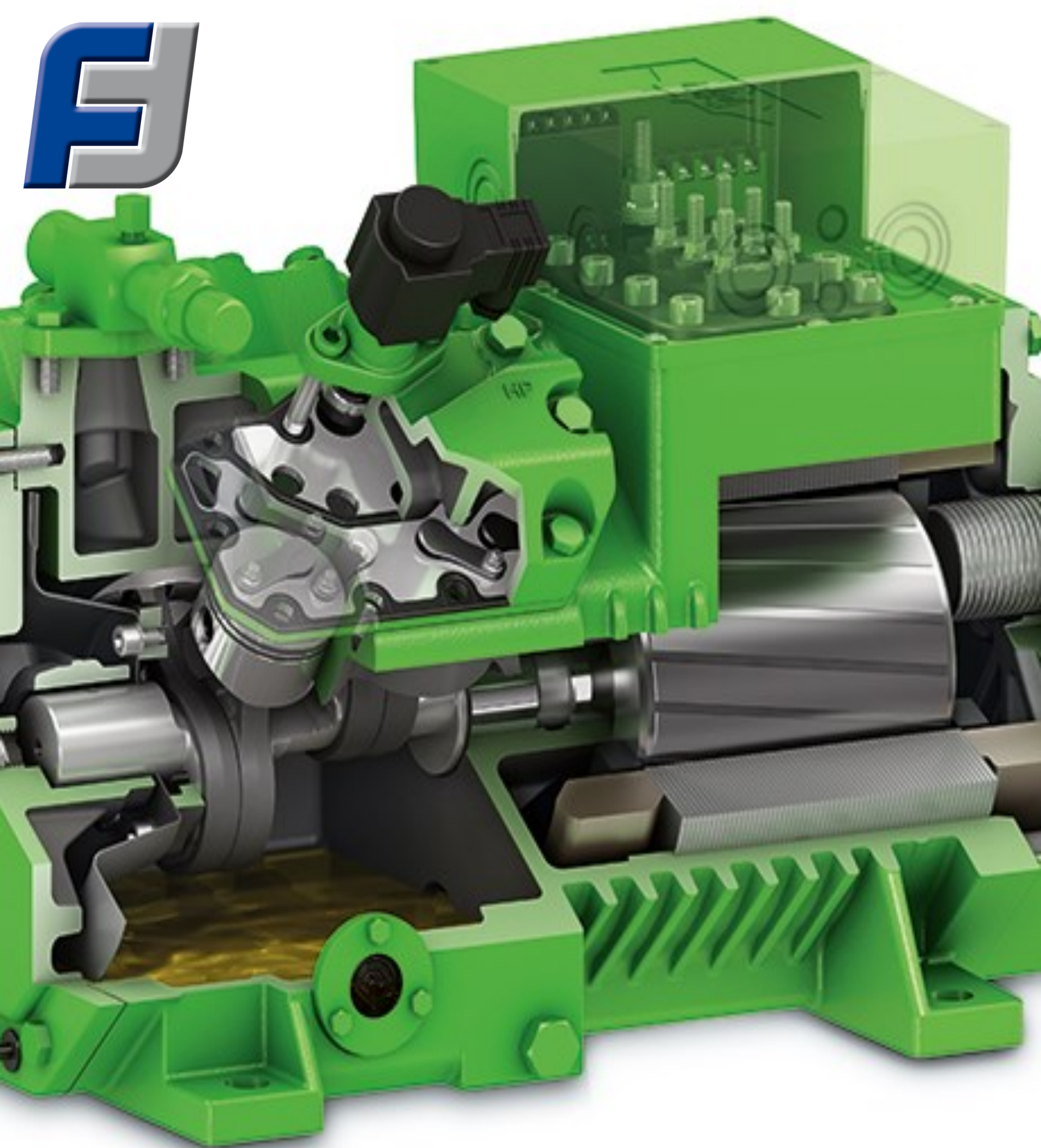


Fritermia



Refrigeración • Climatización

2017



Catálogo Refrigeración y Climatización Marzo 2017

Queda expresamente prohibida la reproducción total o parcial, comunicación pública, modificación, transformación, copia, transmisión mediante medios electrónicos y/o informáticos, de cualquiera de los contenidos del presente catálogo, salvo que medie expresa autorización por escrito de Fritermia, S.A.

Los datos aquí reflejados en el presente catálogo han sido extraídos de la información facilitada por los distintos fabricantes de los productos y elaborado por nosotros en base a la documentación original disponible, pudiendo estar supeditados a errores tipográficos y/o de transcripción y sujetos a cambios sin previo aviso.

Estos datos solamente deben ser considerados como un medio auxiliar y no sustituye a los conocimientos técnicos, cualificación y experiencia necesaria para realizar la selección y dimensionamiento de los sistemas de aire acondicionado y/o refrigeración, declinando toda responsabilidad legal por cualquier error que pudiera producirse.

Sección A

BITZER

- ▶ Compresores s.h. de pistón New Ecoline
- ▶ Compresores s.h. de pistón Tandem New Ecoline
- ▶ Compresores s.h. de pistón para aplicaciones con CO2
- ▶ Compresores s.h. de pistón doble etapa
- ▶ Compresores s.h. de pistón New Ecoline Varispeed
- ▶ Compresores s.h. de pistón para aplicaciones con CO2 Varispeed
- ▶ Unidades condensadoras con compresor s.h. de pistón LH..E y estándar
- ▶ Unidades condensadoras EcoStar
- ▶ Compresores abiertos de pistón
- ▶ Compresores semi-herméticos de tornillo
- ▶ Compresores compactos de tornillo
- ▶ Compresores abiertos de tornillo
- ▶ Separadores y enfriadores de aceite para compresores de tornillo
- ▶ Condensadores por agua y agua de mar

Sección B

ROLLER

- ▶ Evaporadores cúbicos Euroline S y Euroline Plus EC
- ▶ Evaporadores cúbicos industriales Euroline Plus
- ▶ Evaporadores cúbicos Flatline EC
- ▶ Evaporadores cúbicos industriales Euroline Plus
- ▶ Evaporadores de techo tipo plafón estándar Euroline Plus y Flatline EC
- ▶ Evaporadores de techo tipo plafón extraplano Flatline EC
- ▶ Evaporadores de techo tipo plafón universal Euroline EC
- ▶ Evaporadores de techo doble flujo Flatline EC
- ▶ Evaporadores de techo especiales para secaderos Euroline Plus EC
- ▶ Evaporadores universales para armarios y muebles frigoríficos
- ▶ Accesorios y recambios

Sección C

MITSUBISHI

- ▶ Doméstico RAC
 - Split pared 1x1
 - Split de suelo 1x1
 - Multi Split pared 2x1 a 6x1
 - Multi Split de suelo
 - Multi Split de cassette
 - Multi Split de conductos
- ▶ Semi-Industrial PAC
 - Split de conductos 1x1
 - Split de cassette 1x1
 - Split de techo 1x1
 - Split de suelo 1x1
 - Split de pared 1x1
 - Sistema Multi-PAC
- ▶ VRF (KXZ)
- ▶ Sistemas de gestión
- ▶ Tratamiento de aire

Sección D

OTROS

- ▶ Recuperadores de calor Boosterm
- ▶ Cámaras frigoríficas
- ▶ Equipos compactos
- ▶ Estanterías y accesorios para cámaras
- ▶ Compresores herméticos y unidades
- ▶ Válvulas solenoide
- ▶ Válvulas de expansión
- ▶ Filtros
- ▶ Controles del sistema
- ▶ Tubería de cobre
- ▶ Aislamiento
- ▶ Accesorios de soldar
- ▶ Accesorios de roscar
- ▶ Cuadros eléctricos

A

		Páginas
Accesorios de cobre para soldar		Consultar
Accesorios de latón a roscar		Consultar
Accesorios y recambios compresores abiertos de pistón	BITZER	57 y 58
Accesorios y recambios compresores abiertos de tornillo	BITZER - OSK / OSN	72 a 75
Accesorios y recambios compresores herméticos	ASPERA	Consultar
Accesorios y recambios compresores herméticos	DANFOSS-MANEUROP	Consultar
Accesorios y recambios compresores semi-herméticos de pistón	BITZER	28 y 29
Accesorios y recambios compresores semi-herméticos de tornillo	BITZER - HSK / HSN	64 y 65
Accesorios y recambios evaporadores	FRIMETAL	Consultar
Accesorios y recambios evaporadores	ROLLER	Consultar
Aceites lubricantes para compresores	BITZER	65, 74, 76 y 77
Aceites lubricantes para compresores	DANFOSS-MANEUROP	Consultar
Aceites lubricantes para compresores	EMKARATE	77
Aceites lubricantes para compresores	SUNISO	77
Acumuladores de aspiración	SPORLAN	Consultar
Aire acondicionado	MITSUBISHI HEAVY	111 a 130
Aislamiento	K-FLEX	Consultar
AKO Controladores electrónicos	AKO	Consultar
Alarmas para cámaras frigoríficas	AKO	155 y 156
ASPERA Compresores herméticos	ASPERA	Consultar
ASPERA Unidades condensadoras	ASPERA	Consultar

B

Balanzas, básculas		Consultar
Bisagras		Consultar
BITZER Aceites lubricantes para compresores	BITZER	65, 74, 76 y 77
BITZER Compresores abiertos de pistón	BITZER	54 a 56
BITZER Compresores abiertos de tornillo	BITZER	69 a 71
BITZER Compresores semi-herméticos compactos de tornillo	BITZER	66 a 68
BITZER Compresores semi-herméticos de pistón	BITZER	12 a 25
BITZER Compresores semi-herméticos de tornillo	BITZER	61 a 63
BITZER Condensadores por agua y agua de mar	BITZER	78 y 79
BITZER Enfriadores de aceite	BITZER	64 y 72
BITZER Separadores de aceite	BITZER	64 y 72
BITZER Unidades condensadoras por agua y agua de mar	BITZER	46 a 49
BITZER Unidades condensadoras por aire	BITZER	31 a 38
BITZER Unidades condensadoras por aire EcoStar	BITZER	40 a 42
BITZER Unidades de compresión sobre recipiente	BITZER	50
Bombas de desagüe, bombas de vacío		Consultar
BOOSTHERM Recuperadores de calor termodinámicos	BOOSTHERM	132 a 136

C

Calderines		Consultar
Cámaras frigoríficas	TAVER INSTACLACK	137 a 143
Centrales frigoríficas		Consultar
Cierres		Consultar
Cintas adhesivas		Consultar
Compresores abiertos de pistón, NH3 y doble etapa	BITZER	54 a 56
Compresores abiertos de tornillo, NH3	BITZER - OSK / OSN	69 a 71
Compresores herméticos	DANFOSS - MANEUROP	Consultar
Compresores herméticos	ASPERA	Consultar
Compresores Scroll	BITZER	Consultar
Compresores Scroll	DANFOSS - MANEUROP	Consultar
Compresores semi-herméticos compactos de tornillo	BITZER - CSH / CSW	66 a 68
Compresores semi-herméticos de pistón, Tandem, doble etapa, CO2, Varispeed	BITZER	12 a 25
Compresores semi-herméticos de tornillo	BITZER - HSK / HSN	61 a 63
Condensadores por agua y agua de mar	BITZER	78 y 79
Condensadores por agua contracorriente		Consultar
Condensadores por aire	FRIMETAL	Consultar
Condensadores por aire	LU-VE	Consultar
Condensadores por aire para grupos herméticos	FSA	Consultar
Condensadores por aire para grupos semi-herméticos	FSA	Consultar
Controladores electrónicos	AKO	Consultar
Cuadros eléctricos de maniobra		Consultar

D

Páginas

DANFOSS Compresores herméticos		Consultar
DANFOSS - MANEUROP Compresores herméticos		Consultar
DANFOSS - MANEUROP Compresores scroll		Consultar
DANFOSS Controles		Consultar
DANFOSS Unidades condensadores aire		Consultar
DANFOSS FSA Unidades condensadoras aire		Consultar
DANFOSS - MANEUROP Unidades condensadoras aire		Consultar
Detectores de fugas		Consultar

E

EBM-PAPST Ventiladores	EBM-PAPST	Consultar
EMKARATE Aceites lubricantes para compresores	EMKARATE	77
Enfriadores de aceite	BITZER	64 y 72
Equipos de recuperación y reciclaje		Consultar
Equipos de soldadura		Consultar
Equipos frigoríficos compactos y partidos	RIVACOLD	144 a 153
Estanterías de cámaras		154
Evaporadores	FRIMETAL	Consultar
Evaporadores	LU-VE	Consultar
Evaporadores	ROLLER	81 a 110
Evaporadores estáticos para vitrinas, botelleros, ventilados, ...	SEREVA	Consultar

F

Filtros	DANFOSS	Consultar
Filtros	PARKER-SPORLAN	160 a 163
FRIMETAL Condensadores, evaporadores, accesorios y recambios	FRIMETAL	Consultar

G

Gases refrigerantes		Consultar
---------------------	--	-----------

H

Hachas		Consultar
Herrajes		Consultar
Herramental		Consultar

M

MITSUBISHI HEAVY	MITSUBISHI HEAVY	111 a 130
Motores eléctricos		Consultar
Motoventiladores		Consultar

P

Pegamentos para aislamiento	K-FLEX	Consultar
Presostatos	DANFOSS, RANCO	Consultar
Programadores desescarche		Consultar
Puertas de cámara		Consultar

R

Racorería		Consultar
Recipientes de líquido		Consultar
Recuperadores de calor termodinámicos	BOOSTHERM	132 a 136
Registadores de temperatura	AKO, ELIWELL	Consultar
Reguladores de presión y capacidad	SPORLAN, DANFOSS	Consultar
Resistencias		Consultar
ROLLER Evaporadores, accesorios y recambios	ROLLER	81 a 110

S

		Páginas
Separadores de aceite	BITZER	64 a 72
Separadores de aceite	CARLY	Consultar
Separadores de líquido	SPORLAN	Consultar
Sistema de regulación de nivel y supervisión de aceite	CARLY	Consultar
Soldadura		Consultar
Soportes aire acondicionado		Consultar
SUNISO Aceites lubricantes para compresores	SUNISO	77
SUNON Ventiladores	SUNON	Consultar

T

TAVER Cámaras frigoríficas	TAVER INSTACLACK	137 a 143
Termómetros		Consultar
Termómetros electrónicos	AKO	Consultar
Termostatos		Consultar
Termostatos electrónicos	AKO	Consultar
Tubería de cobre		Consultar
Tubería de cobre aislada		Consultar
Tubería flexible		Consultar
Tubos de desagüe		Consultar

U

Unidades condensadoras centrífugas— compresor semi-hermético pistón	BITZER FSA	43 a 45
Unidades condensadoras por agua y agua de mar—compresor semi-hermético pistón	BITZER	46 a 49
Unidades condensadoras por aire—compresor semi-hermético pistón	BITZER	31 a 38
Unidades condensadoras por aire— EcoStar—con variador de frecuencia integrado	BITZER	40 a 42
Unidades de compresión sobre recipiente— compresor semi-hermético pistón	BITZER	50
Unidades condensadoras herméticas		Consultar
Uniones flexibles		Consultar

V

Válvulas de bola	DANFOSS	Consultar
Válvulas de bola	SPORLAN	Consultar
Válvulas de cierre manual	DANFOSS	Consultar
Válvulas de expansión	DANFOSS	Consultar
Válvulas de expansión	HONEYWELL	Consultar
Válvulas de expansión	SPORLAN	158 y 159
Válvulas de obús		Consultar
Válvulas de retención	DANFOSS	Consultar
Válvulas de solenoide	DANFOSS	Consultar
Válvulas de solenoide	SPORLAN	157
Válvulas presostáticas de agua	DANFOSS	Consultar
Válvulas presostáticas de agua	SAGINOMIYA	Consultar
Válvulas de seguridad		Consultar
Ventiladores	EBM-PAPST	Consultar
Ventiladores	SUNON	Consultar
Ventiladores	ZIEHL-ABEGG	Consultar
Visores de líquido	DANFOSS	Consultar
Visores de líquido	SPORLAN	164

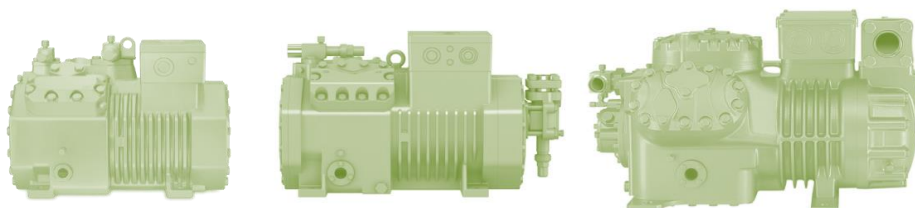
Z

ZIEHL-ABEGG Ventiladores	ZIEHL-ABEGG	Consultar
--------------------------	-------------	-----------



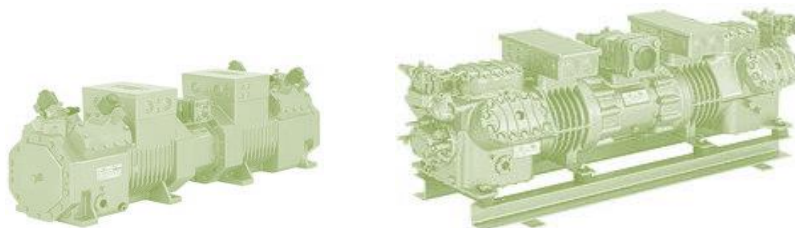
Compresores semi-herméticos de pistón

4,06 ... 221 m³/h
0,5 ... 70 CV



Compresores semi-herméticos de pistón "Tandem "

22,7 ... 303,2 m³/h
4 ... 100 CV



Compresores semi-herméticos de pistón "doble etapa"

19,7 ... 101,1 m³/h
5,5 ... 30 CV

Versiones

"Tandem"

127 ... 202,2 m³/h
25 ... 60 CV



Unidades condensadoras

Helicoidales
ErP
Centrífugas
EcoStar
Refrig. por agua



Compresores abiertos de pistón - Baja velocidad

0,96 ... 58 m³/h



Compresores abiertos de pistón

15,8 ... 151,6 m³/h

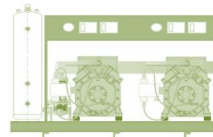
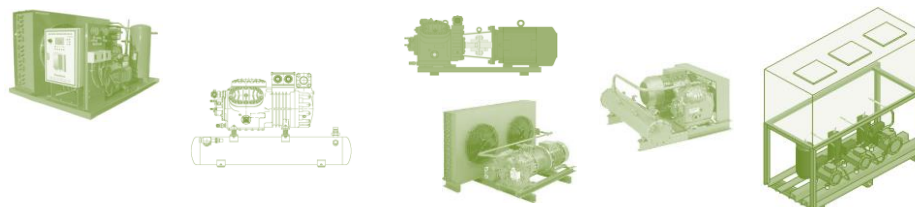


Montajes especiales

Unidades
Multicircuitos

Plantas
frigoríficas

Grupos sobre
recipiente





Eritermia

FC03.IGR/17 marzo 2017 ❄️ gama de productos

Compresores semi-herméticos de tornillo

84 ... 535 m³/h
20 ... 180 CV



Compresores semi-herméticos compactos de tornillo

137 ... 1120 m³/h
35 ... 320 CV
Serie CSH

195 ... 1120 m³/h
40 ... 320 CV
Serie CSW



Compresores compactos de tornillo

46 ... 80 m³/h
15 ... 25 CV



Compresores abiertos de tornillo

84 ... 535 m³/h



Complementos para compresores de tornillo - Recipientes de líquido - Condensadores por agua

Separadores aceite
Enfriadores aceite aire
Enfriadores aceite
por agua

Recipientes de líquido
vertical / horizontal

Condensadores
por agua / agua mar

Compresores Scroll

Serie ESH (vertical)
25 ... 43 m³/h
7,5 ... 15 CV

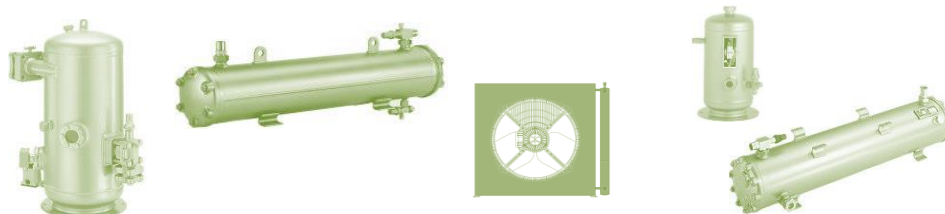
Serie EL (horizontal)

Serie ESH Tandem

29,6 ... 67,6 m³/h

15 ... 35 CV

Serie GSD (R410A)



Compresores Scroll

Serie ESH (vertical)
25 ... 43 m³/h
7,5 ... 15 CV

Serie EL (horizontal)

Serie ESH Tandem

29,6 ... 67,6 m³/h

15 ... 35 CV

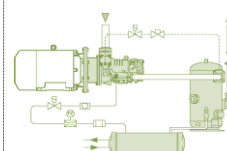
Serie GSD (R410A)

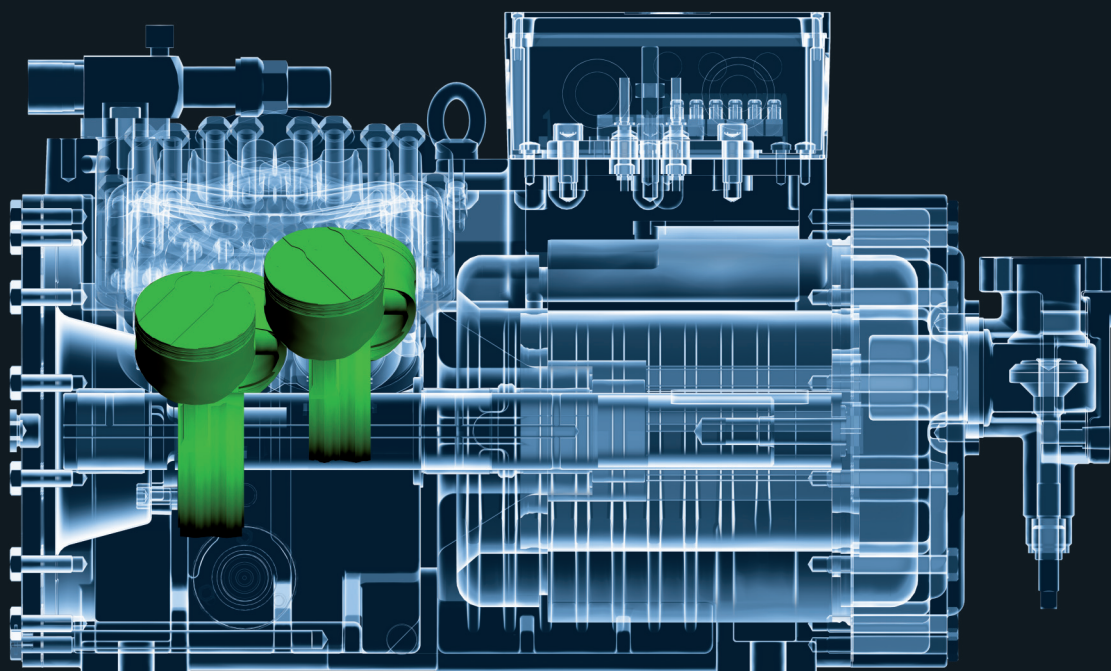


Montajes especiales

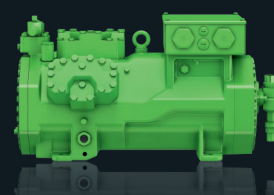
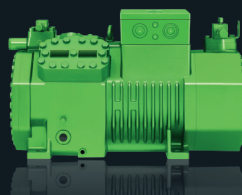
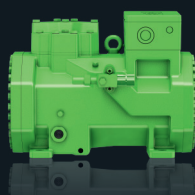
Unidades

Plantas
frigoríficas





¡AQUÍ ESTÁN, 7 DE UNA VEZ!
UNA PURA INNOVACIÓN.



Resistentes, eficientes y fiables: así son los compresores BITZER de pistón transcíticos de CO₂. Con diez años de éxito, esta gama se amplía ahora con siete nuevos modelos de compresores. 4 nuevos compresores de 2 cilindros, pequeños y ligeros, completan el inicio de la gama, desde 3,3 m³/h de volumen desplazado. Para las capacidades superiores, los 3 modelos de 6 cilindros ofrecen nuevas posibilidades de aplicación, con volúmenes desplazados de hasta 37,9 m³/h. BITZER es sinónimo de constante innovación. Para saber más sobre nuestros productos: www.bitzer.de



THE HEART OF FRESHNESS

Semi-herméticos de pistón

New ECOLINE

1 Etapa

• **2KES-05(Y)** 4,06 m³/h ⇨ **8FE-70(Y)** 221 m³/h (50Hz)**Semi-herméticos de pistón**

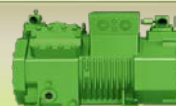
New ECOLINE Tandem

1 Etapa

• **22EES-4(Y)** 22,7 m³/h ⇨ **66FE-100(Y)** 303,2 m³/h (50Hz)**Semi-herméticos de pistón**

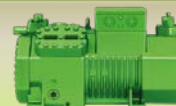
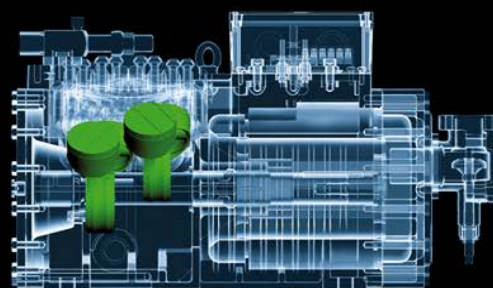
Octagon para aplicaciones con CO2 subcríticas

1 Etapa

• **2NSL-05K** 1,33 m³/h ⇨ **4NSL-30K** 46,9 m³/h (50Hz)**Semi-herméticos de pistón**

Octagon para aplicaciones con CO2 transcíticas

1 Etapa

• **2MTE-4K** 3,3 m³/h ⇨ **6CTE-50K** 37,9 m³/h (50Hz)**COMPRESORES DE PISTÓN**

CONDICIONES DE SUMINISTRO DE LOS COMPRESORES SEMI-HERMÉTICOS DE PISTÓN

(1) El precio incluye : Compresor con motor eléctrico interno, carga de aceite, carga protectora, 1 válvula aspiración, 1 válvula de descarga, 4 amortiguadores/silentblock, visor de aceite en el carter, sensores de temperatura del motor PTC con control electrónico (módulo SE-B1 desde 2KC-05.2 (2KES-05) hasta 4NC(S)-20.2 / 4NES-20 y SE-B2 desde 4Z-5.2 hasta 8FC-70.2 (8FE-70) y doble etapa). Válvula de seguridad interna desde el modelo 4NES-12).

(1) El precio incluye - Tandem : Compresor con 2 motores eléctricos internos, carga de aceite, carga protectora, 1 válvula aspiración, 2 válvulas de descarga, 8 amortiguadores/silentblock, visor de aceite en el carter (x2), sensores de temperatura del motor PTC con control electrónico por motor (x2) (módulo SE-B1 desde 22EC-4.2 (22EES-4.2) hasta 44NC-40.2 (44NES-40) y SE-B2 desde 44J-26.2 (44JE-26) hasta 66F-100.2 (66FE-100). Válvula de seguridad interna desde el modelo 44NCS-24.2 (44NES-24).

2KC-05.2 (2KES-05) hasta 4NC(S)-20.2 (4NES-20) : caja de terminales con protección IP 65

4Z-5.2 hasta 8FC-70.2 / 4JE-13 hasta 8FE-70 / S4T-5.2 hasta S6F-30.2 : caja de terminales con protección IP 54

(1) Compresores doble etapa : Al suministro estándar añade línea de presión entre etapas, válvula de expansión (6), visor de líquido, filtro deshidratador y válvula solenoide. En caso de pedido, es necesario especificar el refrigerante, temperatura de evaporación y modo de operación (con o sin subenfriador de líquido, elemento opcional no incluido en el suministro estándar del compresor).

Opcional Sistema CIC : Módulo de control electrónico, sensor de temperatura y válvula para inyección de refrigerante.

(2) (3) Voltajes. Tolerancia $\pm 10\%$

- 40S Motor estándar 2KC-05.2(Y) / 2KES-05(Y) hasta 4CC-9.2(Y) / 4CES-9(Y) : 220-240V Δ /380-420VY/3/50Hz ; 265-290V Δ /440-480VY/3/60Hz

- 40P Motor estándar 4VC(S)-6.2(Y) / 4VES-6(Y) hasta 6F-40.2(Y) / 6FE-44(Y) : 380-420VYY/3/50Hz ; 440-480VYY/3/60Hz PW

- 40P* Motor estándar 6F-50.2(Y) / 6FE-50(Y) : 380-400VYY/3/50Hz ; 440-460VYY/3/60Hz PW

- 40P** Motor estándar 8GC-50.2(Y) / 8GE-50(Y) hasta 8FC-70.2(Y) / 8FE-70(Y) : 380-420V $\Delta\Delta$ /3/50Hz ; 440-480V $\Delta\Delta$ /3/60Hz PW

Otros voltajes bajo demanda con suplemento de precio.

Motores para arranque "Part-Winding" :

- Del 4VCS-6.2(Y) / 4VES-6(Y) hasta 6F-50.2(Y) / 6FE-50(Y) Y/YY bobinado partido 50%/50%
- Del 8GC-50.2(Y) / 8GE-50(Y) hasta 8FC-70.2(Y) / 8FE-70(Y) $\Delta/\Delta\Delta$ bobinado partido 60%/40%
- Versión motor Y/ Δ bajo pedido con suplemento de precio.

Datos de rendimientos con motor a 1450 r.p.m. y 50Hz

(4) Rendimientos según normativa europea EN12900 temperatura del gas aspirado 20°C sin subenfriamiento de líquido. Para otras condiciones consultar con nuestro Dpto. Técnico o consultar el software Bitzer. Rendimientos con R404A (motores versión 1 y 2) y R134a (motor versión 3). Otros refrigerantes solo para versiones de motor 1 y 2 (R134a, R407A, R407F, R407C, R507A, R22, ...), consultar.

(5) Rendimientos con subenfriamiento de líquido (elemento opcional no incluido con el compresor), temperatura del gas aspirado 20°C. Para otras condiciones consultar con nuestro Dpto. Técnico o consultar el software Bitzer. Rendimientos con otros refrigerantes (R22 y R507A), consultar.

(6) El suministro de la válvula de expansión depende de la temperatura de evaporación. En caso de pedido es necesario indicarlo además del refrigerante que utilizará.

Opcionales

Resistencia de carter, ventilador de culata, voltaje especial.

A partir del modelo 4FC-3.2(Y) · (18,05 m³/h a 50Hz), arranque descargado, control de capacidad, sensor temperatura de descarga, tapa especial para control electrónico OLC-K1. El modelo New Ecoline (gama CE3) no dispone del arranque descargado, resto de opcionales iguales a los del modelo anterior más caja aluminio IP66. En los modelos New Ecoline, desde Julio de 2014 la tapa lateral especial para colocar el control OLC-K1 es estándar.

A partir del modelo 4VES-6(Y) · (34,7 m³/h a 50Hz), arranque descargado, control de capacidad, control de nivel de aceite electrónico OLC-K1, válvula de retención para arranque descargado, sensor temperatura de descarga, válvula servicio de aceite, CIC, caja terminales aluminio IP66.

A partir del modelo 4JE-13(Y) · (63,5 m³/h a 50Hz), arranque descargado, control de capacidad, presostato diferencial de aceite mecánico, presostato electrónico Delta PII, válvula de retención para arranque descargado, sensor temperatura de descarga, válvula servicio de aceite, CIC, válvula equilibradora gas y aceite, caja terminales aluminio IP66, culatas refrigeradas por agua, culatas refrigeradas por agua de mar.

A partir del modelo 8GC-50.2(Y) / 8GE-50(Y) · (185 m³/h a 50Hz), puentes para arranque DOL.

Módulo de supervisión inteligente CM-RC-01 próximamente. Consultar.

Otros, consultar.

Notas

Gama de compresores Tandem, series C2 / CE2 a B6 / BE6 (22,7 m³/h hasta 303 m³/h a 50Hz).

Datos de rendimiento con R404A/R507A a temperaturas de evaporación por debajo de -20°C con refrigeración adicional. Dependiente del tipo de la instalación, se tiene que considerar el consumo de potencia de un ventilador adicional.

Motor 1 = p.ej. 4TES-12 (4TCS-12.2) con 12 HP, primario para climatización (p.ej. R22, R407C) y aire acondicionado con R134a y temperatura ambiente alta.

Motor 2 = p.ej. 4TES-9 (4TCS-8.2) con 9 HP, motor universal para aplicación en media y baja temperatura (p.ej. R404A, R507A, R4017A, R407F) y climatización con R134a.

Motor 3 = p.ej. 4TES-8 con 8 HP, para aplicación en media temperatura y R134a.

Para más informaciones sobre los campos de aplicación consultar.

Modos de operación para compresores Octagon (2KC-05.2 hasta 4DC-5.2) y anteriores con 2 cilindros con R22:

● Estándar SL(A) = Motor refrigerado por gas de aspiración, para climatización y refrigeración normal

● Varicool SL(B) = Aspiración directa, motor refrigerado por aire, para refrigeración a baja temperatura

Modos de operación para 4VES-7 (4VCS-6.2) hasta 6FE-44 (6F-40.2) y 44JE30 (44J-26.2) hasta 66FE-88 (66F-80.2) con R407F/R407A/R22:

CIC = Inyección del refrigerante en caso de refrigeración a baja temperatura, motor refrigerado por gas de aspiración (necesario el uso con ventilador de culata).

nuevos modelos **New ECOLINE** para todos los HFC - v. motor 1 y 2

Modelo nuevo New Ecoline (1)	Modelo anterior	Referencia	Rendimiento frigorífico en Watios						Desplazamiento (m3/h) a 50Hz	Motor (CV)	Voltaje (2) (3)				Carga aceite (dm3)	Aspiración (pulg.)	Descarga (pulg.)	Peso (Kgs.)
			Datos de rendimientos con R404A (4)															
			Condensación 50°C															
			Temperatura de evaporación °C															
			5	0	-5	-10	-25	-35			-40S	-40P	-40P*	-40P**				

COMPRESORES SEMI-HERMÉTICOS DE PISTÓN - 2, 4, 6 y 8 CILINDROS - ALTA, MEDIA Y BAJA TEMPERATURA

2KES-05 Y	2KC-05.2 Y	020B010160	2810	2320	1890	1520	670	285	4,06	0,50	✓				1,0	5/8"	1/2"	43
2JES-07 Y	2JC-07.2 Y	020B010260	3850	3190	2620	2120	980	465	5,21	0,75	✓				1,0	5/8"	1/2"	43
2HES-1 Y	2HC-1.2 Y	020B010360		4000	3290	2670	1250	615	6,51	1	✓				1,0	5/8"	1/2"	44
2HES-2 Y	2HC-2.2 Y	020B010460	4940	4110	3380	2740	1290	630	6,51	1,5	✓				1,0	5/8"	1/2"	45
2GES-2 Y	2GC-2.2 Y	020B010560	5650	4710	3890	3180	1560	825	7,58	1,5	✓				1,0	5/8"	1/2"	45
2FES-2 Y	2FC-2.2 Y	020B010660		5770	4770	3900	1910	1000	9,54	1,5	✓				1,0	5/8"	1/2"	45
2FES-3 Y	2FC-3.2 Y	020B010760	6890	5760	4760	3890	1900	995	9,54	1,8	✓				1,0	5/8"	1/2"	47
2EES-2 Y	2EC-2.2 Y	020B020160		7490	6180	5040	2450	1280	11,4	2	✓				1,5	7/8"	5/8"	68
2EES-3 Y	2EC-3.2 Y	020B020260	8980	7490	6180	5040	2450	1280	11,4	3	✓				1,5	7/8"	5/8"	71
2DES-2 Y	2DC-2.2 Y	020B020360		8960	7420	6070	2990	1600	13,4	2	✓				1,5	7/8"	5/8"	68
2DES-3 Y	2DC-3.2 Y	020B020460	10720	8960	7420	6070	2990	1600	13,4	3	✓				1,5	7/8"	5/8"	71
2CES-3 Y	2CC-3.2 Y	020B020560		11060	9180	7540	3810	2110	16,2	3	✓				1,5	7/8"	5/8"	70
2CES-4 Y	2CC-4.2 Y	020B020660	13190	11060	9180	7540	3810	2110	16,2	4	✓				1,5	7/8"	5/8"	70
4FES-3 Y	4FC-3.2 Y	020B030160		12030	9940	8140	4120	2380	18,1	3	✓				2,0	7/8"	5/8"	82
4FES-5 Y	4FC-5.2 Y	020B030260	14400	12010	9940	8130	4130	2380	18,1	5	✓				2,0	7/8"	5/8"	86
4EES-4 Y	4EC-4.2 Y	020B030360		15360	12690	10380	5240	3010	22,7	4	✓				2,0	1-1/8"	5/8"	84
4EES-6 Y	4EC-6.2 Y	020B030460	18240	15170	12510	10200	5080	2870	22,7	6	✓				2,0	1-1/8"	5/8"	86
4DES-5 Y	4DC-5.2 Y	020B030560		18440	15220	12440	6260	3600	26,8	5,5	✓				2,0	1-1/8"	7/8"	86
4DES-7 Y	4DC-7.2 Y	020B030660	22150	18430	15220	12440	6260	3600	26,8	7	✓				2,0	1-1/8"	7/8"	89
4CES-6 Y	4CC-6.2 Y	020B030760		22500	18520	15080	7480	4220	32,5	7	✓				2,0	1-1/8"	7/8"	91
4CES-9 Y	4CC-9.2 Y	020B030860	27100	22500	18520	15080	7480	4220	32,5	9	✓				2,0	1-1/8"	7/8"	91
4VES-7 Y	4VCS-6.2 Y	020B040280		23550	19180	15430	7190	3710	34,7	7,5	✓				2,6	1-1/8"	7/8"	129
4VES-10 Y	4VCS-10.2 Y	020B040460	28600	23550	19180	15420	7190	3720	34,7	10	✓				2,6	1-1/8"	7/8"	139
4TES-9 Y	4TCS-8.2 Y	020B040680		28500	23300	18860	9030	4840	41,3	9,5	✓				2,6	1-3/8"	1-1/8"	134
4TES-12 Y	4TCS-12.2 Y	020B040860	34450	28500	23300	18810	9000	4850	41,3	12	✓				2,6	1-3/8"	1-1/8"	141
4PES-12 Y	4PCS-10.2 Y	020B041080		32550	26500	21250	9830	5040	48,5	12	✓				2,6	1-3/8"	1-1/8"	139
4PES-15 Y	4PCS-15.2 Y	020B041260	39450	32400	26350	21150	9760	5000	48,5	15	✓				2,6	1-5/8"	1-1/8"	147
4NES-14 Y	4NCS-12.2 Y	020B041480		38550	31550	25500	12240	6580	56,2	14	✓				2,6	1-3/8"	1-1/8"	141
4NES-20 Y	4NCS-20.2 Y	020B041660	46800	38700	31700	25650	12380	6780	56,2	20	✓				2,6	1-5/8"	1-1/8"	150
4JE-15 Y	4J-13.2 Y	020B150180		44200	36500	29850	14810	8160	63,5	15	✓				4,0	1-5/8"	1-1/8"	190
4JE-22 Y	4J-22.2 Y	020B150260	51900	43200	35500	28850	13930	7350	63,5	22	✓				4,0	1-5/8"	1-1/8"	190
4HE-18 Y	4H-15.2 Y	020B150380		51400	42650	35000	17720	10070	73,7	18	✓				4,0	1-5/8"	1-1/8"	190
4HE-25 Y	4H-25.2 Y	020B150460	60700	50700	41900	34250	17040	9440	73,7	25	✓				4,0	2-1/8"	1-1/8"	194
4GE-23 Y	4G-20.2 Y	020B150580		59300	49300	40600	21000	12320	84,6	23	✓				4,5	2-1/8"	1-1/8"	192
4GE-30 Y	4G-30.2 Y	020B150660	69400	57900	48000	39300	19820	11210	84,6	30	✓				4,5	2-1/8"	1-1/8"	206
4FE-28 Y	-- --	020B150780		70100	58600	48500	25350	14710	101,8	28	✓				4,5	2-1/8"	1-1/8"	207
4FE-35 Y	-- --	020B150860	82600	69500	58000	47900	24850	14240	101,8	35	✓				4,5	2-1/8"	1-1/8"	207
6JE-25 Y	6J-22.2 Y	020B160180		66100	54600	44550	22100	12260	95,3	25	✓				4,75	2-1/8"	1-3/8"	228
6JE-33 Y	6J-33.2 Y	020B160260	77400	64300	52800	42800	20500	10780	95,3	33	✓				4,75	2-1/8"	1-3/8"	231
6HE-28 Y	6H-25.2 Y	020B160380		75700	62800	51500	26100	14800	110,5	28	✓				4,75	2-1/8"	1-3/8"	228
6HE-35 Y	6H-35.2 Y	020B160460	89300	74500	61600	50400	25100	13840	110,5	35	✓				4,75	2-1/8"	1-3/8"	235
6GE-34 Y	6G-30.2 Y	020B160580		87200	72800	60300	31800	18920	126,8	34	✓				4,75	2-1/8"	1-3/8"	228
6GE-40 Y	6G-40.2 Y	020B160660	100400	84100	69900	57400	29100	16390	126,8	40	✓				4,75	2-1/8"	1-3/8"	238
6FE-44 Y	6F-40.2 Y	020B160780		104400	87200	72200	37750	21900	151,6	44	✓				4,75	2-1/8"	1-5/8"	241
6FE-50 Y	6F-50.2 Y	020B160860	121700	102200	85100	70100	35850	20150	151,6	50	✓				4,75	2-1/8"	1-5/8"	241
8GE-50 Y	8GC-50.2 Y	020B080160		Consultar rendimientos con R134a						185	50			✓	5,0	3-1/8"	1-5/8"	342
8GE-60 Y	8GC-60.2 Y	020B080260	140300	117900	98200	80900	40450	Consultar	185	60				✓	5,0	3-1/8"	1-5/8"	350
8FE-60 Y	8FC-60.2 Y	020B080560		Consultar rendimientos con R134a						221	60			✓	5,0	3-1/8"	2-1/8"	361
8FE-70 Y	8FC-70.2 Y	020B080660	166100	139600	116300	95700	47900	Consultar	221	70				✓	5,0	3-1/8"	2-1/8"	374

Refrigeración adicional o temperatura limitada
del gas aspiradoRefrigeración adicional o temperatura limitada
del gas aspirado (preferible usar motor 2
-baja temperatura)

Ver condiciones de suministro en página 12

Ver accesorios en páginas 28 y 29

Algunos accesorios representados en las fotografías corresponden
a elementos opcionales, no incluidos en el suministro estándar del compresor.



nuevos modelos **New ECOLINE** para todos los HFC - v. motor 1 y 2

Modelo nuevo New Ecoline (1)	Modelo anterior	Referencia	Rendimiento frigorífico en Watios						Desplazamiento (m3/h) a 50Hz	Motor (CV)	Voltaje				Carga aceite (dm3)	Aspiración (pulg.)	Descarga (pulg.)	Peso (Kg.s.)
			Datos de rendimientos con R404A (4)								(2) (3)							
			Condensación 50°C															
			Temperatura de evaporación °C															
7,5	0	-5	-10	-25	-35			-40S	-40P	-40P*	-40P**							

