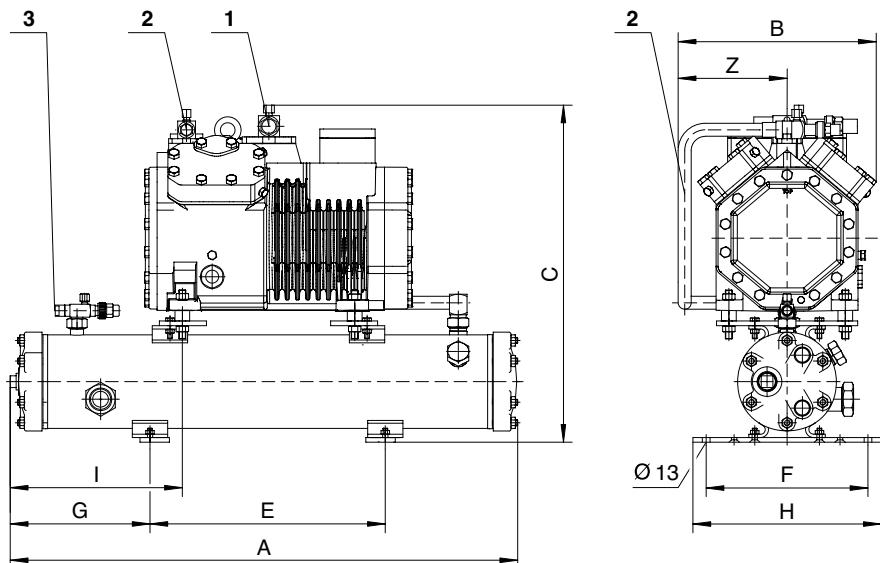


Para obtener más información,
consulte BITZER SOFTWARE



Escanear para
obtener información
adicional

K203H/4FES-3[Y] .. K813H/4GE-30[Y]



Para obtener más información,
consulte BITZER SOFTWARE



Escanear para
obtener información
adicional

Posiciones de las conexiones

- 1** Válvula de aspiración
- 2** Línea de descarga
- 3** Salida del refrigerante (tubería de líquido)



DIMENSIONES

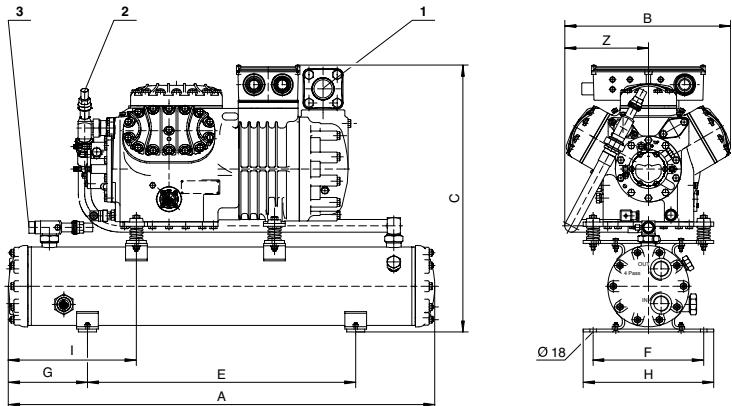
Modelo	Dimensiones en mm										
	A	B	C	E	F	Ø	G	H	I	Z	
K073H/2KES-05(Y)	602	251	413	400	212	9	102	250	190	126	
K073H/2JES-07(Y)	602	251	413	400	212	9	102	250	190	126	
K073H/2HES-1(Y)	602	251	413	400	212	9	102	250	190	126	
K073H/2HES-2(Y)	602	251	413	400	212	9	102	250	190	126	
K073H/2GES-2(Y)	602	251	413	400	212	9	102	250	190	126	
K073H/2FES-2(Y)	602	251	413	400	212	9	102	250	190	126	
K123H/2FES-3(Y)	852	251	435	400	275	13	227	320	348	112	
K123H/2EES-2(Y)	852	323	463	400	275	13	227	320	341	163	
K123H/2EES-3(Y)	852	323	463	400	275	13	227	320	341	163	
K123H/2DES-2(Y)	852	323	463	400	275	13	227	320	341	163	
K123H/2DES-3(Y)	852	323	463	400	275	13	227	320	341	163	
K123H/2CES-3(Y)	852	323	463	400	275	13	227	320	341	163	
K203H/2CES-4(Y)	863	323	528	400	275	13	238	320	308	163	
K203H/4FES-3(Y)	863	345	573	400	275	13	238	320	293	185	
K203H/4FES-5(Y)	863	345	573	400	275	13	238	320	293	185	
K203H/4EES-4(Y)	863	345	573	400	275	13	238	320	293	185	
K203H/4EES-6(Y)	863	345	573	400	275	13	238	320	293	185	
K203H/4DES-5(Y)	863	345	573	400	275	13	238	320	293	185	
K283H/4DES-7(Y)	863	345	573	400	275	13	238	320	293	185	
K203H/4CES-6(Y)	863	345	573	400	275	13	238	320	293	185	
K373H/4CES-9(Y)	1113	345	573	740	275	13	193	320	382	185	
K283H/4TES-9(Y)	863	363	626	400	275	13	238	320	256	204	
K373H/4TES-12(Y)	1113	363	626	740	275	13	193	320	382	204	
K373H/4PES-12(Y)	1113	363	626	740	275	13	193	320	382	204	
K573H/4PES-15(Y)	1176	363	672	740	305	18	218	360	360	204	
K373H/4NES-14(Y)	1113	363	626	740	275	13	193	320	382	204	
K573H/4NES-20(Y)	1176	363	672	740	305	18	218	360	360	204	
K573H/4JE-15(Y)	1176	439	743	740	305	18	218	360	353	230	
K573H/4JE-22(Y)	1176	439	743	740	305	18	218	360	353	230	
K573H/4HE-18(Y)	1176	439	743	740	305	18	218	360	353	230	
K813H/4HE-25(Y)	1176	439	743	740	305	18	218	360	353	230	
K573H/4GE-23(Y)	1176	439	743	740	305	18	218	360	353	230	
K813H/4GE-30(Y)	1176	439	743	740	305	18	218	360	353	230	

Consulte DP-200 para conocer las dimensiones y el diseño del condensador resistente al agua del mar, así como la información sobre cómo fijar las placas y los rales

Valores provisionales

DIMENSIONES

K573H/6JE-25(Y) .. K1353T*/6FE-50(Y)



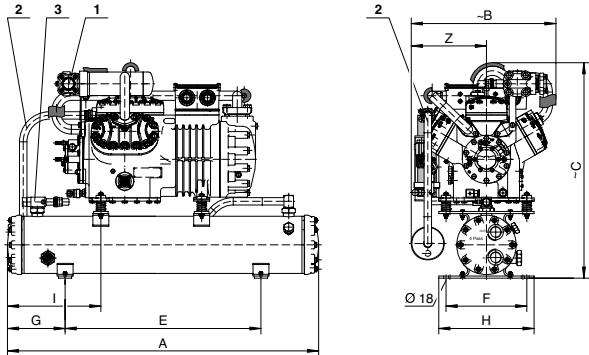
Para obtener más información,
consulte BITZER SOFTWARE

BITZER
SOFTWARE



Escanear para
obtener información
adicional

K373H/S4T-5.2(Y) .. K813H/S6F-30.2(Y)



Posiciones de las conexiones

- 1 Válvula de aspiración
- 2 Línea de descarga
- 3 Salida del refrigerante (tubería de líquido)