COMPRESORES SEMI-HERMÉTICOS DE PISTÓN TANDEM - 4, 8 y 12 CILINDROS - ALTA, MEDIA Y BAJA TEMPERATURA

22EES-4 Y	22EC-4.2 Y	020B220160		14980	12370	10090	4900	2570	22,8	4	✓				3,5	1-1/8"	2*5/8"	144
22EES-6 Y	22EC-6.2 Y	020B220260	19600	14980	12370	10090	4900	2570	22,8	6	✓				3,5	1-1/8"	2*5/8"	150
22DES-4 Y	22DC-4.2 Y	020B220360		17920	14830	12130	5990	3210	26,8	4	✓				3,5	1-1/8"	2*5/8"	144
22DES-6 Y	22DC-6.2 Y	020B220460	23400	17920	14830	12130	5990	3210	26,8	6	✓				3,5	1-1/8"	2*5/8"	150
22CES-6 Y	22CC-6.2 Y	020B220560		22100	18360	15090	7620	4220	32,4	6	✓				3,5	1-1/8"	2*5/8"	148
22CES-8 Y	22CC-8.2 Y	020B220660	28750	22100	18360	15090	7620	4220	32,4	8	✓				3,5	1-1/8"	2*5/8"	148
44FES-6 Y	44FC-6.2 Y	020B230160		24050	19890	16280	8250	4770	36,2	6	✓				4,5	1-3/8"	2*5/8"	172
44FES-10 Y	44FC-10.2 Y	020B230260	31450	24000	19870	16270	8250	4770	36,2	10	✓				4,5	1-3/8"	2*5/8"	180
44EES-8 Y	44EC-8.2 Y	020B230360		30700	25400	20750	10480	6010	45,4	8	✓				4,5	1-3/8"	2*5/8"	176
44EES-12 Y	44EC-12.2 Y	020B230460	39900	30350	25000	20400	10160	5730	45,4	12	✓				4,5	1-3/8"	2*5/8"	180
44DES-10 Y	44DC-10.2 Y	020B230560		36900	30450	24900	12520	7190	53,6	11	✓				4,5	1-3/8"	2*7/8"	180
44DES-14 Y	44DC-14.2 Y	020B230660	48400	36850	30450	24900	12520	7190	53,6	14	✓				4,5	1-3/8"	2*7/8"	181
44CES-12 Y	44CC-12.2 Y	020B230760		45000	37050	30150	14950	8440	65	14	✓				4,5	1-3/8"	2*7/8"	185
44CES-18 Y	44CC-18.2 Y	020B230860	59300	45000	37050	30150	14950	8440	65	18	✓				4,5	1-3/8"	2*7/8"	185
44VES-14 Y	44VCS-12.2 Y	020B240280		46750	38200	30750	14450	7500	69,4	15	✓				6,1	1-5/8"	2*7/8"	268
44VES-20 Y	44VCS-20.2 Y	020B240460	62400	46850	38200	30800	14460	7570	69,4	20	✓				6,1	1-5/8"	2*7/8"	288
44TES-18 Y	44TCS-16.2 Y	020B240680		56700	46500	37650	18130	9810	82,6	19	✓				6,1	2-1/8"	2*1-1/8"	282
44TES-24 Y	44TCS-24.2 Y	020B240860	75200	56700	46450	37550	18070	9810	82,6	24	✓				6,1	2-1/8"	2*1-1/8"	296
44PES-24 Y	44PCS-20.2 Y	020B241080		64900	52800	42450	19710	10130	97,0	24	✓				6,1	2-1/8"	2*1-1/8"	292
44PES-30 Y	44PCS-30.2 Y	020B241260	84863	64700	52600	42250	19570	10070	97,0	30	✓				6,1	2-1/8"	2*1-1/8"	302
44NES-28 Y	44NCS-24.2 Y	020B241480		77100	63100	51000	24500	13170	112,4	28	✓				6,1	2-1/8"	2*1-1/8"	296
44NES-40 Y	44NCS-40.2 Y	020B241660	102700	77400	63400	51300	24750	13570	112,4	40	✓				6,1	2-1/8"	2*1-1/8"	308
44JE-30 Y	44J-26.2 Y	020B350180		88400	73000	59700	29600	16320	127	30	✓				8,0	2-1/8"	2*1-1/8"	425
44JE-44 Y	44J-44.2 Y	020B350260	113600	86400	71000	57700	27850	14690	127	44	✓				8,0	3-1/8"	2*1-1/8"	426
44HE-36 Y	44H-30.2 Y	020B350380		102900	85300	70000	35450	20150	147,4	36	✓				8,0	2-1/8"	2*1-1/8"	437
44HE-50 Y	44H-50.2 Y	020B350460	132600	101300	83800	68500	34100	18880	147,4	50	✓				8,0	3-1/8"	2*1-1/8"	446
44GE-46 Y	44G-40.2 Y	020B350580		118500	98600	81200	42000	24650	169,2	46	✓				9,0	3-1/8"	2*1-1/8"	436
44GE-60 Y	44G-60.2 Y	020B350660	151300	115900	96000	78600	39650	22400	169,2	60	✓				9,0	3-1/8"	2*1-1/8"	484
44FE-56 Y	-- --	020B350780		139100	116300	96300	50400	29200	203,6	56	✓				9,0	3-1/8"	2*1-1/8"	486
44FE-70 Y	-- --	020B350860	178300	138000	115200	95200	49350	28300	203,6	70	✓				9,0	3-1/8"	2*1-1/8"	486
66JE-50 Y	66J-44.2 Y	020B360180		132100	109100	89100	44200	24500	190,6	50	✓				9,5	3-1/8"	2*1-3/8"	491
66JE-66 Y	66J-66.2 Y	020B360260	169400	128500	105600	85600	41050	21550	190,6	66	✓				9,5	3-1/8"	2*1-3/8"	497
66HE-56 Y	66H-50.2 Y	020B360380		151400	125500	103000	52200	29600	221	56	✓				9,5	3-1/8"	2*1-3/8"	485
66HE-70 Y	66H-70.2 Y	020B360460	194800	149000	123200	100700	50100	27700	221	70	✓				9,5	3-1/8"	2*1-3/8"	493
66GE-68 Y	66G-60.2 Y	020B360580		174400	145700	120600	63600	37850	253,6	68	✓				9,5	3-1/8"	2*1-3/8"	518
66GE-80 Y	66G-80.2 Y	020B360660	218800	168300	139700	114800	58200	32800	253,6	80	✓				9,5	3-1/8"	2*1-3/8"	518
66FE-88 Y	66F-80.2 Y	020B360780		208700	174400	144400	75500	43850	303,2	88	✓				9,5	3-1/8"	2*1-5/8"	521
66FE-100 Y	66F-100.2 Y	020B360860	264900	204500	170200	140300	71700	40300	303,2	100	✓				9,5	3-1/8"	2*1-5/8"	521

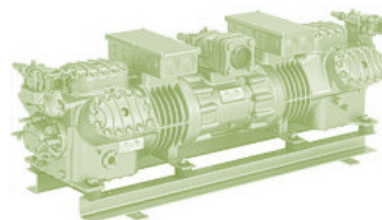
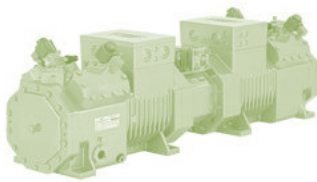
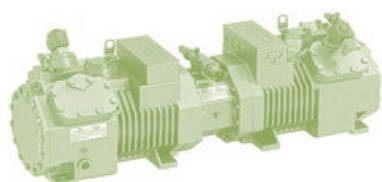
Refrigeración adicional o temperatura limitada del gas aspirado

Refrigeración adicional o temperatura limitada del gas aspirado (preferible usar motor 2 -baja temperatura)

Ver condiciones de suministro en página 12

Ver accesorios en páginas 28 y 29

Algunos accesorios representados en las fotografías corresponden a elementos opcionales, no incluidos en el suministro estándar del compresor.



nuevos modelos **New ECOLINE** para R134a - versión motor 3

Modelo nuevo New Ecoline (1)	Modelo anterior	Referencia	Rendimiento frigorífico en Watios						Desplazamiento (m3/h) a 50Hz	Motor (CV)	Voltaje (2) (3)				Carga aceite (dm3)	Aspiración (pulg.)	Descarga (pulg.)	Peso (Kgs.)
			Datos de rendimientos con R134a (4)															
			Condensación 50°C															
			Temperatura de evaporación °C															
			0	-5	-10	-15	-20	-25			-40S	-40P	-40P*	-40P**				

COMPRESORES SEMI-HERMÉTICOS DE PISTÓN - 4 y 6 CILINDROS - ALTA Y MEDIA TEMPERATURA

4VES-6Y	-- --	020B040260	15000	11850	9160	6880	4960	3370	34,7	5,5	✓	✓	✓	✓	2,6	1-1/8"	7/8"	129
4TES-8Y	-- --	020B040660	18210	14450	11240	8510	6210	4290	41,3	8	✓	✓	✓	✓	2,6	1-3/8"	1-1/8"	134
4PES-10Y	-- --	020B041060	20700	16280	12530	9360	6700	4490	48,5	10	✓	✓	✓	✓	2,6	1-3/8"	1-1/8"	139
4NES-12Y	-- --	020B041460	24600	19470	15110	11410	8290	5690	56,2	12	✓	✓	✓	✓	2,6	1-3/8"	1-1/8"	141
4JE-13Y	-- --	020B150160	28350	22750	17950	13880	10430	7540	63,5	13	✓	✓	✓	✓	4,0	1-5/8"	1-1/8"	179
4HE-15Y	-- --	020B150360	33300	26800	21250	16530	12570	9275	73,7	15	✓	✓	✓	✓	4,0	1-5/8"	1-1/8"	183
4GE-20Y	-- --	020B150560	38700	31200	24800	19400	14870	11100	84,6	20	✓	✓	✓	✓	4,5	2-1/8"	1-1/8"	192
4FE-25Y	-- --	020B150760	46500	37550	29900	23500	18130	13590	101,8	25	✓	✓	✓	✓	4,5	2-1/8"	1-1/8"	196
6JE-22Y	-- --	020B160160	42100	33500	26250	20150	15050	10840	95,3	22	✓	✓	✓	✓	4,75	2-1/8"	1-3/8"	213
6HE-25Y	-- --	020B160360	49050	39300	31000	24000	18130	13300	110,5	25	✓	✓	✓	✓	4,75	2-1/8"	1-3/8"	224
6GE-30Y	-- --	020B160560	57600	46600	37200	29250	22600	17035	126,8	30	✓	✓	✓	✓	4,75	2-1/8"	1-3/8"	228
6FE-40Y	-- --	020B160760	67900	54700	43500	34050	26100	19520	151,6	40	✓	✓	✓	✓	4,75	2-1/8"	1-5/8"	238

COMPRESORES SEMI-HERMÉTICOS DE PISTÓN TANDEM - 8 y 12 CILINDROS - ALTA Y MEDIA TEMPERATURA

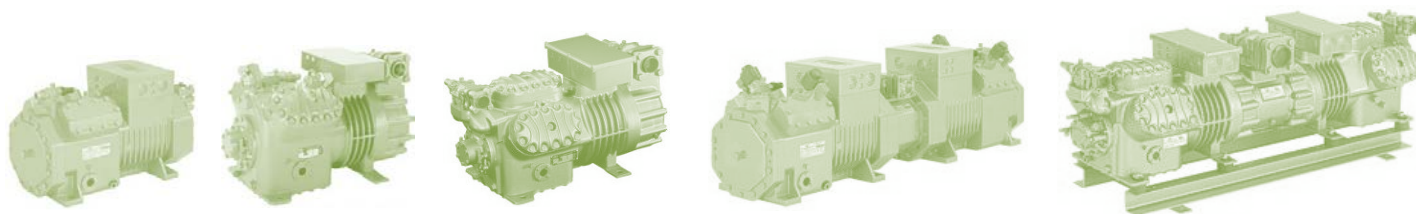
44VES-12Y	-- --	020B240260	Consultar						69,5	12	✓	✓	✓	✓	6,1	1-5/8"	2*7/8"	268
44TES-16Y	-- --	020B240660							82,7	16	✓	✓	✓	✓	6,1	2-1/8"	2*1-1/8"	282
44PES-20Y	-- --	020B241060							97,0	20	✓	✓	✓	✓	6,1	2-1/8"	2*1-1/8"	292
44NES-24Y	-- --	020B241460							112,5	24	✓	✓	✓	✓	6,1	2-1/8"	2*1-1/8"	296
44JE-26Y	-- --	020B350160	Consultar						127,0	26	✓	✓	✓	✓	8,0	2-1/8"	2*1-1/8"	404
44HE-30Y	-- --	020B350360							147,4	30	✓	✓	✓	✓	8,0	3-1/8"	2*1-1/8"	412
44GE-40Y	-- --	020B350560							169,2	40	✓	✓	✓	✓	9,0	3-1/8"	2*1-1/8"	436
44FE-50Y	-- --	020B350760							203,6	50	✓	✓	✓	✓	9,0	3-1/8"	2*1-1/8"	444
66JE-44Y	-- --	020B360160	Consultar						190,6	44	✓	✓	✓	✓	9,5	3-1/8"	2*1-3/8"	461
66HE-50Y	-- --	020B360360							221,0	50	✓	✓	✓	✓	9,5	3-1/8"	2*1-3/8"	483
66GE-60Y	-- --	020B360560							253,6	60	✓	✓	✓	✓	9,5	3-1/8"	2*1-3/8"	491
66FE-80Y	-- --	020B360760							303,2	80	✓	✓	✓	✓	9,5	3-1/8"	2*1-5/8"	519

Refrigeración adicional o temperatura limitada
del gas aspirado

Ver condiciones de suministro en página 12

Ver accesorios en páginas 28 y 29

Algunos accesorios representados en las fotografías corresponden a elementos opcionales, no incluidos en el suministro estándar del compresor.



CONDICIONES DE SUMINISTRO DE LOS COMPRESORES SEMI-HERMÉTICOS DE PISTÓN PARA CO₂ - SUBCRÍTICA

(1) El precio incluye : Compresor con motor eléctrico interno, carga de aceite, carga protectora, 1 válvula aspiración, 1 válvula de descarga, visor de aceite en el carter, sensores de temperatura del motor PTC con control electrónico (módulo SE-B1). Válvula de seguridad externa incorporada en el lado de aspiración.

2NSL-05K hasta 4NSL-30K : caja de terminales con protección IP 65

(2) (3) Voltajes. Tolerancia $\pm 10\%$

- 40S Motor estándar 2NSL-05K hasta 4CSL-12K : 220-240V Δ /380-420VY/3/50Hz ; 265-290V Δ /440-480VY/3/60Hz

- 40P Motor estándar 4VSL-15K hasta 4NSL-30K : 380-420VYY/3/50Hz ; 440-480VYY/3/60Hz PW

Otros voltajes bajo demanda con suplemento de precio.

Motores para arranque "Part-Winding" :

- Del 4VSL-15K hasta 4NSL-30K Y/YY bobinado partido 50%/50%
- Versión motor Y/ Δ bajo pedido con suplemento de precio.

Datos de rendimientos con motor a 1450 r.p.m. y 50Hz

(4) Rendimientos con recalentamiento de gas aspirado 20 K sin subenfriamiento de líquido. Para otras condiciones consultar con nuestro Dpto. Técnico o consultar el software Bitzer.

Opcionales

Resistencia de carter, sensor temperatura de descarga desde modelo 4FSL-7K, control electrónico de nivel de aceite OLC-K1 desde modelo 4FSL-7K (en modelos antiguos es necesaria tapa especial para adaptar el control OLC-K1 para los modelos 4FSL-7K hasta 4CSL-12K), aceite especial BSE85K, voltaje especial.

Notas importantes

Estos compresores están destinados exclusivamente para uso en aplicaciones de CO₂ subcríticas. Trabajar en sistemas de CO₂ con estos compresores requiere una formación y entrenamiento específico en el manejo del CO₂ como refrigerante. La aplicación de CO₂ como refrigerante está sujeta a estrictas normas de seguridad. Para más información, pueden encontrarla en la documentación técnica KB-120 facilitada por el fabricante a través de la web www.bitzer.de o contactando con nuestro Dpto. Técnico.

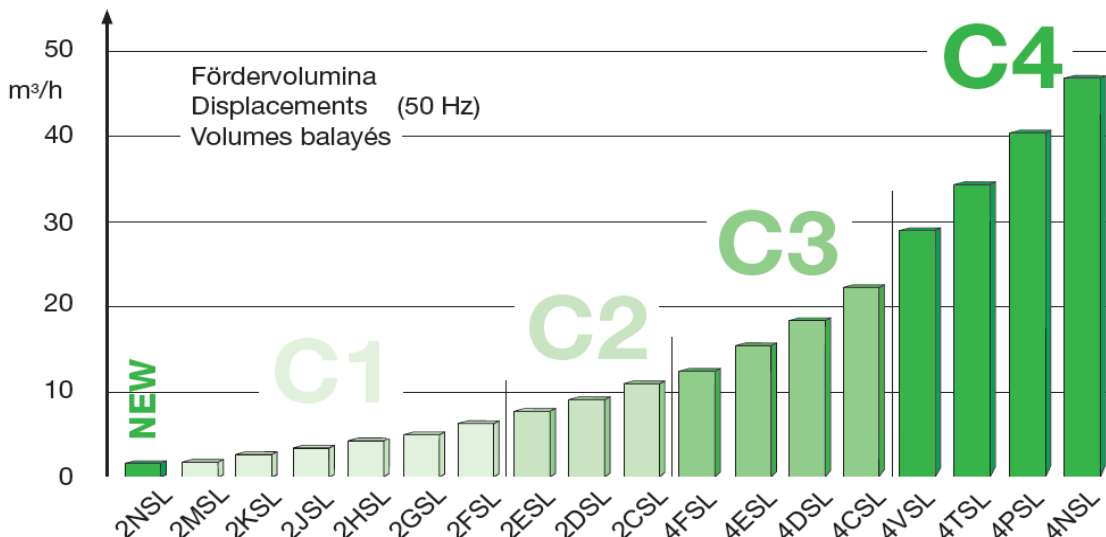
Características

Con los compresores de la serie SL BITZER ofrece una gama escalonada en el rango de 1,9 a 82 kW de capacidad (*) de enfriamiento para aplicaciones de CO₂ subcríticas. Campo de aplicación en baja temperatura con sistemas en cascada o booster.

Esta serie de compresores se caracteriza por una eficiencia energética mejorada, límites de aplicación ampliados para una temperatura de condensación alta y una carga de presión máxima permitida en la alta presión de 53 bar y 30 en el lado de baja presión.

(*) $t_o = -35^\circ\text{C}$, $t_c = -5^\circ\text{C}$, $\Delta t_{oh} = 20\text{K}$, 50Hz

Aceite Bitzer BSE60K, suministro con el compresor, para aplicaciones estándar. Opcional BSE85K para aplicación Booster y aplicaciones con altas temperaturas de descarga.



Bücher

nuevos modelos **CO₂ (R744)** para aplicación subcrítica

Modelo (1)		Modelo anterior	Referencia	Datos de rendimientos con R744 (4)						Desplazamiento (m3/h) a 50Hz	Motor (CV)	Voltaje (2) (3)				Carga aceite (dm3)	Aspiración (pulg.)	Descarga (pulg.)	Peso (Kg.s.)
				Condensación -5°C															
				Rendimiento frigorífico en Watios															
				Temperatura de evaporación °C															
				-25	-30	-35	-40	-45	-50			-40S	-40P	-40P*	-40P**				

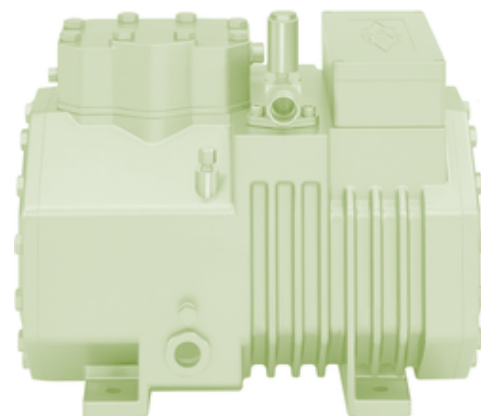
COMPRESORES SEMI-HERMÉTICOS DE PISTÓN - 2 y 4 CILINDROS - BAJA TEMPERATURA

2NSL-05K	-- --	020B400105	3120	2470	1920	1470	1120	865	1,33	0,50	✓				1,0	5/8"	1/2"	47
2MSL-07K	-- --	020B400107	4110	3270	2540	1920	1400	985	1,73	0,75	✓				1,0	5/8"	1/2"	47
2KSL-1K	-- --	020B400110	6790	5420	4240	3240	2400	1720	2,71	1	✓				1,0	5/8"	1/2"	47
2JSL-2K	-- --	020B400120	8820	7080	5570	4280	3200	2320	3,48	2,0	✓				1,0	5/8"	1/2"	48
2HSL-3K	-- --	020B400130	11090	8950	7080	5490	4140	3030	4,34	3,0	✓				1,0	5/8"	1/2"	50
2GSL-3K	-- --	020B400135	13110	10620	8460	6600	5020	3710	5,05	3,0	✓				1,0	5/8"	1/2"	52
2FSL-4K	-- --	020B400140	16620	13560	10890	8580	6610	4960	6,36	4,0	✓				1,0	5/8"	1/2"	53
2ESL-4K	-- --	020B400210	20700	16860	13530	10670	8250	6260	7,81	4	✓				1,5	7/8"	5/8"	78
2DSL-5K	-- --	020B400220	24450	19920	16010	12640	9790	7430	9,23	5,0	✓				1,5	7/8"	5/8"	78
2CSL-6K	-- --	020B400230	29600	24200	19450	15380	11930	9050	11,20	6,0	✓				1,5	7/8"	5/8"	78
4FSL-7K	-- --	020B400310	32100	26150	20950	16460	12600	9330	12,41	7,5	✓				2,0	1-1/8"	5/8"	94
4ESL-9K	-- --	020B400320	40600	33100	26550	20900	16090	12090	15,62	9,5	✓				2,0	1-1/8"	5/8"	95
4DSL-10K	-- --	020B400330	48150	39200	31500	24850	19240	14610	18,45	10	✓				2,0	1-1/8"	7/8"	95
4CSL-12K	-- --	020B400340	59000	47950	38450	30400	23700	18330	22,32	12	✓				2,0	1-1/8"	7/8"	100
4VSL-15K	-- --	020B400410	75600	61700	49450	38850	29750	22100	28,90	15	✓				2,6	1-1/8"	7/8"	154
4TSL-20K	-- --	020B400420	90600	73800	59200	46650	36000	27050	34,40	20	✓				2,6	1-3/8"	1-1/8"	154
4PSL-25K	-- --	020B400430	106900	87100	70000	55200	42800	32550	40,40	25	✓				2,6	1-3/8"	1-1/8"	171
4NSL-30K	-- --	020B400440	125400	102000	81800	64700	50500	39100	46,90	30	✓				2,6	1-3/8"	1-1/8"	171

Ver condiciones de suministro en página 16

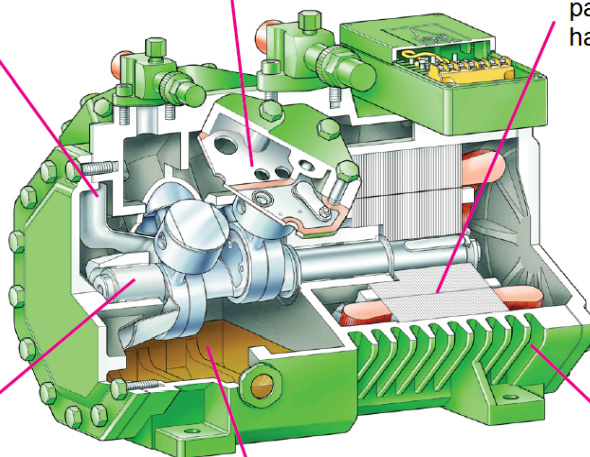
Ver accesorios en páginas 28 y 29

Algunos accesorios representados en las fotografías corresponden a elementos opcionales, no incluidos en el suministro estándar del compresor.



Sistema avanzado de lubricación centrífuga mediante disco dinámico

Válvulas de trabajo particularmente eficientes y robustas

Motores especialmente adaptados para temperaturas de condensación hasta $t_c = 15^\circ\text{C}$ 

Mecanismo de accionamiento resistente al desgaste con cojinetes multicapa perfeccionados

Aceite POE especial

Cuerpo de alta resistencia a la presión
 ● Lado alta presión hasta 53 bar
 ● Lado baja presión hasta 30 bar

CONDICIONES DE SUMINISTRO DE LOS COMPRESORES SEMI-HERMÉTICOS DE PISTÓN PARA CO₂ - TRANSCRÍTICA

(1) El precio incluye : Compresor con motor eléctrico interno, carga de aceite, carga protectora, brida ciega en aspiración y descarga (válvulas de corte opcionales, visor de aceite en el carter, sensores de temperatura del motor PTC con control electrónico (módulo SE-B1), resistencia de carter. Válvula de seguridad externa incorporada en el lado de descarga (lado aspiración opcional).

2MTE-4K hasta 6CTE-50K : caja de terminales con protección IP 65

(2) (3) Voltajes. Tolerancia $\pm 10\%$

- 40S Motor estándar 2MTE-4K hasta 4KTC-10K : 220-240V Δ /380-420VY/3/50Hz ; 265-290V Δ /440-480VY/3/60Hz

- 40P Motor estándar 4JTC-10K hasta 6DTE-40K : 380-420VY/3/50Hz ; 440-480VY/3/60Hz PW

- 40P* Motor estándar 6CTE-50K : 380-400VY/3/50Hz ; 440-460VY/3/60Hz PW

Otros voltajes bajo demanda con suplemento de precio.

Motores para arranque "Part-Winding" :

- Del 4JTC-10K hasta 6CTE-50K Y/YY bobinado partido 50%/50%
- Versión motor Y/ Δ bajo pedido con suplemento de precio.

Datos de rendimientos con motor a 1450 r.p.m. y 50Hz

(4) Rendimientos con recalentamiento de gas aspirado 10 K sin subenfriamiento de líquido y compresor con válvula de corte en aspiración y descarga. Para otras condiciones consultar con nuestro Dpto. Técnico o consultar el software Bitzer.

Opcionales

Control electrónico de nivel de aceite OLC-K1 desde modelo 4PTC-6K, aceite especial BSG68K (PAG), válvula de corte en aspiración, válvula de corte en descarga, válvula de seguridad externa en lado aspiración, voltaje especial.

Notas importantes

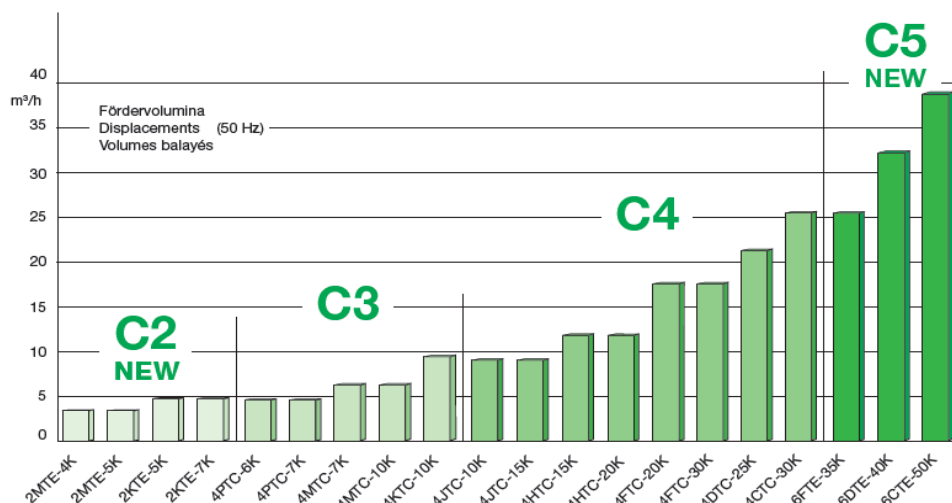
Estos compresores están destinados exclusivamente para uso en aplicaciones de CO₂ transcriticals. Trabajar en sistemas de CO₂ con estos compresores requiere una formación y entrenamiento específico en el manejo del CO₂ como refrigerante. La aplicación de CO₂ como refrigerante está sujeta a estrictas normas de seguridad. Para más información, pueden encontrarla en la documentación técnica KB-130 facilitada por el fabricante a través de la web www.bitzer.de o contactando con nuestro Dpto. Técnico.

Características

Esta serie de compresores se ha mejorado y ampliado con nuevos modelos de 2 y 6 cilindros, aumentando así la gama de aplicaciones y proporcionando mayor eficiencia energética y fiabilidad operativa. Actualmente la gama ampliada cubre un desplazamiento de 3,3 a 37,9 m³/h. Cuerpo de alta resistencia a la presión (160 bar lado alta presión y 100 bar lado baja presión). Mecanismo de accionamiento resistente al desgaste con cojinetes multicapa perfeccionados. Silencioso y de vibraciones reducidas. Perfectamente apropiados para funcionamiento con variador de frecuencia para aumentar y regular la potencia (modelos 4MTE a 4FTC y 6FTE a 6CTE rango de 30 a 70Hz y modelos 4DTC a 4CTC rango de 25 a 60Hz).

Alta eficiencia energética : Motor refrigerado por gas aspirado, muy apropiado para la regulación de la velocidad de giro. Válvulas de trabajo particularmente eficientes, geometría especial del mecanismo de accionamiento. Culatas con cámaras de alta y baja presión separadas y aisladas térmicamente.

Aceite Bitzer BSE85K, suministro con el compresor, para aplicaciones estándar. Opcional BSG68K (PAG) recomendado para aplicaciones con presión de aspiración >40 bar y/o alta presión >120 bar (ejemplo bombas de calor).



nuevos modelos **CO₂ (R744)** para aplicación transcrítica

	Modelo (1)	Referencia	Condiciones de condensación y refrigeración t _{GC} [°C] p _h [bar]	Datos de rendimientos con R744 (4)						Desplazamiento (m ³ /h) a 50Hz	Motor (CV)	Voltaje (2) (3)				Carga aceite (dm3)	Aspiración (pulg.)	Descarga (pulg.)	Peso (Kgs.)
Rendimiento frigorífico en Watios																			
Temperatura de evaporación °C																			
10	0			-5	-10	-15	-20												
-40S	-40P			-40P*	-40P**														

COMPRESORES SEMI-HERMÉTICOS DE PISTÓN - 2, 4 y 6 CILINDROS - BAJA, MEDIA Y ALTA TEMPERATURA

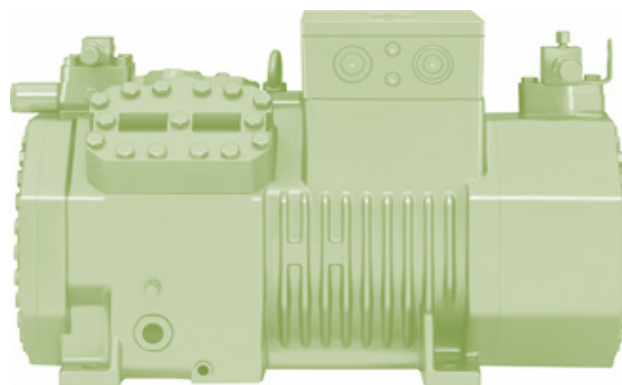
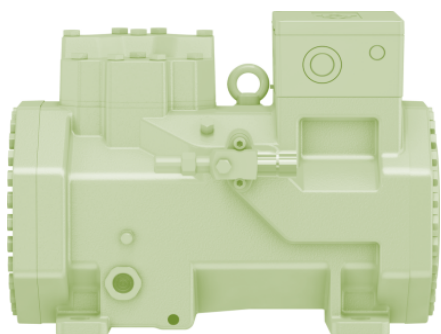
2MTE-4K	020B402104	35	90	8980	7440	6080	4870	3780	3,3	4	✓	✓	✓	✓	1,2	7/8"	3/4"	90
2MTE-5K	020B402105	35	90	12700	8980	7440	6080	4870	3780	3,3	5	✓	✓	✓	1,2	7/8"	3/4"	90
2KTE-5K	020B402115	35	90	13190	10930	8930	7160	5550	4,8	5	✓	✓	✓	✓	1,2	7/8"	3/4"	90
2KTE-7K	020B402117	35	90	18640	13190	10930	8930	7160	5550	4,8	7	✓	✓	✓	1,2	7/8"	3/4"	90
4PTC-6K	020B402306	35	90	11410	9460	7730	6190		4,3	6	✓	✓	✓	✓	2,0	7/8"	3/4"	99
4PTC-7K	020B402307	35	90	16140	11410	9460	7730	6190	4,3	7	✓	✓	✓	✓	2,0	7/8"	3/4"	102
4MTC-7K	020B402317	35	90	18000	14970	12240	9830	7740	6,5	7	✓	✓	✓	✓	2,0	7/8"	3/4"	103
4MTC-10K	020B402320	35	90	25900	18330	15190	12410	9950	7710	6,5	10	✓	✓	✓	2,0	7/8"	3/4"	111
4KTC-10K	020B402330	35	90	26800	22450	18510	15030	12010	9,6	10	✓	✓	✓	✓	2,0	7/8"	3/4"	111
4JTC-10K	020B402410	35	90	26650	21950	17960	14570	11570	9,2	10	✓	✓	✓	✓	2,6	1-1/8"	3/4"	152
4JTC-15K	020B402415	35	90	37200	26450	21950	18020	14530	11370	9,2	15	✓	✓	✓	2,6	1-1/8"	3/4"	157
4HTC-15K	020B402425	35	90	33950	28250	23200	18730	14870	12,0	15	✓	✓	✓	✓	2,6	1-1/8"	3/4"	157
4HTC-20K	020B402430	35	90	48800	34800	29000	23900	19390	15300	12,0	20	✓	✓	✓	2,6	1-1/8"	3/4"	165
4FTC-20K	020B402440	35	90	52000	43350	35950	29550	23850	17,8	20	✓	✓	✓	✓	2,6	1-1/8"	3/4"	165
4FTC-30K	020B402450	35	90	74000	53000	44450	37000	30400	24350	17,8	30	✓	✓	✓	2,8	1-1/8"	3/4"	191
4DTC-25K	020B402465	35	90	62900	53400	44900	37400	30800	21,2	25	✓	✓	✓	✓	2,8	1-1/8"	3/4"	191
4CTC-30K	020B402480	35	90	76100	64500	54300	45200	37300	25,6	30	✓	✓	✓	✓	2,8	1-1/8"	3/4"	191
6FTE-35K	020B402635	35	90	77000	64200	53000	43300	35200	25,5	35	✓	✓	✓	✓	4,8	1-3/8"	1-1/8"	210
6FTE-50K	020B402640	35	90		Consultar				25,5	50	✓	✓	✓	✓	4,8	1-3/8"	1-1/8"	220
6DTE-40K	020B402655	35	90	95600	80200	66700	54800	43950	32,1	40	✓	✓	✓	✓	4,8	1-3/8"	1-1/8"	210
6DTE-50K	020B402660	35	90		Consultar				32,1	50	✓	✓	✓	✓	4,8	1-3/8"	1-1/8"	220
6CTE-50K	020B402675	35	90	113000	94700	78800	64700	51900	37,9	50	✓	✓	✓	✓	4,8	1-3/8"	1-1/8"	220

Ver condiciones de suministro en página 18

Ver accesorios en páginas 28 y 29

Algunos accesorios representados en las fotografías corresponden

a elementos opcionales, no incluidos en el suministro estándar del compresor.



Semi-herméticos de pistón

2ª Generación

2 Etapas



• **S4T-5.2(Y)** 19,70 m³/h ⇨ **S6F-30.2(Y)** 101,1 m³/h (50Hz)

Semi-herméticos de pistón

2ª Generación Tandem

2 Etapas

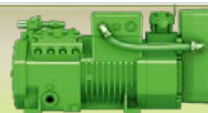


• **S66J-32.2(Y)** 127,00 m³/h ⇨ **S66F-60.2(Y)** 202,20 m³/h (50Hz)

Semi-herméticos de pistón

New ECOLINE VARISPEED

1 Etapa

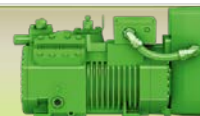


• **2DES-3.F1(Y)** 23,7 m³/h ⇨ **4NE-20.F4(Y)** 99,2 m³/h (87Hz)

Semi-herméticos de pistón

Octagon VARISPEED para aplicaciones con CO2 transcricas

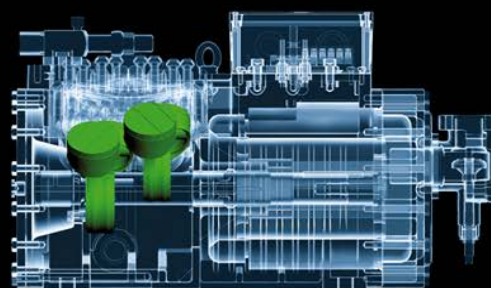
1 Etapa



• **4PTC-7.F3K** 7,5 m³/h ⇨ **4KTC-10.F4K** 16,9m³/h (87Hz)

COMPRESORES DE PISTÓN

Bitzer



Bitzer

doble etapa - para aplicaciones en baja temperatura

Modelo (1)	Modelo anterior	Referencia	Rendimiento frigorífico en Watios						Desplazamiento (m3/h) a 50Hz		Motor (CV)	Voltaje (2) (3)	Carga aceite (dm3)	Aspiración (pulg.)	Descarga (pulg.)	Peso (Kg.s.)
			Datos de rendimientos con R404A (5)													
			Condensación 50°C													
			Temperatura de evaporación °C													
			-25	-35	-40	-45	-50	-55	LP	HP						

COMPRESORES SEMI-HERMÉTICOS DE PISTÓN DOBLE ETAPA - 4 y 6 CILINDROS - BAJA TEMPERATURA

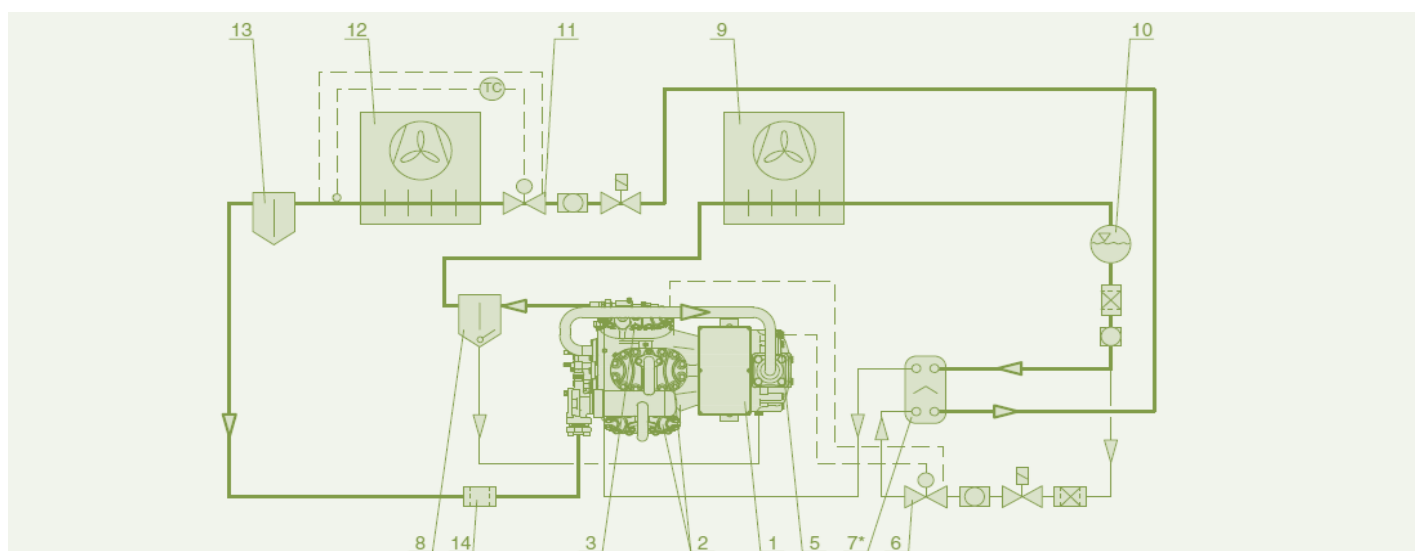
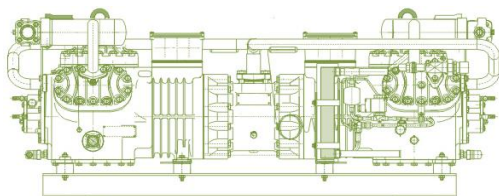
S4T-5.2 Y	--	020B170150	8500	5860	4780	3830	3020	2320	19,7	12,6	5,5	✓	3,0	1-1/8"	7/8"	136
S4N-8.2 Y	--	020B170250	11990	8320	6790	5460	4310	3320	28,0	17,9	8	✓	3,0	1-1/8"	7/8"	141
S4G-12.2 Y	--	020B170550	18070	13060	10850	8860	7100	5540	42,3	27,0	12,5	✓	4,5	1-3/8"	1-1/8"	180
S6J-16.2 Y	--	020B190150	25500	18520	15440	12670	10210	8020	63,5	31,8	15	✓	4,8	1-5/8"	1-3/8"	209
S6H-20.2 Y	--	020B190250	29350	21350	17810	14630	11800	9280	73,6	36,9	20	✓	4,8	1-5/8"	1-3/8"	220
S6G-25.2 Y	--	020B190350	33450	24350	20350	16720	13490	10620	84,5	42,3	25	✓	4,8	1-5/8"	1-3/8"	233
S6F-30.2 Y	--	020B190450	39500	28850	24100	19870	16060	12650	101,1	50,5	30	✓	4,8	1-5/8"	1-3/8"	234

COMPRESORES SEMI-HERMÉTICOS DE PISTÓN DOBLE ETAPA TANDEM - 12 CILINDROS - BAJA TEMPERATURA

S66J-32.2 Y	--	020B390150	51000	37050	30900	25350	20400	16050	127,0	63,6	30	✓	9,5	1-5/8"	2*1-3/8"	411
S66H-40.2 Y	--	020B390250	58700	42700	35600	29250	23600	18560	147,2	73,8	40	✓	9,5	1-5/8"	2*1-3/8"	433
S66G-50.2 Y	--	020B390350	66900	48700	40700	33450	27000	21250	169,0	84,6	50	✓	9,5	1-5/8"	2*1-3/8"	459
S66F-60.2 Y	--	020B390450	79000	57700	48250	39750	32100	25300	202,2	101,0	60	✓	9,5	1-5/8"	2*1-3/8"	461

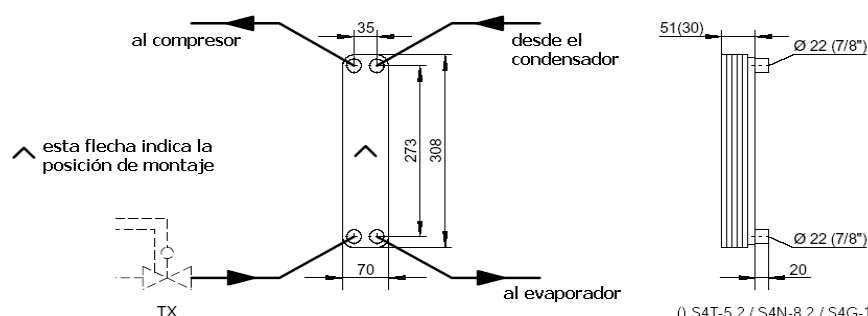
Algunos accesorios representados en las fotografías (CIC, resistencia carter) corresponden a elementos opcionales, no incluidos en el suministro estándar del compresor.

Ver condiciones de suministro en página 12
Ver accesorios en páginas 28 y 29



Ejemplo sistema doble etapa con subenfriador de líquido - refrigeración intermedia con válvula mecánica TX Opcional

Subenfriador de líquido



() S4T-5.2 / S4N-8.2 / S4G-12.2

- 1 Compresor
- 2 Cabezas de cilindros de baja presión
- 3 Cabeza de cilindros de alta presión
- 4 Módulo de control **CIC**®
- 5 Sensor de temperatura
- 6 Inyección de líquido
- Válvula TX (sistema mecánico)
- Válvula de impulsos (**CIC**®)
- 6a Pulverizador **CIC**®
- 7 Subenfriador de líquido
- 8 Separador de aceite
- 9 Condensador
- 10 Colector de líquidos
- 11 Válvula de expansión (evaporador)
- 12 Evaporador
- 13 Separador de líquido
- 14 Filtro del tubo de aspiración

CONDICIONES DE SUMINISTRO DE LOS COMPRESORES SEMI-HERMÉTICOS DE PISTÓN VARISPEED

(1) El precio incluye : Compresor con motor eléctrico interno, variador de frecuencia integrado, 1 válvula aspiración, 1 válvula de descarga, 4 amortiguadores/silentblock, visor de aceite en el carter, sensores de temperatura del motor PTC con control electrónico SE-B1, caja de conexiones con protección IP65, tapa lateral preparada para alojar control de aceite electrónico OLC-K1 (no incluido), carga estándar de aceite tipo ester BSE32 y carga protectora para control de

Tensión FI : 380-480V/3/50Hz ; 380-480V/3/60Hz

Rango de frecuencia : 25 a 87 Hz

2DES-3.F1Y hasta 4NE-20.F4Y (4NES-20.F4Y) : caja de terminales con protección IP 65

Caja de aluminio variador con protección IP 54

Datos de rendimientos

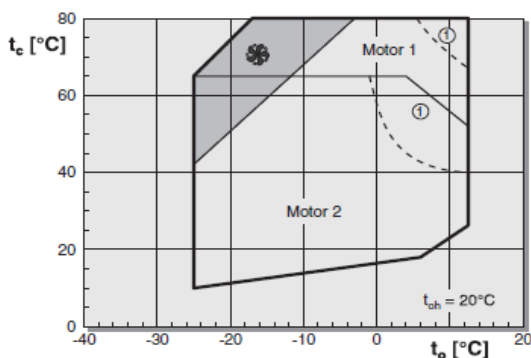
(2) Rendimientos según normativa europea EN12900 temperatura del gas aspirado 20°C sin subenfriamiento de líquido. Para otras condiciones consultar con nuestro Dpto. Técnico o consultar el software Bitzer. Aplicación con refrigerantes R134a, R404A, R407A, R407F, R407C, R507A, ...), consultar.

Opcionales

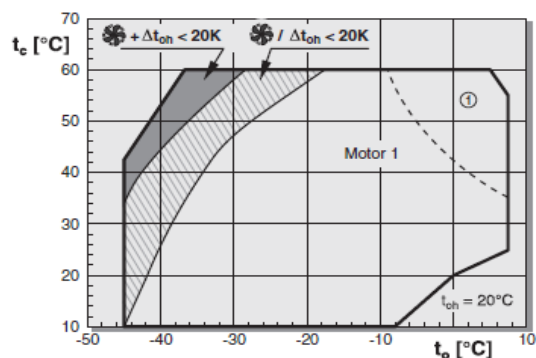
Resistencia de carter, ventilador de culata, kit cable conexión Best converter, sensor temperatura de descarga desde gama CE3F, válvula servicio de aceite desde gama CE4F/CE4SF, protección acústica desde gama CE3F (para su aplicación con R134a en AT y R404A/R134a en MT), a partir del modelo 4FES-5.F1Y hasta 4NES-20.F4Y control de nivel de aceite electrónico OLC-K1 (modelos sin bomba de aceite), a partir del modelo 4FE-5.F1Y hasta 4NE-20.F4Y control de aceite electrónico Delta PII (modelos con bomba de aceite). Otros, consultar.

Límites de aplicación según normativa europea EN12900 temperatura del gas aspirado 20°C

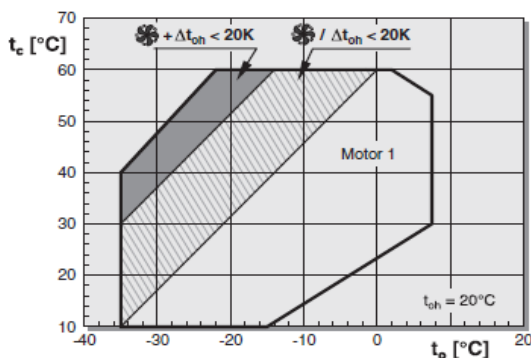
R134a ② ③



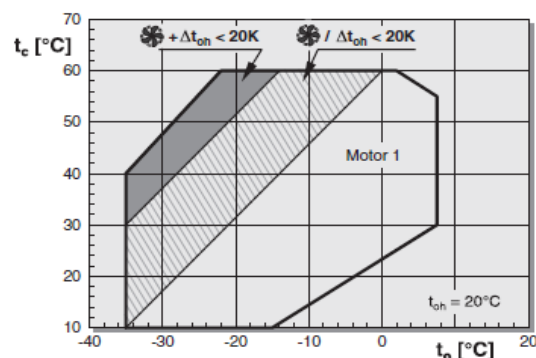
R404A ■ R507A 2DES-3.F1Y .. 4NE-20.F4Y



R407A



R407F



① Los límites de aplicación efectivos se establecen en base al consumo máx. de corriente del convertidor de frecuencia.

② Para R134a y $t_c > 70^\circ\text{C}$ debe utilizarse el aceite BSE55.

③ Temperatura máx. gas de aspiración 20°C. Aplicaciones $> 12,5^\circ\text{C}$ temperatura evaporación bajo demanda.

t_o Temperatura de evaporación

t_{oh} Temperatura gas aspiración

Δt_{oh} Sobrecalentamiento gas aspiración

t_c Temperatura de condensación

Refrigeración adicional

Refrigeración adicional o máx. 20K sobrecalentamiento gas aspiración

Refrigeración adicional y máx. 20K sobrecalentamiento gas aspiración

**compresores s.h. Octagon New ECOLINE con variador de frecuencia**

Modelo nuevo New Ecoline (1)	Modelo anterior	Referencia	Rendimiento frigorífico en Watios									Desplazamiento (m3/h) a 50Hz	Desplazamiento (m3/h) a 87Hz	Carga aceite (dm3)	Aspiración (pulg.)	Descarga (pulg.)	Peso (Kgs.)
			Datos de rendimientos con R404A (2)														
			Condensación 50°C														
			Temperatura de evaporación °C														
			-10	-30	-10	-20	-30	-10	-20	-30							
30 Hz			70Hz			87Hz											
COMPRESORES SEMI-HERMÉTICOS DE PISTÓN CON VARIADOR DE FRECUENCIA INTEGRADO - 2 y 4 CIL. - ALTA, MEDIA Y BAJA TEMP.																	
2DES-3.F1 Y	2DC-3.F1Y	020B600242	3510	1300	8420	5380	3120	10210	6520	3780	13,4	23,7	1,5	7/8"	5/8"	88	
4FE-5.F1 Y	4FC-5.F1Y	020B600324	4700	1840	11300	7300	4410	13690	8840	5340	18,1	32,0	2,0	1-1/8"	5/8"	105	
4EE-6.F1 Y	4EC-6.F1Y	020B600344	5900	2240	14170	9050	5380	17180	10980	6520	22,7	40,1	2,0	1-1/8"	5/8"	105	
4DE-7.F3 Y	4DC-7.F3Y	020B600364	7190	2780	17270	11100	6670	20950	13460	8090	26,8	47,3	2,0	1-3/8"	7/8"	106	
4CE-9.F3 Y	4CC-9.F3Y	020B600384	8720	3290	20950	13340	7910	25400	16170	9580	32,5	57,4	2,0	1-3/8"	7/8"	106	
4VE-10.F4 Y	4VCS-10.F4Y	020B600434	8900	3090	21350	13200	7410	25900	16000	8980	34,7	61,3	2,6	1-5/8"	1-1/8"	163	
4TE-12.F4 Y	4TCS-12.F4Y	020B600464	10860	3920	26100	16320	9400	31600	19780	11400	41,3	73,0	2,6	1-5/8"	1-1/8"	165	
4PE-15.F4 Y	4PCS-15.F4Y	020B600494	12220	4150	29350	17960	9960	35550	21800	12070	48,5	85,6	2,6	1-5/8"	1-1/8"	171	
4NE-20.F4 Y	4NCS-20.F4Y	020B600524	14830	5380	35600	22300	12930	43150	27050	15670	56,3	99,2	2,6	1-5/8"	1-1/8"	174	

**compresores s.h. Octagon New ECOLINE con variador de frecuencia**

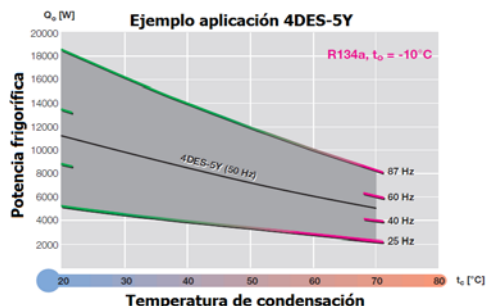
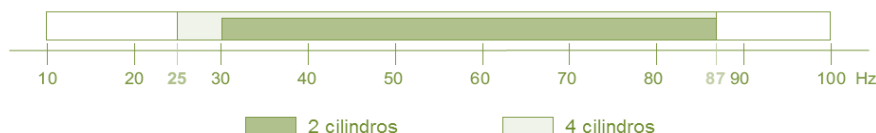
Modelo nuevo New Ecoline (1)	Modelo anterior	Referencia	Rendimiento frigorífico en Watios									Desplazamiento (m3/h) a 50Hz	Desplazamiento (m3/h) a 87Hz	Carga aceite (dm3)	Aspiración (pulg.)	Descarga (pulg.)	Peso (Kgs.)
			Datos de rendimientos con R134a (2)														
			Condensación 50°C														
			Temperatura de evaporación °C														
			0	-10	10	0	-10	10	0	-10							
30 Hz			70Hz			87Hz											
COMPRESORES SEMI-HERMÉTICOS DE PISTÓN CON VARIADOR DE FRECUENCIA INTEGRADO - 2 y 4 CIL. - ALTA, MEDIA Y BAJA TEMP.																	
2DES-3.F1 Y	2DC-3.F1Y	020B600242	3390	2120	12320	8150	5090	14940	9880	6170	13,4	23,7	1,5	7/8"	5/8"	88	
4FE-5.F1 Y	4FC-5.F1Y	020B600324	4370	2680	16170	10500	6430	19610	12730	7800	18,1	32,0	2,0	1-1/8"	5/8"	105	
4EE-6.F1 Y	4EC-6.F1Y	020B600344	5690	3610	20500	13660	8670	24850	16550	10510	22,7	40,1	2,0	1-1/8"	5/8"	105	
4DE-5.F1 Y	4DC-5.F1Y	020B600354	6680	4150	24500	16040	9960	29700	19450	12080	26,8	47,3	2,0	1-3/8"	7/8"	106	
4CE-6.F1 Y	4CC-6.F1Y	020B600374	8260	5190		19840	12460		24050	15110	32,5	57,4	2,0	1-3/8"	7/8"	106	
4VE-7.F3 Y	4VES-6.F3Y	020B600424	8680	5300	31900	20800	12710	38650	25250	15410	34,7	61,3	2,6	1-5/8"	1-1/8"	153	
4TE-9.F3 Y	4TES-8.F3Y	020B600454	10530	6500	38450	25300	15600	46600	30650	18910	41,3	73,0	2,6	1-5/8"	1-1/8"	158	
4PE-12.F3 Y	4PES-10.F3Y	020B600484	11960	7250	44150	28700	17400	53500	34800	21100	48,5	85,6	2,6	1-5/8"	1-1/8"	163	
4NE-14.F3 Y	4NES-12.F3Y	020B600514	14190	8710		34050	20900		41300	25350	56,3	99,2	2,6	1-5/8"	1-1/8"	165	

Refrigeración adicional o temperatura limitada
del gas aspirado

Ver condiciones de suministro en página 22

Opciones - accesorios compresores con variador de frecuencia

- Resistencia de carter 120W PTC 343219-01 (CE2F y CE3F)
- Resistencia de carter 140W PTC 343219-04 (CE4SF)
- Control electrónico nivel de aceite 347334-03 OLC-K1 (CE3F y CE4SF)
- Sensor temperatura de descarga 347023-03 (CE3F y CE4SF)
- Válvula servicio de aceite (CE4SF)
- Ventilador de culata
- Protección acústica
(para su aplicación con R134a en AT y R404A/R134a en MT)
- Best Converter 344314-01

**Rango de frecuencias de los compresores Octagon con variador integrado**

Bitzer

compresores s.h. de pistón para todos los HFC - v. motor 1 y 2

Modelo (*)	Modelo anterior	Referencia	Rendimiento frigorífico en Watios (I)						Desplazamiento (m3/h) a 50Hz	Motor (CV)	Voltaje (2) (3)				Carga aceite (dm3)	Aspiración (pulg.)	Descarga (pulg.)	Peso (Kgs.)
			Datos de rendimientos con R404A (4)															
			Condensación 50°C															
			Temperatura de evaporación °C															
			5	0	-5	-10	-25	-35			-40S	-40P	-40P*	-40P**				

COMPRESORES SEMI-HERMÉTICOS DE PISTÓN - 2, 4, 6 y 8 CILINDROS - ALTA, MEDIA Y BAJA TEMPERATURA

2KC-05.2 Y	-- --	020B010150	3080	2320	1890	1520	670	285	4,06	0,50	✓				1,0	5/8"	1/2"	43
2JC-07.2 Y	-- --	020B010250	4210	3190	2620	2120	980	465	5,21	0,75	✓				1,0	5/8"	1/2"	43
2HC-1.2 Y	2HL-1.2 Y	020B010350			3290	2670	1250	615	6,51	1	✓				1,0	5/8"	1/2"	44
2HC-2.2 Y	-- --	020B010450	5400	4110	3380	2740	1290	630	6,51	1,5	✓				1,0	5/8"	1/2"	45
2GC-2.2 Y	2GL-2.2 Y	020B010550	6160	4710	3890	3180	1560	825	7,58	1,5	✓				1,0	5/8"	1/2"	45
2FC-2.2 Y	2FL-2.2 Y	020B010650			4810	3940	1950	1050	9,54	1,5	✓				1,0	5/8"	1/2"	45
2FC-3.2 Y	-- --	020B010750	7730	5920	4890	4000	1960	1050	9,54	1,8	✓				1,0	5/8"	1/2"	47
2EC-2.2 Y	2EL-2.2 Y	020B020150			5950	4870	2420	1320	11,4	2	✓				1,5	7/8"	5/8"	68
2EC-3.2 Y	2EL-3.2 Y	020B020250	9580	7340	6080	4970	2460	1330	11,4	3	✓				1,5	7/8"	5/8"	71
2DC-2.2 Y	2DL-2.2 Y	020B020350			6900	5640	2780	1490	13,4	3	✓				1,5	7/8"	5/8"	68
2DC-3.2 Y	2DL-3.2 Y	020B020450	11110	8500	7030	5740	2820	1510	13,4	3	✓				1,5	7/8"	5/8"	71
2CC-3.2 Y	2CL-3.2 Y	020B020550			8590	7050	3540	1950	16,2	3	✓				1,5	7/8"	5/8"	70
2CC-4.2 Y	2CL-4.2 Y	020B020650	13550	10400	8620	7070	3540	1960	16,2	4	✓				1,5	7/8"	5/8"	70
4FC-3.2 Y	2U-3.2 Y	020B030150			9450	7740	3860	2110	18,1	4	✓				2,0	7/8"	5/8"	82
4FC-5.2 Y	2U-5.2 Y	020B030250	14970	11470	9500	7780	3860	2090	18,1	6	✓				2,0	7/8"	5/8"	86
4EC-4.2 Y	2Q-4.2 Y	020B030350			11650	9550	4760	2590	22,7	4	✓				2,0	1-1/8"	5/8"	84
4EC-6.2 Y	2Q-6.2 Y	020B030450	18930	14490	11980	9790	4820	2570	22,7	6	✓				2,0	1-1/8"	5/8"	86
4DC-5.2 Y	2N-5.2 Y	020B030550			14300	11730	5880	3220	26,8	5,5	✓				2,0	1-1/8"	7/8"	86
4DC-7.2 Y	2N-7.2 Y	020B030650	22500	17210	14230	11620	5690	3010	26,8	8	✓				2,0	1-1/8"	7/8"	89
4CC-6.2 Y	4Z-5.2 Y	020B030750			17320	14220	7180	4000	32,5	8	✓				2,0	1-1/8"	7/8"	91
4CC-9.2 Y	4Z-8.2 Y	020B030850	27050	20900	17380	14310	7240	3960	32,5	10	✓				2,0	1-1/8"	7/8"	91
4VCS-6.2 Y	4V-6.2 Y	020B040250				14970	7370	3950	34,7	6,0	✓				2,6	1-1/8"	7/8"	129
4VCS-10.2 Y	4V-10.2 Y	020B040450	29550	22500	18490	15020	7180	3690	34,7	10	✓				2,6	1-1/8"	7/8"	139
4TCS-8.2 Y	4T-8.2 Y	020B040650				18350	9070	4880	41,3	8,0	✓				2,6	1-3/8"	1-1/8"	134
4TCS-12.2 Y	4T-12.2 Y	020B040850	35400	27050	22350	18230	8880	4650	41,3	12	✓				2,6	1-3/8"	1-1/8"	141
4PCS-10.2 Y	4P-10.2 Y	020B041050				21500	10550	5640	48,5	10	✓				2,6	1-3/8"	1-1/8"	139
4PCS-15.2 Y	4P-15.2 Y	020B041250	42600	32500	26750	21800	10460	5380	48,5	15	✓				2,6	1-5/8"	1-1/8"	147
4NCS-12.2 Y	4N-12.2 Y	020B041450				24850	12210	6510	56,3	12	✓				2,6	1-3/8"	1-1/8"	141
4NCS-20.2 Y	4N-20.2 Y	020B041650	49900	37900	31100	25250	12010	6180	56,3	20	✓				2,6	1-5/8"	1-1/8"	150
4J-13.2 Y	-- --	020B150150				29050	14700	8260	63,5	13	✓				4,0	1-5/8"	1-1/8"	179
4J-22.2 Y	-- --	020B150250	55900	42900	35550	29100	14590	8070	63,5	22	✓				4,0	1-5/8"	1-1/8"	190
4H-15.2 Y	4H-15 Y	020B150350				33950	17330	9820	73,6	15	✓				4,0	1-5/8"	1-1/8"	183
4H-25.2 Y	4H-25 Y	020B150450	64500	49500	41000	33600	16830	9260	73,6	25	✓				4,5	2-1/8"	1-1/8"	203
4G-20.2 Y	4G-20 Y	020B150550				38750	20100	11510	84,5	20	✓				4,5	2-1/8"	1-1/8"	192
4G-30.2 Y	4G-30 Y	020B150650	74300	57100	47400	38900	19580	10810	84,5	30	✓				4,5	2-1/8"	1-1/8"	206
6J-22.2 Y	-- --	020B160150				43700	22000	12270	95,3	22	✓				4,75	2-1/8"	1-3/8"	213
6J-33.2 Y	-- --	020B160250	84400	64600	53300	43550	21400	11500	95,3	33	✓				4,75	2-1/8"	1-3/8"	231
6H-25.2 Y	6H-25 Y	020B160350				50500	25950	14760	110,5	25	✓				4,75	2-1/8"	1-3/8"	224
6H-35.2 Y	6H-35 Y	020B160450	96600	74100	61400	50400	25250	14000	110,5	35	✓				4,75	2-1/8"	1-3/8"	235
6G-30.2 Y	6G-30 Y	020B160550				57600	29550	16720	126,8	30	✓				4,75	2-1/8"	1-3/8"	228
6G-40.2 Y	6G-40 Y	020B160650	110800	85400	70900	58300	29550	16450	126,8	40	✓				4,75	2-1/8"	1-3/8"	238
6F-40.2 Y	-- --	020B160750				68300	34300	18990	151,6	40	✓				4,75	2-1/8"	1-5/8"	239
6F-50.2 Y	-- --	020B160850	131000	100800	83800	68900	35150	19960	151,6	50		✓			4,75	2-1/8"	1-5/8"	241
8GC-50.2 Y		020B080150		Consultar rendimientos con R134a					185	50				✓	5,0	3-1/8"	1-5/8"	342
8GC-60.2 Y	8E-60.2 Y	020B080250	152600	118000	98200	80900	Consultar		185	60				✓	5,0	3-1/8"	1-5/8"	350
8FC-60.2 Y		020B080550		Consultar rendimientos con R134a					221	60				✓	5,0	3-1/8"	2-1/8"	361
8FC-70.2 Y	8D-70.2 Y	020B080650	180600	139600	116300	95700	Consultar		221	70				✓	5,0	3-1/8"	2-1/8"	374

Refrigeración adicional o temperatura limitada del gas aspirado

Refrigeración adicional o temperatura limitada del gas aspirado (preferible usar motor 2 -baja temperatura)

(*) Modelos fuera de producción hasta agotar existencias. Ver equivalencias con nuevos modelos en página 26

Ver accesorios en páginas 28 y 29

Algunos accesorios representados en las fotografías corresponden a elementos opcionales, no incluidos en el suministro estándar del compresor.



**Octagon N. E. con bomba de aceite y modelos antiguos (para sustitución)**

Modelo (I)	Modelo anterior	Referencia	Rendimiento frigorífico en Watios						Desplazamiento (m3/h) a 50Hz	Motor (CV)	Voltaje				Carga aceite (dm3)	Aspiración (pulg.)	Descarga (pulg.)	Peso (Kgs.)
			Datos de rendimientos con R404A (4)								(2) (3)							
			Condensación 50°C															
			Temperatura de evaporación °C															
			5	0	-5	-10	-25	-35			-40S	-40P	-40P*	-40P**				

COMPRESORES SEMI-HERMÉTICOS DE PISTÓN - 4 CILINDROS - ALTA, MEDIA Y BAJA TEMPERATURA

4VE-7 Y	4VC-6.2 Y	020B040180		23550	19180	15430	7190	3710	34,7	7,5	✓	✓	✓	✓	2,6	1-1/8"	7/8"	132
4VE-10 Y	4VC-10.2 Y	020B040360	28600	23550	19180	15420	7190	3720	34,7	10	✓	✓	✓	✓	2,6	1-1/8"	7/8"	141
4TE-9 Y	4TC-8.2 Y	020B040580		28500	23300	18860	9030	4840	41,3	9,5	✓	✓	✓	✓	2,6	1-3/8"	1-1/8"	137
4TE-12 Y	4TC-12.2 Y	020B040760	34450	28500	23300	18810	9000	4850	41,3	12	✓	✓	✓	✓	2,6	1-3/8"	1-1/8"	144
4PE-12 Y	4PC-10.2 Y	020B040980		32550	26500	21250	9830	5040	48,5	12	✓	✓	✓	✓	2,6	1-3/8"	1-1/8"	142
4PE-15 Y	4PC-15.2 Y	020B041160	39450	32400	26350	21150	9760	5000	48,5	15	✓	✓	✓	✓	2,6	1-5/8"	1-1/8"	154
4NE-14 Y	4NC-12.2 Y	020B041380		38550	31550	25500	12240	6580	56,2	14	✓	✓	✓	✓	2,6	1-3/8"	1-1/8"	144
4NE-20 Y	4NC-20.2 Y	020B041560	46800	38700	31700	25650	12380	6780	56,2	20	✓	✓	✓	✓	2,6	1-5/8"	1-1/8"	153
4VC-6.2 Y	4V-6.2 Y	020B040150				14970	7370	3950	34,7	5,5	✓	✓	✓	✓	2,6	1-1/8"	7/8"	132
4VC-10.2 Y	4V-10.2 Y	020B040350	26950	22450	18500	15060	7290	3800	34,7	10	✓	✓	✓	✓	2,6	1-1/8"	7/8"	141
4TC-8.2 Y	4T-8.2 Y	020B040550				18350	9070	4880	41,3	8	✓	✓	✓	✓	2,6	1-3/8"	1-1/8"	137
4TC-12.2 Y	4T-12.2 Y	020B040750	32400	27050	22350	18240	8900	4680	41,3	12	✓	✓	✓	✓	2,6	1-3/8"	1-1/8"	144
4PC-10.2 Y	4P-10.2 Y	020B040950				21500	10550	5640	48,5	10	✓	✓	✓	✓	2,6	1-3/8"	1-1/8"	142
4PC-15.2 Y	4P-15.2 Y	020B041150	39000	32500	26800	21800	10500	5380	48,5	15	✓	✓	✓	✓	2,6	1-5/8"	1-1/8"	150
4NC-12.2 Y	4N-12.2 Y	020B041350				24650	12130	6480	56,2	12	✓	✓	✓	✓	2,6	1-3/8"	1-1/8"	144
4NC-20.2 Y	4N-20.2 Y	020B041550	45300	37700	31050	25250	12150	6280	56,2	20	✓	✓	✓	✓	2,6	1-5/8"	1-1/8"	153
4Z-5.2 Y	BHS-752	020B140152				12601	6035	3095	28,1	5,5	✓	✓	✓	✓	3,0	1-1/8"	7/8"	135
4Z-8.2 Y	BHS-1252	020B140202	22624	18827	15502	12601	6035	3095	28,1	8	✓	✓	✓	✓	3,0	1-1/8"	7/8"	140
4V-6.2 Y	BHS-902	020B140252				14852	7329	3961	33,1	5,5	✓	✓	✓	✓	3,0	1-1/8"	7/8"	135
4V-10.2 Y	BHS-1452	020B140302	26340	21988	18177	14852	7329	3961	33,1	10	✓	✓	✓	✓	3,0	1-1/8"	7/8"	142
4T-8.2 Y	BHS-1102	020B140352				18263	9139	5045	39,4	8	✓	✓	✓	✓	3,0	1-3/8"	1-1/8"	138
4T-12.2 Y	BHS-1702	020B140402	32172	26905	22290	18263	9139	5045	39,4	12	✓	✓	✓	✓	3,0	1-3/8"	1-1/8"	146
4P-10.2 Y	BHS-1282	020B140452				21927	10836	5901	47,1	10	✓	✓	✓	✓	3,0	1-3/8"	1-1/8"	145
4P-15.2 Y	BHS-2022	020B140502	38932	32484	26842	21927	10836	5901	47,1	15	✓	✓	✓	✓	3,0	1-3/8"	1-1/8"	152
4N-12.2 Y	BHS-1522	020B140552				25497	12871	7249	56,1	12	✓	✓	✓	✓	3,0	1-5/8"	1-1/8"	147
4N-20.2 Y	BHS-2402	020B140602	44847	37511	31091	25497	12871	7249	56,1	20	✓	✓	✓	✓	3,0	1-5/8"	1-1/8"	155

Refrigeración adicional o temperatura limitada
del gas aspirado

Refrigeración adicional o temperatura limitada
del gas aspirado (preferible usar motor 2
-baja temperatura)

Ver condiciones de suministro en página 12

Ver accesorios en páginas 28 y 29

Algunos accesorios representados en las fotografías corresponden
a elementos opcionales, no incluidos en el suministro estándar del compresor.

**Octagon New ECOLINE con bomba de aceite para R134a - motor 3**

Modelo nuevo New Ecoline (1)	Modelo anterior	Referencia	Rendimiento frigorífico en Watios						Desplazamiento (m³/h) a 50Hz	Motor (CV)	Voltaje (2) (3)				Carga aceite (dm³)	Aspiración (pulg.)	Descarga (pulg.)	Peso (Kgs.)
			Datos de rendimientos con R134a (4)															
			Condensación 50°C															
			Temperatura de evaporación °C															
			0	-5	-10	-15	-20	-25			-40S	-40P	-40P*	-40P**				

COMPRESORES SEMI-HERMÉTICOS DE PISTÓN - 4 y 6 CILINDROS - ALTA Y MEDIA TEMPERATURA

4VE-6Y	-- --	020B040160	15000	11850	9160	6880	4960	3370	34,7	5,5	✓	✓	✓	✓	2,6	1-1/8"	7/8"	132
4TE-8Y	-- --	020B040560	18210	14450	11240	8510	6210	4290	41,3	8	✓	✓	✓	✓	2,6	1-3/8"	1-1/8"	137
4PE-10Y	-- --	020B040960	20700	16280	12530	9360	6700	4490	48,5	10	✓	✓	✓	✓	2,6	1-3/8"	1-1/8"	142
4NE-12Y	-- --	020B041360	24600	19470	15110	11410	8290	5690	56,2	12	✓	✓	✓	✓	2,6	1-3/8"	1-1/8"	144

Refrigeración adicional o temperatura limitada
del gas aspirado

Ver condiciones de suministro en página 12

Ver accesorios en páginas 28 y 29

I. Compresores semi-herméticos de pistón

C1 Compresores semi-herméticos de pistón

2KC-05.2 Y 2JC-07.2 Y 2HC-1.2 Y 2HC-2.2 Y 2GC-2.2 Y 2FC-2.2 Y 2FC-3.2 Y

CE1 Compresores semi-herméticos de pistón NEW ECOLINE

2KES-05 Y 2JES-07 Y 2HES-1 Y 2HES-2 Y 2GES-2 Y 2FES-2 Y 2FES-3 Y

C2 Compresores semi-herméticos de pistón

2EC-2.2 Y 2EC-3.2 Y 2DC-2.2 Y 2DC-3.2 Y 2CC-3.2 Y 2CC-4.2 Y

CE2 Compresores semi-herméticos de pistón NEW ECOLINE

2EES-2 Y 2EES-3 Y 2DES-2 Y 2DES-3 Y 2CES-3 Y 2CES-4 Y

C3 Compresores semi-herméticos de pistón

4FC-3.2 Y 4FC-5.2 Y 4EC-4.2 Y 4EC-6.2 Y 4DC-5.2 Y 4DC-7.2 Y 4CC-6.2 Y 4CC-9.2 Y

CE3 Compresores semi-herméticos de pistón NEW ECOLINE

4FES-3 Y 4FES-5 Y 4EES-4 Y 4EES-6 Y 4DES-5 Y 4DES-7 Y 4CES-6 Y 4CES-9 Y

C4 Compresores semi-herméticos de pistón

4VC-6.2 Y 4VC-10.2 Y 4TC-8.2 Y 4TC-12.2 Y 4PC-10.2 Y 4PC-15.2 Y 4NC-12.2 Y 4NC-20.2 Y

C4S Compresores semi-herméticos de pistón

4VCS-6.2 Y 4VCS-10.2 Y 4TCS-8.2 Y 4TCS-12.2 Y 4PCS-10.2 Y 4PCS-15.2 Y 4NCS-12.2 Y 4NCS-20.2 Y

CE4 Compresores semi-herméticos de pistón NEW ECOLINE

4VE-6 Y 4VE-7 Y 4VE-10 Y 4TE-8 Y 4TE-9 Y 4TE-12 Y 4PE-10 Y 4PE-12 Y 4PE-15 Y 4NE-12 Y 4NE-14 Y 4NE-20 Y

CE4S Compresores semi-herméticos de pistón NEW ECOLINE

4VES-6 Y 4VES-7 Y 4VES-10 Y 4TES-8 Y 4TES-9 Y 4TES-12 Y 4PES-10 Y 4PES-12 Y 4PES-15 Y 4NES-12 Y 4NES-14 Y 4NES-20 Y

B4 Compresores semi-herméticos de pistón " Generación .2 "

4Z-5.2 Y 4Z-8.2 Y 4V-6.2 Y 4V-10.2 Y 4T-8.2 Y 4T-12.2 Y 4P-10.2 Y 4P-15.2 Y 4N-12.2 Y 4N-20.2 Y

B5 Compresores semi-herméticos de pistón

4J-13.2 Y 4J-22.2 Y 4H-15.2 Y 4H-25.2 Y 4G-20.2 Y 4G-30.2 Y

BE5 Compresores semi-herméticos de pistón NEW ECOLINE

4JE-13 Y 4JE-15 Y 4JE-22 Y 4HE-15 Y 4HE-18 Y 4HE-25 Y 4GE-20 Y 4GE-23 Y 4GE-30 Y 4FE-25 Y 4FE-28 Y 4FE-35 Y

B6 Compresores semi-herméticos de pistón

6J-22.2 Y 6J-33.2 Y 6H-25.2 Y 6H-35.2 Y 6G-30.2 Y 6G-40.2 Y 6F-40.2 Y 6F-50.2 Y

BE6 Compresores semi-herméticos de pistón NEW ECOLINE

6JE-22 Y 6JE-25 Y 6JE-33 Y 6HE-25 Y 6HE-28 Y 6HE-35 Y 6GE-30 Y 6GE-34 Y 6GE-40 Y 6FE-40 Y 6FE-44 Y 6FE-50 Y

C8 Compresores semi-herméticos de pistón

8GC-50.2 Y 8GC-60.2 Y 8FC-60.2 Y 8FC-70.2 Y

CE8 Compresores semi-herméticos de pistón NEW ECOLINE

8GE-50 Y 8GE-60 Y 8FE-60 Y 8FE-70 Y



2. Compresores semi-herméticos de pistón CO2

CH1 Compresores semi-herméticos de pistón - CO2 Subcrítica

2NSL-05K 2MSL-07K 2KSL-1K 2JSL-2K 2HSL-3K 2GSL-3K 2FSL-4K

CH2 Compresores semi-herméticos de pistón - CO2 Subcrítica

2ESL-4K 2DSL-5K 2CSL-6K

CH3 Compresores semi-herméticos de pistón - CO2 Subcrítica

4FSL-7K 4ESL-9K 4DSL-10K 4CSL-12K

CH4 Compresores semi-herméticos de pistón - CO2 Subcrítica

4VSL-15K 4TSL-20K 4PSL-25K 4NSL-30K

CKH3 Compresores semi-herméticos de pistón - CO2 Transcrítica

4PTC-6K 4PTC-7K 4MTC-7K 4MTC-10K 4KTC-10K

CKH4 Compresores semi-herméticos de pistón - CO2 Transcrítica

4JTC-10K 4JTC-15K 4HTC-15K 4HTC-20K 4FTC-20K 4FTC-30K 4DTC-25K 4CTC-30K

3. Compresores semi-herméticos de pistón VARISPEED

CE2F

2DES-3.F1Y

CE3F

4FE-5.F1Y 4EE-6.F1Y 4DE-5.F1Y 4DE-7.F3Y 4CE-6.F1Y 4CE-9.F3Y

CE4F

4VE-7.F3Y 4VE-10.F4Y 4TE-9.F3Y 4TE-12.F4Y 4PE-12.F3Y 4PE-15.F4Y 4NE-14.F3Y 4NE-20.F4Y

4. Compresores semi-herméticos de pistón VARISPEED - CO2 Transcrítica

CKH3F

4PTC-7.F3K 4MTC-10.F4K 4KTC-10.F4K

5. Compresores semi-herméticos de pistón DOBLE ETAPA

BS4 Compresores semi-herméticos de pistón " Generación .2 " - DOBLE ETAPA

S4T-5.2 Y S4N-8.2 Y

BS5 Compresores semi-herméticos de pistón " Generación .2 " - DOBLE ETAPA

S4G-12.2 Y

BS6 Compresores semi-herméticos de pistón " Generación .2 " - DOBLE ETAPA

S6J-16.2 Y S6H-20.2 Y S6G-25.2 Y S6F-30.2 Y



accesorios y recambios para compresores semi-herméticos de pistón

Descripción accesorio y/o recambio	Referencia Fritermia	Referencia Bitzer	2KC .. 2FC	2KES .. 2FES	2EC .. 2CC	2EES .. 2CES	4FC .. 4CC	4FES .. 4CES	4VC .. 4NC	4VCS .. 4NCS	4VES .. 4NES (9)	4VE .. 4NE (9)(10)	4VES .. 4NES (10)
			CI	CEI	C2	CE2	C3	CE3	C4	C4S	CE4S	CE4	CE4S
Resistencia de carter 230V	PTC 60W	020B410141	343224-02	✓	✓								
	PTC 120W	020B410150	343219-01		✓	✓	✓	✓					
	PTC 140W	020B410160	343219-04						✓	✓	✓	✓	✓
Módulo termistor, protección motor 230V 50/60Hz	SE-B1 (*)	048B470401	347019-01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SE-B2 (*)	048B470581	347028-01										
	INT389 (*)	048B470081	347004-01										
Sensor temp. de descarga	140°PTC	020B410800	347023-03				✓		✓	✓	✓	✓	✓
Presostato diferencial aceite con soporte y latiguillos 230V		020B410280	347320-33						✓ (1)			✓ (1)	
Presostato aceite elect.	Delta PII 230V	020B410251	347319-11						✓ (1)			✓ (1)	
Control elect. nivel de aceite	OLC-K1 230V	020B410200	347334-03				✓ (2)	✓ (2)		✓ (3)	✓ (3)		✓ (3)
Ventilador de culata BITZER (7)	230V/1/50-60Hz 60-72W 0,46A IP44	020B410600	343021-01	✓	✓								
	230V/1/50Hz 100W 0,53A IP54	020B410606	343021-26			✓	✓						
	230V/1/60Hz 120W 0,55A IP54	020B410611	343021-29					✓					
		020B410616	343021-27						✓	✓	✓	✓	✓
Arranque descargado (**) (5)(7)		048B023989	302369-01				✓						
Sistema original Bitzer integrado en culata. No incluye válvula retención.		048B023873	302357-13						✓	✓			
		048B023875	302357-15								✓ (9)	✓ (9)	
		048B023878	302357-18									✓ (10)	✓ (10)
Regulador de capacidad (**) (6)(7)		048B023985	302367-01				✓						
Sistema original Bitzer integrado en culata.		048B023835	302355-35					✓ (11)					
		048B023812	302355-12						✓	✓			
		048B023826	302355-26								✓	✓	
		048B023834	302355-34									✓ (11)	✓ (11)
Culata refrigerada por agua (*) (7)		048B023931	302360-01										
		048B023933	302360-03										
Culata refrigerada por agua de mar (*) (7)		048B023932	302360-02										
		048B023934	302360-04										
Válvula servicio de aceite		020B410814	361914-01						✓	✓	✓	✓	✓
BEST CONVERTER p/VARISPEED		020B410900	344314-02										
Subenfriador de líquido (8)		020B411100											
NO MONTADO		020B411300											
Subenfriador de líquido (8)		020B411200											
MONTADO		020B411400											
Sistema CIC (4) (7)													
C4 / C4S / CE4 / CE4S		020B410700	347702-18						✓	✓	✓	✓	✓

(*) Precio y descuento como recambio. Culatas sin pintar.

(**) Precio y descuento como recambio. Consultar precio más económico como accesorio montado en fábrica.

(1) Solo modelos C4 serie 4VC a 4NC y nuevos New Ecoline 4VE a 4NE, con bomba de aceite.

(2) Estos compresores requieren tapa lateral especial para adaptar el control de nivel electrónico (montaje en fábrica) que se incluye en el suministro estándar desde Julio 2014 para los nuevos CE3. En los compresores C3 y CE3 anteriores a esa fecha solo es posible colocar el control con la tapa lateral modificada. Consultar.

(3) Solo modelos C4 serie 4VCS a 4NCS y nuevos New Ecoline 4VES a 4NES, sin bomba de aceite.

(4) Sistema de inyección de líquido controlado electrónicamente. Incluye sensor temperatura de descarga. Requiere el montaje del ventilador de culata (no incluido en CIC). Para uso con R407A, R407F y R22.

(5) Conjunto culata especial SU"(A) + solenoide. Bobina voltaje estándar 230V/1/50Hz. No incluye sensor temperatura de descarga ni válvula de retención.

(6) Conjunto culata especial CR"(A) + solenoide. Bobina voltaje estándar 230V/1/50Hz. Precio por unidad.

(7) No disponible para los compresores doble etapa.

(8) Kit solo disponible para suministro junto al compresor de doble etapa, montado o sin montar. Es necesario especificar temperatura de evaporación y refrigerante.

(9) Compresores Ecoline primera generación. Corresponde a los compresores fabricados hasta Abril de 2013. Imprescindible comprobar nº de serie y fecha de fabricación.

(10) Compresores NEW Ecoline segunda generación. Corresponde a los compresores fabricados desde Abril de 2013. Imprescindible comprobar nº de serie y fecha de fabricación.

(11) Sistema CR11

El fabricante se reserva la posibilidad de modificar las referencias y características de los artículos en busca de la continua mejora de sus productos.



accesorios y recambios para compresores semi-herméticos de pistón

Descripción accesorio y/o recambio	Referencia Fritermia	Referencia Bitzer	2EL .. 2CL	2U .. 2N	4Z .. 4N	S4T .. S4N	4J .. 4G	4JE .. 4FE	4JE .. 4FE	6J .. 6F	S6J .. S6F	6JE .. 6FE (9)	6JE .. 6FE	8GC .. 8FC	8GE .. 8FE
			B2	B3	B4	B5	BE5	BE5	BE5	B6	BE6	BE6	BE6	C8	CE8

ACCESORIOS PARA COMPRESORES SEMI-HERMÉTICOS DE PISTÓN

Resistencia de carter 230V	70W	020B410101	343208-23	✓	✓										
	100W	020B410111	343208-34			✓									
	140W	020B410121	343213-12				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Módulo termistor, protección motor 230V 50/60Hz	SE-B1 (*)	048B470401	347019-01												
	SE-B2 (*)	048B470581	347028-01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	INT389 (**)	048B470081	347004-01	✓	✓	✓	✓			✓					
Sensor temp. de descarga	140°PTC	020B410800	347023-03		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Presostato diferencial aceite con soporte y latiguillos 230V		020B410280	347320-33		✓ (1)	✓ (1)	✓ (1)	✓ (1)	✓ (1)	✓ (1)	✓ (1)	✓ (1)	✓ (1)	✓ (1)	✓ (1)
Presostato aceite elect.	Delta PII 230V	020B410251	347319-11		✓ (1)	✓ (1)	✓ (1)	✓ (1)	✓ (1)	✓ (1)	✓ (1)	✓ (1)	✓ (1)	✓ (1)	✓ (1)
Ventilador de culata BITZER (7) 230V/1/50-60Hz 60-72W 0,46A IP44 230VΔ-400VY/3/50Hz 120W 0,50-0,29A IP54 265VΔ-460VY/3/60Hz 190W 0,57-0,33A IP54		020B410600	343021-01	✓											
		020B410650	343021-02		✓										
		020B410655	343021-03			✓									
		020B410660	343021-04				✓								
		020B410665	343021-05						✓						
		020B410661	343021-22					✓	✓						
		020B410666	343021-23								✓	✓			
Arranque descargado (**) (5)(7) Sistema original Bitzer integrado en culata. No incluye válvula retención.		048B023869	302357-09		✓	✓									
		048B023874	302357-14				✓		✓						
		048B023877	302357-17					✓	✓		✓	✓			
Regulador de capacidad (**) (6)(7) Sistema original Bitzer integrado en culata.		048B023809	302355-09			✓									
		048B023820	302355-20				✓			✓					
		048B023833	302355-33					✓ (11)	✓ (11)		✓ (11)	✓ (11)			
		048B023836	302355-36											✓ (11)	✓ (11)
Culata refrigerada por agua (*) (7)		048B023931	302360-01		✓	✓									
		048B023933	302360-03				✓			✓					
Culata refrigerada por agua de mar (*) (7)		048B023932	302360-02		✓	✓									
		048B023934	302360-04				✓			✓					
Válvula servicio de aceite		020B410815	361903-01			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Acc.igualación aceite y gas		020B410833	369000-03				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Subenfriador de líquido (8) NO MONTADO		020B411100				✓									
		020B411300								✓					
Subenfriador de líquido (8) MONTADO		020B411200				✓									
		020B411400								✓					
Sistema CIC (4) (7) 4Z-5.2/4V-6.2/4T-8.2/4P-10.2 4N-12.2 4J-13.2/4H-15.2/4JE-15/4HE-18 4G-20.2/4GE-23 6J-22.2/6H-25.2/6G-30.2 6F-40.2		020B410756	347702-02			✓									
		020B410758	347702-07			✓									
		020B410760	347702-03				✓								
		020B410762	347702-04				✓								
		020B410764	347702-09							✓					
		020B410766	347702-10							✓					

(*) Precio y descuento como recambio. Culatas sin pintar.

(**) Precio y descuento como recambio. Consultar precio más económico como accesorio montado en fábrica.

(1) Solo modelos con bomba de aceite.

(4) Sistema de inyección de líquido controlado electrónicamente. Incluye sensor temperatura de descarga. Requiere el montaje del ventilador de culata (no incluido en CIC). Para uso con R407A, R407F y R22. Para más información ver documentación técnica Bitzer KT-130.

(5) Conjunto culata especial SU"(A) + solenoide. Bobina voltaje estándar 230V/1/50Hz. No incluye sensor temperatura de descarga ni válvula de retención.

(6) Conjunto culata especial CR"(A) + solenoide. Bobina voltaje estándar 230V/1/50Hz. Precio por unidad.

(7) No disponible para los compresores doble etapa.

(8) Kit solo disponible para suministro junto al compresor de doble etapa, montado o sin montar. Es necesario especificar temperatura de evaporación y refrigerante.

(9) Compresores Ecoline primera generación. Corresponde a los compresores fabricados hasta Abril de 2013. Imprescindible comprobar nº de serie y fecha de fabricación.

(10) Compresores NEW Ecoline segunda generación. Corresponde a los compresores fabricados desde Abril de 2013. Imprescindible comprobar nº de serie y fecha de fabricación.

(11) Sistema CR11

El fabricante se reserva la posibilidad de modificar las referencias y características de los artículos en busca de la continua mejora de sus productos.

Unidades condensadoras por aire con compresores

Semi-herméticos de pistón - Serie V

New ECOLINE

• **V123/2KES-05(Y)** 4,06 m³/h ⇔ **V135/6HE-28(Y)** 110,5 m³/h (50Hz)



Unidades condensadoras por aire con compresores

Semi-herméticos de pistón - Serie LH - ErP

New ECOLINE

• **LH33E/2KES-05(Y)** 4,06 m³/h ⇔ **LH135E/6HE-28(Y)** 110,5 m³/h (50Hz)

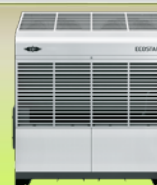


Unidades condensadoras por aire con compresores

Semi-herméticos de pistón VariSpeed - ECOSTAR

New ECOLINE Varispeed

• **LHV6/2DES-3.F1Y** 13,4 m³/h ⇔ **LHV7E/4NE-14.F3Y** 56,3 m³/h (50Hz)



Unidades condensadoras por aire con compresores

Semi-herméticos de pistón - Condensador centrífugo

New ECOLINE

• **FC../2KES-05(Y)** 4,06 m³/h ⇔ **FC../4NES-20(Y)** 56,2 m³/h (50Hz)



Unidades condensadoras por agua con compresores

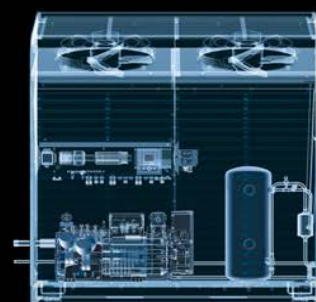
Semi-herméticos de pistón

New ECOLINE

• **K../2KES-05(Y)** 4,06 m³/h ⇔ **K../66FE-100(Y)** 303,2 m³/h (50Hz)



GRUPOS DE CONDENSACIÓN



CONDICIONES DE SUMINISTRO DE LAS UNIDADES CONDENSADORAS POR AIRE - SERIE V

(1) El precio incluye : Compresor con motor eléctrico interno, carga de aceite, 1 válvula aspiración, 1 válvula de descarga, 4 amortiguadores/silentblock, visor de aceite en el carter, sensores de temperatura del motor PTC con control electrónico (módulo SE-B1 desde 2KC-05.2 (2KES-05) hasta 4NC(S)-20.2 / 4NES-20 y SE-B2 desde 4JE-13 hasta 6FE-50 y doble etapa). Válvula de seguridad interna desde el modelo 4NES-12. Condensador por aire con uno o dos ventiladores axiales según modelo. Ventiladores monofásicos o trifásicos según modelo de condensador. Línea de descarga con antivibrador, recipiente de líquido timbrado CE, válvula de seguridad, control electrónico de nivel de aceite OLC-K1 desde el modelo 4FES-3 hasta 4NES-20 (modelos con lubricación centrífuga), presostato diferencial de aceite electrónico Delta PII desde el modelo 4JE-13 (modelos con bomba de aceite, gama CE4 incluida) y doble etapa.

2KC-05.2 (2KES-05) hasta 4NC(S)-20.2 (4NES-20) : caja de terminales con protección IP 65

4Z-5.2 hasta 8FC-70.2 / 4JE-13 hasta 8FE-70 / S4T-5.2 hasta S6F-30.2 : caja de terminales con protección IP 54

(1) Compresores doble etapa : Al suministro estándar añade línea de presión entre etapas, válvula de expansión (6), visor de líquido, filtro deshidratador y válvula solenoide. En caso de pedido, es necesario especificar el refrigerante, temperatura de evaporación y modo de operación (con o sin subenfriador de líquido, elemento opcional no incluido en el suministro estándar del compresor).

Opcional Sistema CIC : Módulo de control electrónico, sensor de temperatura y válvula para inyección de refrigerante.

(2) (3) Voltajes. Tolerancia $\pm 10\%$

- 40S Motor estándar 2KC-05.2(Y) / 2KES-05(Y) hasta 4CC-9.2(Y) / 4CES-9(Y) : 220-240V Δ /380-420VY/3/50Hz ; 265-290V Δ /440-480VY/3/60Hz

- 40P Motor estándar 4VC(S)-6.2(Y) / 4VES-6(Y) hasta 6F-40.2(Y) / 6FE-44(Y) : 380-420VYY/3/50Hz ; 440-480VYY/3/60Hz PW

- 40P* Motor estándar 6F-50.2(Y) / 6FE-50(Y) : 380-400VYY/3/50Hz ; 440-460VYY/3/60Hz PW

- 40P** Motor estándar 8GC-50.2(Y) / 8GE-50(Y) hasta 8FC-70.2(Y) / 8FE-70(Y) : 380-420V $\Delta\Delta$ /3/50Hz ; 440-480V $\Delta\Delta$ /3/60Hz PW

Otros voltajes bajo demanda con suplemento de precio.