Modelo	Dimensiones en mm									
	A	B	C	E	F	Ø	G	H	I	Z
K573H/6JE-25(Y)	1176	458	736	740	305	18	218	360	353	231
K813H/6JE-33(Y)	1176	458	736	740	305	18	218	360	353	231
K813H/6HE-28(Y)	1176	458	736	740	305	18	218	360	353	231
K1053H/6HE-35(Y)	1634	517	735	900	305	18	367	360	551	291
K813H/6GE-34(Y)	1176	458	736	740	305	18	218	360	353	291
K1353T/6GE-40(Y)	1634	517	797	900	305	18	367	360	551	291
K1053H/6FE-44(Y)	1634	517	735	900	305	18	367	360	551	291
K1353T/6FE-50(Y)	1634	517	797	900	305	18	367	360	551	291

Unidades condensadoras refrigeradas por agua con compresores de 2 etapas										
K373H/S4T-5.2(Y)	1113	490	~ 698	740	275	13	193	320	398	260
K373H/S4N-8.2(Y)	1113	490	~ 698	740	275	13	193	320	398	260
K573H/S4G-12.2(Y)	1176	491	~ 783	740	305	18	218	360	353	282
K573H/S6J-16.2(Y)	1176	~ 547	~ 814	740	305	18	218	360	353	284
K573H/S6H-20.2(Y)	1176	~ 547	~ 814	740	305	18	218	360	353	284
K813H/S6G-25.2(Y)	1176	~ 547	~ 814	740	305	18	218	360	353	284
K813H/S6F-30.2(Y)	1176	~ 547	~ 814	740	305	18	218	360	353	284

* Con salida del refrigerante K1353T debajo

Consulte DP-200 para conocer las dimensiones y el diseño del condensador resistente al agua del mar, así como la información sobre cómo fijar las placas y los rieles

Valores provisionales

ACCESORIOS



SEPARADOR DE ACEITE CON VÁLVULA DE RETENCIÓN

MANTIENE LUBRICADO EL COMPRESOR EN CUALQUIER TIPO DE APLICACIÓN

El suministro adecuado de aceite al compresor en todo momento gracias al separador de aceite opcional con válvula de retención en la línea de descarga.

// Disponible para toda la serie K



PRESOSTATOS DE ALTA Y BAJA

Los presostatos de alta y baja regulables vienen de fábrica.

// Accesorios opcionales para toda la serie K



VARISTEP – CONTROL MECÁNICO DE CAPACIDAD ADAPTACIÓN A LOS REQUISITOS DEL SISTEMA

Con el controlador mecánico de capacidad VARISTEP, las fluctuaciones en la demanda de refrigeración no suponen ningún problema. Evita los constantes paros y arranques del compresor y garantiza el funcionamiento económico del compresor. Se basa en el principio de cierre de la aspiración.

// Rango de capacidad de entre 10 y 100 % (ver los detalles en KT-101) o con el MÓDULO IQ CM-RC-02

BITZER DIGITAL NETWORK

CONECTADA A SUS PRODUCTOS BITZER

La BITZER Digital Network, ofrece fácil acceso a servicios digitales muy útiles relacionados con los productos BITZER para refrigeración y climatización. Esta característica proporciona información importante sobre el producto y la aplicación para todos los productos BITZER que usted usa, como, por ejemplo, análisis de datos e informes del funcionamiento del compresor. Y, a partir de esta información, puede extraer conclusiones que le ayudarán a optimizar los aspectos más importantes de las instalaciones de refrigeración.



- // Información 360 ° sobre los productos
- // Seguimiento de las actividades de reparación y mantenimiento
- // Informe de operación
- // Datos en tiempo real
- // Notificación
- // Derechos de acceso flexibles

SERVICIOS BITZER IN SITU

OFRECEMOS SOLUCIONES ÚNICAS



- // Extensión de la garantía hasta cinco años
- // Extensión de un año de garantía gratis para los productos BITZER IQ
- // Asistencia técnica durante la puesta en servicio para alcanzar resultados excelentes



- // Servicios de evaluación para ciclos de vida extendidos
- // Soluciones de transformación para inversiones seguras
- // Consultoría sobre estrategia y cumplimiento de las normas de refrigerantes