Motores para arranque "Part-Winding" :

- Del 4VCS-6.2(Y) / 4VES-6(Y) hasta 6F-50.2(Y) / 6FE-50(Y) Y/YY bobinado partido 50%/50%
- Del 8GC-50.2(Y) / 8GE-50(Y) hasta 8FC-70.2(Y) / 8FE-70(Y) $\Delta/\Delta\Delta$ bobinado partido 60%/40%
- Versión motor Y/ Δ bajo pedido con suplemento de precio.

Datos de rendimientos con motor a 1450 r.p.m. y 50Hz

(4) Rendimientos con R404A (motores versión 1 y 2) y R134a (motor versión 3). Otros refrigerantes solo para versiones de motor 1 y 2 (R134a, R407A, R407F, R407C, R507A, R22, ...), consultar.

(5) Rendimientos con subenfriamiento de líquido (elemento opcional no incluido con el compresor), consultar con nuestro Dpto. Técnico. Rendimientos con otros refrigerantes (R22 y R507A), consultar.

(6) El suministro de la válvula de expansión depende de la temperatura de evaporación. En caso de pedido es necesario indicarlo además del refrigerante que utilizará.

Opcionales

Resistencia de carter, ventilador de culata, voltaje especial.

A partir del modelo 4FC-3.2(Y) · (18,05 m³/h a 50Hz), arranque descargado, control de capacidad, sensor temperatura de descarga, tapa especial para control electrónico OLC-K1. El modelo New Ecoline (gama CE3) no dispone del arranque descargado, resto de opcionales iguales a los del modelo anterior más caja aluminio IP66. En los modelos New Ecoline, desde Julio de 2014 la tapa lateral especial para colocar el control OLC-K1 es estándar.

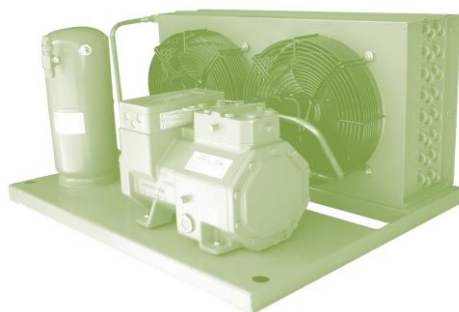
A partir del modelo 4VES-6(Y) · (34,7 m³/h a 50Hz), arranque descargado, control de capacidad, válvula de retención para arranque descargado, sensor temperatura de descarga, válvula servicio de aceite, CIC, caja terminales aluminio IP66.

A partir del modelo 4JE-13(Y) · (63,5 m³/h a 50Hz), arranque descargado, control de capacidad, presostato diferencial de aceite mecánico, válvula de retención para arranque descargado, sensor temperatura de descarga, válvula servicio de aceite, CIC, válvula equilibradora gas y aceite, caja terminales aluminio IP66, culatas refrigeradas por agua, culatas refrigeradas por agua de mar.

Presostatos, línea de líquido, separador de aceite, válvula de retención, válvula solenoide, acumulador de aspiración, antivibrador en aspiración, condensador por agua, válvula presostática, panel de manómetros, carenados, etc...

Otros, consultar.

Compresores doble etapa : Resistencia de carter, voltaje especial, subcooler con todos sus componentes montados y aislados, presostato diferencial de aceite mecánico, sensor temperatura de descarga, válvula servicio de aceite, presostatos, línea de líquido, separador de aceite, válvula de retención, etc...





nuevos modelos **New ECOLINE R404A** - v. motor 1 y 2

Modelo (1)	N° ventiladores condensador	Referencia	Versión	Rendimiento frigorífico en Watios						Desplazamiento (m3/h) a 50Hz	Motor (CV)	Voltaje		Aspiración (pulg.)	Líquido (pulg.)	Peso (Kgs.)
				Datos de rendimientos con R404A (4)												
				Temp. amb. 32°C												
				Temperatura de evaporación °C												
5	0	-5	-10	-25	-30						-40S	-40P				
UNIDADES CONDENSADORAS POR AIRE - 2 y 4 CILINDROS - ALTA, MEDIA Y BAJA TEMPERATURA																
V123/2KES-05 Y	1	022B010114	1	3065	2655	2260	1895	975	735	4,06	0.50	✓		5/8"	3/8"	94
V133/2KES-05 Y	1	022B010124	2	3195	2750	2330	1945	990	745	4,06	0.50	✓		5/8"	3/8"	98
V133/2JES-07 Y	1	022B010224	1	3800	3300	2950	2500	1320	1045	5,21	0,75	✓		5/8"	3/8"	98
V233/2JES-07 Y	2	022B010244	2	4300	3700	3180	2660	1395	1070	5,21	0,75	✓		5/8"	3/8"	111
V133/2HES-1 Y	1	022B010324	1			3950	3210	1625	1280	6,51	1	✓		5/8"	3/8"	99
V233/2HES-1 Y	2	022B010344	2			4050	3290	1690	1320	6,51	1	✓		5/8"	3/8"	112
V244/2HES-2 Y	2	022B010424	1	5250	4820	4010	3280	1640	1280	6,51	1,5	✓		5/8"	1/2"	113
V253/2HES-2 Y	2	022B010444	2	5600	4940	4100	3440	1675	1320	6,51	1,5	✓		5/8"	1/2"	117
V244/2GES-2 Y	2	022B010524	1	5980	5190	4420	3740	2060	1570	7,58	1,5	✓		5/8"	1/2"	113
V253/2GES-2 Y	2	022B010544	2	6390	5470	4560	3860	2110	1650	7,58	1,5	✓		5/8"	1/2"	117
V153/2FES-2 Y	1	022B010624	1			5374	4510	2350	1600	9,54	1,5	✓		5/8"	1/2"	107
V253/2FES-2 Y	2	022B010634	2			5495	4650	2480	1695	9,54	1,5	✓		5/8"	1/2"	117
V253/2FES-3 Y	2	022B010714	1	7023	6315	5475	4660	2460	1590	9,54	1,8	✓		5/8"	1/2"	119
V258/2FES-3 Y	2	022B010724	2	7990	6965	5690	4800	2500	1680	9,54	1,8	✓		5/8"	1/2"	143
V153/2EES-2 Y	1	022B020124	1			6240	5420	3205	1925	11,36	2	✓		7/8"	1/2"	132
V253/2EES-2 Y	2	022B020134	2			7220	5895	3200	2530	11,36	2	✓		7/8"	1/2"	142
V258/2EES-3 Y	2	022B020224	1	8300	7150	6335	5510	3300		11,36	3	✓		7/8"	1/2"	169
V264/2EES-3 Y	2	022B020234	2	10500	9065	7720	6500	3550		11,36	3	✓		7/8"	1/2"	185
V253/2DES-2 Y	2	022B020314	1			7400	6250	3600	2040	13,42	2	✓		7/8"	1/2"	142
V258/2DES-2 Y	2	022B020324	2			8190	6910	3850	2220	13,42	2	✓		7/8"	1/2"	166
V264/2DES-3 Y	2	022B020424	1	11750	10320	8800	7390	4050		13,42	3	✓		7/8"	1/2"	185
V284/2DES-3 Y	2	022B020434	2	12010	10450	8890	7480	4075		13,42	3	✓		7/8"	5/8"	218
V258/2CES-3 Y	2	022B020524	1			10220	8740	4850	2850	16,24	3	✓		7/8"	1/2"	168
V264/2CES-3 Y	2	022B020534	2			10300	8805	4895	2860	16,24	3	✓		7/8"	1/2"	184
V264/2CES-4 Y	2	022B020624	1	13800	12090	10240	8750	4860		16,24	4	✓		7/8"	1/2"	184
V284/2CES-4 Y	2	022B020634	2	13950	12180	10325	8820	4905		16,24	4	✓		7/8"	5/8"	217
V264/4FES-3 Y	2	022B030134	1			11350	9760	5090	3860	18,05	3	✓		7/8"	1/2"	196
V284/4FES-5 Y	2	022B030234	1	14445	12720	11025	9410	4975	3710	18,05	5	✓		7/8"	5/8"	234
V2104/4FES-5 Y	2	022B030244	2	15990	13830	11815	9950	5350	4100	18,05	5	✓		7/8"	5/8"	255
V264/4EES-4 Y	2	022B030334	1			13610	11130	6430	5160	22,72	4	✓		1-1/8"	1/2"	199
V284/4EES-6 Y	2	022B030434	1	17600	15360	13250	11240	6090	4500	22,72	6	✓		1-1/8"	5/8"	234
V2104/4EES-6 Y	2	022B030444	2	18690	16345	14090	11960	6475	4800	22,72	6	✓		1-1/8"	5/8"	255
V284/4DES-5 Y	2	022B030534	1			17440	14610	7695	6055	26,84	5,5	✓		1-1/8"	5/8"	234
V2104/4DES-7 Y	2	022B030644	1	19800	19250	17390	14590	7670	5875	26,84	7	✓		1-1/8"	5/8"	258
V2114/4DES-7 Y	2	022B030654	2	22950	20030	18010	15950	7990	6015	26,84	7	✓		1-1/8"	5/8"	278
V284/4CES-6 Y	2	022B030734	1			19220	16700	9030	6950	32,48	7	✓		1-1/8"	5/8"	239
V2104/4CES-9 Y	2	022B030844	1	24960	22350	19870	17150	8970	6970	32,48	9	✓		1-1/8"	5/8"	260
V2114/4CES-9 Y	2	022B030854	2	26900	23750	21250	17990	9225	7100	32,48	9	✓		1-1/8"	5/8"	280
V2104/4VES-7 Y	2	022B040164	1			21500	18600	9140	6900	34,7	7,5		✓	1-1/8"	5/8"	303
V2124/4VES-10 Y	2	022B040284	1	31200	26800	22750	19030	9178	7050	34,7	10		✓	1-1/8"	7/8"	387
V2114/4TES-9 Y	2	022B040384	1			25150	21600	11400	8990	41,3	9,5		✓	1-3/8"	5/8"	328
V2124/4TES-12 Y	2	022B040484	1	35530	30840	26400	22270	11500	9100	41,3	12		✓	1-3/8"	7/8"	389
V2114/4PES-12 Y	2	022B040584	1			29600	23150	12440	9840	48,5	12		✓	1-3/8"	5/8"	333
V2135/4PES-15 Y	2	022B040664	1	40895	35420	30200	25400	12600	9500	48,5	15		✓	1-5/8"	7/8"	411
V4120/4PES-15 Y	4	022B040684	2	44140	37785	31900	26590	12800	9900	48,5	15		✓	1-5/8"	1-1/8"	523
V2135/4NES-14 Y	2	022B040784	1			31500	27600	14990	10700	56,2	14		✓	1-3/8"	7/8"	405
V4120/4NES-20 Y	4	022B040884	1	49900	43100	36800	30600	15430	11200	56,2	20		✓	1-5/8"	1-1/8"	526
V4124/4NES-20 Y	4	022B040886	2	53700	45900	38700	32300	15600	11850	56,2	20		✓	1-5/8"	1-1/8"	557

Versión

1 Estándar

2 Ambiente cálido

3 Modelos con bomba de aceite

Ver condiciones de suministro en página 31

Ver accesorios de montaje en páginas 51 y 52

Ver características en página 34



Bitzer

nuevos modelos **New ECOLINE R404A** - v. motor 1 y 2

Modelo (1)	N° ventiladores condensador	Referencia	Versión	Rendimiento frigorífico en Watios						Desplazamiento (m3/h) a 50Hz	Motor (CV)	Voltaje		Aspiración (pulg.)	Líquido (pulg.)	Peso (Kgs.)
				Datos de rendimientos con R404A (4)								(2) (3)				
				Temp. amb. 32°C												
				Temperatura de evaporación °C												
				5	0	-5	-10	-25	-30				-40S			

UNIDADES CONDENSADORAS POR AIRE - 4 y 6 CILINDROS - ALTA, MEDIA Y BAJA TEMPERATURA

V2104/4VE-7 Y	2	022B040124	1-3			21500	18600	9140	6900	34,7	7,5	✓	1-1/8"	5/8"	306
V2124/4VE-10 Y	2	022B040244	1-3	31200	26800	22750	19030	9178	7050	34,7	10	✓	1-1/8"	7/8"	389
V2114/4TE-9 Y	2	022B040344	1-3			25150	21600	11400	8990	41,3	9,5	✓	1-3/8"	5/8"	331
V2124/4TE-12 Y	2	022B040444	1-3	35530	30840	26400	22270	11500	9100	41,3	12	✓	1-3/8"	7/8"	392
V2114/4PE-12 Y	2	022B040544	1-3			29600	23150	12440	9840	48,5	12	✓	1-3/8"	5/8"	336
V2135/4PE-15 Y	2	022B040624	1-3	40895	35420	30200	25400	12600	9500	48,5	15	✓	1-5/8"	7/8"	414
V4120/4PE-15 Y	4	022B040644	2-3	44140	37785	31900	26590	12800	9900	48,5	15	✓	1-5/8"	1-1/8"	526
V2135/4NE-14 Y	2	022B040744	1-3			31500	27600	14990	10700	56,2	14	✓	1-3/8"	7/8"	408
V4120/4NE-20 Y	4	022B040844	1-3	49900	43100	36800	30600	15430	11200	56,2	20	✓	1-5/8"	1-1/8"	529
V4124/4NE-20 Y	4	022B040846	2-3	53700	45900	38700	32300	15600	11850	56,2	20	✓	1-5/8"	1-1/8"	560
V2124/4JE-15 Y	2	022B150124	1-3			43600	36120	18280	14600	63,5	15	✓	1-5/8"	7/8"	443
V4120/4JE-22 Y	4	022B150244	1-3	53600	46700	40180	34000	16250	12400	63,5	22	✓	1-5/8"	1-1/8"	570
V4124/4JE-22 Y	4	022B150246	2-3	58100	50050	42600	35770	17800	13600	63,5	22	✓	1-5/8"	1-1/8"	601
V2135/4HE-18 Y	2	022B150334	1-3			51800	42600	21570	17300	73,7	18	✓	1-5/8"	7/8"	459
V4124/4HE-25 Y	4	022B150454	2-3	65300	56600	48600	41100	20775	16000	73,7	25	✓	2-1/8"	1-1/8"	605
V4135/4HE-25 Y	4	022B150464	2-3	67800	58500	49900	42050	21350	16900	73,7	25	✓	2-1/8"	1-1/8"	637
V4114/4GE-23 Y	4	022B150544	1-3			51650	44750	25100	20300	84,6	23	✓	2-1/8"	1-1/8"	498
V4124/4GE-30 Y	4	022B150644	2-3	71490	62590	54050	46060	23300	17600	84,6	30	✓	2-1/8"	1-1/8"	618
V4135/4GE-30 Y	4	022B150654	2-3	74890	65080	55850	47320	24150	18950	84,6	30	✓	2-1/8"	1-1/8"	650
V4120/4FE-28 Y	4	022B150744	1-3			68500	56100	28650	24220	101,8	28	✓	2-1/8"	1-1/8"	589
V4135/4FE-35 Y	4	022B150764	1-3	83570	73600	69300	57350	29800	23950	101,8	35	✓	2-1/8"	1-1/8"	651
V4120/6JE-25 Y	4	022B160144	1-3			60100	49900	27270	21850	95,3	25	✓	2-1/8"	1-1/8"	612
V4135/6JE-33 Y	4	022B160244	1-3	81000	70260	60170	50830	24900	18900	95,3	33	✓	2-1/8"	1-1/8"	678
V4120/6HE-28 Y	4	022B160334	1-3			71250	58700	29950	23100	110,5	28	✓	2-1/8"	1-1/8"	612
V4124/6HE-28 Y	4	022B160344	2-3			74500	60850	32600	25900	110,5	28	✓	2-1/8"	1-1/8"	642
V4135/6HE-35 Y	4	022B160414	1-3	89300	77800	67400	57500	30120	23300	110,5	35	✓	2-1/8"	1-1/8"	682
V4124/6GE-34 Y	4	022B160524	1-3			84950	69870	37840	30800	126,8	34	✓	2-1/8"	1-1/8"	642
V4135/6FE-44 Y	4	022B160734	1-3			98600	84400	44900	36400	151,6	44	✓	2-1/8"	1-1/8"	689

Bitzer

compresores doble etapa R404A

Modelo (1)	N° ventiladores condensador	Referencia	Versión	Rendimiento frigorífico en Watios						Desplazam. LP-HP (m3/h) a 50Hz	Motor (CV)	Voltaje		Aspiración (pulg.)	Líquido (pulg.)	Peso (Kgs.)
				Datos de rendimientos con R404A (4)								(2) (3)				
				Temp. amb. 32°C												
				Temperatura de evaporación °C												
				-25	-27,5	-30	-35	-40	-45				-40S			

UNIDADES CONDENSADORAS POR AIRE - 4 y 6 CILINDROS DOBLE ETAPA - BAJA TEMPERATURA

V284/S4T-5.2 Y	2	022B170120	1-3	8570	7850	7130	5865	4760	3805	19,7-12,6	5,5	✓	1-1/8"	5/8"	289
V2104/S4N-8.2 Y	2	022B170220	1-3	12080	11080	10080	8305	6755	5405	28-17,9	8	✓	1-1/8"	5/8"	316
V2124/S4G-12.2 Y	2	022B170520	1-3	18415	17075	15740	13240	10935	8845	42,3-27	12,5	✓	1-3/8"	7/8"	432
V2135/S6J-16.2 Y	2	022B190120	1-3	25500	23635	21765	18325	15190	12625	63,5-31,8	15	✓	1-5/8"	7/8"	480
V4120/S6H-20.2 Y	4	022B190220	1-3	29550	27405	25250	21275	17640	14355	73,6-36,9	20	✓	1-5/8"	1-1/8"	603
V4124/S6G-25.2 Y	4	022B190340	1-3	33870	31420	28970	24440	20280	16515	84,5-42,3	25	✓	1-5/8"	1-1/8"	648
V4124/S6F-30.2 Y	4	022B190420	1-3	39860	36985	34100	28780	23905	19490	101,1-50,5	30	✓	1-5/8"	1-1/8"	649

Versión

1 Estándar

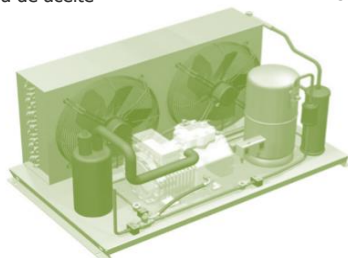
2 Ambiente cálido

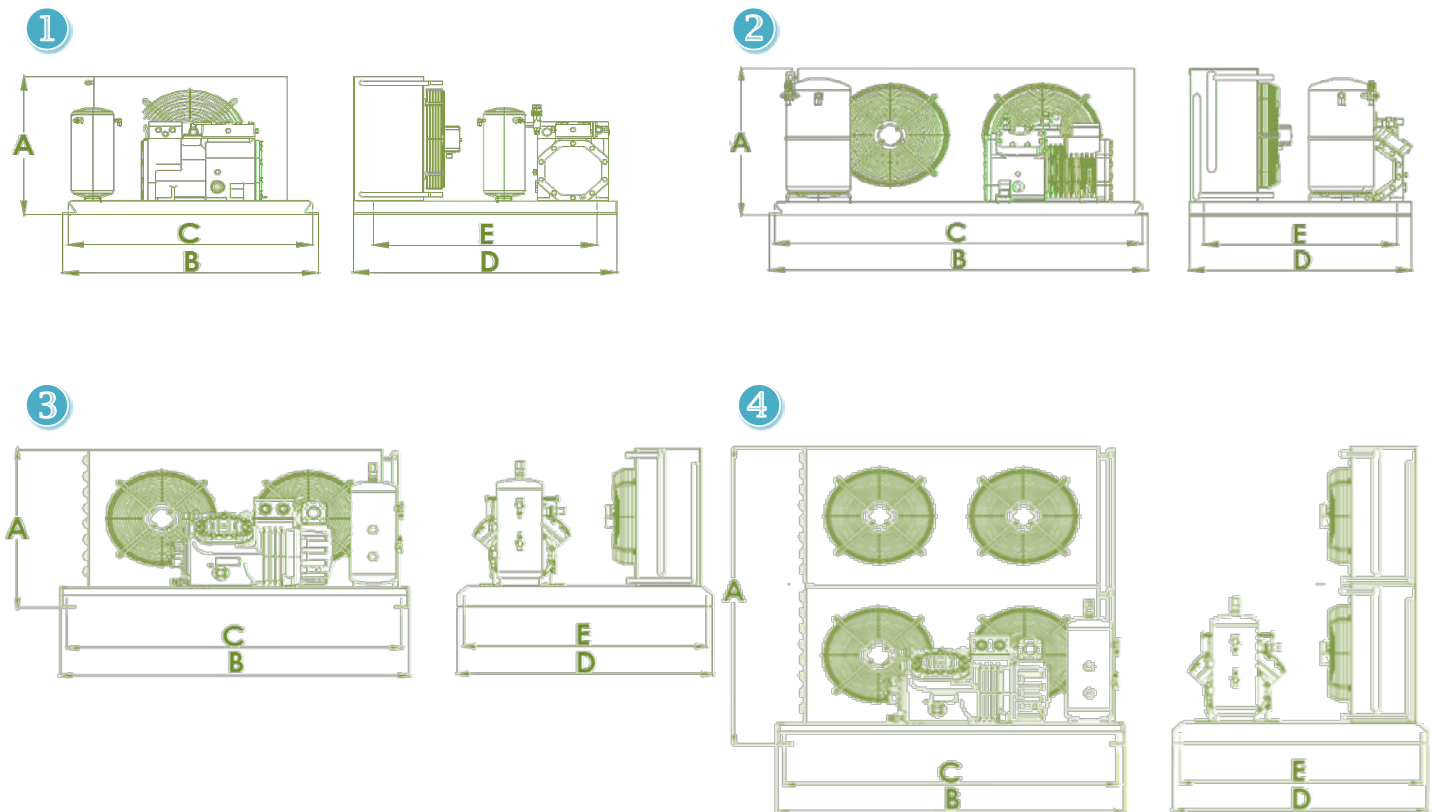
3 Modelos con bomba de aceite

Ver condiciones de suministro en página 31

Ver accesorios de montaje en páginas 51 y 52

Ver características en página 34





Modelo	Ventiladores N° x Ø	Aliment. Volt	Corriente A	Pot. Absorb W	Volumen dm 3	Entrada "	Salida "	Tipo	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
V123/...	1 x 315	230/1/50	0,54	105	5	Según aspiración del compresor (ver características de los compresores en página ..)	3/8	❶	485	730	700	750	640
V133/...	1 x 350	230/1/50	0,58	130	7		3/8	❶	535	730	700	750	640
V233/...	2 x 315	230/1/50	1,08	210	7		3/8	❷	485	930	900	750	640
V144/...	1 x 400	230/1/50	0,73	160	7		1/2	❶	585	730	700	750	640
V244/...	2 x 315	230/1/50	1,08	210	7		1/2	❷	485	930	900	750	640
V153/...	1 x 400	230/1/50	0,73	160	7		1/2	❶	585	730	700	750	640
V253/...	2 x 315	230/1/50	1,08	210	7		1/2	❷	485	930	900	750	640
V258/...	2 x 350	230/1/50	1,16	260	11		1/2	❷	535	1280	1250	750	640
V264/...	2 x 400	230/1/50	1,46	320	15		5/8	❷	585	1280	1250	750	640
V284/...	2 x 450	Y400/3/50	0,96	400	15		5/8	❸	720	1400	1340	1190	1140
V2104/...	2 x 450	Y400/3/50	0,96	400	19		5/8	❸	720	1400	1340	1190	1140
V2114/...	2 x 450	Y400/3/50	0,96	400	19		5/8	❸	800	1400	1340	1190	1140
V2124/...	2 x 500	Δ400/3/50	2,82	1440	30		7/8	❸	875	1900	1840	1190	1140
V2135/...	2 x 500	Δ400/3/50	2,82	1440	30		7/8	❸	875	1900	1840	1190	1140
V4114/...	4 x 450	Y400/3/50	1,92	800	40		7/8	❹	1500	1400	1340	1190	1140
V4120/...	4 x 500	Δ400/3/50	5,64	2880	60		1 1/8	❹	1650	1900	1840	1190	1140
V4124/...	4 x 500	Δ400/3/50	5,64	2880	60		1 1/8	❹	1650	1900	1840	1190	1140
V4130/...	4 x 500	Δ400/3/50	5,64	2880	60		1 1/8	❹	1650	1900	1840	1190	1140
V4135/...	4 x 500	Δ400/3/50	5,64	2880	60		1 1/8	❹	1650	1900	1840	1190	1140

● Fritermia se reserva el derecho de modificar cualquier dato sin previo aviso.

CONDICIONES DE SUMINISTRO DE LAS UNIDADES CONDENSADORAS POR AIRE - SERIE LH...E (ErP)

(1) El precio incluye : Compresor con motor eléctrico interno, carga de aceite, 1 válvula aspiración, 1 válvula de descarga, 4 amortiguadores/silentblock, visor de aceite en el carter, sensores de temperatura del motor PTC con control electrónico (módulo SE-B1 desde 2KC-05.2 (2KES-05) hasta 4NC(S)-20.2 / 4NES-20 y SE-B2 desde 4JE-13 hasta 6FE-50 y doble etapa). Válvula de seguridad interna desde el modelo 4NES-12. Condensador por aire de microcanales con uno o dos ventiladores axiales EC según modelo, adaptados a nueva normativa ErP 2015. Línea de descarga, recipiente de líquido timbrado CE, válvula de seguridad, control electrónico de nivel de aceite OLC-K1 desde el modelo 4FES-3 hasta 4NES-20 (modelos con lubricación centrífuga), presostato diferencial de aceite electrónico Delta PII desde el modelo 4JE-13 (modelos con bomba de aceite, gama CE4 incluida) y doble etapa.

2KC-05.2 (2KES-05) hasta 4NC(S)-20.2 (4NES-20) : caja de terminales con protección IP 65

4Z-5.2 hasta 8FC-70.2 / 4JE-13 hasta 8FE-70 / S4T-5.2 hasta S6F-30.2 : caja de terminales con protección IP 54

(1) Compresores doble etapa : Al suministro estándar añade línea de presión entre etapas, válvula de expansión (6), visor de líquido, filtro deshidratador y válvula solenoide. En caso de pedido, es necesario especificar el refrigerante, temperatura de evaporación y modo de operación (con o sin subenfriador de líquido, elemento opcional no incluido en el suministro estándar del compresor).

Opcional Sistema CIC : Módulo de control electrónico, sensor de temperatura y válvula para inyección de refrigerante.

(2) (3) Voltajes. Tolerancia $\pm 10\%$

- 40S Motor estándar 2KC-05.2(Y) / 2KES-05(Y) hasta 4CC-9.2(Y) / 4CES-9(Y) : 220-240V Δ /380-420VY/3/50Hz ; 265-290V Δ /440-480VY/3/60Hz

- 40P Motor estándar 4VC(S)-6.2(Y) / 4VES-6(Y) hasta 6F-40.2(Y) / 6FE-44(Y) : 380-420VYY/3/50Hz ; 440-480VYY/3/60Hz PW

- 40P* Motor estándar 6F-50.2(Y) / 6FE-50(Y) : 380-400VYY/3/50Hz ; 440-460VYY/3/60Hz PW

- 40P** Motor estándar 8GC-50.2(Y) / 8GE-50(Y) hasta 8FC-70.2(Y) / 8FE-70(Y) : 380-420V $\Delta\Delta$ /3/50Hz ; 440-480V $\Delta\Delta$ /3/60Hz PW

Otros voltajes bajo demanda con suplemento de precio.

Motores para arranque "Part-Winding" :

- Del 4VCS-6.2(Y) / 4VES-6(Y) hasta 6F-50.2(Y) / 6FE-50(Y) Y/YY bobinado partido 50%/50%
- Del 8GC-50.2(Y) / 8GE-50(Y) hasta 8FC-70.2(Y) / 8FE-70(Y) $\Delta/\Delta\Delta$ bobinado partido 60%/40%
- Versión motor Y/ Δ bajo pedido con suplemento de precio.

Datos de rendimientos con motor a 1450 r.p.m. y 50Hz

(4) Rendimientos con R404A (motores versión 1 y 2). Otros refrigerantes solo para versiones de motor 1 y 2 (R134a, R407A, R407F, R407C, R507A, R22, ...), consultar.

(5) Rendimientos con subenfriamiento de líquido (elemento opcional no incluido con el compresor), consultar con nuestro Dpto. Técnico. Rendimientos con otros refrigerantes (R22 y R507A), consultar.

(6) El suministro de la válvula de expansión depende de la temperatura de evaporación. En caso de pedido es necesario indicarlo además del refrigerante que utilizará.

Opcionales

Resistencia de carter, ventilador de culata, voltaje especial.

A partir del modelo 4FC-3.2(Y) · (18,05 m³/h a 50Hz), arranque descargado, control de capacidad, sensor temperatura de descarga, tapa especial para control electrónico OLC-K1. El modelo New Ecoline (gama CE3) no dispone del arranque descargado, resto de opcionales iguales a los del modelo anterior más caja aluminio IP66. En los modelos New Ecoline, desde Julio de 2014 la tapa lateral especial para colocar el control OLC-K1 es estándar.

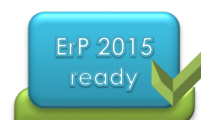
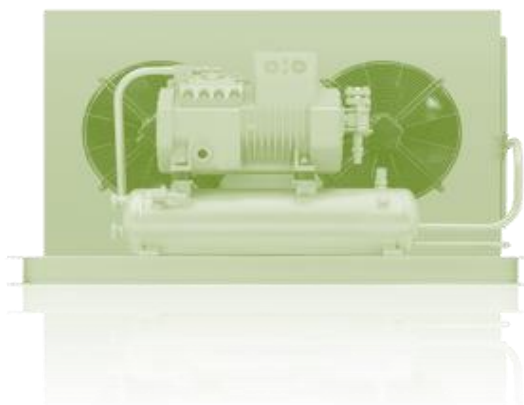
A partir del modelo 4VES-6(Y) · (34,7 m³/h a 50Hz), arranque descargado, control de capacidad, válvula de retención para arranque descargado, sensor temperatura de descarga, válvula servicio de aceite, CIC, caja terminales aluminio IP66.

A partir del modelo 4JE-13(Y) · (63,5 m³/h a 50Hz), arranque descargado, control de capacidad, presostato diferencial de aceite mecánico, válvula de retención para arranque descargado, sensor temperatura de descarga, válvula servicio de aceite, CIC, válvula equilibradora gas y aceite, caja terminales aluminio IP66, culatas refrigeradas por agua, culatas refrigeradas por agua de mar.

Presostatos, línea de líquido, separador de aceite, válvula de retención, válvula solenoide, acumulador de aspiración, antivibrador en aspiración, condensador por agua, válvula presostática, panel de manómetros, carenados, etc...

Otros, consultar.

Compresores doble etapa : Resistencia de carter, voltaje especial, subcooler con todos sus componentes montados y aislados, presostato diferencial de aceite mecánico, sensor temperatura de descarga, válvula servicio de aceite, presostatos, línea de líquido, separador de aceite, válvula de retención, etc...





nuevos modelos New ECOLINE R404A - v. motor 1 y 2

Modelo (1)	N° ventiladores condensador	Referencia	Versión	Rendimiento frigorífico en Watios						Desplazamiento (m3/h) a 50Hz	Motor (CV)	Voltaje		Aspiración (pulg.)	Líquido (pulg.)	Peso (Kgs.)
				Datos de rendimientos con R404A (4)								(2) (3)				
				Temp. amb. 32°C												
				Temperatura de evaporación °C												
				5	0	-5	-10	-25	-30			-40S	-40P			

UNIDADES CONDENSADORAS POR AIRE LH...E - VENTILADORES ErP - 2 y 4 CILINDROS - ALTA, MEDIA Y BAJA TEMPERATURA

LH32E/2KES-05 Y	1	022BO01011	1	3297	2829	2394	1995	1013	757	4,06	0,50	✓	✓	5/8"	3/8"	71
LH33E/2KES-05 Y	1	022BO01013	2	3319	2843	2403	2000	1014	757	4,06	0,50	✓	✓	5/8"	3/8"	71
LH32E/2JES-07 Y	1	022BO01021	1	4127	3581	3065	2585	1384	1063	5,21	0,75	✓	✓	5/8"	3/8"	71
LH33E/2JES-07 Y	1	022BO01023	2	4164	3605	3081	2595	1385	1064	5,21	0,75	✓	✓	5/8"	3/8"	71
LH33E/2HES-1 Y	1	022BO01031	1		4212	3641	3100	1711	1334	6,51	1	✓	✓	5/8"	3/8"	71
LH44E/2HES-1 Y	1	022BO01033	2		4466	3831	3240	1762	1367	6,51	1	✓	✓	5/8"	3/8"	80
LH33E/2HES-2 Y	1	022BO01041	1	4929	4314	3725	3169	1750	1365	6,51	1,5	✓	✓	5/8"	3/8"	72
LH44E/2HES-2 Y	1	022BO01043	2	5269	4572	3918	3313	1802	1398	6,51	1,5	✓	✓	5/8"	3/8"	81
LH44E/2GES-2 Y	1	022BO01053	1	5746	5023	4336	3692	2062	1623	7,58	1,5	✓	✓	5/8"	3/8"	81
LH53E/2GES-2 Y	1	022BO01055	2	6358	5494	4694	3961	2159	1688	7,58	1,5	✓	✓	5/8"	3/8"	92
LH44E/2FES-2 Y	1	022BO01061	1			4998	4299	2446	1930	9,54	1,5	✓	✓	5/8"	3/8"	81
LH64E/2FES-2 Y	1	022BO01065	2		7019	5981	5031	2709	2105	9,54	1,5	✓	✓	5/8"	1/2"	104
LH44E/2FES-3 Y	1	022BO01071	1	6452	5716	4992	4294	2443	1927	9,54	1,8	✓	✓	5/8"	3/8"	83
LH64E/2FES-3 Y	1	022BO01075	2	8500	7020	5980	5030	2700	2100	9,54	1,8	✓	✓	5/8"	1/2"	106
LH44E/2EES-2 Y	1	022BO02011	1			5965	5190	3042	2420	11,36	2	✓	✓	7/8"	3/8"	98
LH64E/2EES-2 Y	1	022BO02015	2		8627	7399	6261	3427	2676	11,36	2	✓	✓	7/8"	1/2"	127
LH64E/2EES-3 Y	1	022BO02021	1	9954	8638	7404	6263	3425	2674	11,36	3	✓	✓	7/8"	1/2"	130
LH53E/2DES-2 Y	1	022BO02031	1			7610	6582	3817	3036	13,42	2	✓	✓	7/8"	3/8"	114
LH64E/2DES-2 Y	1	022BO02033	2		9823	8488	7235	4050	3188	13,42	2	✓	✓	7/8"	1/2"	127
LH64E/2DES-3 Y	1	022BO02041	1	11260	9848	8505	7246	4052	3189	13,42	3	✓	✓	7/8"	1/2"	130
LH104E/2DES-3 Y	2	022BO02045	2	13286	11366	9626	8053	4313	3363	13,42	3	✓	✓	7/8"	5/8"	183
LH64E/2CES-3 Y	1	022BO02051	1			9909	8529	4919	3922	16,24	3	✓	✓	7/8"	1/2"	129
LH84E/2CES-3 Y	1	022BO02053	2		12546	10802	9184	5145	4066	16,24	3	✓	✓	7/8"	1/2"	136
LH84E/2CES-4 Y	1	022BO02061	1	14437	12567	10816	9193	5146	4067	16,24	4	✓	✓	7/8"	1/2"	136
LH104E/2CES-4 Y	2	022BO02063	2	15728	13539	11536	9719	5315	4180	16,24	4	✓	✓	7/8"	5/8"	182
LH64E/4FES-3 Y	1	022BO03011	1			10473	9008	5182	4147	18,05	3	✓	✓	7/8"	1/2"	140
LH84E/4FES-3 Y	1	022BO03013	2		13397	11512	9760	5430	4303	18,05	3	✓	✓	7/8"	1/2"	148
LH84E/4FES-5 Y	1	022BO03021	1	15415	13412	11523	9768	5431	4303	18,05	5	✓	✓	7/8"	1/2"	152
LH104E/4FES-5 Y	2	022BO03023	2	17522	14977	12664	10585	5675	4463	18,05	5	✓	✓	7/8"	5/8"	198
LH64E/4EES-4 Y	1	022BO03031	1			12229	10637	6291	5069	22,72	4	✓	✓	1-1/8"	1/2"	142
LH104E/4EES-4 Y	2	022BO03035	2		17597	15042	12698	6988	5524	22,72	4	✓	✓	1-1/8"	5/8"	196
LH84E/4EES-6 Y	1	022BO03045	1	17995	15782	13655	11647	6553	5203	22,72	6	✓	✓	1-1/8"	1/2"	151
LH104E/4EES-6 Y	2	022BO03047	2	20249	17487	14922	12569	6856	5396	22,72	6	✓	✓	1-1/8"	5/8"	198
LH84E/4DES-5 Y	1	022BO03051	1			15615	13427	7748	6210	26,84	5,5	✓	✓	1-1/8"	1/2"	153
LH114E/4DES-5 Y	2	022BO03055	2		20965	17909	15112	8330	6590	26,84	5,5	✓	✓	1-1/8"	5/8"	212
LH104E/4DES-7 Y	2	022BO03061	1	23258	20205	17343	14098	8192	6498	26,84	7	✓	✓	1-1/8"	5/8"	200
LH114E/4DES-7 Y	2	022BO03063	2	24310	20999	17933	15129	8333	6590	26,84	7	✓	✓	1-1/8"	5/8"	215
LH84E/4CES-6 Y	1	022BO03071	1			17776	15361	8946	7177	32,48	7	✓	✓	1-1/8"	1/2"	177
LH124E/4CES-6 Y	2	022BO03077	2		25062	21394	18041	9914	7821	32,48	7	✓	✓	1-1/8"	7/8"	254
LH114E/4CES-9 Y	2	022BO03083	1	28056	24337	20857	17648	9781	7734	32,48	9	✓	✓	1-1/8"	5/8"	217
LH124E/4CES-9 Y	2	022BO03085	2	29023	25062	21394	18041	9914	7821	32,48	9	✓	✓	1-1/8"	7/8"	254
LH104E/4TES-9 Y	2	022BO04051	1			23457	20122	11402	9032	41,3	9,5	✓	✓	1-3/8"	5/8"	248
LH124E/4TES-9 Y	2	022BO04055	2			25542	21659	11945	9389	41,3	9,5	✓	✓	1-3/8"	7/8"	300
LH114E/4TES-12 Y	2	022BO04061	1	32748	28673	24752	21054	11699	9222	41,3	12	✓	✓	1-3/8"	5/8"	270
LH124E/4TES-12 Y	2	022BO04063	2	34221	29788	25583	21663	11911	9356	41,3	12	✓	✓	1-3/8"	7/8"	307
LH114E/4PES-12 Y	2	022BO04081	1			27002	23050	12792	10027	48,5	12	✓	✓	1-3/8"	5/8"	268
LH135E/4PES-12 Y	2	022BO04085	2		35896	30585	25686	13702	10614	48,5	12	✓	✓	1-3/8"	7/8"	323
LH135E/4PES-15 Y	2	022BO04093	1	41555	35833	30490	25575	13595	10512	48,5	15	✓	✓	1-5/8"	7/8"	331
LH124E/4NES-14 Y	2	022BO04111	1			31539	27092	15401	12215	56,2	14	✓	✓	1-3/8"	7/8"	307
LH135E/4NES-14 Y	2	022BO04113	2		40514	34850	29544	16272	12791	56,2	14	✓	✓	1-3/8"	7/8"	325
LH135E/4NES-20 Y	2	022BO04121	1	46757	40705	34962	29608	16298	12815	56,2	20	✓	✓	1-5/8"	7/8"	334

Versión

1 Estándar

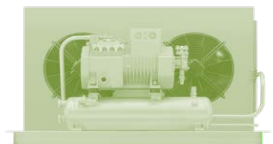
2 Ambiente cálido

3 Modelos con bomba de aceite

Ver condiciones de suministro en página 35

Ver accesorios de montaje en páginas 51 y 52

Ver características en página 38





nuevos modelos **New ECOLINE R404A** - v. motor 1 y 2

Modelo (1)	N° ventiladores condensador	Referencia	Versión	Rendimiento frigorífico en Watios						Desplazamiento (m3/h) a 50Hz	Motor (CV)	Voltaje		Aspiración (pulg.)	Líquido (pulg.)	Peso (Kgs.)
				Datos de rendimientos con R404A (4)								(2) (3)				
				Temp. amb. 32°C												
				Temperatura de evaporación °C												
				5	0	-5	-10	-25	-30			-40S	-40P			

UNIDADES CONDENSADORAS POR AIRE LH...E - VENTILADORES ErP - 4 y 6 CILINDROS - ALTA, MEDIA Y BAJA TEMPERATURA

LH135E/4JE-15 Y	2	022BO15021	1-3					38700	33147	18862	14993	63,5	15	✓	1-5/8"	7/8"	360
LH265E/4JE-15 Y	2	022BO15025	2-3		49984			42743	36110	19895	15668	63,5	15	✓	1-5/8"	7/8"	551
LH135E/4JE-22 Y	2	022BO15031	1-3	49949	43871			37995	32424	18145	14294	63,5	22	✓	1-5/8"	7/8"	371
LH265E/4JE-22 Y	2	022BO15035	2-3	57065	49223			41970	35335	19151	14948	63,5	22	✓	1-5/8"	7/8"	562
LH135E/4HE-18 Y	2	022BO15051	1-3					42904	37116	21719	17438	73,7	18	✓	1-5/8"	7/8"	364
LH265E/4HE-18 Y	2	022BO15055	2-3		56006			48242	41038	23107	18354	73,7	18	✓	1-5/8"	7/8"	555
LH135E/4HE-25 Y	2	022BO15061	1-3	54671	48557			42505	36650	21181	16902	73,7	25	✓	2-1/8"	7/8"	384
LH265E/4HE-25 Y	2	022BO15065	2-3	63891	55550			47733	40497	22547	17799	73,7	25	✓	2-1/8"	7/8"	575
LH135E/4GE-23 Y	2	022BO15081	1-3					46768	40932	24733	20081	84,6	23	✓	2-1/8"	7/8"	373
LH265E/4GE-23 Y	2	022BO15085	2-3					53675	46026	26536	21293	84,6	23	✓	2-1/8"	7/8"	564
LH265E/4GE-30 Y	2	022BO15095	1-3	69873	61183			52921	45177	25592	20350	84,6	30	✓	2-1/8"	7/8"	578
LH265E/4FE-28 Y	2	022BO15115	1-3					60397	52286	30840	24884	101,8	28	✓	2-1/8"	7/8"	579
LH265E/4FE-35 Y	2	022BO15125	1-3	77176	68538			60079	51937	30455	24501	101,8	35	✓	2-1/8"	7/8"	579
LH135E/6JE-25 Y	2	022BO16021	1-3					50299	43788	25956	20891	95,3	25	✓	2-1/8"	7/8"	394
LH265E/6JE-25 Y	2	022BO16025	2-3					58107	49591	28095	22355	95,3	25	✓	2-1/8"	7/8"	585
LH265E/6JE-33 Y	2	022BO16035	1-3	75608	65972			56828	48282	26803	21092	95,3	33	✓	2-1/8"	7/8"	603
LH135E/6HE-28 Y	2	022BO16051	1-3					53815	47553	29282	23840	110,5	28	✓	2-1/8"	7/8"	405
LH265E/6HE-28 Y	2	022BO16055	2-3					63853	55060	32066	25746	110,5	28	✓	2-1/8"	7/8"	596
LH265E/6HE-35 Y	2	022BO16065	1-3	81975	72428			63143	54274	31214	24903	110,5	35	✓	2-1/8"	7/8"	607
LH265E/6GE-34 Y	2	022BO16085	1-3					69850	61141	37218	30366	126,8	34	✓	2-1/8"	7/8"	600
LH265E/6GE-40 Y	2	022BO16095	1-3	86684	77463			68275	59301	35070	28217	126,8	40	✓	2-1/8"	7/8"	610



compresores doble etapa R404A

Modelo (1)	N° ventiladores condensador	Referencia	Versión	Rendimiento frigorífico en Watios						Desplazam. LP-HP (m3/h) a 50Hz	Motor (CV)	Voltaje		Aspiración (pulg.)	Líquido (pulg.)	Peso (Kgs.)
				Datos de rendimientos con R404A (4)								(2) (3)				
				Temp. amb. 32°C												
				Temperatura de evaporación °C												
				-25	-30	-35	-40	-45	-50				-40S			

UNIDADES CONDENSADORAS POR AIRE LH...E - VENTILADORES ErP - 4 y 6 CILINDROS DOBLE ETAPA - BAJA TEMPERATURA

LH104E/S4T-5.2 Y	2	022BO17011	1-3	8819	7396	6132	5020	4049	3210	19,7-12,6	5,5	✓	1-1/8"	5/8"	252
LH104E/S4N-8.2 Y	2	022BO17021	1-3	12320	10372	8628	7081	5724	4546	28-17,9	8	✓	1-1/8"	5/8"	257
LH124E/S4G-12.2 Y	2	022BO17031	1-3	18493	15956	13545	11296	9241	7410	42,3-27	12,5	✓	1-3/8"	7/8"	348
LH135E/S6J-16.2 Y	2	022BO19011	1-3	25203	22422	19125	16033	13193	10643	63,5-31,8	15	✓	1-5/8"	7/8"	395
LH135E/S6H-20.2 Y	2	022BO19021	1-3	28926	25641	21914	18404	15168	12254	73,6-36,9	20	✓	1-5/8"	7/8"	406
LH135E/S6G-25.2 Y	2	022BO19031	1-3	33404	28992	24822	20892	17255	13967	84,5-42,3	25	✓	1-5/8"	7/8"	419
LH265E/S6G-25.2 Y	2	022BO19035	2-3	34425	29848	25464	21341	17551	14153	84,5-42,3	25	✓	1-5/8"	7/8"	605
LH265E/S6F-30.2 Y	2	022BO19045	1-3	40434	35096	29991	25188	20765	16788	101,1-50,5	30	✓	1-5/8"	7/8"	606

Versión

1 Estándar

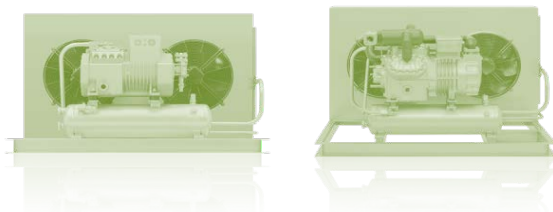
2 Ambiente cálido

3 Modelos con bomba de aceite

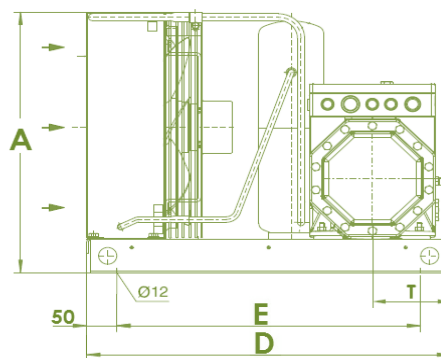
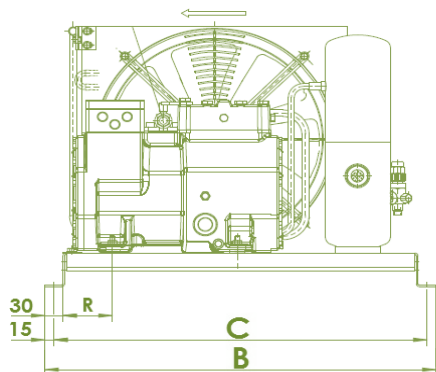
Ver condiciones de suministro en página 35

Ver accesorios de montaje en páginas 51 y 52

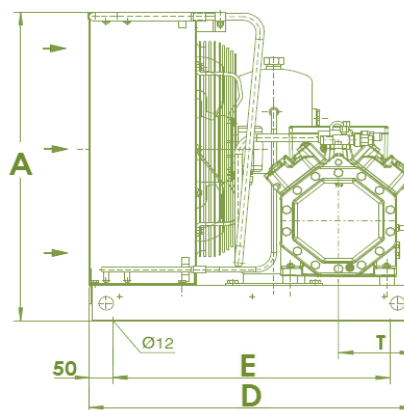
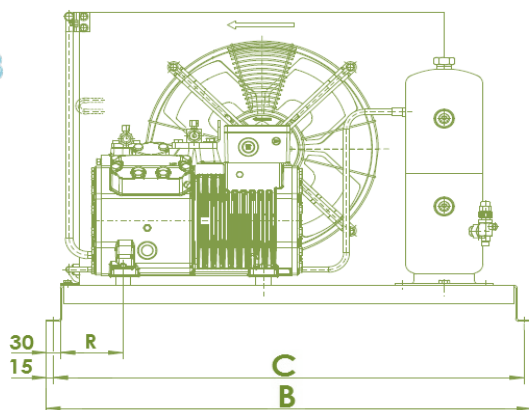
Ver características en página 38



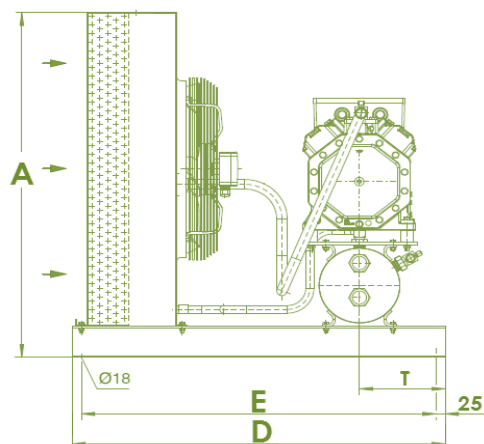
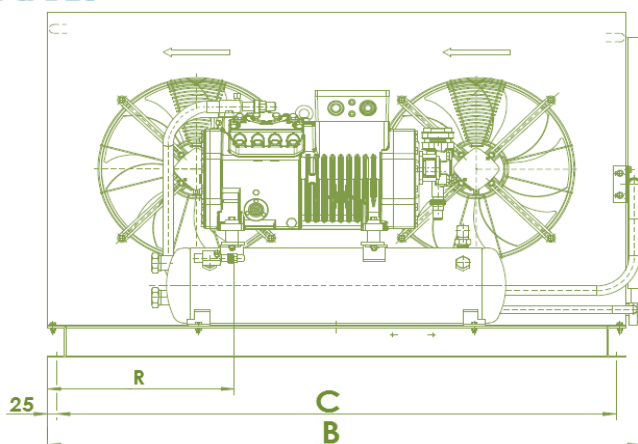
1
CE1 y CE2



2
CE2 y CE3



3
CE2 a BE6

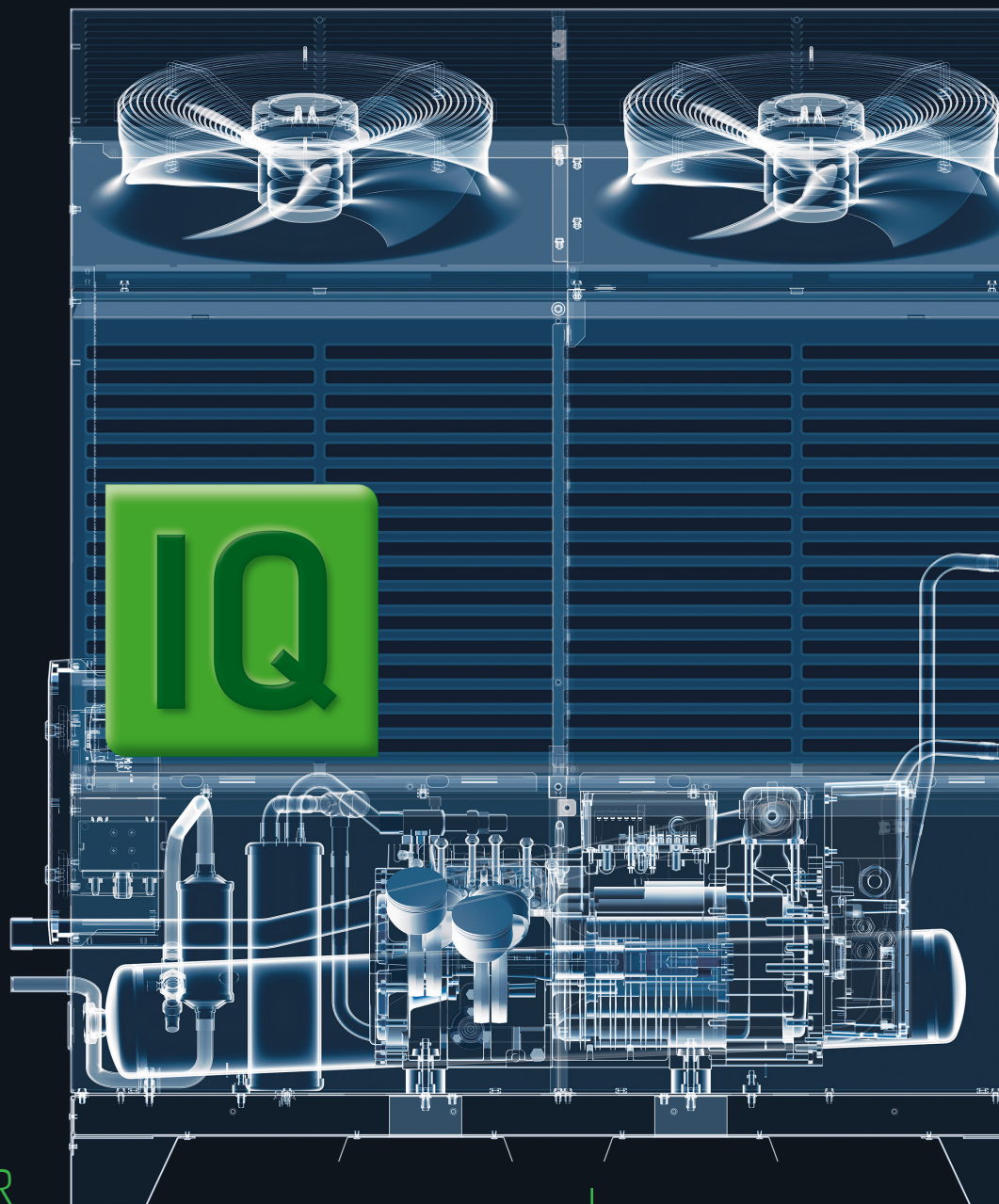


Modelo	Ventiladores Nº x Ø	Aliment. Volt	Corriente A	Pot. Absorb W	Volumen dm 3	Entrada "	Salida "	Tipo	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
LH32E/...	1 x 350	230/1/50	1,35	165	3	Según aspiración del compresor (ver características de los compresores en página ...)	3/8	1	466	650	620	605	505
LH33E/...	1 x 350	230/1/50	1,35	165	3		3/8	1	466	650	620	605	505
LH44E/...	1 x 350	230/1/50	1,35	165	5,6		3/8	1	516	650	620	605	505
LH53E/...	1 x 350	230/1/50	1,35	165	5,6		3/8	1	536	1000	970	670	570
LH64E/...	1 x 450	230/1/50	1,5	340	7,8		1/2	1 2	687	1000	970	670	570
LH84E/...	1 x 450	230/1/50	1,5	340	13		1/2	1 2	837	1000	970	670	570
LH104E/...	2 x 450	230/1/50	3,0	680	15		5/8	3	723	1140	1060	920	870
LH114E/...	2 x 450	230/1/50	3,0	680	15		5/8	3	773	1356	1270	920	870
LH124E/...	2 x 450	230/1/50	3,0	680	30		7/8	3	848	1591	1500	1000	950
LH135E/...	2 x 500	230/1/50	3,0	680	30		7/8	3	998	1591	1500	1000	950
LH265E/... ⁽¹⁾	2 x 630	400/3/50	4,5	1800	40		7/8		1308	2085	2025	1150	1050

• Bitzer se reserva el derecho de modificar cualquier dato sin previo aviso.

(1) Próximamente, consultar características.

Nueva
Generación
ErP



ECOSTAR

SOLUCIONES INTELIGENTES.
PARA APLICACIONES EFICIENTES.



La nueva generación de la serie ECOSTAR incorpora una serie de productos destacados: El compresor alternativo con Inverter integrado permite, en combinación con su concepto de control inteligente, una excepcional eficiencia y de este modo una reducción de costes de funcionamiento. La flexibilidad del producto y su aplicación se han mejorado aún más con las opciones de separador de aceite y la recuperación de calor. Con acceso remoto el nuevo controlador ofrece un rápido acceso desde ordenadores, smartphones y tabletas. Encontrará más informaciones sobre nuestros productos en www.intelligent-compressors.com



THE HEART OF FRESHNESS

CONDICIONES DE SUMINISTRO DE LAS UNIDADES CONDENSADORAS POR AIRE SERIE EcoSTAR DE BITZER

(1) El precio incluye : Compresor semi-hermético Octagon New Ecoline con motor eléctrico interno y variador de frecuencia integrado, sensores de temperatura del motor PTC con módulo de control electrónico SE-B1, 1 válvula aspiración, 1 válvula de descarga, visor de aceite en el carter, caja de conexiones del compresor con protección IP65, 4 amortiguadores/silentblock de compresor, carga estándar de aceite tipo ester BSE32, resistencia de carter, control electrónico nivel de aceite Delta PII montado (solo modelos de 4 cilindros), condensador por aire de microcanales con 1 ventilador EC en modelos LHV5E y 2 ventiladores EC en modelos LHV7E (IP54) con regulador de velocidad, recipiente de líquido con válvula de corte tipo rotalock a la salida (líquido) con conexión para manómetro de presión y visor, conexión para válvula de seguridad (no incluida), conforme a la directiva de equipos a presión (PED) 97/23/EC. Línea de descarga, línea de aspiración y líquido (incluye visor y filtro deshidratador) integradas y preparadas su salida del contorno de la unidad para su conexión. Carenado exterior para protección e instalación a la intemperie y carga protectora para control estanqueidad. Interruptor principal incluido en la centralita electrónica, contactores, regulador programable de la velocidad del compresor y control de la unidad, con conexiones analógicas de entrada, transductores de presión alta/baja y presostato de alta, control electrónico de la velocidad del ventilador; todos los componentes eléctricos y electrónicos pre-cableados a terminales de la centralita de control. Embalaje estándar.

Opcionales

Sensor temperatura de cámara, kit separador de aceite con válvula de retención, kit válvula de retención, pantalla externa de control, RI inyección de refrigerante

(2) (3) Voltajes. Tolerancia $\pm 10\%$

- 40S Motor estándar 2DES-3(Y) hasta 4CE-9(Y) : 220-240V Δ /380-420VY/3/50Hz ; 265-290V Δ /440-480VY/3/60Hz
- 40P Motor estándar 4VE-7(Y) hasta 4NE-14(Y) : 380-420VYY/3/50Hz ; 440-480VYY/3/60Hz PW

(4) Datos de rendimientos

Referidos a la temperatura del gas de aspiración 20°C, con subenfriamiento de líquido inherente al sistema y velocidad variable del ventilador.

Otros refrigerantes solo para versiones de motor 1 y 2 (R134a, R404A, R407A, R407C, R407F, R507A, R448A, R449A, R450A, R513A, R22, ...), consultar.

Compresor Octagon New Ecoline con variador de frecuencia integrado enfriado por los gases aspirados

- elevada eficacia del sistema
- compartimento del compresor encapsulado, reducción del nivel sonoro

Condensador por aire de microcanales

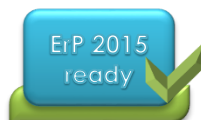
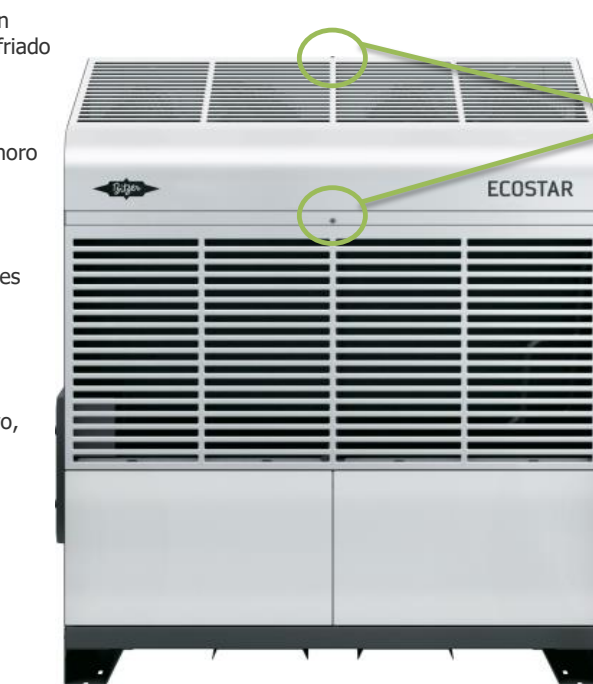
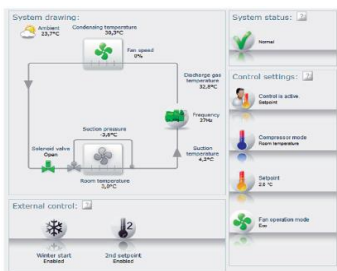
- menor carga de refrigerante
- mayor transferencia de calor

Carenado exterior robusto y atractivo, protege contra las inclemencias del tiempo

- instalación en interior o exterior

Control del equipo revisado

- Nuevo control electrónico
- Ethernet LAN y Modbus RTU
- Control vía Bluetooth y BEST software
- Auto prueba
- Opcional display electrónico de control a distancia



Cuerpo estrecho con flujo de aire vertical

- ahorro de espacio, posibilidad de montaje en pared
- Un solo tornillo para abrir la sección de mantenimiento y otro para abrir la zona de ventilación

Ventiladores EC con regulador de velocidad

- mínima emisión de ruidos, por ejemplo durante la noche

Dos modos de funcionamiento

- ECO: ahorro de energía. La velocidad de los ventiladores depende de la temperatura ambiente, máximo aprovechamiento de la relación de compresión.
- Bajo nivel sonoro. La velocidad de los ventiladores depende de la temperatura de condensación. Resultado, disminución de la emisión sonora de los ventiladores al mismo tiempo que se controla la gama de aplicación del compresor.



"Plug & Play" Control integrado cableado y programado

- fácil instalación en destino y rápido y cómodo acceso a todos los componentes



nueva generación de unidades **ECOSTAR New Ecoline** - v. motor 1 y 2

Modelo (I)	Modelo anterior	Referencia	Rendimiento frigorífico en Watios									Motor (CV)	Aspiración (pulg.)	Líquido (pulg.)	Peso (Kgs.)
			Datos de rendimientos (4) con												
			Temp. amb. 32°C												
			Temperatura de evaporación °C												
				-10	-20	-30	-10	-20	-30	-10	-20				
	30 Hz			50Hz			87Hz								

UNIDADES CONDENSADORAS POR AIRE - 2 y 4 CILINDROS - ALTA, MEDIA Y BAJA TEMPERATURA

LHV5E/2DES-3.F1 Y	LHV6/2DC-3.F1Y	022B620406	4602	3031	1857	7860	5190	3170	12740	8510	5230	3	7/8"	5/8"	295
LHV5E/4FE-5.F1 Y	LHV6/4FC-5.F1Y	022B630206	6046	3982	2470	9995	6700	4191	14891	10527	6823	5	1-1/8"	5/8"	312
LHV7E/4FE-5.F1 Y	LHV6/4FC-5.F1Y	022B630208	6152	4040	2524	10324	6840	4260	16126	11077	6997	5	1-1/8"	5/8"	330
LHV5E/4EE-6.F1 Y	LHV6/4EC-6.F1Y	022B630406	7476	4919	3031	12013	8196	5116	17336	12429	8203	6	1-1/8"	5/8"	312
LHV7E/4EE-6.F1 Y	LHV6/4EC-6.F1Y	022B630408	7635	5002	3082	12671	8423	5218	19127	13362	8502	6	1-1/8"	5/8"	330
LHV7E/4DE-7.F3 Y	LHV6/4DC-7.F3Y	022B630606	9123	6031	3749	14916	10095	6338	22006	15630	10240	7	1-3/8"	7/8"	330
LHV7E/4CE-9.F3 Y	LHV6/4CC-9.F3Y	022B630806	10874	7182	4437	17351	11899	7464	25002	17919	11870	9	1-3/8"	7/8"	330

Compresor Octagon con variador de frecuencia integrado

LHV5E/2DES-3.F1 Y	LHV6/2DC-3.F1Y	022B620406	R404A	RI 34a (4)	5057	4121	2630	8554	6996	4483	13623	11334	7378	3	7/8"	5/8"	295
LHV5E/4FE-5.F1 Y	LHV6/4FC-5.F1Y	022B630206			6591	5338	3360	11015	8991	5705	16911	14100	9283	5	1-1/8"	5/8"	312
LHV7E/4FE-5.F1 Y	LHV6/4FC-5.F1Y	022B630208			6681	5405	3410	11282	9162	5789	17951	14827	9514	5	1-1/8"	5/8"	330
LHV5E/4EE-6.F1 Y	LHV6/4EC-6.F1Y	022B630406			8273	6792	4414	13562	11318	7465	20392	17298	11887	6	1-1/8"	5/8"	312
LHV7E/4EE-6.F1 Y	LHV6/4EC-6.F1Y	022B630408			8400	6885	4467	14086	11618	7589	21889	18394	12378	6	1-1/8"	5/8"	330
LHV7E/4DE-5.F1 Y	LHV6/4DC-5.F1Y	022B630506			9941	8086	5148	16471	13552	8722	25020	21005	14086	5,5	1-3/8"	7/8"	330
LHV7E/4CE-6.F1 Y	LHV6/4CC-6.F1Y	022B630706			12057	9853	6334	19588	16305	10687	29190	24744	16920	7	1-3/8"	7/8"	330
LHV7E/4VE-7.F3 Y	-- --	022B640201			12877	10505	6665	20630	17182	11181	30223	25664	17438	7,5	1-5/8"	7/8"	383
LHV7E/4TE-9.F3 Y	-- --	022B640501	15250	12529	8041	23921	20077	13378	34300	29429	20382	9,5	1-5/8"	7/8"	388		
LHV7E/4PE-12.F3 Y	-- --	022B640801	17221	14178	9034	26479	22261	14849	37036	31912	22149	12	1-5/8"	7/8"	395		
LHV7E/4NE-14.F3 Y	-- --	022B641101		16392	10635			17159			25191	14	1-5/8"	7/8"	397		

Opcional / accesorios unidades EcoStar

Sensor temperatura de cámara, kit separador de aceite con válvula de retención, kit válvula de retención, pantalla externa de control, RI inyección de refrigerante. Consultar suplemento de precio.

Ver condiciones de suministro en página 40

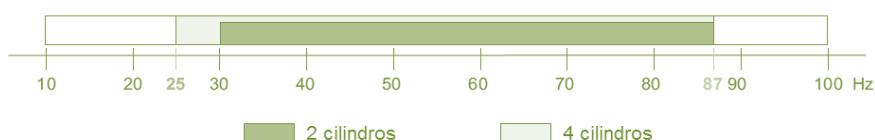
Ver características en página 42

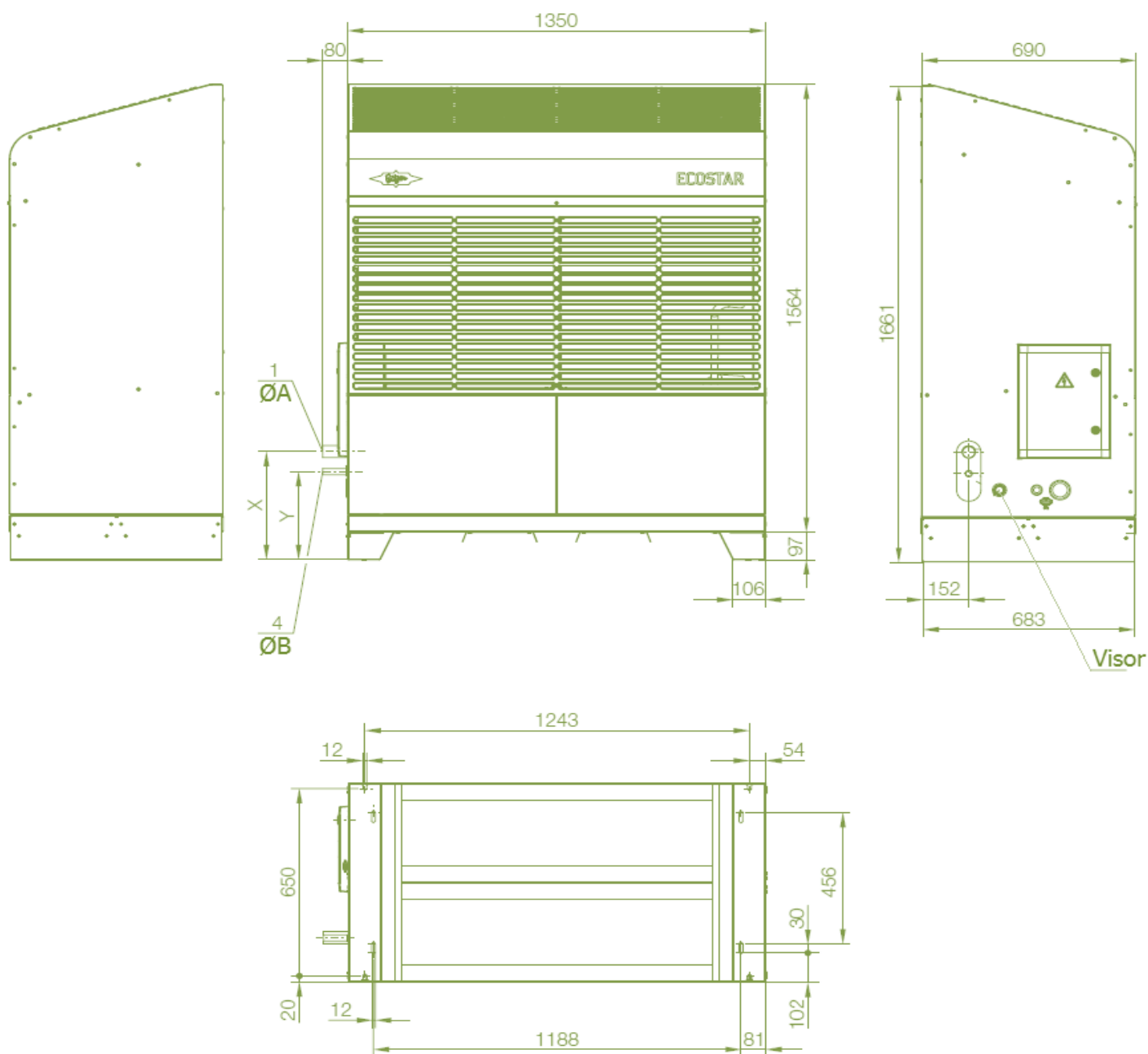


Características

Modelo	Voltaje	I. Máx. A	Ventiladores			Carga máxima de refrigerante (kgs.)			
			50 Hz			R134a	R404A R507A	R407A	R407F
			A	W	m³/h				
LHV5E/2DES-3.F1 Y	380 .. 420V/3/50Hz	15,5	1 x 2,1	1x350	5200	23,2	20,2	22,1	21,5
LHV5E/4FE-5.F1 Y		21,0	1 x 2,1	1x350	5200	23,2	20,2	22,1	21,5
LHV5E/4EE-6.F1 Y		23,0	1 x 2,1	1x350	5200	23,2	20,2	22,1	21,5
LHV7E/4FE-5.F1 Y		22,0	2 x 2,1	2x350	10400	23,2	20,2	22,1	21,5
LHV7E/4EE-6.F1 Y		24,0	2 x 2,1	2x350	10400	23,2	20,2	22,1	21,5
LHV7E/4DE-5.F1 Y		24,0	2 x 2,1	2x350	10400	23,2	--	--	--
LHV7E/4DE-7.F3 Y		30,0	2 x 2,1	2x350	10400	23,2	--	--	--
LHV7E/4CE-6.F1 Y		24,0	2 x 2,1	2x350	10400	23,2	20,2	22,1	21,5
LHV7E/4CE-9.F3 Y		36,0	2 x 2,1	2x350	10400	23,2	20,2	22,1	21,5
LHV7E/4VE-7.F3 Y		25,0	2 x 2,1	2x350	10400	23,2	--	--	--
LHV7E/4TE-9.F3 Y		28,0	2 x 2,1	2x350	10400	23,2	--	--	--
LHV7E/4PE-12.F3 Y		32,0	2 x 2,1	2x350	10400	23,2	--	--	--
LHV7E/4NE-14.F3 Y		36,0	2 x 2,1	2x350	10400	23,2	--	--	--

Rango de frecuencias de los compresores Octagon con variador integrado





Modelo	A		B		X	Y
	mm.	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.	mm.
LHV5E/2DES-3.F1 Y	22	7/8"	16	5/8"	372	310
LHV5E/4FE-5.F1 Y	28	1-1/8"	16	5/8"	375	310
LHV5E/4EE-6.F1 Y	28	1-1/8"	16	5/8"	375	310
LHV7E/4FE-5.F1 Y	28	1-1/8"	16	5/8"	375	310
LHV7E/4EE-6.F1 Y	28	1-1/8"	16	5/8"	375	310
LHV7E/4DE-5.F1 Y	35	1-3/8"	22	7/8"	383	308
LHV7E/4DE-7.F3 Y	35	1-3/8"	22	7/8"	383	308
LHV7E/4CE-6.F1 Y	35	1-3/8"	22	7/8"	383	308
LHV7E/4CE-9.F3 Y	35	1-3/8"	22	7/8"	383	308
LHV7E/4VE-7.F3 Y	42	1-5/8"	22	7/8"	383	308
LHV7E/4TE-9.F3 Y	42	1-5/8"	22	7/8"	383	308
LHV7E/4PE-12.F3 Y	42	1-5/8"	22	7/8"	383	308
LHV7E/4NE-14.F3 Y	42	1-5/8"	22	7/8"	383	308

CONDICIONES DE SUMINISTRO DE LAS UNIDADES CONDENSADORAS CENTRÍFUGAS SERIE Z

(1) El precio incluye : Compresor con motor eléctrico interno, carga de aceite, 1 válvula aspiración, 1 válvula de descarga, 4 amortiguadores/silentblock, visor de aceite en el carter, sensores de temperatura del motor PTC con control electrónico (módulo SE-B1 desde 2KC-05.2 (2KES-05) hasta 4NC(S)-20.2 / 4NES-20). Válvula de seguridad interna desde el modelo 4NES-12. Condensador centrífugo (uno, dos o tres ventiladores según modelo), ventiladores monofásicos o trifásicos según modelos de condensador. Línea de descarga con antivibrador, antivibrador en línea aspiración, recipiente de líquido timbrado CE, válvula de seguridad, resistencia de carter, presostato alta y baja rearme automático, control electrónico nivel de aceite OLC-K1 desde el modelo 4FES-3 hasta 4NES-20 (modelos con lubricación centrífuga), línea de líquido (filtro + visor), arranque descargado (para modelos desde 10 CV), carga protectora para control estanqueidad y embalaje estándar. 2KC-05.2 (2KES-05) hasta 4NC(S)-20.2 (4NES-20) : caja de terminales con protección IP 65

(2) (3) Voltajes. Tolerancia $\pm 10\%$

- 40S Motor estándar 2KC-05.2(Y) / 2KES-05(Y) hasta 4CC-9.2(Y) / 4CES-9(Y) : 220-240V Δ /380-420VY/3/50Hz ; 265-290V Δ /440-480VY/3/60Hz

- 40P Motor estándar 4VC(S)-6.2(Y) / 4VES-6(Y) hasta 6F-40.2(Y) / 6FE-44(Y) : 380-420VYY/3/50Hz ; 440-480VYY/3/60Hz PW

Otros voltajes bajo demanda con suplemento de precio.

Motores para arranque "Part-Winding" :

- Del 4VCS-6.2(Y) / 4VES-6(Y) hasta 6F-50.2(Y) / 6FE-50(Y) Y/YY bobinado partido 50%/50%
- Versión motor Y/ Δ bajo pedido con suplemento de precio.

Datos de rendimientos con motor a 1450 r.p.m. y 50Hz

(4) Rendimientos con R404A (motores versión 1 y 2) y R134a (motor versión 3). Otros refrigerantes solo para versiones de motor 1 y 2 (R134a, R407A, R407F, R407C, R507A, R22, ...), consultar.

Opcional

Extras para montaje en unidades condensadoras, ver páginas 51 y 52.

Notas

Con el pedido es necesario indicar la posición de salida del aire. Ver características en página 44



nuevos modelos New ECOLINE R404A - v. motor 1

Modelo unidad centrífuga completa (I)	Referencia		Modelo compresor	Rendimiento frigorífico en Watios						Desplazamiento (m3/h) a 50Hz	Motor (CV)	Voltaje		Aspiración (pulg.)	Líquido (pulg.)	Peso (Kgs.)
	Versión cubo ...			Datos de rendimientos con R404A (4) - Temp. amb. 32°C								(2) (3)				
				Temperatura de evaporación °C												
	Vertical	Horizontal		5	0	-5	-10	-20	-30			-40S	-40P			

UNIDADES CONDENSADORAS CENTRÍFUGAS POR AIRE - 2 y 4 CILINDROS - ALTA Y MEDIA TEMPERATURA

ZSB-1BM/1105	025B520110	025B520111	2KES-05 Y	3200	2720	2315	1970	1190	695	4,06	0,50	✓	✓	5/8"	3/8"	119
ZSB-1CM/1207	025B520120	025B520121	2JES-07 Y	4500	3825	3250	2765	1650	960	5,21	0,75	✓	✓	5/8"	3/8"	120
ZSB-1DM/1322	025B520140	025B520141	2HES-2 Y	5600	4760	4045	3440	2060	1235	6,51	1,5	✓	✓	5/8"	1/2"	125
ZSB-1EM/1422	025B520150	025B520151	2GES-2 Y	6200	5270	4480	3810	2360	1450	7,6	1,5	✓	✓	5/8"	1/2"	157
ZSB-1FM/1532	025B520170	025B520171	2FES-3 Y	7300	6205	5275	4485	2785	1730	9,5	1,8	✓	✓	5/8"	1/2"	159
ZSB-1FM/2132	025B520220	025B520221	2EES-3 Y	9600	8160	6935	5895	3655	2270	11,4	3	✓	✓	7/8"	1/2"	190
ZSB-1GM/2232	025B520240	025B520241	2DES-3 Y	10900	9265	7875	6695	4165	2590	13,4	3	✓	✓	7/8"	5/8"	198
ZSB-1GM/2342	025B520260	025B520261	2CES-4 Y	13500	11475	9755	8295	5140	3190	16,2	4	✓	✓	7/8"	5/8"	197
ZSB-1GM/3152	025B520320	025B520321	4FES-5 Y	15690	13337	11335	9635	5974	3708	18,05	5	✓	✓	7/8"	5/8"	214
ZSB-1HM/3262	025B520340	025B520341	4EES-6 Y	19870	16890	14355	12202	7565	4694	22,72	6	✓	✓	1-1/8"	5/8"	219
ZSB-2JM/3372	025B520360	025B520361	4DES-7 Y	23600	20060	17050	14493	8985	5575	26,8	7	✓	✓	1-1/8"	5/8"	299
ZSB-2KM/3492	025B520380	025B520381	4CES-9 Y	28300	24055	20446	17379	10775	6684	32,5	9	✓	✓	1-1/8"	5/8"	312
ZSB-2KM/4110	025B520420	025B520421	4VES-10 Y	30900	26265	22324	18976	11765	7298	34,73	10	✓	✓	1-1/8"	5/8"	361
ZSB-3LM/4212	025B520440	025B520441	4TES-12 Y	37200	31620	26876	22845	14164	8785	41,33	12	✓	✓	1-3/8"	7/8"	422
ZSB-3MM/4315	025B520460	025B520461	4PES-15 Y	42400	36040	30633	26038	16144	10013	48,5	15	✓	✓	1-5/8"	7/8"	445
ZSB-3MM/4420	025B520480	025B520481	4NES-20 Y	47100	40035	34029	28924	17933	11123	56,3	20	✓	✓	1 5/8"	7/8"	448

nuevos modelos New ECOLINE R404A - v. motor 2

Modelo unidad centrífuga completa (I)	Referencia		Modelo compresor	Rendimiento frigorífico en Watios						Desplazamiento (m3/h) a 50Hz	Motor (CV)	Voltaje		Aspiración (pulg.)	Líquido (pulg.)	Peso (Kgs.)
	Versión cubo ...			Datos de rendimientos con R404A (4) - Temp. amb. 32°C								(2) (3)				
	Vertical	Horizontal		Temperatura de evaporación °C								-40S	-40P			
	5	0		-5	-10	-20	-30									

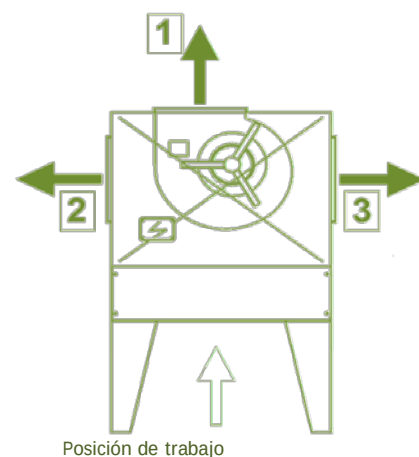
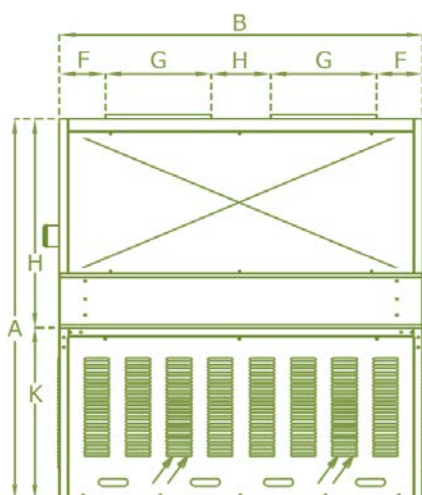
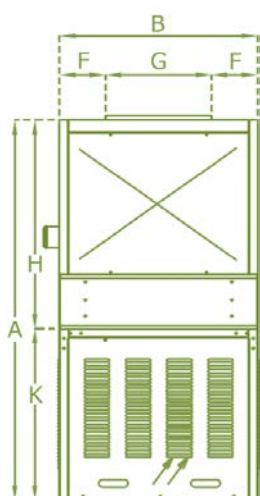
UNIDADES CONDENSADORAS CENTRÍFUGAS POR AIRE - 2 y 4 CILINDROS - BAJA TEMPERATURA

ZSB-1BB/1105	025B510110	025B510111	2KES-05 Y	2315	1970	1674	1189	1010	505	4,06	0,50	✓	✓	5/8"	3/8"	119
ZSB-1CB/1207	025B510120	025B510121	2JES-07 Y	3100	2637	2241	1591	1353	744	5,21	0,75	✓	✓	5/8"	3/8"	119
ZSB-1DB/1312	025B510130	025B510131	2HES-1 Y	3700	3147	2675	1899	1614	888	6,5	1	✓	✓	5/8"	3/8"	121
ZSB-1DB/1522	025B510160	025B510161	2FES-2 Y	5000	4252	3614	2566	2181	1200	9,5	1,5	✓	✓	5/8"	1/2"	125
ZSB-1EB/2122	025B510210	025B510211	2EES-2 Y	6500	5527	4698	3336	2835	1418	11,36	2	✓	✓	5/8"	1/2"	179
ZSB-1EB/2222	025B510230	025B510231	2DES-2 Y	7650	6505	5529	3925	3337	1668	13,4	2	✓	✓	5/8"	1/2"	179
ZSB-1FB/2332	025B510250	025B510251	2CES-3 Y	9500	8077	6865	4874	4143	2072	16,2	3	✓	✓	5/8"	1/2"	189
ZSB-1FB/3132	025B510310	025B510311	4FES-3 Y	10500	8927	7588	5387	4579	2290	18,1	3	✓	✓	5/8"	1/2"	202
ZSB-1GB/3242	025B510330	025B510331	4EES-4 Y	13500	11477	9755	6926	5887	2944	22,7	4	✓	✓	5/8"	1/2"	212
ZSB-1HB/3352	025B510350	025B510351	4DES-5 Y	16500	14027	11923	8465	7196	3598	26,8	5,5	✓	✓	7/8"	5/8"	219
ZSB-1HB/3462	025B510370	025B510371	4CES-6 Y	19000	16152	13729	9748	8286	4143	32,5	7	✓	✓	7/8"	5/8"	224
ZSB-2IB/4107	025B510410	025B510411	4VES-7 Y	21500	18277	15535	11030	9376	4688	34,7	7,5	✓	✓	7/8"	5/8"	330
ZSB-2JB/4209	025B510430	025B510431	4TES-9 Y	26000	22102	18787	13339	11338	5669	41,3	9,5	✓	✓	1-1/8"	5/8"	345
ZSB-2KB/4312	025B510450	025B510451	4PES-12 Y	29750	25290	21496	15262	12973	6486	48,5	12	✓	✓	1-1/8"	5/8"	361
ZSB-3LB/4414	025B510470	025B510471	4NES-14 Y	33500	28477	24205	17186	14608	7304	56,3	14	✓	✓	1-1/8"	7/8"	422

Ver condiciones de suministro en página 43

Ver características en página 45





Modelo	Ventiladores N° x RPM	Aliment. conex.		Vol. dm 3	Entrada "	Salida "	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
		220V A	400V A										
ZS_-1B./...	1 x 1400	3,9		5,1	Según aspiración del compresor (ver aspiración del compresor en página 13)	3/8	1400	575	75	490	265	138	300
ZS_-1C./...	1 x 1400	3,9		5,1		3/8	1400	575	75	490	265	138	300
ZS_-1D./...	1 x 1400	3,9		7,2		1/2	1400	575	75	490	265	138	300
ZS_-1E./...	1 x 900	3,1		7,2		1/2	1550	745	160	825	292	205	335
ZS_-1F./...	1 x 900	3,1		11		1/2	1550	745	160	825	292	205	335
ZS_-1G./...	1 x 900	5,95	3,44	15		5/8	1550	745	160	825	345	175	395
ZS_-1H./...	1 x 900	5,95	3,44	15		5/8	1550	745	160	825	345	175	395
ZS_-2I./...	2 x 900	11,9	6,88	15		5/8	1550	1345	160	825	345	175	395
ZS_-2J./...	2 x 900	11,9	6,88	19		5/8	1550	1345	160	825	345	175	395
ZS_-2K./...	2 x 900	11,9	6,88	19		5/8	1550	1345	160	825	345	175	395
ZS_-3L./...	3 x 900	17,85	10,32	30		7/8	1550	1945	160	825	345	175	395
ZS_-3M./...	3 x 900	17,85	10,32	30		7/8	1550	1945	160	825	345	175	395

● Fritermia se reserva el derecho de modificar cualquier dato sin previo aviso.

CONDICIONES DE SUMINISTRO DE LAS UNIDADES CONDENSADORAS POR AGUA BITZER

(1) El precio incluye : Compresor semi-hermético Bitzer (ver condiciones de suministro del compresor en página 12), montado sobre condensador multitubular refrigerado por agua / agua de mar, con patas de fijación al suelo, railes soportes para fijación compresor, amortiguadores de compresor, válvula de corte a la salida del condensador (refrigerante), segunda salida de refrigerante del condensador en versiones agua de mar (válvula de corte opcional), línea de descarga con entrada a condensador mediante casquillo rotalock a soldar, adaptador para válvula de seguridad (no incluida), timbrado EC conforme a la Directiva de Equipos a presión (PED) 97/23/EC. Carga protectora control estanqueidad y embalaje estándar.

K073H(B)/... hasta K373H(B)/... : Conexiones de agua válidas para operaciones con 2 ó 4 pasos.
Desde K373H(B)/... : Número de pasos (2 ó 4), indicar con el pedido.

(2) (3) Voltajes. Tolerancia $\pm 10\%$

- 40S** Motor estándar 2KC-05.2(Y) / 2KES-05(Y) hasta 4CC-9.2(Y) / 4CES-9(Y) : 220-240V Δ /380-420VY/3/50Hz ; 265-290V Δ /440-480VY/3/60Hz
 - 40P** Motor estándar 4VC(S)-6.2(Y) / 4VES-6(Y) hasta 6F-40.2(Y) / 6FE-44(Y) : 380-420VYY/3/50Hz ; 440-480VYY/3/60Hz PW
 - 40P*** Motor estándar 6F-50.2(Y) / 6FE-50(Y) : 380-400VYY/3/50Hz ; 440-460VYY/3/60Hz PW
 - 40P**** Motor estándar 8GC-50.2(Y) / 8GE-50(Y) hasta 8FC-70.2(Y) / 8FE-70(Y) : 380-420V $\Delta\Delta$ /3/50Hz ; 440-480V $\Delta\Delta$ /3/60Hz PW
- Otros voltajes bajo demanda con suplemento de precio.
- Motores para arranque "Part-Winding" :
- Del 4VCS-6.2(Y) / 4VES-6(Y) hasta 6F-50.2(Y) / 6FE-50(Y) Y/YY bobinado partido 50%/50%
 - Del 8GC-50.2(Y) / 8GE-50(Y) hasta 8FC-70.2(Y) / 8FE-70(Y) $\Delta/\Delta\Delta$ bobinado partido 60%/40%
 - Versión motor Y/ Δ bajo pedido con suplemento de precio.

Datos de rendimientos con motor a 1450 r.p.m. y 50Hz

(4) Rendimientos con R404A (motores versión 1 y 2) según normativa europea EN13215 temperatura del gas aspirado 20°C con 5 K de subenfriamiento de líquido. Para otras condiciones consultar con nuestro Dpto. Técnico o consultar el software Bitzer. Otros refrigerantes solo para versiones de motor 1 y 2 (R134a, R407A, R407F, R407C, R507A, R22, ...), consultar.

Notas

Hay condensadores Bitzer en ejecución de 2 ó 4 pasos. El número de pasos indica la frecuencia con que el agua pasa por el condensador.

Si se dispone de grandes cantidades de agua se suele optar por una ejecución 2 pasos. Si se emplean aguas potables o soluciones salinas a bajas temperaturas se suele optar por una ejecución de 4 pasos.

Opcionales

Resistencia de carter, ventilador de culata, voltaje especial.

A partir del modelo 4FC-3.2(Y) · (18,05 m³/h a 50Hz), arranque descargado, control de capacidad, sensor temperatura de descarga, tapa especial para control electrónico OLC-K1. El modelo New Ecoline (gama CE3) no dispone del arranque descargado, resto de opcionales iguales a los del modelo anterior más caja aluminio IP66. En los modelos New Ecoline, desde Julio de 2014 la tapa lateral especial para colocar el control OLC-K1 es estándar.

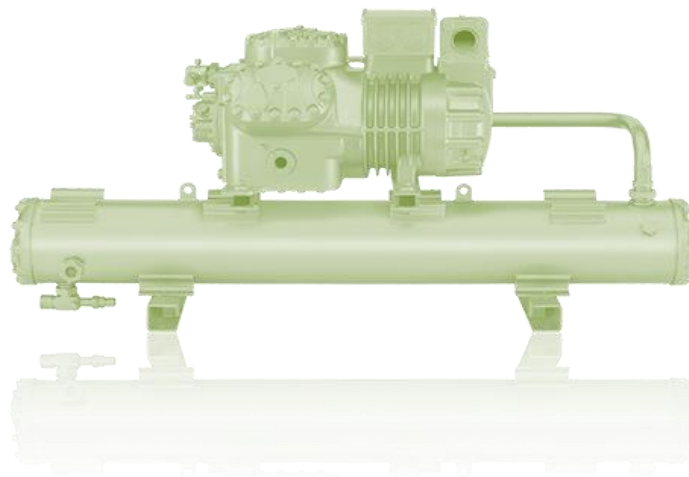
A partir del modelo 4VES-6(Y) · (34,7 m³/h a 50Hz), arranque descargado, control de capacidad, válvula de retención para arranque descargado, sensor temperatura de descarga, válvula servicio de aceite, CIC, caja terminales aluminio IP66.