Green Point®

A SERVICE BY BITZER GROUP

SIEMPRE A SU DISPOSICIÓN

La red de servicio técnico global está formada por más de 50 centros. En todas partes, nuestros especialistas mantienen, revisan y reparan compresores BITZER, sustituyen las piezas desgastadas que pueden suponer un problema de seguridad y tienen existencias de BITZER ORIGINAL SPARE PARTS Y ACEITE. Ingenieros altamente comprometidos garantizan que el ciclo de servicio se ejecute siempre de forma precisa y perfecta.

bitzergreenpoint.com



LA ACADEMIA SCHAUFLER

SOLUCIONES VIABLES PARA UN SECTOR EXIGENTE

En la academia SCHAUFLER, el centro internacional de formación y seminarios de BITZER, encontrará seminarios y cursos de formación en alemán y en inglés sobre el manejo de los componentes de refrigeración y climatización, así como refrigerantes alternativos. No solo especialistas en servicio técnico y en instalación se pueden beneficiar de nuestros cursos de formación, sino también ingenieros de proyectos, responsables de planificación e ingenieros técnicos.



La academia SCHAUFLER le ofrece cursos de formación en pequeños grupos con contenidos teóricos y ejercicios prácticos en instalaciones de formación reales. Ponemos a su disposición personal docente motivado y con experiencia para responder a sus preguntas y necesidades. Todo ello, junto con un entorno agradable y profesional, le ayudará a aprender rápido y alcanzar el éxito. Esperamos su visita.



FORMACIÓN Y SEMINARIOS



Apostamos por la educación y la transferencia de conocimientos, y consideramos que es responsabilidad nuestra proporcionar información sobre nuestros productos, aplicaciones, herramientas y conceptos básicos. En aquellos casos en los que la formación presencial no es posible, podemos proporcionarle contenidos para aprender desde casa o la oficina a través de nuestros seminarios de aprendizaje electrónico.



APRENDIZAJE

VÍSITENOS EN INTERNET Y RESERVE SU CURSO DE FORMACIÓN.

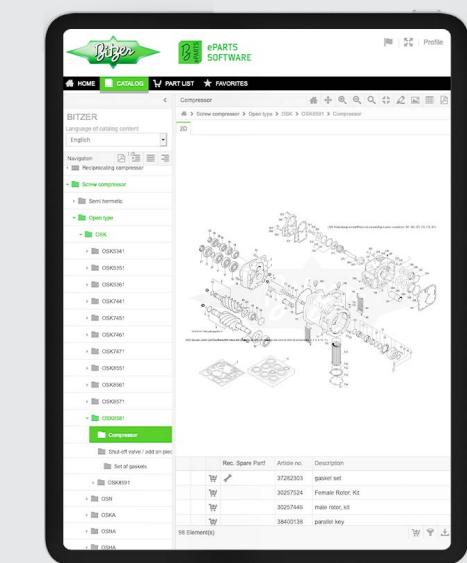
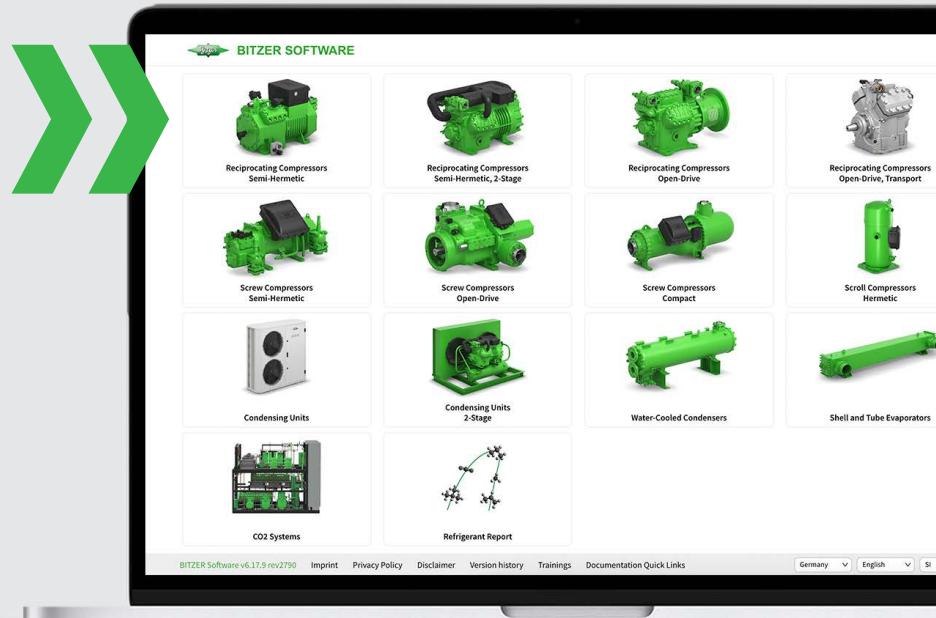
trainings-events.bitzer.de