A partir del modelo 4JE-13(Y) · (63,5 m³/h a 50Hz), arranque descargado, control de capacidad, presostato diferencial de aceite mecánico, válvula de retención para arranque descargado, sensor temperatura de descarga, válvula servicio de aceite, CIC, válvula equilibradora gas y aceite, caja terminales aluminio IP66, culatas refrigeradas por agua, culatas refrigeradas por agua de mar.

Presostatos, línea de líquido, separador de aceite, válvula de retención, válvula solenoide, acumulador de aspiración, antivibrador en aspiración, condensador por agua, válvula presostática, panel de manómetros, carenados, etc...

Otros, consultar.

Compresores doble etapa : Resistencia de carter, voltaje especial, subcooler con todos sus componentes montados y aislados, presostato diferencial de aceite mecánico, sensor temperatura de descarga, válvula servicio de aceite, presostatos, línea de líquido, separador de aceite, válvula de retención, etc...



nuevos modelos **New ECOLINE** R404A - v. motor I y 2

Modelo (1)	Cu (Kgs.) condensador	Referencia	Rendimiento frigorífico en Watios						Desplazamiento (m3/h) a 50Hz	Motor (CV)	Voltaje			Aspiración (pulg.)	Líquido (pulg.)	Peso (Kgs.)
			Datos de rendimientos con R404A (4)								-40S	-40P	-40P*			
			Condensación 40°C													
			Temperatura de evaporación °C													
			5	0	-5	-10	-25	-35								

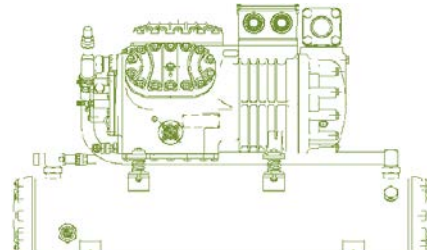
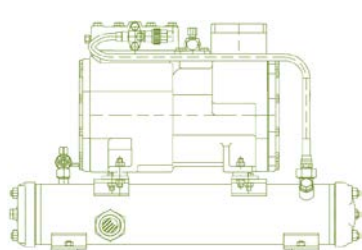
UNIDADES CONDENSADORAS POR AGUA - 2, 4, y 6 CILINDROS - ALTA, MEDIA Y BAJA TEMPERATURA

K073H/2KES-05 Y	2,08	023B010120	3750	3110	2550	2060	960	460	4,06	0,50	✓			5/8"	3/8"	54
K073H/2JES-07 Y	2,08	023B010220	5050	4200	3460	2820	1370	720	5,21	0,75	✓			5/8"	3/8"	54
K073H/2HES-1 Y	2,08	023B010320		5270	4350	3560	1750	940	6,51	1	✓			5/8"	3/8"	55
K073H/2HES-2 Y	2,08	023B010420	6460	5390	4460	3640	1800	970	6,51	1,5	✓			5/8"	3/8"	56
K073H/2GES-2 Y	2,08	023B010520	7370	6150	5100	4180	2110	1180	7,58	1,5	✓			5/8"	3/8"	56
K073H/2FES-2 Y	2,08	023B010620		7660	6340	5190	2600	1440	9,54	1,5	✓			5/8"	3/8"	56
K123H/2FES-3 Y	3,07	023B010720	9130	7620	6310	5170	2600	1440	9,54	1,8	✓			5/8"	1/2"	61
K123H/2EES-2 Y	3,07	023B020120		9860	8170	6700	3370	1880	11,4	2	✓			7/8"	1/2"	82
K123H/2EES-3 Y	3,07	023B020220	11800	9860	8170	6700	3370	1880	11,4	3	✓			7/8"	1/2"	85
K123H/2DES-2 Y	3,07	023B020320		11750	9750	8020	4080	2310	13,4	2	✓			7/8"	1/2"	82
K123H/2DES-3 Y	3,07	023B020420	14050	11750	9750	8020	4080	2310	13,4	3	✓			7/8"	1/2"	85
K123H/2CES-3 Y	3,07	023B020520		14430	12010	9900	5130	2960	16,2	3	✓			7/8"	1/2"	84
K203H/2CES-4 Y	4,61	023B020620	17210	14430	12010	9900	5130	2960	16,2	4	✓			7/8"	5/8"	95
K203H/4FES-3 Y	4,61	023B030120		15810	13050	10680	5460	3220	18,1	3	✓			7/8"	5/8"	107
K203H/4FES-5 Y	4,61	023B030220	18980	15790	13040	10680	5460	3220	18,1	5	✓			7/8"	5/8"	111
K203H/4EES-4 Y	4,61	023B030320		20000	16550	13550	6930	4070	22,7	4	✓			1-1/8"	5/8"	109
K203H/4EES-6 Y	4,61	023B030420	23900	19860	16380	13380	6770	3930	22,7	6	✓			1-1/8"	5/8"	111
K203H/4DES-5 Y	4,61	023B030520		23900	19720	16160	8270	4860	26,8	5,5	✓			1-1/8"	5/8"	111
K283H/4DES-7 Y	6,14	023B030620	28600	23900	19720	16160	8270	4860	26,8	7	✓			1-1/8"	7/8"	116
K203H/4CES-6 Y	4,61	023B030720		28900	23900	19520	9890	5730	32,5	7	✓			1-1/8"	5/8"	116
K373H/4CES-9 Y	10,18	023B030820	34800	28900	23900	19520	9890	5730	32,5	9	✓			1-1/8"	7/8"	126
K283H/4TES-9 Y	6,14	023B040320		36800	30300	24600	12210	6880	41,3	9,5	✓			1-3/8"	7/8"	161
K373H/4TES-12 Y	10,18	023B040420	44500	36900	30300	24600	12170	6850	41,3	12	✓			1-3/8"	7/8"	176
K373H/4PES-12 Y	10,18	023B040520		42500	34800	28100	13590	7400	48,5	12	✓			1-3/8"	7/8"	174
K573H/4PES-15 Y	14,87	023B040620	51300	42400	34600	28000	13460	7300	48,5	15	✓			1-5/8"	1-1/8"	206
K373H/4NES-14 Y	10,18	023B040720		50200	41300	33600	16610	9360	56,2	14	✓			1-3/8"	7/8"	176
K573H/4NES-20 Y	14,87	023B040820	60700	50300	41300	33600	16630	9400	56,2	20	✓			1-5/8"	1-1/8"	209
K573H/4JE-15 Y	14,87	023B150120		56900	47200	38700	19750	11330	63,5	15	✓			1-5/8"	1-1/8"	249
K573H/4JE-22 Y	14,87	023B150220	67100	55900	46200	37800	18880	10350	63,5	22	✓			1-5/8"	1-1/8"	249
K573H/4HE-18 Y	14,87	023B150320		66300	55000	45300	23400	13680	73,7	18	✓			1-5/8"	1-1/8"	249
K813H/4HE-25 Y	18,93	023B150420	78500	65500	54300	44600	22700	13060	73,7	25	✓			2-1/8"	1-1/8"	256
K573H/4GE-23 Y	14,87	023B150520		76500	63600	52500	27500	16370	84,6	23	✓			2-1/8"	1-1/8"	251
K813H/4GE-30 Y	18,93	023B150620	89900	75200	62300	51200	26300	15300	84,6	30	✓			2-1/8"	1-1/8"	268
K573H/6JE-25 Y	14,87	023B160120		84600	70100	57500	29400	16950	95,3	25	✓			2-1/8"	1-1/8"	287
K813H/6JE-33 Y	18,93	023B160220	99500	82800	68400	55800	27800	15510	95,3	33	✓			2-1/8"	1-1/8"	293
K813H/6HE-28 Y	18,93	023B160320		97300	80800	66500	34500	20200	110,5	28	✓			2-1/8"	1-1/8"	290
K1053H/6HE-35 Y	29,99	023B160420	115100	96200	79700	65400	33500	19250	110,5	35	✓			2-1/8"	1-3/8"	320
K813H/6GE-34 Y	18,93	023B160520		112100	93600	77500	41300	25000	126,8	34	✓			2-1/8"	1-1/8"	290
K1353T/6GE-40 Y	34,7	023B160620	130200	109100	90600	74700	38600	22500	126,8	40	✓			2-1/8"	1-3/8"	333
K1053H/6FE-44 Y	29,99	023B160720		134800	112500	93100	49200	29400	151,6	44	✓			2-1/8"	1-3/8"	326
K1353T/6FE-50 Y	34,7	023B160820	158300	132700	110500	91100	47400	27700	151,6	50	✓			2-1/8"	1-3/8"	336

CON COMPRESOR DOBLE ETAPA

			-25	-30	-35	-50	-60	-65								
K373H/S4T-5.2 Y	10,18	023B170110	8820	7370	6090	3150	1830	1320	19,7/12,6	5,5	✓			1-1/8"	7/8"	171
K373H/S4N-8.2 Y	10,18	023B170210	12500	10450	8650	4490	2610	1890	28/17,9	8	✓			1-1/8"	7/8"	176
K573H/S4G-12.2 Y	14,87	023B170510	18910	16220	13680	7360	4390	3250	42,3/27	12,5	✓			1-3/8"	1-1/8"	239
K573H/S6J-16.2 Y	14,87	023B190110	26500	22800	19330	10570	6400	4780	63,5/31,8	15	✓			1-5/8"	1-1/8"	268
K573H/S6H-20.2 Y	14,87	023B190210	30600	26300	22300	12220	7410	5540	73,6/36,9	20	✓			1-5/8"	1-1/8"	279
K813H/S6G-25.2 Y	18,93	023B190310	34900	30100	25500	13990	8490	6340	84,5/42,3	25	✓			1-5/8"	1-1/8"	295
K813H/S6F-30.2 Y	18,93	023B190410	41500	35700	30300	16660	10140	7580	101,1/50,5	30	✓			1-5/8"	1-1/8"	296

Ver condiciones de suministro en página 46
Ver accesorios de montaje en páginas 51 y 52





nuevos modelos **New ECOLINE R404A** - v. motor I y 2

Modelo (1)	Cu (Kgs.) condensador	Referencia	Rendimiento frigorífico en Watios						Desplazamiento (m3/h) a 50Hz	Motor (CV)	Voltaje			Aspiración (pulg.)	Líquido (pulg.)	Peso (Kgs.)
			Datos de rendimientos con R404A (4)								-40S	-40P	-40P*			
			Condensación 40°C													
			Temperatura de evaporación °C													
			5	0	-5	-10	-25	-35								

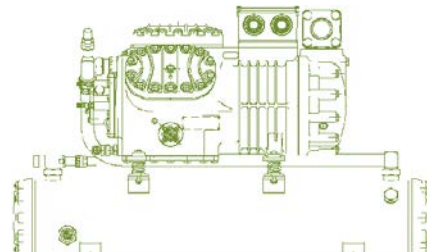
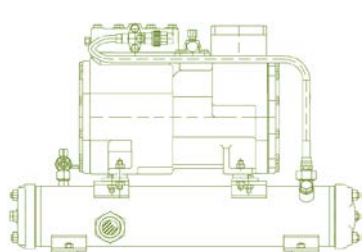
UNIDADES CONDENSADORAS POR AGUA DE MAR - 2, 4, y 6 CILINDROS - ALTA, MEDIA Y BAJA TEMPERATURA

K073HB/2KES-05 Y	2,08	024B010120	3750	3110	2550	2060	960	460	4,06	0,50	✓			5/8"	3/8"	55
K073HB/2JES-07 Y	2,08	024B010220	5050	4200	3460	2820	1370	720	5,21	0,75	✓			5/8"	3/8"	55
K073HB/2HES-1 Y	2,08	024B010320		5270	4350	3560	1750	940	6,51	1	✓			5/8"	3/8"	56
K073HB/2HES-2 Y	2,08	024B010420	6460	5390	4460	3640	1800	970	6,51	1,5	✓			5/8"	3/8"	57
K073HB/2GES-2 Y	2,08	024B010520	7370	6150	5100	4180	2110	1180	7,58	1,5	✓			5/8"	3/8"	57
K073HB/2FES-2 Y	2,08	024B010620		7660	6340	5190	2600	1440	9,54	1,5	✓			5/8"	3/8"	57
K123HB/2FES-3 Y	3,07	024B010720	9130	7620	6310	5170	2600	1440	9,54	1,8	✓			5/8"	1/2"	65
K123HB/2EES-2 Y	3,07	024B020120		9860	8170	6700	3370	1880	11,4	2	✓			7/8"	1/2"	86
K123HB/2EES-3 Y	3,07	024B020220	11800	9860	8170	6700	3370	1880	11,4	3	✓			7/8"	1/2"	89
K123HB/2DES-2 Y	3,07	024B020320		11750	9750	8020	4080	2310	13,4	2	✓			7/8"	1/2"	86
K123HB/2DES-3 Y	3,07	024B020420	14050	11750	9750	8020	4080	2310	13,4	3	✓			7/8"	1/2"	89
K123HB/2CES-3 Y	3,07	024B020520		14430	12010	9900	5130	2960	16,2	3	✓			7/8"	1/2"	88
K203HB/2CES-4 Y	4,61	024B020620	17210	14430	12010	9900	5130	2960	16,2	4	✓			7/8"	5/8"	99
K203HB/4FES-3 Y	4,61	024B030120		15810	13050	10680	5460	3220	18,1	3	✓			7/8"	5/8"	111
K203HB/4FES-5 Y	4,61	024B030220	18980	15790	13040	10680	5460	3220	18,1	5	✓			7/8"	5/8"	115
K203HB/4EES-4 Y	4,61	024B030320		20000	16550	13550	6930	4070	22,7	4	✓			1-1/8"	5/8"	113
K203HB/4EES-6 Y	4,61	024B030420	23900	19860	16380	13380	6770	3930	22,7	6	✓			1-1/8"	5/8"	115
K203HB/4DES-5 Y	4,61	024B030520		23900	19720	16160	8270	4860	26,8	5,5	✓			1-1/8"	5/8"	115
K283HB/4DES-7 Y	6,14	024B030620	28600	23900	19720	16160	8270	4860	26,8	7	✓			1-1/8"	7/8"	120
K203HB/4CES-6 Y	4,61	024B030720		28900	23900	19520	9890	5730	32,5	7	✓			1-1/8"	5/8"	120
K373HB/4CES-9 Y	10,18	024B030820	34800	28900	23900	19520	9890	5730	32,5	9	✓			1-1/8"	7/8"	129
K283HB/4TES-9 Y	6,14	024B040320		36800	30300	24600	12210	6880	41,3	9,5	✓			1-3/8"	7/8"	164
K373HB/4TES-12 Y	10,18	024B040420	44500	36900	30300	24600	12170	6850	41,3	12	✓			1-3/8"	7/8"	179
K373HB/4PES-12 Y	10,18	024B040520		42500	34800	28100	13590	7400	48,5	12	✓			1-3/8"	7/8"	177
K573HB/4PES-15 Y	14,87	024B040620	51300	42400	34600	28000	13460	7300	48,5	15	✓			1-5/8"	1-1/8"	213
K373HB/4NES-14 Y	10,18	024B040720		50200	41300	33600	16610	9360	56,2	14	✓			1-3/8"	7/8"	179
K573HB/4NES-20 Y	14,87	024B040820	60700	50300	41300	33600	16630	9400	56,2	20	✓			1-5/8"	1-1/8"	216
K573HB/4JE-15 Y	14,87	024B150120		56900	47200	38700	19750	11330	63,5	15	✓			1-5/8"	1-1/8"	256
K573HB/4JE-22 Y	14,87	024B150220	67100	55900	46200	37800	18880	10350	63,5	22	✓			1-5/8"	1-1/8"	256
K573HB/4HE-18 Y	14,87	024B150320		66300	55000	45300	23400	13680	73,7	18	✓			1-5/8"	1-1/8"	256
K813HB/4HE-25 Y	18,93	024B150420	78500	65500	54300	44600	22700	13060	73,7	25	✓			2-1/8"	1-1/8"	262
K573HB/4GE-23 Y	14,87	024B150520		76500	63600	52500	27500	16370	84,6	23	✓			2-1/8"	1-1/8"	258
K813HB/4GE-30 Y	18,93	024B150620	89900	75200	62300	51200	26300	15300	84,6	30	✓			2-1/8"	1-1/8"	274
K573HB/6JE-25 Y	14,87	024B160120		84600	70100	57500	29400	16950	95,3	25	✓			2-1/8"	1-1/8"	294
K813HB/6JE-33 Y	18,93	024B160220	99500	82800	68400	55800	27800	15510	95,3	33	✓			2-1/8"	1-1/8"	299
K813HB/6HE-28 Y	18,93	024B160320		97300	80800	66500	34500	20200	110,5	28	✓			2-1/8"	1-1/8"	296
K1053HB/6HE-35 Y	29,99	024B160420	115100	96200	79700	65400	33500	19250	110,5	35	✓			2-1/8"	1-3/8"	329
K813HB/6GE-34 Y	18,93	024B160520		112100	93600	77500	41300	25000	126,8	34	✓			2-1/8"	1-1/8"	296
K1353TB/6GE-40 Y	34,7	024B160620	130200	109100	90600	74700	38600	22500	126,8	40	✓			2-1/8"	1-3/8"	336
K1053HB/6FE-44 Y	29,99	024B160720		134800	112500	93100	49200	29400	151,6	44	✓			2-1/8"	1-3/8"	335
K1353TB/6FE-50 Y	34,7	024B160820	158300	132700	110500	91100	47400	27700	151,6	50	✓			2-1/8"	1-3/8"	339

CON COMPRESOR DOBLE ETAPA

			-25	-30	-35	-50	-60	-65								
K373HB/S4T-5.2 Y	10,18	024B170110	8820	7370	6090	3150	1830	1320	19,7/12,6	5,5	✓			1-1/8"	7/8"	174
K373HB/S4N-8.2 Y	10,18	024B170210	12500	10450	8650	4490	2610	1890	28/17,9	8	✓			1-1/8"	7/8"	179
K573HB/S4G-12.2 Y	14,87	024B170510	18910	16220	13680	7360	4390	3250	42,3/27	12,5	✓			1-3/8"	1-1/8"	246
K573HB/S6J-16.2 Y	14,87	024B190110	26500	22800	19330	10570	6400	4780	63,5/31,8	15	✓			1-5/8"	1-1/8"	275
K573HB/S6H-20.2 Y	14,87	024B190210	30600	26300	22300	12220	7410	5540	73,6/36,9	20	✓			1-5/8"	1-1/8"	286
K813HB/S6G-25.2 Y	18,93	024B190310	34900	30100	25500	13990	8490	6340	84,5/42,3	25	✓			1-5/8"	1-1/8"	301
K813HB/S6F-30.2 Y	18,93	024B190410	41500	35700	30300	16660	10140	7580	101,1/50,5	30	✓			1-5/8"	1-1/8"	302

Ver condiciones de suministro en página 46
Ver accesorios de montaje en páginas 51 y 52





nuevos modelos **New ECOLINE** R404A - v. motor I y 2

Modelo (I)	Cu (Kgs.) condensador	Referencia	Rendimiento frigorífico en Watios						Desplazamiento (m3/h) a 50Hz	Motor (CV)	Voltaje			Aspiración (pulg.)	Líquido (pulg.)	Peso (Kgs.)
			Datos de rendimientos con R404A (4)								(2) (3)					
			Condensación 40°C													
			Temperatura de evaporación °C													
			5	0	-5	-10	-25	-35				-40S	-40P			

UNIDADES CONDENSADORAS POR AGUA CON COMPRESOR TANDEM - 8 y 12 CILINDROS - ALTA, MEDIA Y BAJA TEMPERATURA

K1353T/44HE-36 Y	34,7	023B350320		132600	110100	90600	46800	27400	147,4	36	✓			2-1/8"	1-3/8"	532
K1353T/44HE-50 Y	34,7	023B350420	156900	131100	108600	89100	45500	26100	147,4	50	✓			3-1/8"	1-3/8"	541
K1353T/44GE-46 Y	34,7	023B350520		152900	127200	104900	54900	32700	169,2	46	✓			3-1/8"	1-3/8"	531
K1973T/44GE-60 Y	50,13	023B350620	179900	150300	124700	102500	52700	30600	169,2	60	✓			3-1/8"	1-5/8"	679
K1353T/66JE-50 Y	34,7	023B360120		169200	140200	115000	58800	33900	190,6	50	✓			3-1/8"	1-3/8"	586
K1973T/66JE-66 Y	50,13	023B360220	199000	165700	136700	111700	55700	31000	190,6	66	✓			3-1/8"	1-5/8"	692
K1973T/66HE-56 Y	50,13	023B360320		194600	161600	133100	68900	40400	221	56	✓			3-1/8"	1-5/8"	680
K1973T/66HE-70 Y	50,13	023B360420	230000	192200	159300	130800	66900	38500	221	70	✓			3-1/8"	1-5/8"	688
K1973T/66GE-68 Y	50,13	023B360520		224000	187100	155000	82600	50000	253,6	68	✓			3-1/8"	1-5/8"	713
K2923T/66GE-80 Y	73,26	023B360620	260000	218000	181300	149300	77300	45100	253,6	80	✓			3-1/8"	2-1/8"	748
K1973T/66FE-88 Y	50,13	023B360720		270000	225000	186200	98400	58800	303,2	88	✓			3-1/8"	1-5/8"	716
K2923T/66FE-100 Y	73,26	023B360820	317000	265000	221000	182200	94800	55300	303,2	100	✓			3-1/8"	2-1/8"	751

CON COMPRESOR TANDEM DOBLE ETAPA

			-25	-30	-35	-50	-60	-65								
K1353T/S66J-32.2 Y	34,7	023B390110	53000	45600	38700	21100	12810	9560	127/63,6	30	✓			2*1-5/8"	1-3/8"	506
K1353T/S66H-40.2 Y	34,7	023B390210	61200	52700	44700	24400	14820	11070	147,2/73,8	40	✓			2*1-5/8"	1-3/8"	528
K1353T/S66G-50.2 Y	34,7	023B390310	69700	60100	51000	28000	16980	12680	169/84,6	50	✓			2*1-5/8"	1-3/8"	554
K1353T/S66F-60.2 Y	34,7	023B390410	82900	71400	60600	33300	20300	15160	202,2/101	60	✓			2*1-5/8"	1-3/8"	556



nuevos modelos **New ECOLINE** R404A - v. motor I y 2

Modelo (I)	Cu (Kgs.) condensador	Referencia	Rendimiento frigorífico en Watios						Desplazamiento (m3/h) a 50Hz	Motor (CV)	Voltaje			Aspiración (pulg.)	Líquido (pulg.)	Peso (Kgs.)
			Datos de rendimientos con R404A (4)								(2) (3)					
			Condensación 40°C													
			Temperatura de evaporación °C													
			5	0	-5	-10	-25	-35				-40S	-40P			

UNIDADES CONDENSADORAS POR AGUA DE MAR CON COMPRESOR TANDEM - 8 y 12 CILINDROS - ALTA, MEDIA Y BAJA TEMPERATURA

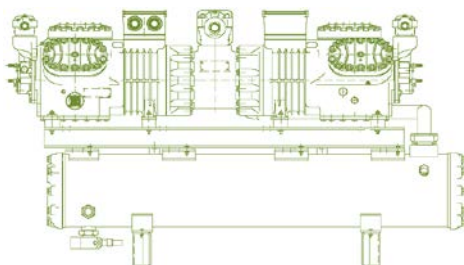
K1353TB/44HE-36 Y	34,7	024B350320		132600	110100	90600	46800	27400	147,4	36	✓			2-1/8"	1-3/8"	535
K1353TB/44HE-50 Y	34,7	024B350420	156900	131100	108600	89100	45500	26100	147,4	50	✓			3-1/8"	1-3/8"	544
K1353TB/44GE-46 Y	34,7	024B350520		152900	127200	104900	54900	32700	169,2	46	✓			3-1/8"	1-3/8"	534
K1973TB/44GE-60 Y	50,13	024B350620	179900	150300	124700	102500	52700	30600	169,2	60	✓			3-1/8"	1-5/8"	684
K1353TB/66JE-50 Y	34,7	024B360120		169200	140200	115000	58800	33900	190,6	50	✓			3-1/8"	1-3/8"	589
K1973TB/66JE-66 Y	50,13	024B360220	199000	165700	136700	111700	55700	31000	190,6	66	✓			3-1/8"	1-5/8"	697
K1973TB/66HE-56 Y	50,13	024B360320		194600	161600	133100	68900	40400	221	56	✓			3-1/8"	1-5/8"	685
K1973TB/66HE-70 Y	50,13	024B360420	230000	192200	159300	130800	66900	38500	221	70	✓			3-1/8"	1-5/8"	693
K1973TB/66GE-68 Y	50,13	024B360520		224000	187100	155000	82600	50000	253,6	68	✓			3-1/8"	1-5/8"	718
K2923TB/66GE-80 Y	73,26	024B360620	260000	218000	181300	149300	77300	45100	253,6	80	✓			3-1/8"	2-1/8"	753
K1973TB/66FE-88 Y	50,13	024B360720		270000	225000	186200	98400	58800	303,2	88	✓			3-1/8"	1-5/8"	721
K2923TB/66FE-100 Y	73,26	024B360820	317000	265000	221000	182200	94800	55300	303,2	100	✓			3-1/8"	2-1/8"	756

CON COMPRESOR TANDEM DOBLE ETAPA

			-25	-30	-35	-50	-60	-65								
K1353TB/S66J-32.2 Y	34,7	024B390110	53000	45600	38700	21100	12810	9560	127/63,6	30	✓			2*1-5/8"	1-3/8"	509
K1353TB/S66H-40.2 Y	34,7	024B390210	61200	52700	44700	24400	14820	11070	147,2/73,8	40	✓			2*1-5/8"	1-3/8"	531
K1353TB/S66G-50.2 Y	34,7	024B390310	69700	60100	51000	28000	16980	12680	169/84,6	50	✓			2*1-5/8"	1-3/8"	557
K1353TB/S66F-60.2 Y	34,7	024B390410	82900	71400	60600	33300	20300	15160	202,2/101	60	✓			2*1-5/8"	1-3/8"	559

Ver condiciones de suministro en página 46

Ver accesorios de montaje en páginas 51 y 52





nuevos modelos **New ECOLINE** R404A - v. motor 1 y 2

Modelo (I)	Referencia	Volumen recip. dm ³ (l)	2KES .. 2FES	2EES .. 2CES	4FES .. 4CES	4VE(S) .. 4NE(S)	4JE .. 4FE	6JE .. 6FE (9)	Tandem ...				
			CE1	CE2	CE3	CE4(S)	BE5	BE6	CE2-TD	CE3-TD	CE4-TD	BE5-TD	BE6-TD

GRUPO DE COMPRESIÓN SEMI-HERMÉTICO DE PISTÓN SOBRE RECIPIENTE DE LÍQUIDO

GCF062H	021B900007	6.8	✓										
GCF102H	021B900010	10	✓	✓	✓								
GCF152H	021B900015	15			✓	✓							
GCF202H	021B900020	20			✓								
GCF302H	021B900030	30				✓							
GCF303H	021B900031	30					✓	✓					
GCF402H	021B900040	39					✓	✓					
GCF192T	021B900019	19							✓				
GCF392T	021B900039	39								✓	✓		
GCF552T	021B900054	54					✓	✓					
GCF553T	021B900055	54										✓	✓
GCF1052T	021B900105	105						✓ (*)				✓	✓

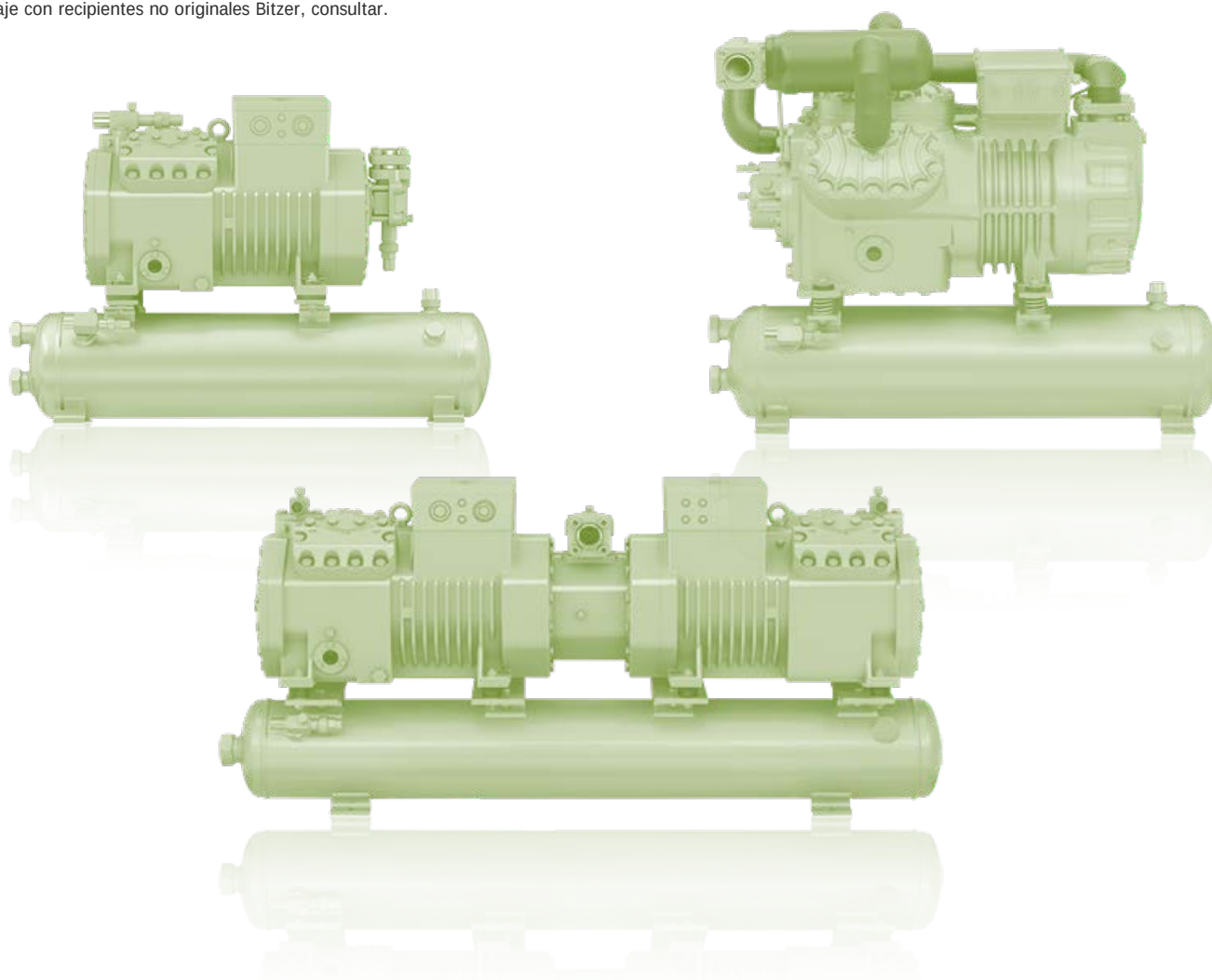
(*) Solo modelos 6FE-44 y 6FE-50

(1) El precio incluye : Montaje del compresor semi-hermético de pistón Bitzer (ver precio -NO incluido- y condiciones de suministro del compresor suelto, página 9), montado sobre recipiente de líquido Bitzer, con patas de fijación al suelo, soporte bancada para compresor, amortiguadores de compresor, válvula de corte a la entrada y salida del recipiente, válvula de seguridad (no montada), timbrado EC conforme a la Directiva de Equipos a presión (PED) 97/23/EC. Recipientes con 1 visor de líquido (F062H, F102H, F152H y F192T), 2 visores (resto).

Suministro por separado del recipiente de líquido original Bitzer con soporte para compresor, consultar

Montaje con compresores doble etapa, consultar.

Montaje con recipientes no originales Bitzer, consultar.





accesorios montados para unidades condensadoras serie V

Descripción accesorio y/o recambio		Referencia Fritermia	2KES .. 2FES	2EES .. 2CES	4FES .. 4CES	4VES .. 4NES	4VE .. 4NE	4JE .. 4FE	6JE .. 6FE	S4T .. S4N	S4G	S6J .. S6F
			CE1	CE2	CE3	CE4S	CE4	BE5	BE6	BS4	BS5	BS6
ACCESORIOS MONTADOS												
Resistencia de carter 230V	PTC 60W	047X000010	✓									
	PTC 120W	047X000020		✓	✓							
	PTC 140W	047X000030				✓	✓					
	100W	047X000120								✓		
	140W	047X000130						✓	✓		✓	✓
Presostato diferencial aceite (1) con soporte y latiguillos 230V	Danfoss MP 90 s.	047X020500					✓	✓	✓	✓	✓	✓
Presostato de aceite electrónico (1)(2)	Delta PII 230V	047X020520					✓	✓	✓	✓	✓	✓
Control electrónico de nivel de aceite (2)	OLC-K1 230V	047X020510			✓	✓						
Presostato de baja	Automático	047X020010	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Manual	047X020012										
Presostato de alta	Automático	047X020020	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Manual	047X020022										
Presostato de alta y baja	Automático A y B	047X020040	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Manual en Alta	047X020042										
Sistema CIC de inyección controlada elect. (7)												
4VE(S)-7/4TE(S)-9/4PE(S)-12/4NE(S)-14	047X045700				✓	✓						
4JE-15/4HE-18	047X045761							✓				
4GE-23	047X045763							✓				
4FE-28	047X045767							✓				
6JE-25/6HE-28/6GE-34	047X045765								✓			
6FE-44	047X045768								✓			
Ventilador de culata BITZER (3)												
230V/1/50-60Hz 60-72W 0,46-0,54A IP44	047X040010	✓										
	047X040020		✓									
230V/1/50-60Hz 100-120W 0,53-0,55A IP54	047X040030			✓								
	047X040040				✓	✓						
230VΔ-400VY/3/50Hz 120W 0,50-0,29A IP54	047X040140							✓				
265VΔ-460VY/3/60Hz 190W 0,57-0,33A IP54	047X040160								✓			
Arranque descargado integrado (4)(6)												
4VE(S)-../4TE(S)-../4PE(S)-../4NE(S)-..	047X010020				✓	✓						
4JE-../4HE-../4GE-../4FE-../6JE-../6HE-../6GE-../6FE-..	047X010140							✓	✓			
Regulador de capacidad integrado (5)												
4FES-../4EES-../4DES-../4CES-..	047X015010			✓								
4VE(S)-../4TE(S)-../4PE(S)-../4NE(S)-..	047X015020				✓	✓						
4JE-../4HE-../4GE-../4FE-../6JE-../6HE-../6GE-../6FE-..	047X015140							✓	✓			
Línea de líquido (filtro hermético + visor)												
3/8" - 2KC - 2JC	047X030020	✓										
3/8" - 2HC-1.2	047X030022	✓										
1/2" - 2HC-2.2 - 2GC - 2FC-2.2 - 2EC-2.2	047X030030	✓	✓									
1/2" - 2FC-3.2 - 2EC-3.2 - 2DC* - 2CC*	047X030032		✓									
1/2" - 4FC-3.2 - 4EC-4.2	047X030032			✓								
5/8" - 2DC* - 2CC*	047X030040		✓									
5/8" - 4FC-5.2 - 4EC-6.2 - 4DC - 4CC	047X030040			✓								
5/8" - 4VC(S) - 4TC(S)-8.2 - 4PC(S)-10.2	047X030042				✓							
7/8" - 4TC(S)-12.2 - 4PC(S)-15.2 - 4NC(S)	047X030060				✓							
Línea de líquido (filtro desmont. + carga + visor)												
5/8"	047X030044			✓	✓							
7/8"	047X030064							✓	✓			
1-1/8"	047X030080				✓			✓	✓			



accesorios montados para unidades condensadoras serie V

Descripción accesorio y/o recambio	Referencia Fritermia	2KES .. 2FES	2EES .. 2CES	4FES .. 4CES	4VES .. 4NES	4VE .. 4NE	4JE .. 4FE	6JE .. 6FE	S4T .. S4N	S4G	S6J .. S6F
		CE1	CE2	CE3	CE4S	CE4	BE5	BE6	BS4	BS5	BS6
Separador de aceite (hermético + válvula retención)	1/2"	✓									
	5/8"		✓	✓							
	7/8"			✓	✓	✓					
	1-1/8"				✓	✓	✓				
Separador de aceite (desmontable + válvula retención)	7/8"			✓							
	1-1/8"				✓	✓	✓				
	1-3/8"							✓			
	1-5/8"							✓			
Válvula de retención	1/2"	✓									
	5/8"		✓	✓							
	7/8"			✓	✓	✓					
	1-1/8"				✓	✓	✓				
	1-3/8"							✓			
Válvula solenoide	3/8"	✓									
	1/2"		✓	✓							
	5/8"				✓						
	7/8"						✓	✓			
	1-1/8"						✓	✓			
Acumulador de aspiración sin intercambiador, aislamiento incluido (8)	5/8"	✓									
	7/8"		✓	✓							
	1-1/8"			✓	✓						
	1-3/8"				✓						
	1-5/8"				✓		✓				
	2-1/8"						✓				
	2-5/8"							✓			
	3-1/8"							✓			
Antivibrador en línea	5/8"	✓									
	7/8"		✓	✓							
	1-1/8"			✓	✓						
	1-3/8"				✓						
	1-5/8"				✓		✓				
	2-1/8"						✓	✓			
Condensador por agua contracorriente	1/2 CV										
	3/4 - 1 CV										
	1 - 1,5 CV										
	1,5 - 2 CV										
	2 - 3 CV										
	3,5 - 4 CV										
	4 - 5 CV										
	5 - 6,5 CV										
Válvula presostática de	3/8"										
	1/2"										
Panel de manómetros											

(1) Solo modelos con bomba de aceite.

(2) Incluido dentro del suministro estándar, ver condiciones de suministro en página 31

(3) Accesorio original Bitzer para refrigeración en culata. No disponible para modelos doble etapa.

(4) Conjunto culata especial SU"(A) + solenoide. Bobina voltaje estándar 230V/1/50Hz. No incluye sensor temperatura de descarga ni válvula de retención. Posibilidad de solicitar el arranque descargado con culata especial refrigerada por agua y agua de mar (consultar precio, solo series BE5 y BE6).

(5) Conjunto culata especial CR"(A) + solenoide. Bobina voltaje estándar 230V/1/50Hz. Precio por unidad. Posibilidad de solicitar el regulador de capacidad con culata especial refrigerada por agua y agua de mar (consultar precio).

(6) Sistema by-pass externo con solenoide, latiguillos flexibles de conexión y válvula de retención, consultar.

(7) Sistema de inyección de líquido controlado electrónicamente. Incluye sensor temperatura de descarga. Requiere el montaje del ventilador de culata (no incluido en CIC). Para uso con R407A, R407F y R22. Para más información ver documentación técnica Bitzer KT-130.

(8) Acumulador con intercambiador, consultar.

Abiertos de pistón

Serie 0 ... VII

1 Etapa

- **0 (Y)** 0,96 m³/h ⇨ **VII (Y)** 58,00 m³/h (50Hz)

**Abiertos de pistón**

2ª Generación

1 Etapa

- **2T.2 (Y)** 11,0m³/h ⇨ **6F.2 (Y)** 151,6 m³/h (50Hz)

**Abiertos de pistón**

2ª Generación

2 Etapas

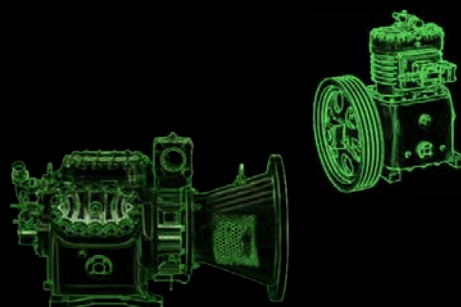
- **S6H.2 (Y)** 73,60 m³/h ⇨ **S6F.2 (Y)** 101,10 m³/h (50Hz)

**Abiertos de pistón**

2ª Generación NH3

1 Etapa

- **W2TA** 11,0m³/h ⇨ **W6FA** 151,6 m³/h (50Hz)

**COMPRESORES ABIERTOS DE PISTÓN**

CONDICIONES DE SUMINISTRO DE LOS COMPRESORES ABIERTOS DE PISTÓN 0 Y >> VII(W) Y

(1) El precio incluye : Compresor con polea del compresor, carga de aceite, carga protectora, 1 válvula de corte en aspiración, 1 válvula de corte en descarga, visor de aceite en el carter desde el modelo II Y. Modelos VI(W) Y y VII(W) Y con culata preparada para refrigeración por agua.

Datos de rendimientos con motor a 1450 r.p.m. y 50Hz

(2) Rendimientos según normativa europea EN12900 temperatura del gas aspirado 20°C sin subenfriamiento de líquido, velocidad de motor 1450 rpm. Para otras condiciones consultar con nuestro Dpto. Técnico o consultar el software Bitzer. Rendimientos con otros refrigerantes (R134a, R407C, R507A, R22, ...), consultar.

(3) Correas no incluidas en el suministro del compresor.

(4) Polea de motor eléctrico no incluida en el suministro del compresor.

Notas - Opcional

Resistencia de carter disponible desde el modelo III Y. Modelos III Y y IV Y con cuerpo bloque compresor especial para adaptar la misma. Modelos III Y, IV Y y V Y voltaje 230V/1/50Hz 70W. Modelos VI(W) Y y VII(W) Y voltaje 230V/1/50Hz 100W.

Culatas preparadas para refrigeración por agua en modelos III Y, IV Y y V Y.

Culatas preparadas para refrigeración por agua de mar desde el modelo III Y.

CONDICIONES DE SUMINISTRO DE LOS COMPRESORES ABIERTOS DE PISTÓN 2T.2 Y >> 6F.2 Y / W2TA >> W6FA

(1) El precio incluye : Compresor con carga de aceite, carga protectora, 1 válvula de corte en aspiración, 1 válvula de corte en descarga, visor de aceite en el carter, válvula de seguridad interna desde el modelo 4H.2 Y (W4HA), culatas preparadas para refrigeración por agua (solo modelos para NH3, W2TA a W6FA).

Datos de rendimientos con motor a 1450 r.p.m. y 50Hz

(2) Rendimientos según normativa europea EN12900 temperatura del gas aspirado 20°C sin subenfriamiento de líquido, velocidad de motor 1450 rpm. W2TA a W6FA Rendimientos según normativa europea EN12900 (recalentamiento de gas aspirado de 10K, sin subenfriamiento del líquido), velocidad de motor 1450 rpm. Para otras condiciones consultar con nuestro Dpto. Técnico o consultar el software Bitzer. Rendimientos con otros refrigerantes (R134a, R407C, R507A, R22, ...), consultar.

(3) Correas no incluidas en el suministro del compresor.

(4) Polea de motor eléctrico no incluida en el suministro del compresor. Aplicación con otros diámetros de polea, consultar.

Notas - Opcional

Resistencia de carter. Modelos 2T.2 Y - 2N.2 Y voltaje 230V/1/50Hz 70W, 4T.2 Y a 4N.2 Y voltaje 230V/1/50Hz 100W, 4H.2 Y a 6F.2 Y voltaje 230V/1/50Hz 140W. Presostato diferencial de aceite mecánico tipo MP, presostato diferencial de aceite electrónico Bitzer Delta P (no disponible en modelos NH3). Acoplamiento y bridas de fijación originales Bitzer para transmisión directa. Arranque descargado (sistema original Bitzer integrado en culata). Regulación de capacidad (sistema original Bitzer integrado en culata). Ventilador de culata para refrigeración adicional (no disponible en modelos NH3). Sensor temperatura de descarga. Conexión para igualador de aceite y gas para operaciones en paralelo. Válvula de servicio de aceite. Culatas preparadas para refrigeración por agua y culatas preparadas para refrigeración por agua de mar (versión NH3 con culatas por agua con el suministro estándar), separador de aceite no montado para versiones NH3 (requiere válvula de retención, no incluida).

Dimensionamiento del motor

El motor requerido es dimensionado para condiciones de arranque directo así como el arranque de estrella triángulo o arranque con arrollamiento fraccionado con descarga durante el arranque (válvula de derivación y de retención). Las condiciones del arranque se orientan en los siguientes puntos de trabajo o en el límite máximo de aplicación del compresor respectivamente. Si la temperatura de evaporación y de condensación de su planta es más alta durante el arranque, es necesario un dimensionamiento individual del motor.

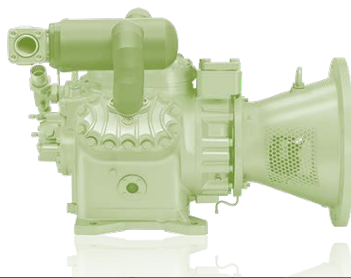
Temperaturas máximas de evaporación para el dimensionamiento del motor:

	HH	H	M	L
R134a	+20°C	+12,5°C	-5°C	-20°C
R404A/ R507A		+7,5°C	-5°C	-20°C
R22		+12,5°C	-5°C	-20°C
NH3	+15°C	+10°C	-5°C	--

Los datos del motor indicados se refieren a motores IEC con un momento mínimo durante el arranque de 90% del par máximo. Además, se tiene que alcanzar por lo menos los siguientes momentos de arranque (para el arranque directo):

Compresores de 2 cilindros	220%
Compresores de 4 cilindros	180%
Compresores de 6 cilindros	160%

Si su motor seleccionado no cumple estos criterios, también es necesario un dimensionamiento individual.



Bitzer

compresores abiertos de pistón - transmisión por correas

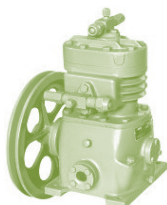
Modelo (1)	Nº correas x perfil según DIN2215 (3)	Referencia	Rendimiento frigorífico en Watios				Para uso con poleas de motor eléctrico (4)	Desplazamiento (m3/h) mín. -> máx.	Rango de utilización Con motores (kW)	Carga aceite (dm3)	Aspiración (pulg.)	Descarga (pulg.)	Peso (Kg.) (6)
			Datos de rendimientos con R404A (2)										
			Temp. de evaporación °C										
			-10	-15	-25	-30							

COMPRESORES ABIERTOS DE PISTÓN - 2 CILINDROS - MEDIA Y BAJA TEMPERATURA - TRANSMISIÓN POR CORREAS.

0 Y	1 x 13	028B010010	760	615	380	290	70	90	110	130	0,96 - 1,8	0,18 - 0,37	0,35	3/8"	3/8"	10,5
I Y	1 x 13	028B010110	1360	1100	680	510	70	90	110	120	1,7 - 2,92	0,18 - 0,75	0,4	1/2"	3/8"	13,5
II Y	1 x 13	028B010210	1650	1330	820	620	90	110	130	150	2,26 - 4,52	0,25 - 1,1	0,65	1/2"	1/2"	18
III Y	1 x 13 (5)	028B010310	3530	2850	1760	1340	90	110	130	150	4,7 - 9,42	0,55 - 2,2	0,9	5/8"	1/2"	22
IV Y	2 x 17	028B010410	5780	4670	2890	2190	110	130	150	180	8,45 - 14,92	0,75 - 3	1,5	7/8"	3/4"	45,5
V Y	2 x 17	028B010510		9820	6090	4630	130	150	180	200	14,50 - 28,61	1,5 - 5,5	2,5	1-1/8"	7/8"	80,5
VI(W) Y	3 x 17	028B010610	19620	15860	9840	7470	110	130	150	180	27,66 - 44	3,0 - 11	5,0	1-3/8"	1-1/8"	156
VII(W) Y	4 x 17	028B010710	Consultar				130	150	180		42-58	7,5 - 15	6,0	1-5/8"	1-3/8"	223

Datos de rendimientos con polea de motor eléctrico marcada y condensación a 40°C. El compresor no incluye la polea del motor eléctrico, solamente incluye la polea del compresor.

Refrigeración adicional o temperatura limitada del gas aspirado



(3) Correas no incluidas en el suministro del compresor.

(4) Polea de motor eléctrico no incluida en el suministro del compresor.

(5) 1 x 17 bajo demanda con suplemento de precio.

(6) Con culata de agua el peso incrementa entre 0,6 a 0,9 Kgs. según modelo.

Ver condiciones de suministro en página 54

Ver accesorios en página 57 y 58

Bitzer

compresores abiertos de pistón - transmisión directa o por correas

Modelo (1)	N° correas x perfil según DIN7753 (3)	Referencia	Rendimiento frigorífico en Watios				Para uso con poleas de motor eléctrico (4)	Desplazamiento (m3/h) mín. -> máx.	Rango de utilización Con motores (kW)	Carga aceite (dm3)	Aspiración (pulg.)	Descarga (pulg.)	Peso (Kg.) *
			Datos de rendimientos con R404A (2)										
			Temp. de evaporación °C										
			7,5	0	-10	-30							

COMPRESORES ABIERTOS DE PISTÓN - 2, 4 y 6 CILINDROS - ALTA, MEDIA Y BAJA TEMP. - TRANSMISIÓN DIRECTA O POR CORREAS.

2T.2-K Y		028B021010	17900	13830	9500	3750		K	15,8-22	3 - 7,5	1,75	1-1/8"	7/8"	51
2T.2-S Y	2 x SPA	028B021030	19630	15160	10420	4110	190	210	230	250				55,2
2N.2-K Y		028B021510	25850	19920	13640	5360		K	22,5-31,3	4 - 11	1,75	1-1/8"	7/8"	52
2N.2-S Y	2 x SPA	028B021530	28300	21800	14920	5860	190	210	230	250				56,2
4T.2-K Y		028B041010	35950	27800	19080	7530		K	31,6-39,4	7,5 - 15	4,0	1-3/8"	1-1/8"	77
4T.2-S Y	3 x SPA	028B041030	32600	25200	17300	6830	190	210	230					84,5
4P.2-K Y		028B041510	43050	33250	22850	9020		K	37,9-47,1	7,5 - 15	4,0	1-3/8"	1-1/8"	77
4P.2-S Y	3 x SPA	028B041530	39100	30200	20750	8180	190	210	230					84,5
4N.2-K Y		028B042010	51700	39850	27300	10720		K	45,1-56,1	11 - 18,5	4,0	1-3/8"	1-1/8"	77
4N.2-S Y	3 x SPA	028B042030	46950	36200	24800	9730	190	210	230					84,5
4H.2-K Y		028B051010	65200	50300	34400	13400		K	59,2-73,7	11 - 30	4,7	1-5/8"	1-1/8"	129
4H.2-S Y	5 x SPA	028B051030	58900	45400	31100	12100	190	210	230					141,2
4G.2-K Y		028B051510	77300	59100	39850	14900		K	67,9-84,6	15 - 30	4,7	1-5/8"	1-1/8"	129
4G.2-S Y	5 x SPA	028B051530	69800	53300	36000	13460	190	210	230					141,2
6H.2-K Y		028B061010	97900	75500	51700	20100		K	88,8-110,5	15 - 37	5,0	2-1/8"	1-3/8"	153
6H.2-S Y	5 x SPA	028B061030	88400	68200	46650	18170	190	210	230					165,2
6G.2-K Y		028B061510	116000	88600	59800	22350		K	101,9-126,8	18,5 - 45	5,0	2-1/8"	1-3/8"	153
6G.2-S Y	5 x SPA	028B061530			54000	20200	190	210	230					165,2
6F.2-K Y		028B062010		106200	72100	27300		K	121,8-151,6	22 - 45	5,0	2-1/8"	1-5/8"	161
6F.2-S Y	5 x SPA	028B062030				24650	190	210	230					173,2

Datos de rendimientos con polea de motor eléctrico marcada y condensación a 50°C. El compresor no incluye la polea del motor eléctrico, solamente incluye la polea del compresor.

Refrigeración adicional o temperatura limitada del gas aspirado

K = Opción sin polea de compresor (Transmisión directa)

S = Opción con polea de compresor (Transmisión por correas)

* Incluye peso de la polea de compresor.



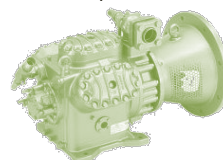
Compresor de 4 cilindros con elemento opcional (polea)

(3) Correas no incluidas en el suministro del compresor.

(4) Polea de motor eléctrico no incluida en el suministro del compresor.

Ver condiciones de suministro en página 54

Ver accesorios en página 57 y 58



Compresor de 6 cilindros con elemento opcional (brida de fijación)

Bitzer

compresores abiertos de pistón - transmisión directa o por correas

Modelo (1)	Nº correas x perfil según DIN7753 (3)	Referencia	Rendimiento frigorífico en Watios				Para uso con poleas de motor eléctrico (4)	Desplazamiento (m3/h) 1 450 rpm a 50 Hz	Rango de utilización Con motores (kW)	Carga aceite (dm3)	Aspiración (pulg.)	Descarga (pulg.)	Peso (Kg.s.) *
			Datos de rendimientos con R404A (2)										
			Temp. de evaporación °C										
			-30	-40	-50	-60							

COMPRESORES ABIERTOS DE PISTÓN DOBLE ETAPA - 6 CILINDROS - BAJA TEMP. - TRANSMISIÓN DIRECTA O POR CORREAS.

S6H.2-K Y		028B071010	Consultar				K	73,6-36,9	15,0	4,75	1-5/8"	1-3/8"	
S6H.2-S Y	5 x SPA	028B071030											
S6G.2-K Y		028B071510					K	84,5-42,3	18,5	4,75	1-5/8"	1-3/8"	
S6G.2-S Y	5 x SPA	028B071530											
S6F.2-K Y		028B072010					K	101,1-50,5	22,0	4,75	1-5/8"	1-3/8"	
S6F.2-S Y	5 x SPA	028B072030											

K = Opción sin polea de compresor (Transmisión directa)

S = Opción con polea de compresor (Transmisión por correas)

* Incluye peso de la polea de compresor.

(3) Correas no incluidas en el suministro del compresor.

(4) Polea de motor eléctrico no incluida en el suministro del compresor.

Ver condiciones de suministro en página 54

Ver accesorios en página 57 y 58



Bitzer

compresores abiertos de pistón - transmisión directa o por correas

Modelo (1)	N° correas x perfil según DIN7753 (3)	Referencia	Rendimiento frigorífico en Watios				Para uso con poleas de motor eléctrico (4)	Desplazamiento (m3/h) mín. -> máx.	Rango de utilización Con motores (kW)	Carga aceite (dm3)	Aspiración (pulg.)	Descarga (pulg.)	Peso (Kg.) *
			Datos de rendimientos con NH3 (2)										
			Temp. de evaporación °C										
			15	5	0	-15							

COMPRESORES ABIERTOS DE PISTÓN PARA NH3 - 2, 4 y 6 CILINDROS - ALTA, MEDIA Y BAJA TEMP. - TRANSMISIÓN DIRECTA O POR CORREAS.

W2TA-K		029B021010	30150	19820	15600		K	15,8-22	3 - 7,5	1,75	1-1/8"	7/8"	51
W2TA-S	2 x SPA	029B021030	33100	21750	17110								55,2
W2NA-K		029B021510	42250	28200	22450		K	22,5-31,3	4 - 11	1,75	1-1/8"	7/8"	52
W2NA-S	2 x SPA	029B021530	46200	30800	24550								56,2
W4TA-K		029B041010	60600	39800	31300		K	31,6-39,4	5,5 - 15	4,0	1-3/8"	1-1/8"	77
W4TA-S	3 x SPA	029B041030	54900	36100	28400								84,5
W4PA-K		029B041510	71000	47350	37750		K	37,9-47,1	7,5 - 15	4,0	1-3/8"	1-1/8"	77
W4PA-S	3 x SPA	029B041530	64500	43000	34250								84,5
W4NA-K		029B042010	84500	56400	44900		K	45,1-56,1	7,5 - 18,5	4,0	1-3/8"	1-1/8"	77
W4NA-S	3 x SPA	029B042030	76700	51200	40750								84,5
W4HA-K		029B051010	110200	72600	57100		K	59,2-73,7	11 - 22	4,7	1-5/8"	1-1/8"	129
W4HA-S	5 x SPA	029B051030	99500	65600	51500								141,2
W4GA-K		029B051510	126500	83400	65500		K	67,9-84,6	11 - 30	4,7	1-5/8"	1-1/8"	129
W4GA-S	5 x SPA	029B051530	114300	75300	59200								141,2
W6HA-K		029B061010	165400	109100	85700		K	88,8-110,5	15 - 30	5,0	2-1/8"	1-3/8"	153
W6HA-S	5 x SPA	029B061030	149400	98500	77400								165,2
W6GA-K		029B061510	189800	125100	98300		K	101,9-126,8	18,5 - 37	5,0	2-1/8"	1-3/8"	153
W6GA-S	5 x SPA	029B061530		113000	88800								165,2
W6FA-K		029B062010	226300	150000	118500		K	121,8-151,6	22 - 45	5,0	2-1/8"	1-5/8"	161
W6FA-S	5 x SPA	029B062030											173,2

Datos de rendimientos con polea de motor eléctrico marcada y condensación a 50°C. El compresor no incluye la polea del motor eléctrico, solamente incluye la polea del compresor.

Refrigeración adicional: culatas preparadas para refrigeración por agua.

K = Opción sin polea de compresor (Transmisión directa)

S = Opción con polea de compresor (Transmisión por correas)

* Incluye peso de la polea de compresor.

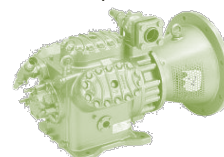
(3) Correas no incluidas en el suministro del compresor.

(4) Polea de motor eléctrico no incluida en el suministro del compresor.

Ver condiciones de suministro en página 54

Ver accesorios en página 57 y 58

Compresor de 6 cilindros con elemento opcional (brida de fijación)





accesorios y recambios para compresores abiertos de pistón

Descripción accesorio y/o recambio	Referencia Fritermia	Referencia Bitzer	0 .. VII(W)	III .. IV	2T.2 .. 2N.2	W2TA..W2N A	4T.2 .. 4N.2	W4TA..W4N A	4H.2 .. 4G.2	W4HA..W4G A	6H.2 .. 6F.2	W6HA..W6F A	S6H.2 ..S6F.2
			AOI	AOI	BO3	BOA3	BO4	BOA4	BO5	BOA5	BO6	BOA6	BOS6

ACCESORIOS PARA COMPRESORES ABIERTOS DE PISTÓN

Resistencia de carter 230V	70W (1)	020B410101	343208-23	✓ (1)		✓	✓						
	70W (2)	028B410100	343208-03E		✓ (2)								
	100W	020B410111	343208-34	✓ (1)				✓	✓				
	140W	020B410121	343213-12						✓	✓	✓	✓	✓
Polea para compresor (3)	Ø230 - 2 x SPA	028B410200	303231-01			✓	✓						
	Ø224 - 3 x SPA	028B410220	303312-11				✓	✓					
	Ø230 - 5 x SPA	028B410240	303602-11						✓	✓	✓	✓	✓
Sensor temp. de descarga	140°PTC	020B410800	347023-03			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Presostato diferencial de aceite con soporte y latiguillos 230V (4) MP54 - 90 s. MP55A - 90 s. NH3		020B410280	347320-33			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		028B410280	347320-25				✓ (5)	✓ (5)					
		028B410281	347320-26				✓ (6)	✓ (6)					
		028B410282	347320-27							✓ (7)		✓ (7)	
Presostato aceite elect. (8)	Delta PII 230V	020B410251	347319-11			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ventilador de culata BITZER 230VΔ-400VY/3/50Hz 120W 0,50-0,29A IP54 265VΔ-460VY/3/60Hz 190W 0,57-0,33A IP54		020B410650	343021-02			✓							
		020B410655	343021-03				✓						
		020B410660	343021-04						✓				
		020B410665	343021-05								✓		
		048B023869	302357-09			✓	✓	✓					
Arranque descargado (**) (9) Sistema original Bitzer integrado en culata. No incluye válvula retención.		048B023861	302357-01		✓ (10)	✓ (10)	✓ (10)	✓ (10)					
		048B023862	302357-02		✓ (11)	✓ (11)	✓ (11)	✓ (11)					
		048B023874	302357-14						✓		✓		
		048B023865	302357-05						✓ (10)	✓ (10)	✓ (10)	✓ (10)	
		048B023866	302357-06						✓ (11)	✓ (11)	✓ (11)	✓ (11)	
Regulador de capacidad (**) (12) Sistema original Bitzer integrado en culata.		048B023809	302355-09			✓							
		048B023801	302355-01			✓ (13)	✓ (13)						
		048B023802	302355-02			✓ (14)	✓ (14)						
		048B023820	302355-20						✓		✓		
		048B023805	302355-05						✓ (13)	✓ (13)	✓ (13)	✓ (13)	
		048B023806	302355-06						✓ (14)	✓ (14)	✓ (14)	✓ (14)	
Culata refrigerada por agua (*) (15)		048B023931	302360-01			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		048B023933	302360-03						✓	✓	✓	✓	
Culata refrigerada por agua de mar (*) (15)		048B023932	302360-02			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		048B023934	302360-04						✓	✓	✓	✓	

(*) Precio y descuento como recambio. Culatas sin pintar.

(**) Precio y descuento como recambio. Consultar precio más económico como accesorio montado en fábrica.

(1) Resistencia para compresor Bitzer tipo V, 343208-03 de 70W, para compresor Bitzer tipo VI, 343208-34 de 100W.

(2) Opción disponible para compresor pedido a fábrica, con adaptador integrado en el cuerpo del compresor para alojamiento de la resistencia (modelos tipo III y IV)

(3) Correas: Número por perfil según norma DIN7753. El suministro de la polea no incluye las correas.

(4) Presostato con soporte y latiguillos flexibles.

(5) Presostato 347320-25 versión para amoníaco (NH3), para compresores W2TA y W4TA. Incluye soporte y tubería en acero con racores para conexión.

(6) Presostato 347320-26 versión para amoníaco (NH3), para compresores W2NA, W4PA y W4NA. Incluye soporte y tubería en acero con racores para conexión.

(7) Presostato 347320-27 versión para amoníaco (NH3), para compresores W4HA, W4GA, W6HA, W6GA y W6FA. Incluye soporte y tubería en acero con racores para c.

(8) No apto para modelos NH3.

(9) Conjunto culata especial SU"(A) + solenoide. Bobina voltaje estándar 230V/1/50Hz. No incluye sensor temperatura de descarga ni válvula de retención.

(10) Conjunto arranque descargado igual que el estándar, con culata para condensación por agua. No incluye sensor temp. de descarga ni válvula de retención.

(11) Conjunto arranque descargado igual que el estándar, con culata para condensación por agua de mar. No incluye sensor temp. de descarga ni válvula de retención.

(12) Conjunto culata especial CR"(A) + solenoide. Bobina voltaje estándar 230V/1/50Hz. Precio por unidad.

(13) Conjunto regulador de capacidad igual que el estándar, con culata para condensación por agua.

(14) Conjunto regulador de capacidad igual que el estándar, con culata para condensación por agua de mar.

(15) No disponible para los compresores doble etapa.

El fabricante se reserva la posibilidad de modificar las referencias y características de los artículos en busca de la continua mejora de sus productos.



accesorios y recambios para compresores abiertos de pistón

Descripción accesorio y/o recambio	Referencia Fritermia	Referencia Bitzer	0 .. VII(W)	III .. IV	2T.2 .. 2N.2	W2TA..W2N A	4T.2 .. 4N.2	W4TA..W4N A	4H.2 .. 4G.2	W4HA..W4G A	6H.2 .. 6F.2	W6HA..W6F A	S6H.2 ..S6F.2
			AOI	AOI	BO3	BOA3	BO4	BOA4	BO5	BOA5	BO6	BOA6	BOS6
Válvula servicio de aceite	020B410815	361903-01											
Acc. igualación aceite y gas	028B410831	369001-01	✓	✓	✓								
	020B410832	369000-02					✓						
	020B410833	369000-03							✓		✓		✓
Subenfriador de líquido (1)	028B411300												✓
NO MONTADO													
Brida de fijación original Bitzer													
Para motores	GK-2370	028B410910											
eléctricos según	GK-2380	028B410920			✓	✓							
normas IEC estándar,	GK-4430	028B410930					✓	✓					
B3/B5 4 polos.	GK-4440	028B410940					✓	✓					
Ver características de	GK-4450	028B410950					✓	✓					
selección en página	GK-6490	028B410990							✓	✓	✓	✓	✓
59.	GK-6500	028B411000							✓	✓	✓	✓	✓
	GK-6510	028B411010							✓	✓	✓	✓	✓
Acoplamiento directo orig.Bitzer													
Acoplamiento para	KK-211 Ø20 mm	028B410300			✓	✓							
transmisión directa	KK-211 Ø24 mm	028B410305			✓	✓							
para motores	KK-211 Ø28 mm	028B410310			✓	✓							
eléctricos según	KK-211 Ø38 mm	028B410315			✓	✓							
normas IEC estándar,	KK-211 Ø42 mm	028B410320			✓	✓							
4 polos. Original	KK-215 Ø20 mm	028B410350			✓	✓							
Bitzer.	KK-215 Ø28 mm	028B410355			✓	✓							
Especificar Ø eje	KK-215 Ø38 mm	028B410360			✓	✓							
motor eléctrico con el	KK-411 Ø20 mm	028B410500					✓	✓					
pedido. Ver	KK-411 Ø24 mm	028B410505					✓	✓					
características en	KK-411 Ø28 mm	028B410510					✓	✓					
página 59.	KK-411 Ø38 mm	028B410515					✓	✓					
	KK-411 Ø42 mm	028B410520					✓	✓					
	KK-415 Ø20 mm	028B410530					✓	✓					
	KK-415 Ø28 mm	028B410535					✓	✓					
	KK-415 Ø38 mm	028B410540					✓	✓					
	KK-420 Ø20 mm	028B410555					✓	✓					
	KK-420 Ø28 mm	028B410560					✓	✓					
	KK-420 Ø38 mm	028B410565					✓	✓					
	KK-420 Ø42 mm	028B410570					✓	✓					
	KK-420 Ø48 mm	028B410575					✓	✓					
	KK-425 Ø20 mm	028B410585					✓	✓					
	KK-425 Ø42 mm	028B410590					✓	✓					
	KK-425 Ø48 mm	028B410595					✓	✓					
	KK-620 Ø20 mm	028B410720							✓	✓	✓	✓	✓
	KK-620 Ø38 mm	028B410725							✓	✓	✓	✓	✓
	KK-620 Ø42 mm	028B410730							✓	✓	✓	✓	✓
	KK-620 Ø48 mm	028B410735							✓	✓	✓	✓	✓
	KK-625 Ø20 mm	028B410740							✓	✓	✓	✓	✓
	KK-625 Ø42 mm	028B410745							✓	✓	✓	✓	✓
	KK-625 Ø48 mm	028B410755							✓	✓	✓	✓	✓
	KK-630 Ø48 mm	028B410770							✓	✓	✓	✓	✓
	KK-630 Ø55 mm	028B410775							✓	✓	✓	✓	✓
	KK-630 Ø60 mm	028B410780							✓	✓	✓	✓	✓

(*) Precio y descuento como recambio. Culatas sin pintar.

(**) Precio y descuento como recambio. Consultar precio más económico como accesorio montado en fábrica.

(1) Kit solo disponible para suministro junto al compresor de doble etapa, sin montar. Es necesario especificar temperatura de evaporación y refrigerante.

El fabricante se reserva la posibilidad de modificar las referencias y características de los artículos en busca de la continua mejora de sus productos.

Bitzer

compresores abiertos de pistón - transmisión directa

Para compresor modelo	Brida modelo (1)	Peso Kgs.	Para uso con motores ...				Dimensiones en mm.					
			IP44 / 54 / 55		IP23		A	B	C	D	E	F
			Tipo	kW	Tipo	kW						

BRIDAS DE FIJACIÓN PARA COMPRESORES ABIERTOS DE PISTÓN SIMPLE Y DOBLE ETAPA

2T.2(Y)-K W2TA-K 2N.2(Y)-K W2NA-K	GK-2370	300612-01	10,5	100L 112M	3 4	-- --	-- --	250			180	168	
	GK-2380	300612-02	11,3	132S 132M	5,5 7,5	-- --	-- --	300	265	230	180	188	-- --
4T.2(Y)-K W4TA-K 4P.2(Y)-K W4PA-K 4N.2(Y)-K W4NA-K	GK-4430	300612-03	13,8	132S 132M	5,5 7,5	-- --	-- --	300	265	230	-- --	164	176
	GK-4440	300612-04	17,8	160M 160L	11 15	-- --	-- --	350	300	250	-- --	194	206
				180M 180L	18,5 22								
	GK-4450 (2)	300612-08	33,6	-- --	-- --	160M 160L 160L 180M	11 15 18,5 22	400	350	300	-- --	194	206
4H.2(Y)-K W4HA-K 4G.2(Y)-K W4GA-K 6H.2(Y)-K W6HA-K 6G.2(Y)-K W6GA-K 6F.2(Y)-K W6FA-K	GK-6490	300612-05	21,5	160M 160L 180M 180L	11 15 18,5 22	-- --	-- --	350	300	250	286	241	244
	GK-6500	300612-06	27	200L	30	160M 160L 160L 180M 180L	11 15 18,5 22 30	400	350	300	286	241	244
	GK-6510	300612-07	34	225S 225M	37 45	200M 200L	37 45	450	400	350	286	271	274

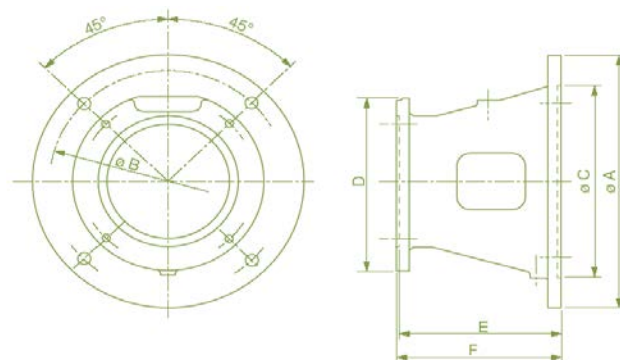
(1) Para uso con motores B3/B5 4 polos, según norma IEC. Otros, consultar.

(2) Modelo diseño especial, suministro exclusivamente bajo demanda.

Aplicación (3)	Acoplamiento modelo	Eje motor eléctrico mm.	Potencia máx. motor (kW)
Alta Media Baja			

CARACTERÍSTICAS ACOPLAMIENTOS KK BITZER

A M --	KK-211	442007-00	Ø20	11
		342007-01	Ø24	
		342007-02	Ø28	
		342007-03	Ø38	
		342007-04	Ø42	
-- -- B	KK-215 (4)	342031-02	Ø20	7,5
		342031-03	Ø28	
		342031-01	Ø38	
A M --	KK-411	442006-00	Ø20	11
		342006-01	Ø24	
		342006-02	Ø28	
		342006-03	Ø38	
		342006-04	Ø42	
-- -- B	KK-415 (4)	342036-02	Ø20	7,5
		342036-03	Ø28	
		342036-01	Ø38	
A M --	KK-420	442016-00	Ø20	22
		342016-01	Ø28	
		342016-02	Ø38	
		342016-03	Ø42	
		342016-04	Ø48	
-- -- B	KK-425	342040-03	Ø20	15
		342040-01	Ø42	
		342040-02	Ø48	



Aplicación (3)	Acoplamiento modelo	Eje motor eléctrico	Potencia máx.
Alta Media Baja			

CARACTERÍSTICAS ACOPLAMIENTOS KK BITZER

A M -- Doble etapa -- -- B	KK-620	442012-00	Ø20	22
		342012-01	Ø38	
		342012-02	Ø42	
		342012-03	Ø48	
-- -- B	KK-625 (4)	342041-03	Ø20	22
		342041-01	Ø42	
		342041-02	Ø48	
A M B Doble etapa -- -- B	KK-630	342021-03	Ø48	45
		342021-01	Ø55	
		342021-02	Ø60	



(3) Para uso con motores 4 polos. Otros, consultar.

(4) Los acoplamientos KK215, KK415 y KK625 no están aprobados para su uso en zonas de protección antiexplosivos. Los otros modelos pueden usarse en zonas 1 y 2 (no en zona 0).

Semi-herméticos de tornillo

HSK / HSN / HSKB

Para refrigerantes estándar HFC

• **HSK5343-30(Y)** 84 m³/h ⇨ **HSN8591-160(Y)** 535 m³/h (50Hz)



Semi-herméticos compactos de tornillo

CSH / CSW

Serie especialmente optimizadas p/ enfriadoras y bombas de calor

• **CSH6553-35(Y)** 137 m³/h ⇨ **CSW95113-320(Y)** 1120 m³/h (50Hz)



Herméticos compactos de tornillo

VSK

Serie especial, optimizados para sistemas de A/A de vehículos

• **VSK3161-15** 46 m³/h ⇨ **VSK4161-25** 80 m³/h (50Hz)

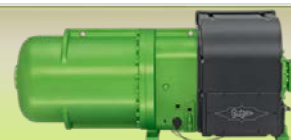


Semi-herméticos de tornillo con variador de frecuencia

CSVH / CSVW

Serie especialmente optimizadas p/ enfriadoras y bombas de calor

• **CSVH24-125(Y)** 110/464 m³/h ⇨ **CSVW26-200M(Y)** 110/ 725 m³/h (50Hz)

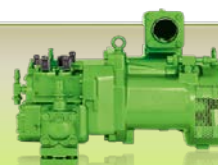


Abiertos de tornillo

OSK / OSN / OSKB / OSKA / OSNA / OSHA / OSKAB / ..(A)ex

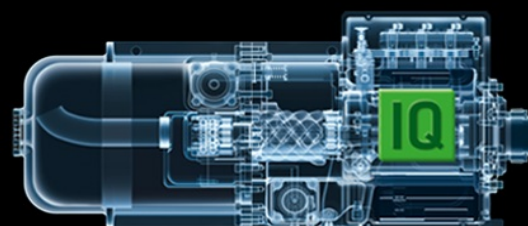
Para refrigerantes estándar HFC, NH3 y Atex

• **OSK5341** 84 m³/h ⇨ **OSNA8591** 535 m³/h (50Hz)



COMPRESORES DE TORNILLO

Bitzer



CONDICIONES DE SUMINISTRO DE LOS COMPRESORES SEMI-HERMÉTICOS DE TORNILLO

(1) El precio incluye (series HS.-53../-64../-74..) : Compresor semi-hermético de tornillo con dos ejes diseñados con rotor de perfil asimétrico, cojinetes con rodamientos, válvula de corte en aspiración, lado de descarga : casquillo conexión a soldar, orificio para inyección de aceite, válvula de retención integrada, válvula de seguridad interna integrada, kit inyección de aceite externo (válvula solenoide, filtro, visor, control de flujo, módulo SE-B2, capacitador), control de capacidad (2 etapas 75-50%)/arranque descargado, motor part-winding con sensores de temperatura PTC incorporados, sensor temperatura de descarga, módulo de control electrónico SE-E1 (supervisión temperatura del motor, temperatura de descarga, sentido rotación, falta de fase, reset manual), caja de terminales con protección IP54, carga protectora y 4 amortiguadores de vibración del compresor.

(1) El precio incluye (series HS.-85..) : Compresor semi-hermético de tornillo con dos ejes diseñados con rotor de perfil asimétrico, cojinetes con rodamientos, aspiración y descarga : casquillo conexión a soldar, orificio para inyección de aceite, válvula de retención integrada, válvula de seguridad interna integrada, sistema de control de aceite integrado (válvula automática control de aceite, filtro de aceite, supervisión control flujo de aceite, 2 módulos SE-B2 para control del sentido de rotación y obstrucción filtro de aceite, 1 capacitador electrónico), visor de aceite, control de capacidad dual (3-4 etapas 75-50-25% o corredera)/arranque descargado, motor part-winding con sensores de temperatura PTC incorporados, sensor temperatura de descarga, módulo de control electrónico SE-E1 (supervisión temperatura del motor, temperatura de descarga, sentido rotación, falta de fase, reset manual), caja de terminales con protección IP54 y carga protectora.

El subenfriador de líquido no está incluido en ninguno de los suministros de las distintas series HS.

(2) (3) Voltajes. Tolerancia $\pm 10\%$

- 40P Motor estándar : 400V Δ /44/3/50Hz ; 460V Δ /44/3/60Hz (Part winding o DOL -no incluye puentes para éste último arranque, opcional-)
Otros voltajes bajo demanda con suplemento de precio.

Motores para arranque "Part-Winding" : Δ/Δ bobinado partido 50%/50%

Voltaje estándar 230V/1/50Hz : Módulos SE-E1, SE-C1, SE-C2, INT389R, SE-B2, OFC, bobinas regulador de capacidad y solenoide kit inyección de aceite.

Datos de rendimientos con motor a 2900 r.p.m. y 50Hz

(4) Rendimientos HSK : según normativa europea EN12900 (recalentamiento de gas aspirado 10K, sin subenfriamiento del líquido).

Rendimientos HSN : según normativa europea EN12900 (recalentamiento de gas aspirado 10K, con subenfriamiento del líquido). Para otras condiciones consultar con nuestro Dpto. Técnico o consultar el software Bitzer. Rendimientos con otros refrigerantes (R134a, R407C, R507A, R22, ...), consultar.

(5) Serie especialmente optimizada para R134a, para climatización y refrigeración a media temperatura, hasta una temperatura de condensación máxima de 65°C.

Opcionales

Sistema de protección, supervisión, diagnóstico y comunicación SE-i1 para compresores HS.-53/-64../-74../-85.. : supervisión temperatura del motor, temperatura de descarga, sentido rotación, falta de fase, asimetría de fase (interrupción de tensión), frecuencia de conexión y alimentación de aceite. Datalog, comunicación integrada via Best converter a PC (Best software), monitorización y visualización en tiempo real de todos los parámetros del sistema. Sustituye a los dispositivos de protección estándar, módulos SE-E1, INT389R y OFC. Integra las funciones ya conocidas en los módulos SE-C1/2.

Módulo SE-E2: mismas funciones que módulo estándar SE-E1, para aplicación en instalaciones con variadores de frecuencia.

Control flujo de aceite electrónico OFC (solo serie HS.-53..).

Puentes para arranque DOL.

Válvulas de corte en descarga (todas las series) y en aspiración (solo serie HS.-85..).

Adaptador y válvula de corte para conexión economizador. Adaptador para inyección de líquido.

Válvula de corte para inyección de aceite. Amortiguadores elastómeros (solo HS.-85..).

Aceite BSE170 (para funcionamiento con refrigerantes R134a, R404A, R507A). Ver accesorios.

Aceite B100 o B150SH (para funcionamiento con refrigerante R22). Ver accesorios.

Notas

Gama de compresores HSK = modelos para aplicación en alta y media temperatura.

Gama de compresores HSN = modelos para aplicación en baja temperatura.

Referencias a los límites de aplicación (véase "Datos técnicos - Límites" software Bitzer).

- Los diagramas son válidos para el modo de operación estándar y para condiciones de carga plena.

- Operación con carga parcial es limitada en caso de presiones altas (véase los límites de aplicación en el manual SH-100).

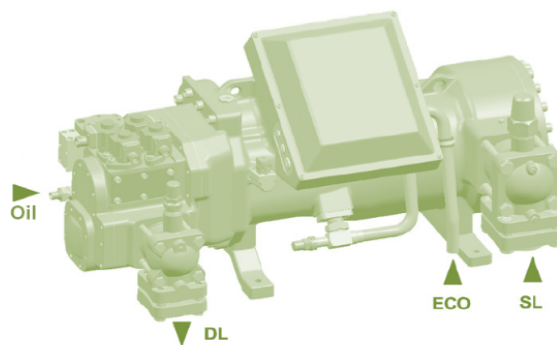
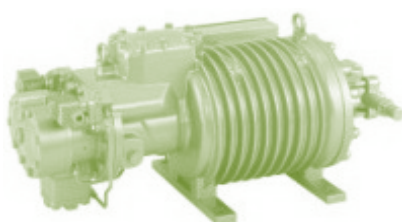
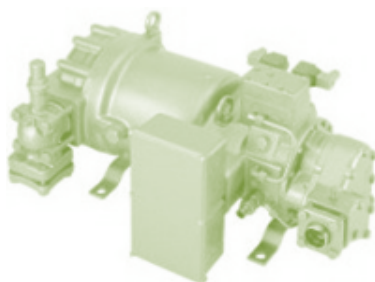
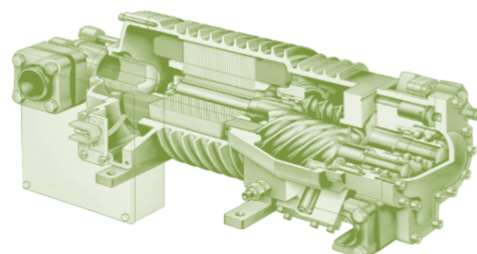
- En caso de una operación con Economizador, la temperatura de evaporación máxima admisible es de menos 10 K (de no ser así, hay peligro de sobrecompresión y sobrecarga del motor por un mayor flujo másico). Durante una fase de arranque con altas temperaturas de evaporación, la alimentación del ECO debe ser cerrada hasta que la temperatura baja por debajo de la temperatura de evaporación máxima admisible y se alcanza una operación estable (p.ej. control de la válvula magnética ECO por un presostato de baja presión). El uso del sistema ECO en caso de temperaturas de evaporación más altas requiere una coordinación individual con Bitzer.

HS.-64../HS.-74.. :

- La regulación de potencia con operación simultánea en modo ECO es limitada a una etapa de regulación (CR 75 %). En caso de CR 50 % se tiene que cerrar la alimentación ECO.

- Una operación combinada (ECO + CR 50 %) es posible en ciertas condiciones. El control y el tipo del sistema requieren una coordinación individual con Bitzer.

- Para más información sobre los campos de aplicación consultar.



Bitzer

compresores semi-herméticos de tornillo

Modelo (1)	Referencia	Rendimiento frigorífico en Watios							Desplazamiento (m3/h) a 50Hz	Motor (CV)	Voltaje		Aspiración (pulg.)	Descarga (pulg.)	Peso (Kgs.)
		Datos de rendimientos con R404A (4)									(2) (3)				
		Condensación 50°C													
		Temperatura de evaporación °C													
		7,5	5	0	-5	-10	-15	-20							

COMPRESORES SEMI-HERMÉTICOS DE TORNILLO - ALTA Y MEDIA TEMPERATURA

HSK 5343-30	037B010500	74000	67400	55400	45150	36400	29000	22750	84	30	✓	2-1/8"	1-5/8"	170
HSK 5353-35	037B010700	88900	81000	66800	54700	44300	35450	28000	100	35	✓	2-1/8"	1-5/8"	178
HSK 5363-40	037B010900	106100	96600	79700	65100	52700	42050	33050	118	40	✓	2-1/8"	1-5/8"	183
HSK 6451-50	037B040600	128200	116800	96300	78700	63700	51000	40300	140	50	✓	2-1/8"	1-5/8"	238
HSK 6461-60	037B040900	154300	140600	115900	94700	76500	61000	47900	165	60	✓	2-1/8"	1-5/8"	246
HSK 7451-70	037B070600	186800	169900	139800	114000	91900	73200	57500	192	70	✓	3-1/8"	2-1/8"	305
HSK 7461-80	037B070900	213500	194500	160400	131200	106300	85100	67300	220	80	✓	3-1/8"	2-1/8"	314
HSK 7471-90	037B071200	234000	213200	175900	143700	116200	92700	72900	250	90	✓	3-1/8"	2-1/8"	336

Bitzer

compresores semi-herméticos de tornillo

Modelo (1)(5)	Referencia	Rendimiento frigorífico en Watios							Desplazamiento (m3/h) a 50Hz	Motor (CV)	Voltaje (2) (3)	Aspiración (pulg.)	Descarga (pulg.)	Peso (Kgs.)
		Datos de rendimientos con R134a (4)												
		Condensación 50°C												
		Temperatura de evaporación °C												
		10	5	0	-5	-10	-15	-20						

COMPRESORES SEMI-HERMÉTICOS DE TORNILLO - ALTA Y MEDIA TEMPERATURA - APLICACIÓN ESTÁNDAR R134a

HSK 6451-40	037B040500	98900	81100	65900	52900	42000	32850	25200	140	40	✓	2-1/8"	1-5/8"	234
HSK 6461-40	037B040800	117700	96800	78900	63600	50600	39750	30600	165	40	✓	2-1/8"	1-5/8"	238
HSK 7451-50	037B070500	143000	117300	95300	76500	60700	47450	36400	192	50	✓	3-1/8"	2-1/8"	297
HSK 7461-60	037B070800	164400	134900	109600	88100	70000	54800	42100	220	60	✓	3-1/8"	2-1/8"	310
HSK 7471-70	037B071100	178200	146600	119500	96400	76800	60300	46550	250	70	✓	3-1/8"	2-1/8"	326

Serie especialmente optimizada para R134a, para climatización y refrigeración a media temperatura, hasta una temperatura de condensación máxima de 65°C.

Bitzer

compresores semi-herméticos de tornillo

Modelo (1)	Referencia	Rendimiento frigorífico en Watios							Desplazamiento (m3/h) a 50Hz	Motor (CV)	Voltaje		Aspiración (pulg.)	Descarga (pulg.)	Peso (Kgs.)
		Datos de rendimientos con R404A (4)									(2) (3)				
		Condensación 50°C													
		Temperatura de evaporación °C													
		-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45							

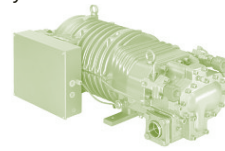
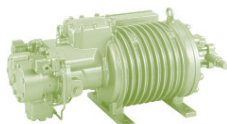
COMPRESORES SEMI-HERMÉTICOS DE TORNILLO - BAJA TEMPERATURA

HSN 5343-20	037B010600			35200	28400	22350	17020	12330	84	20	✓	2-1/8"	1-5/8"	166
HSN 5353-25	037B010800			43400	34850	27350	20500	15110	100	25	✓	2-1/8"	1-5/8"	169
HSN 5363-30	037B011000			47700	39150	31550	24800	18930	118	30	✓	2-1/8"	1-5/8"	174
HSN 6451-40	037B040700			56900	46700	37700	29800	22900	140	40	✓	2-1/8"	1-5/8"	234
HSN 6461-50	037B041000			64300	53100	43200	34400	26700	165	50	✓	2-1/8"	1-5/8"	238
HSN 7451-60	037B070700			76600	62900	50800	40150	30850	192	60	✓	3-1/8"	2-1/8"	297
HSN 7461-70	037B071000		105800	88000	72400	58700	46650	36150	220	70	✓	3-1/8"	2-1/8"	310
HSN 7471-75	037B071300	130300	109800	91700	75800	61800	49450	38600	250	75	✓	3-1/8"	2-1/8"	326

Algunos accesorios representados en las fotografías corresponden a elementos opcionales, no incluidos en el suministro estándar del compresor.

Ver condiciones de suministro en página 61

Ver accesorios en páginas 64 y 65



Bitzer

compresores semi-herméticos de tornillo

Modelo (1)	Referencia	Rendimiento frigorífico en Watios							Desplazamiento (m3/h) a 50Hz	Motor (CV)	Voltaje (2) (3)	Aspiración (pulg.)	Descarga (pulg.)	Peso (Kgs.)
		Datos de rendimientos con R404A (4)												
		Condensación 50°C												
		Temperatura de evaporación °C												
		7,5	5	0	-5	-10	-15	-20						

COMPRESORES SEMI-HERMÉTICOS DE TORNILLO - ALTA Y MEDIA TEMPERATURA

HSK 8551-110	037B090600	296600	269400	220800	179200	143800	113800	88700	315	110	✓	DN100	3-1/8"	565
HSK 8561-125	037B090750	335900	305400	250900	204400	164800	131500	103500	359	125	✓	DN100	3-1/8"	575
HSK 8571-140	037B090900	381900	348000	287500	235500	191100	153400	121600	410	140	✓	DN100	3-1/8"	580
HSK 8581-160	037B091050	431000	393477	326449	268703	219141	176770	140693	470	125	✓	DN100	3-1/8"	585
HSK 8591-180	037B091200	493000	449460	371762	305052	248060	199637	158759	535	140	✓	DN100	3-1/8"	585

Bitzer

compresores semi-herméticos de tornillo

Modelo (1)(5)	Referencia	Rendimiento frigorífico en Watios							Desplazamiento (m3/h) a 50Hz	Motor (CV)	Voltaje	Aspiración (pulg.)	Descarga (pulg.)	Peso (Kgs.)
		Datos de rendimientos con R134a (4)									(2) (3)			
		Condensación 50°C												
		Temperatura de evaporación °C												
		10	5	0	-5	-10	-15	-20						

COMPRESORES SEMI-HERMÉTICOS DE TORNILLO - ALTA Y MEDIA TEMPERATURA - APLICACIÓN ESTÁNDAR R134a

HSK 8551-80	037B090550	219400	179600	145500	116500	91900	71300	54100	315	80	✓	DN100	3-1/8"	550
HSK 8561-90	037B090700	250200	205200	166700	134000	106300	83100	63700	359	90	✓	DN100	3-1/8"	560
HSK 8571-110	037B090850	287700	236900	193400	156300	125000	98600	76700	410	110	✓	DN100	3-1/8"	565
HSK 8581-125	037B091000	316654	260321	211965	170655	135543	105852	80878	470	125	✓	DN100	3-1/8"	585
HSK 8591-140	037B091150	364330	299532	243913	196405	156029	121897	93196	535	140	✓	DN100	3-1/8"	585

Serie especialmente optimizada para R134a, para climatización y refrigeración a media temperatura, hasta una temperatura de condensación máxima de 65°C.

Bitzer

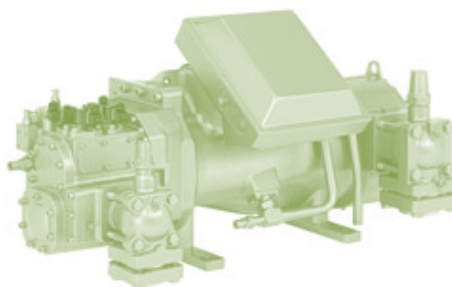
compresores semi-herméticos de tornillo

Modelo (1)	Referencia	Rendimiento frigorífico en Watios							Desplazamiento (m3/h) a 50Hz	Motor (CV)	Voltaje	Aspiración (pulg.)	Descarga (pulg.)	Peso (Kgs.)
		Datos de rendimientos con R404A (4)									(2) (3)			
		Condensación 50°C									-40P			
		Temperatura de evaporación °C												
		-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45						

COMPRESORES SEMI-HERMÉTICOS DE TORNILLO - BAJA TEMPERATURA

HSN 8571-125	037B090950	216000	181000	150200	123100	99300	78400	60000	410	125	✓	DN100	3-1/8"	575
HSN 8591-160	037B091250	265800	223000	185400	152100	122700	96600	73400	535	160	✓	DN100	3-1/8"	605

Algunos accesorios representados en las fotografías corresponden a elementos opcionales, no incluidos en el suministro estándar del compresor.