UN PLUS PARA USTED

BITZER SOFTWARE

ELIJA LOS PRODUCTOS ADECUADOS Y
ENCUENTRE MÁS INFORMACIÓN TÉCNICA
DETALLADA.

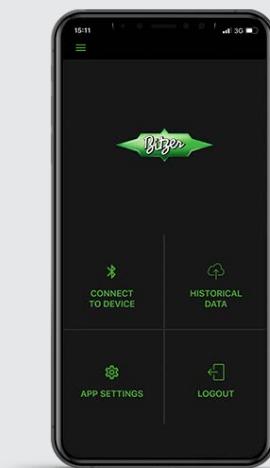
Esté donde esté y use el dispositivo que use, BITZER SOFTWARE le ayudará a seleccionar el producto adecuado de entre nuestra extensa y flexible gama de productos y accesorios. Aquí encontrará datos técnicos y tendrá la posibilidad de calcular rápidamente los datos de rendimiento de los compresores y otros componentes.



ePARTS SOFTWARE

ENCUENTRE FÁCILMENTE LAS PIEZAS DE
RECAMBIO NECESARIAS.

Nuestra herramienta gratuita facilita y agiliza la búsqueda de piezas de repuesto para nuestros productos. Las piezas se muestran ordenadas por rango de modelo y aparecen en una sencilla vista de despiece ampliable.



LA APP BEST Y BEST SOFTWARE

UTILICE LOS PRODUCTOS BITZER IQ
SOLO CON UNA HERRAMIENTA DE
SOFTWARE

BEST proporciona acceso integral a todos los datos de funcionamiento y parámetros. La interfaz de usuario intuitiva ofrece una vista completa del estado de funcionamiento y un registro de datos para facilitar el mantenimiento y las reparaciones.

ENCUENTRE SU PLUS:



BEST APP



APP BITZER
SPOT



APP REFRIGERANT
RULER



BEST
SOFTWARE



BITZER
SOFTWARE



ePARTS
SOFTWARE



BITZER
SOFTWARE



Apps de
BITZER

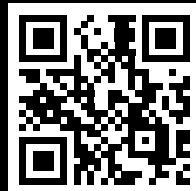


RAÍCES LOCALES – PRESENCIA GLOBAL



**ENCUENTRE SU CENTRO BITZER MÁS
CERCANO Y PÓNGASE EN CONTACTO
CON NOSOTROS.**

BITZER está presente en más de 40 países con 75 centros y más de 4300 empleados. Puede encontrar a su representante de contacto personal y centro más cercano escaneando el código QR de la derecha, haciendo clic en el mapa de nuestro sitio web o usando la función de búsqueda. También puede ponerse en contacto con el representante de contacto global en cualquier momento.



**CERCA DE TI.
BITZER EN TODO EL MUNDO.**



BITZER Kühlmaschinenbau GmbH
Peter-Schaufel-Platz 1 // 71065 Sindelfingen // Alemania
Tel.: +49 (0)70 31 932-0 // Fax: +49 (0)70 31 932-147
bitzer@bitzer.de // www.bitzer.de

Sujeto a cambios // 09.2024