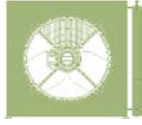
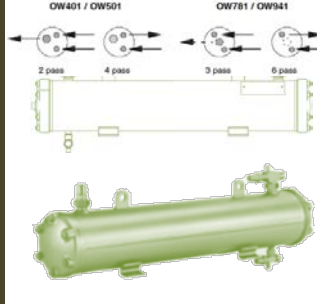
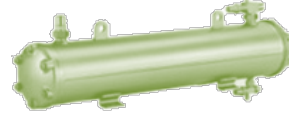
Ver condiciones de suministro en página 61
Ver accesorios en páginas 64 y 65

Bitzer

accesorios y recambios para compresores s.h. de tornillo

Descripción accesorio y/o recambio	Referencia Fritermia	Referencia / modelo Bitzer	HS. -53..	HS. -64..	HS. -74..	HS. -85..
--	-------------------------	-------------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------

ACCESORIOS Y RECAMBIOS PARA COMPRESORES SEMI-HERMÉTICOS DE TORNILLO HSN / HSK

Separador de aceite primario		Resist. aceite	Carga máx.aceite	Volumen total				
Suministro estándar, con control de nivel mediante visor de líquido (x2), control electrónico de nivel mínimo		1 x 140W	18.0 dm3	40.0 dm3	037B470501	OA1954		
OLC-D1-D, resistencia de aceite, termostato de aceite,		2 x 140W	40.0 dm3	88.0 dm3	037B470601	OA4188		
conexión salida de aceite a soldar, conexión entrada y		3 x 140W	90.0 dm3	228.0 dm3	037B470701	OA9111		
salida de gas a soldar, válvula de corte tipo rotalock a		3 x 140W	140.0 dm3	395.0 dm3	037B470801	OA14111		
soldar para drenaje y carga de aceite, conexión para		3 x 200W	250.0 dm3	655.0 dm3	037B470901	OA25112		
válvula seguridad (necesita adaptador, no incluye ni el adaptador ni la válvula de seguridad).								
Adaptador para válvula seguridad		Conexión hembra 1/2" - 14 NPTF			037B479001	366005-01		
(separadores de aceite OA...)		Conexión hembra G1/2"			037B479000	366005-04		
Válvula de corte para salida gas		Para separador OA1954			037B479030	1-5/8"		
(separadores de aceite OA...)		Para separador OA4188			037B479032	3-1/8"		
		Para separador OA9111			037B479034	DN 100		
		Para separador OA14111			037B479034	DN 100		
Válvula de corte para salida aceite		Para separador OA1954			037B479010	7/8"		
(separadores de aceite OA...)		Para separador OA4188			037B479012	1-3/8"		
		Para separador OA9111			037B479014	1-5/8"		
		Para separador OA14111			037B479016	2-1/8"		
		Para separador OA25112			037B479018	3-1/8"		
Control de nivel de aceite para separadores OA								
Control de nivel opto-electrónico, mínimo-máximo.		OLC-D1-D			037B479020	347950-01		
Control de nivel para separadores antiguos. Conexión tipo rotalock.					048B474064	347403-04		
Control de nivel para separadores antiguos. Conexión mediante brida. (2)					048B474067	347403-07		
Termostato de aceite (1)								
para separadores de aceite OA...		Termostato con vaina conexión			048B470443	347021-03		
		Termostato			048B470462	347022-02		
Enfriador de aceite por aire		Número vent.	Volumen aceite					
Para utilizar con 2 compresores máx.		1	5.5 dm3	037B450002	OL200			
Para utilizar con 2 compresores máx.		1	8.0 dm3	037B450103	OL300			
Para utilizar con 3 compresores máx.		2	14.0 dm3	037B450206	OL600			
Enfriador de aceite por agua (HFC y R22)		Volumen aceite						
Para utilizar con 2 comp. máx.		10.5 dm3		037B450500	OW401			
Para utilizar con 2 comp. máx.		14.0 dm3		037B450700	OW501			
Para utilizar con 4 comp. máx.		18.0 dm3		037B450900	OW781			
Para utilizar con 4 comp. máx.		24.0 dm3		037B451100	OW941			
Enfriador de aceite por agua de mar (HFC y R22)		Volumen aceite						
Para utilizar con 2 comp. máx.		10.5 dm3		037B450600	OW401B			
Para utilizar con 2 comp. máx.		14.0 dm3		037B450800	OW501B			
Para utilizar con 4 comp. máx.		18.0 dm3		037B451000	OW781B			
Para utilizar con 4 comp. máx.		24.0 dm3		037B451200	OW941B			
Módulo termistor (3), dispositivo de protección del motor		Modelo						
115..230V, 50/60Hz		SE-E1		048B470370	347017-10	✓		
24..230V, 50/60Hz/DC (aplicación en compresores con variador de frecuencia)		SE-E2		048B470891	347038-01	✓		
115..230V, 50/60Hz (HS53 no montado, resto series HS montado)		SE-i1 (4)		037B411970	347050-01	✓		
230V, 50/60Hz (módulo para sistema control flujo de aceite)		SE-B2		048B470581	347028-01	✓		
230V, 50/60Hz		INT389R		048B470083	347004-03	✓		
230V, 50/60Hz (sustituido por SE-E1 desde finales 2003)		INT69VSY-II		048B470181	347009-01	✓		
24..230V, 50/60Hz		SE-C1		048B470761	347034-01	✓		
24..230V, 50/60Hz		SE-C2		048B470771	347034-11	✓		
Condensador electrolítico 220MF,63V				048B431009	343100-09	✓		

(1) Precio y descuento como recambio.

(2) Modelo que sustituye a la referencia 347401-01, para conexión mediante brida. Precio y descuento como recambio.

(3) Precios y descuentos como recambios para compresores, excepto los indicados como accesorios. Los compresores incorporan de serie los módulos necesarios (ver condiciones de suministro de los compresores en página 61).

(4) Sistema de protección, supervisión, diagnóstico y comunicación SE-i1. Precio y descuento como accesorio suministrado con el compresor y montado en fábrica. Sustituye a los dispositivos SE-E1 y SE-B2.



accesorios y recambios para compresores s.h. de tornillo

Descripción accesorio y/o recambio					
Referencia Fritermia					
Referencia / modelo Bitzer					
HS. -53..					
HS. -64..					
HS. -74..					
HS. -85..					

ACCESORIOS Y RECAMBIOS PARA COMPRESORES SEMI-HERMÉTICOS DE TORNILLO HSN / HSK

Puentes para arranque DOL			(1)(2)	037B411900	343431-03	✓				
			(1)(2)	037B411901	343431-01		✓		✓	
			(1)(2)	037B411905	343431-04				✓	
Válvula de corte en descarga			Ø42 - 1-5/8"	(2)	037B411560		✓	✓		
			DN 40	(3)	048B613841	361338-01	✓	✓		
			Ø54 - 2-1/8"	(2)	037B411562				✓	
			DN 50	(3)	048B613844	361338-04			✓	
			Ø76 - 3-1/8"	(2)	037B411565				✓	
			DN 80	(3)	048B613848	361338-08			✓	
Válvula de corte en aspiración			Ø54 - 2-1/8"	(3)	048B613844	361338-04	✓	✓		
			DN 50							
			Ø76 - 3-1/8"	(3)	048B613848	361338-08			✓	
			DN 80							
			Ø105 - 4-1/8"	(2)	037B411570				✓	
			DN 100	(3)	048B613923	361339-23			✓	
Adaptador y válvula de corte para conexión ECONomizador			(1)	038B411580	361330-01	✓	✓	✓		
			(1)(4)	038B411585	361330-02	✓				
			(1)	037B411595	361330-12				✓	
Filtro de aceite (cartucho de recambio) Incluye juntas			PI 1008	(3)	048B622081	362204-01	✓			
			PI 1015	(3)	048B622082	362204-02		✓	✓	
			PI 1015	(3)	048B622086	362204-06			✓	
Filtro de aceite completo (carcasa y cartucho de recambio).			Sin racores conexión	PI 2008-60	(3)	048B622002	362200-02	✓		
					(3)	048B622501	362215-01		✓	✓
			Con racores conexión	PI 2015-60	(3)	048B622221	362211-01	✓		
					(3)	048B622222	362211-02		✓	
Interruptor flujo de aceite			Sin racores conexión	6 Ltrs.	(3)	048B475081	347504-01	✓		
				10 Ltrs.	(3)	048B475082	347504-02		✓	✓
			Con racores conexión	6 Ltrs.	(3)	048B475101	347505-01	✓		
				10 Ltrs.	(3)	048B475102	347505-02		✓	✓
Control electrónico flujo de aceite 230V, 50/60Hz " OFC "			(5)	037B411990		✓				
			(3)	048B470141	347007-01	✓	✓	✓		
Juego amortiguadores vibración para bloque compresor					037B411920	370012-07				
Aceite especial para compresores de tornillo Bitzer (6)					Envase	Tipo				
Para uso con refrigerantes R-134a/R404A/R507A/R407C			1 L.	BSE170	037B511501	915115-02	✓	✓	✓	
			5 L.		037B511505	915115-04				
Rango de aplicación A - M - B			10 L.		037B511510	915115-05				
POE = Poliolester			205 L.		037B511531	915115-01				
Para uso con R-22			10 L.	B100	037B510910	915109-04	✓	✓	✓	
Rango de aplicación M - B			205 L.		037B510931	915109-01				
AB = Aceite sintético (alquilbencénico)										
Para uso con R-22			1 L.	B150SH	037B511701	915117-05	✓	✓	✓	
Rango de aplicación A - M - B			5 L.		037B511705	915117-06				
POE = Poliolester			20 L.		037B511720	915117-07				
Para uso con R-22 (serie HSKC)			1 L.	B320SH	037B512401	915124-07				
Rango de aplicación A - M			5 L.		037B512405	915124-09				
POE = Poliolester			20 L.		037B512405	915124-08				
			208 L.		037B512431	915124-06				

- (1) Precio y descuento como accesorio.
 - (2) Precio y descuento como accesorio suministrado y/o montado con el compresor en fábrica.
 - (3) Precio y descuento como recambio.
 - (4) Para modelo de la serie HS.-53.1
 - (5) Precio y descuento como accesorio suministrado con el compresor y montado en fábrica. Sustituye al dispositivo de protección SE-B2.
 - (6) Ver página 77 para características y aplicación e información técnica Bitzer SH-100 (HS.-53/64/74), SH-110 (HS.-85) y SH-150 (HSKC)
- Rango de aplicación aceites : **Alta Media Baia**

CONDICIONES DE SUMINISTRO DE LOS COMPRESORES SEMI-HERMÉTICOS COMPACTOS DE TORNILLO

(1) El precio incluye (series CSH-65.. / -75.. / -85..) : Compresor semi-hermético de tornillo con dos ejes diseñados con rotor de perfil asimétrico, cojinetes con rodamientos, aspiración y descarga : brida con casquillo conexión a soldar, válvula de retención integrada, válvula de seguridad interna integrada, separador de aceite integrado al cuerpo compresor con los componentes de la inyección de aceite, resistencia de aceite, válvula de servicio de aceite, filtro, visor, carga de aceite estándar, control de capacidad dual (4 etapas 100-75-50-25% o corredera)/arranque descargado, motor part-winding con sensores de temperatura PTC incorporados, sensor temperatura de aceite, módulo de control electrónico SE-E1 (supervisión temperatura del motor, temperatura de descarga, sentido rotación, falta de fase, reset manual), caja de terminales con protección IP54, carga protectora.

(1) El precio incluye (series CSH-95..) : Compresor semi-hermético de tornillo con dos ejes diseñados con rotor de perfil asimétrico, cojinetes con rodamientos, aspiración y descarga : brida con casquillo conexión a soldar, válvula de retención integrada, válvula de seguridad interna integrada, separador de aceite integrado al cuerpo compresor con los componentes de la inyección de aceite, resistencia de aceite, válvula de servicio de aceite, filtro, visor, carga de aceite estándar, control de capacidad dual (4 etapas 100-75-50-25% o corredera)/arranque descargado, motor con sensores de temperatura PTC incorporados, sensor temperatura de aceite, módulo de control electrónico SE-E1 (supervisión temperatura del motor, temperatura de descarga, sentido rotación, falta de fase, reset manual), caja de terminales con protección IP54, carga protectora.

El subenfriador de líquido no está incluido en ninguno de los suministros de las distintas series CSH.

(2) Voltajes. Tolerancia $\pm 10\%$

- 40P Motor estándar : 400V Δ /4 Δ /3/50Hz ; 460V Δ /4 Δ /3/60Hz (Part winding o DOL -no incluye puentes para éste último arranque, opcional-)
- 40D Motor estándar : 400V Δ /3/50Hz ; 460V Δ /3/60Hz (Estrella/triángulo o DOL -no incluye puentes para éste último arranque, opcional-)
 Otros voltajes bajo demanda con suplemento de precio.

Voltaje estándar 230V/1/50Hz : Módulos SE-E1, INT69VSY-II, resistencia de aceite, bobinas regulador de capacidad.

Datos de rendimientos con motor a 2900 r.p.m. y 50Hz

(4) Rendimientos CSH/CSW : según normativa europea EN12900 (recalentamiento de gas aspirado 10K, con subenfriamiento del líquido en el economizador con 5K de Dt). Para otras condiciones consultar con nuestro Dpto. Técnico o consultar el software Bitzer.

Notas - Opcional

Sistema de protección, supervisión, diagnóstico y comunicación SE-i1 : supervisión temperatura del motor, temperatura de descarga, sentido rotación, falta de fase, asimetría de fase (interrupción de tensión), frecuencia de conexión y alimentación de aceite. Datalog, comunicación integrada via Best converter a PC (Best software), monitorización y visualización en tiempo real de todos los parámetros del sistema. Sustituye a los dispositivos de protección estándar, módulos SE-E1, INT389R y OFC. Integra las funciones ya conocidas en los módulos SE-C1/2.

Módulo SE-E2: mismas funciones que módulo estándar SE-E1, para aplicación en instalaciones con variadores de frecuencia.

Módulo INT69VSY-II : SE-E1 omitido.

Puentes para arranque DOL.

Control nivel de aceite en el separador.

Válvulas de corte en aspiración y descarga (todas las series).

Adaptador y válvula de corte para conexión economizador.

Adaptador y válvula de corte para inyección de líquido.

Válvula de control, incluye adaptador para enfriador de aceite externo.

Amortiguadores para compresor.

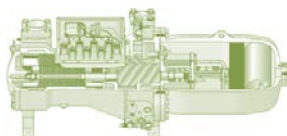
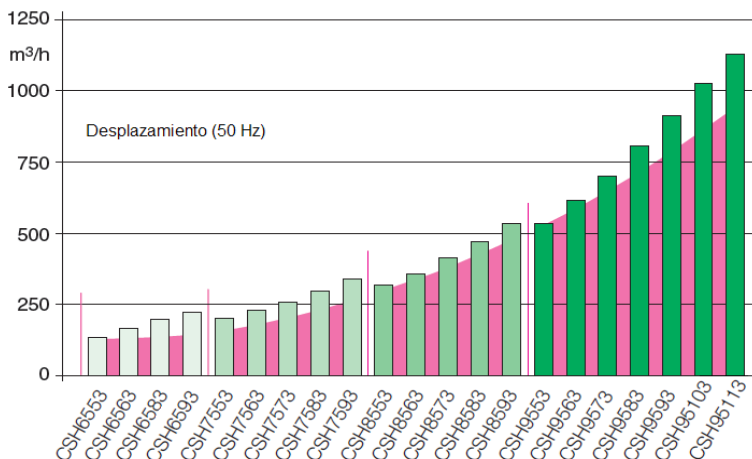
Campana de aislamiento acústico.

Aceite BSE170 (para funcionamiento con refrigerantes R134a, R404A, R507A). Ver accesorios.

Aceite BSE170L (para funcionamiento con refrigerante R134a en compresores CSW..). Ver accesorios.

Aceite B320SH (para funcionamiento con refrigerante R22). Ver accesorios.

Gama compresores semi-herméticos compactos de tornillo





nuevos modelos **New ECOLINE** para todos los HFC - v. motor 1 y 2

Modelo (1)	Modelo anterior	Referencia	Rendimiento frigorifico en Watios						Desplazamiento (m3/h) a 50Hz	Motor (CV)	Voltaje		Aspiración (pulg.)	Descarga (pulg.)	Peso (Kgs.)
			Datos de rendimientos con R134a (4)								(2)				
			Economizador - Condensación 50°C												
			Temperatura de evaporación °C												
			10	5	0	-5	-10	-15			-40P	-40D			

COMPRESORES SEMI-HERMÉTICOS COMPACTOS DE TORNILLO - ALTA Y MEDIA TEMPERATURA

CSH 6553-35 Y	CSH 6551-35 Y	039B060115	110200	93100	77700	63900	51500	40400	137	35	✓		2-1/8"	1-5/8"	314
CSH 6563-40 Y	CSH 6561-40 Y	039B060155	133900	113500	95100	78700	64000	50900	170	40	✓		2-1/8"	1-5/8"	317
CSH 6583-50 Y	CSH 6581-50 Y	039B060235	154200	130300	108800	89800	73000	58300	195	50	✓		2-5/8"	2-1/8"	365
CSH 6593-60 Y	CSH 6591-60 Y	039B060275	170700	144300	120700	99700	81100	64800	220	60	✓		2-5/8"	2-1/8"	365
CSH 7553-50 Y	CSH 7551-50 Y	039B070115	155800	130500	108100	88500	71300	56600	197	50	✓		3-1/8"	2-1/8"	505
CSH 7563-60 Y	CSH 7561-60 Y	039B070155	180000	150900	125100	102400	82600	65600	227	60	✓		3-1/8"	2-1/8"	515
CSH 7573-70 Y	CSH 7571-70 Y	039B070195	202900	170200	141200	115700	93400	74200	258	70	✓		3-1/8"	2-1/8"	520
CSH 7583-80 Y	CSH 7581-80 Y	039B070235	238200	200700	167400	137800	111900	89400	295	80	✓		3-1/8"	2-1/8"	530
CSH 7593-90 Y	CSH 7591-90 Y	039B070275	266300	224600	187400	154400	125400	100200	336	90	✓		3-1/8"	2-1/8"	535
CSH 8553-80 Y	CSH 8551-80 Y	039B080115	258800	218700	182700	150700	122300	97400	315	80	✓		DN100	3-1/8"	840
CSH 8563-90 Y	CSH 8561-90 Y	039B080155	292600	247300	206800	170700	138600	110400	359	90	✓		DN100	3-1/8"	840
CSH 8573-110 Y	CSH 8571-110 Y	039B080195	335200	283700	237700	196900	160900	129400	410	110	✓		DN100	3-1/8"	850
CSH 8583-125 Y	CSH 8581-125 Y	039B080235	373100	315200	263500	217500	177100	141900	470	125	✓		DN100	3-1/8"	860
CSH 8593-140 Y	CSH 8591-140 Y	039B080275	417800	353000	295200	243700	198400	159000	535	140	✓		DN100	3-1/8"	870
CSH 9563-160 Y	CSH 9561-160 Y	039B090155	498000	420000	349800	287000	231400	182300	615	160	✓		DN100	3-1/8"	1280
CSH 9573-180 Y	CSH 9571-180 Y	039B090195	574200	482600	401400	330000	267900	215000	700	180	✓		DN100	3-1/8"	1290
CSH 9583-210 Y	CSH 9581-210 Y	039B090235	649400	546400	454600	374100	304600	244800	805	210	✓		DN125	DN100	1350
CSH 9593-240 Y	CSH 9591-240 Y	039B090275	727000	612300	510000	419700	341400	274200	910	240	✓		DN125	DN100	1370
CSH 95103-280 Y	CSH 95101-280 Y	039B090315	787300	658000	543800	444800	359800	287000	1.015	280	✓		DN125	DN100	1460
CSH 95113-320 Y	CSH 95111-320 Y	039B090355	851800	714000	591600	484500	392500	313800	1.120	320	✓		DN125	DN100	1500



nuevos modelos **New ECOLINE** para todos los HFC - v. motor 1 y 2

Modelo (1)	Modelo anterior	Referencia	Rendimiento frigorífico en Watios						Desplazamiento (m3/h) a 50Hz	Motor (CV)	Voltaje		Aspiración (pulg.)	Descarga (pulg.)	Peso (Kgs.)
			Datos de rendimientos con R407C (4)								-40P	-40D			
			Economizador - Condensación 50°C												
			Temperatura de evaporación °C												
			12,5	5	0	-5	-10	-15							

COMPRESORES SEMI-HERMÉTICOS COMPACTOS DE TORNILLO - ALTA Y MEDIA TEMPERATURA

CSH 6553-50 Y	CSH 6551-50 Y	039B060135	154000	131100	110600	92100	75700	65300	137	50	✓		2-1/8"	1-5/8"	325
CSH 6563-60 Y	CSH 6561-60 Y	039B060175	189000	160900	135500	112900	92700	75000	170	60	✓		2-1/8"	1-5/8"	325
CSH 7553-70 Y	CSH 7551-70 Y	039B070135	223700	189400	158900	131900	108200	87600	197	70	✓		3-1/8"	2-1/8"	520
CSH 7563-80 Y	CSH 7561-80 Y	039B070175	248300	210600	177000	147200	121000	98200	227	80	✓		3-1/8"	2-1/8"	525
CSH 7573-90 Y	CSH 7571-90 Y	039B070215	280000	239400	202800	169900	140600	114500	258	90	✓		3-1/8"	2-1/8"	535
CSH 7583-100 Y	CSH 7581-90 Y	039B070255	331600	284000	241100	202600	168400	138300	295	100	✓		3-1/8"	2-1/8"	540
CSH 7593-110 Y	CSH 7591-100 Y	039B070275	369200	316400	268900	226100	188000	154300	336	110	✓		3-1/8"	2-1/8"	555
CSH 8553-110 Y	CSH 8551-110 Y	039B080135	368900	316200	268600	225800	187500	153600	315	110	✓		DN100	3-1/8"	850
CSH 8563-125 Y	CSH 8561-125 Y	039B080175	412700	353800	300700	252900	210200	172100	359	125	✓		DN100	3-1/8"	860
CSH 8573-140 Y	CSH 8571-140 Y	039B080215	466600	400300	340400	286500	238300	195300	410	140	✓		DN100	3-1/8"	870
CSH 8583-160 Y	CSH 8581-140 Y	039B080255	529400	451100	380700	317600	261400	211800	470	160	✓		DN100	3-1/8"	880
CSH 8593-180 Y	CSH 8591-160 Y	039B080295	623300	530600	447200	372600	306300	248100	535	180	✓		DN100	3-1/8"	900
CSH 9553-180 Y	CSH 9551-180 Y	039B090115	627600	531800	445600	368900	301100	241900	535	180	✓		DN100	3-1/8"	1290
CSH 9563-210 Y	CSH 9561-210 Y	039B090175	698700	595300	502200	418500	344100	278900	615	210	✓		DN100	3-1/8"	1310
CSH 9573-240 Y	CSH 9571-240 Y	039B090215	818000	695600	585500	487100	399900	323800	700	240	✓		DN100	3-1/8"	1320
CSH 9583-280 Y	CSH 9581-280 Y	039B090255	925900	784800	658300	546000	447800	362800	805	280	✓		DN125	DN100	1380
CSH 9593-300 Y	CSH 9591-300 Y	039B090295	1035500	878900	738100	612500	502200	406400	910	300	✓		DN125	DN100	1400
CSH 95103-320 Y	-- --	039B090335	1155500	971700	808000	664500	540300	433300	1.015	320	✓		DN125	DN100	1500

Refrigeración adicional: Inyección de líquido o refrigeración de aceite externa

Ver condiciones de suministro en página 66
Accesorios consultar



nuevos modelos New ECOLINE para todos los HFC - v. motor I y 2

Modelo (1)	Modelo anterior	Referencia	Rendimiento frigorifico en Watios						Desplazamiento (m3/h) a 50Hz	Motor (CV)	Voltaje (2)		Aspiración (pulg.)	Descarga (pulg.)	Peso (Kgs.)	
			Datos de rendimientos con R134a (4)								-40P	-40D				
			Economizador - Condensación 50°C													
			Temperatura de evaporación °C													
			12,5	10	7,5	5	2,5	0								

COMPRESORES SEMI-HERMÉTICOS COMPACTOS DE TORNILLO - ALTA Y MEDIA TEMPERATURA

CSW 6583-40 Y	-- --	039B306035	162900	149900	137600	126000	115000	104500	195	40	✓		2-5/8"	2-1/8"	360
CSW 6593-50 Y	-- --	039B306045	184000	169000	154900	141600	129000	117100	220	50	✓		2-5/8"	2-1/8"	360
CSW 7573-60 Y	-- --	039B367025	219900	202400	185900	170300	155600	141700	258	60	✓		3-1/8"	2-5/8"	515
CSW 7583-70 Y	-- --	039B367035	255800	235300	216000	197700	180500	164300	295	70	✓		3-1/8"	2-5/8"	525
CSW 7593-80 Y	-- --	039B367045	285900	263200	241700	221400	202200	184200	336	80	✓		3-1/8"	2-5/8"	530
CSW 8573-90 Y	-- --	039B368025	352400	324400	297900	272900	249300	227100	410	90	✓		DN100	3-1/8"	840
CSW 8583-110 Y	-- --	039B368035	388900	357000	327000	298600	272000	247100	470	110	✓		DN100	3-1/8"	850
CSW 8593-125 Y	-- --	039B368045	436300	400800	367400	335800	306000	278100	535	125	✓		DN100	3-1/8"	870
CSW 9563-140 Y	-- --	039B369025	539400	495900	454900	416200	379600	345200	615	140	✓		DN100	DN100	1270
CSW 9573-160 Y	-- --	039B369035	607200	558300	512200	468700	427700	389100	700	160	✓		DN100	DN100	1260
CSW 9583-180 Y	-- --	039B369045	696100	640000	586900	536900	489700	445400	805	180	✓		DN125	DN100	1320
CSW 9593-210 Y	-- --	039B369055	780500	717600	658300	602400	549600	500000	910	210	✓		DN125	DN100	1360
CSW 95103-240	-- --	039B369065	850300	780400	714500	652300	594000	539400	1.015	240	✓		DN125	DN100	1430
CSW 95113-280	-- --	039B369075	932800	856500	784600	716700	652800	592900	1.120	280	✓		DN125	DN100	1450



nuevos modelos New ECOLINE para todos los HFC - v. motor I y 2

Modelo (1)	Modelo anterior	Referencia	Rendimiento frigorifico en Watios						Desplazamiento (m3/h) a 50Hz	Motor (CV)	Voltaje		Aspiración (pulg.)	Descarga (pulg.)	Peso (Kgs.)	
			Datos de rendimientos con R407C (4)								-40P	-40D (2)				
			Economizador - Condensación 50°C													
			Temperatura de evaporación °C													
			12.5	10	7.5	5	2.5	0								

COMPRESORES SEMI-HERMÉTICOS COMPACTOS DE TORNILLO - ALTA Y MEDIA TEMPERATURA

CSW 6583-50 Y	-- --	039B306040	197700	180600	164700	149800	135900	122800	195	50	✓		2-5/8"	2-1/8"	365
CSW 6593-60 Y	-- --	039B306050	251600	228100	206400	186200	167600	150400	220	60	✓		2-5/8"	2-1/8"	365
CSW 7573-70 Y	-- --	039B367030	279900	255200	232100	210700	190800	172300	258	70	✓		3-1/8"	2-5/8"	520
CSW 7583-80 Y	-- --	039B367040	319600	291300	265000	240600	217900	196900	295	80	✓		3-1/8"	2-5/8"	530
CSW 7593-90 Y	-- --	039B367050	362700	330700	300900	273100	247300	223300	336	90	✓		3-1/8"	2-5/8"	535
CSW 8573-110 Y	-- --	039B368030	456400	416400	379100	344400	312100	282100	410	110	✓		DN100	3-1/8"	850
CSW 8583-125 Y	-- --	039B368040	521600	475700	432900	393100	356100	321800	470	125	✓		DN100	3-1/8"	860
CSW 8593-140 Y	-- --	039B368050	592500	540200	491600	446300	404300	365300	535	140	✓		DN100	3-1/8"	880
CSW 9563-160 Y	-- --	039B369030	696400	632200	572600	517200	465900	418500	615	160	✓		DN100	DN100	1280
CSW 9573-180 Y	-- --	039B369040	796800	723500	655300	592000	533300	479000	700	180	✓		DN100	DN100	1290
CSW 9583-210 Y	-- --	039B369050	933100	850700	774000	702700	636500	575100	805	210	✓		DN125	DN100	1350
CSW 9593-240 Y	-- --	039B369060	1057500	964000	877000	796100	721000	651300	910	240	✓		DN125	DN100	1370
CSW 95103-280	-- --	039B369070	1120800	1019000	923800	835000	752100	674600	1.015	280	✓		DN125	DN100	1450
CSW 95113-320	-- --	039B369080	1243900	1130900	1025400	926800	834800	748900	1.120	320	✓		DN125	DN100	1480

Refrigeración adicional: Inyección de líquido o refrigeración de aceite externa

Ver condiciones de suministro en página 66
Accesorios consultar

CONDICIONES DE SUMINISTRO DE LOS COMPRESORES ABIERTOS DE TORNILLO

(1) El precio incluye (series OS.-53../ -74..) : Compresor abierto de tornillo con dos ejes diseñados con rotor de perfil asimétrico, cojinetes con rodamientos, válvula de corte en aspiración, lado de descarga : casquillo conexión a soldar, orificio para inyección de aceite, válvula de retención integrada, válvula de seguridad interna integrada, kit inyección de aceite externo (válvula solenoide, filtro, visor, control de flujo, módulo SE-B2, capacitador), control de capacidad (OS.-7441 = 1 etapa 75% - OS.-7451/7461/7471 = 2 etapas 75-50%)/arranque descargado, opcional para OS.-53..(1 etapa), sensor temperatura de descarga y carga protectora.

(1) El precio incluye (series OS.-85..) : Compresor abierto de tornillo con dos ejes diseñados con rotor de perfil asimétrico, cojinetes con rodamientos, aspiración y descarga : casquillo conexión a soldar, orificio para inyección de aceite, válvula de retención integrada, válvula de seguridad interna integrada, sistema de control de aceite integrado (válvula automática control de aceite, filtro de aceite, supervisión control flujo de aceite, 2 módulos SE-B2 para control del sentido de rotación y obstrucción filtro de aceite, 1 capacitador electrónico), visor de aceite, control de capacidad dual (3-4 etapas 75-50-25% o corredera)/arranque descargado, sensor temperatura de descarga PTC y carga protectora.

El subenfriador de líquido no está incluido en ninguno de los suministros de las distintas series OS.

Datos de rendimientos con motor a 2900 r.p.m. y 50Hz

(2) Rendimientos OSK : según normativa europea EN12900 (recalentamiento de gas aspirado 10 K, sin subenfriamiento del líquido).

Rendimientos OSN : según normativa europea EN12900 (recalentamiento de gas aspirado 10K, con subenfriamiento del líquido en el economizador con 5K de Dt). Para otras condiciones consultar con nuestro Dpto. Técnico o consultar el software Bitzer.

(3) Rendimientos OSKA : según normativa europea EN12900 (recalentamiento de gas aspirado 5 K, sin subenfriamiento del líquido).

Rendimientos OSNA : según normativa europea EN12900 (recalentamiento de gas aspirado 5K, con subenfriamiento del líquido en el economizador). Para otras condiciones consultar con nuestro Dpto. Técnico o consultar el software Bitzer.

Rendimientos con otros refrigerantes (R134a, R407C, R507A, R22, ...), consultar.

Voltaje estándar 230V/1/50Hz : Módulos SE-B2, OFC, bobinas regulador de capacidad y solenoide kit inyección de aceite.

Notas - Opcional

Acoplamiento eje compresor a eje motor eléctrico.

Bridas de fijación y alineación.

Control flujo de aceite electrónico OFC.

Control de capacidad/arranque descargado (OS.-53..).

Válvulas de corte en descarga (todas las series).

Válvula de corte en aspiración (serie OS.-85..).

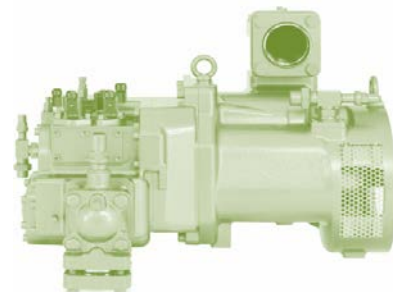
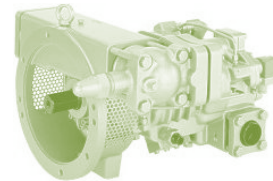
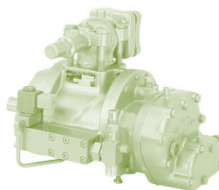
Adaptador y válvula de corte para conexión economizador.

Adaptador para inyección de líquido (serie OS.-85..).

Válvula de corte para inyección de aceite (serie OS.-85..).

Aceite BSE170 (para funcionamiento con refrigerantes R134a, R404A, R507A). Ver accesorios.

Aceite B100 o B150SH (para funcionamiento con refrigerante R22). Ver accesorios.

**Notas**

Gama de compresores OSK = Aplicación para climatización y refrigeración positiva.

Gama de compresores OSN = Aplicación para refrigeración a baja temperatura.

Gama de compresores OSH = Aplicación para aire acondicionado o de bomba de calor.

Referencias a los límites de aplicación (véase "Datos técnicos - Límites" software Bitzer).

- Los diagramas son válidos para el modo de operación estándar y para condiciones de carga plena.

- Operación con carga parcial es limitada en caso de presiones altas (véase los límites de aplicación en el manual SH-500 / SH-510).

- En caso de una operación con Economizador, la temperatura de evaporación máxima admisible es de menos 10 K (de no ser así, hay peligro de sobrecompresión y sobrecarga del motor por un mayor flujo másico). Durante una fase de arranque con altas temperaturas de evaporación, la alimentación del ECO debe ser cerrada hasta que la temperatura baja por debajo de la temperatura de evaporación máxima admisible y se alcanza una operación estable (p.ej. control de la válvula magnética ECO por un presostato de baja presión). El uso del sistema ECO en caso de temperaturas de evaporación más altas requiere una coordinación individual con Bitzer.

OS.-53.. / OS.-74.. :

- La regulación de potencia con operación simultánea en modo ECO es limitada a una etapa de regulación (CR 75 %). En caso de CR 50 % se tiene que cerrar la alimentación ECO.

- Una operación combinada (ECO + CR 50 %) es posible en ciertas condiciones. El control y el tipo del sistema requieren una coordinación individual con Bitzer.

- Para más información sobre los campos de aplicación consultar.

Dimensionamiento del motor: El motor requerido debe ser dimensionado para condiciones de arranque directo así como el arranque estrella/triángulo o arranque Part Winding con descarga durante el arranque (válvula de derivación y de retención). Las condiciones del arranque se orientan en los siguientes puntos de trabajo o respectivamente en el límite máximo de aplicación del compresor. Si la temperatura de evaporación y de condensación de su planta es más alta durante el arranque, es necesario un dimensionamiento individual del motor.

Los datos del motor indicados se refieren a motores IEC con un momento mínimo durante el arranque de 90 % del par máximo. Además, se tiene que alcanzar por lo menos los siguientes momentos de arranque (para el arranque directo):

- Compresores abiertos de tornillo: 120 %

Si su motor seleccionado no cumple estos criterios, es necesario un dimensionamiento individual.

Temperaturas máximas de evaporación para el dimensionamiento del motor				
	HH	H	M	L
R134a	+20°C	+12,5°C	-5°C	
R404A/R507A		+7,5°C	-5°C	-15°C
R22		+12,5°C	-5°C	-10°C
R407C		+12,5°C	-5°C	
NH3	+25°C	+12,5°C	-5°C	-10°C



compresores abiertos de tornillo

Modelo (I)	Modelo anterior	Referencia	Rendimiento frigorífico en Watios						Desplazamiento (m3/h) a 50Hz	Motor (CV)	Aspiración (pulg.)	Descarga (pulg.)	Peso (Kgs.)
			Datos de rendimientos con R404A (2)										
			Condensación 50°C										
			Temperatura de evaporación °C										
			7,5	5	0	-5	-10	-15					
COMPRESORES ABIERTOS DE TORNILLO - ALTA Y MEDIA TEMPERATURA													
OSK 5341 K	-- --	038B010500	77660	70676	58185	47475	38340	30590	84	*	2-1/8"	1-5/8"	65
OSK 5351 K	-- --	038B010700	93100	84800	70000	57200	46400	37150	100	*	2-1/8"	1-5/8"	65
OSK 5361 K	-- --	038B010900	108600	98900	81500	66600	53900	43100	118	*	2-1/8"	1-5/8"	65
OSK 7441 K	-- --	038B070500	163100	148500	122300	99900	80800	64500	165	*	3-1/8"	2-1/8"	176
OSK 7451 K	-- --	038B070700	194500	177000	145700	118800	95900	76400	192	*	3-1/8"	2-1/8"	176
OSK 7461 K	-- --	038B070900	222700	202800	167200	136700	110600	88500	220	*	3-1/8"	2-1/8"	176
OSK 7471 K	-- --	038B071100	245100	223100	183800	150100	121300	96900	250	*	3-1/8"	2-1/8"	188
OSK 8551 K	-- --	038B090550	306800	278700	228500	185500	149000	118100	315	*	DN100	3-1/8"	330
OSK 8561 K	-- --	038B090650	349100	317400	260700	212400	171300	136700	359	*	DN100	3-1/8"	340
OSK 8571 K	-- --	038B090750	398900	363500	300100	245700	199400	160100	410	*	DN100	3-1/8"	350
OSK 8581 K	-- --	038B090850	450100	411000	340800	280400	228600	184400	470	*	DN100	3-1/8"	360
OSK 8591 K	-- --	038B090950	514900	469400	388000	318300	258800	208300	535	*	DN100	3-1/8"	360

* Consultar con nuestro Dpto. Técnico o con el software Bitzer (disponible en www.bitzer.de)



compresores abiertos de tornillo

Modelo (I)	Modelo anterior	Referencia	Rendimiento frigorífico en Watios						Desplazamiento (m3/h) a 50Hz	Motor (CV)	Aspiración (pulg.)	Descarga (pulg.)	Peso (Kgs.)
			Datos de rendimientos con R717 (NH3) (3)										
			Condensación 40°C										
			Temperatura de evaporación °C										
			12,5	7,5	0	-5	-10	-15					
COMPRESORES ABIERTOS DE TORNILLO - ALTA Y MEDIA TEMPERATURA													NH3
OSKA 5341 K	-- --	038B110500	118901	99768	75438	61800	49983	39789	84	*	DN50	DN40	65
OSKA 5351 K	-- --	038B110700	141600	119100	89800	73600	59500	47350	100	*	DN50	DN40	65
OSKA 5361 K	-- --	038B110900	167000	140600	106000	86800	70200	55900	118	*	DN50	DN40	65
OSKA 7452 K	OSKA 7451 K	038B170702	291100	243700	183700	150300	121500	96900	192	*	DN80	DN50	176
OSKA 7462 K	OSKA 7461 K	038B170902	327200	277600	213800	177400	145100	116300	220	*	DN80	DN50	176
OSKA 7472 K	OSKA 7471 K	038B171102	348200	297700	232100	194100	159800	128400	250	*	DN80	DN50	188
OSKA 8551 K	-- --	038B190550	438500	365800	273600	222200	177900	140100	315	*	DN100	3-1/8"	330
OSKA 8561 K	-- --	038B190650	509000	425300	319100	259800	208600	164700	359	*	DN100	3-1/8"	340
OSKA 8571 K	-- --	038B190750	612800	512700	385600	314700	253500	201000	410	*	DN100	3-1/8"	350
OSKA 8581 K	-- --	038B190850	689400	584000	448600	371400	303000	242000	470	*	DN100	3-1/8"	360
OSKA 8591 K	-- --	038B190950	788000	660800	499600	409700	332100	265500	535	*	DN100	3-1/8"	360

* Consultar con nuestro Dpto. Técnico o con el software Bitzer (disponible en www.bitzer.de)



compresores abiertos de tornillo

Modelo (I)	Modelo anterior	Referencia	Rendimiento frigorífico en Watios						Desplazamiento (m3/h) a 50Hz	Motor (CV)	Aspiración (pulg.)	Descarga (pulg.)	Peso (Kgs.)
			Datos de rendimientos con R717 (NH3) (3)										
			Condensación 50°C										
			Temperatura de evaporación °C										
			25	20	15	10	5	0					
COMPRESORES ABIERTOS DE TORNILLO - AIRE ACONDICIONADO Y BOMBA DE CALOR													NH3
OSHA 7452 K	-- --	038B170650	420500	361000	307900	260500	218100	180100	192	*	DN80	DN50	176
OSHA 7462 K	-- --	038B170850	456000	393600	337600	287000	241000	198800	220	*	DN80	DN50	176
OSHA 7472 K	-- --	038B171050	474700	411300	353900	301700	253900	209300	250	*	DN80	DN50	188

* Consultar con nuestro Dpto. Técnico o con el software Bitzer (disponible en www.bitzer.de)

Ver condiciones de suministro en página 69
Ver accesorios en páginas 72 a 75

Bitzer

compresores abiertos de tornillo

Modelo (I)	Modelo anterior	Referencia	Rendimiento frigorífico en Watios						Desplazamiento (m3/h) a 50Hz	Motor (CV)	Aspiración (pulg.)	Descarga (pulg.)	Peso (Kgs.)
			Datos de rendimientos con R404A (2)										
			Condensación 50°C										
			Temperatura de evaporación °C										
			-20	-25	-30	-35	-40	-45					

COMPRESORES ABIERTOS DE TORNILLO - BAJA TEMPERATURA

OSN 5341 K	---	038B010600	41900	34200	27400	21300	16000	11400	84	*	2-1/8"	1-5/8"	65
OSN 5351 K	---	038B010800	52400	43250	35050	27800	21400	15740	100	*	2-1/8"	1-5/8"	65
OSN 5361 K	---	038B011000	59600	49550	40550	32600	25550	19380	118	*	2-1/8"	1-5/8"	65
OSN 7441 K	---	038B070600	90800	74800	60600	47850	36600	26500	165	*	3-1/8"	2-1/8"	176
OSN 7451 K	---	038B070800	95500	79300	65000	52400	41350	31600	192	*	3-1/8"	2-1/8"	176
OSN 7461 K	---	038B071000	108800	90500	74400	60200	47750	36800	220	*	3-1/8"	2-1/8"	176
OSN 7471 K	---	038B071200	115000	96000	79200	64500	51500	40100	250	*	3-1/8"	2-1/8"	188
OSN 8571 K	---	038B090800	186800	154900	126900	102400	80900	62200	410	*	DN100	3-1/8"	350
OSN 8591 K	---	038B091000	231000	190300	154700	123500	96000	71700	535	*	DN100	3-1/8"	360

* Consultar con nuestro Dpto. Técnico o con el software Bitzer (disponible en www.bitzer.de)

Bitzer

compresores abiertos de tornillo

Modelo (I)	Modelo anterior	Referencia	Rendimiento frigorífico en Watios						Desplazamiento (m3/h) a 50Hz	Motor (CV)	Aspiración (pulg.)	Descarga (pulg.)	Peso (Kgs.)
			Datos de rendimientos con R717 (NH3) (3)										
			Condensación 40°C										
			Temperatura de evaporación °C										
			-10	-15	-20	-25	-30	-35					

COMPRESORES ABIERTOS DE TORNILLO - BAJA TEMPERATURA

OSNA 5341 K	---	038B110600	63700	52400	42500	33900	26400	20000	84	*	DN50	DN40	65
OSNA 5351 K	---	038B110800	74290	61096	49548	39498	30797	23299	100	*	DN50	DN40	65
OSNA 5361 K	---	038B111000	86499	71183	57763	46071	35940	27200	118	*	DN50	DN40	65
OSNA 7452 K	OSNA 7451 K	038B170802	143210	116357	93114	73189	56304	42206	165	*	DN80	DN50	176
OSNA 7462 K	OSNA 7461 K	038B171002	165327	135127	108823	86053	66448	49633	220	*	DN80	DN50	176
OSNA 7472 K	OSNA 7471 K	038B171202	179171	146971	118818	94306	73009	54470	250	*	DN80	DN50	188
OSNA 8571 K	---	038B190800	294619	241982	196201	156649	122725	93850	410	*	DN100	DN80	350
OSNA 8591 K	---	038B191000	380646	312577	253442	202396	158635	121392	535	*	DN100	DN80	360

* Consultar con nuestro Dpto. Técnico o con el software Bitzer (disponible en www.bitzer.de)

NH3

ver condiciones de suministro en pagina 69

Ver accesorios en páginas 72 a 75

Algunos accesorios representados en las fotografías corresponden a elementos opcionales, no incluidos en el suministro estándar del compresor.



Bitzer

accesorios y recambios para compresores abiertos de tornillo

Descripción accesorio y/o recambio	Referencia Fritermia	Referencia / modelo Bitzer	OS.(A) -53.. OS.(A) -74.. OS.(A) -85..
--	-------------------------	-------------------------------	--

ACCESORIOS Y RECAMBIOS PARA COMPRESORES ABIERTOS DE TORNILLO OSN / OSK

Separador de aceite primario			
Suministro estándar, con control de nivel mediante visor de líquido (x2), control electrónico de nivel mínimo	1 x 140W	18.0 dm3	40.0 dm3
OLC-D1-D, resistencia de aceite, termostato de aceite, conexión salida de aceite a soldar, conexión entrada y salida de gas a soldar, válvula de corte tipo rotalock a soldar para drenaje y carga de aceite, conexión para válvula seguridad (necesita adaptador, no incluye ni el adaptador ni la válvula de seguridad).	2 x 140W	40.0 dm3	88.0 dm3
	3 x 140W	90.0 dm3	228.0 dm3
	3 x 140W	140.0 dm3	395.0 dm3
	3 x 200W	250.0 dm3	655.0 dm3
Versiónes N H-3			
	1 x 140W	18.0 dm3	40.0 dm3
	2 x 140W	40.0 dm3	88.0 dm3
	3 x 140W	90.0 dm3	228.0 dm3
	3 x 140W	140.0 dm3	395.0 dm3
	3 x 200W	250.0 dm3	655.0 dm3
		0.4 dm3	2.7 dm3
		0.7 dm3	7 dm3
		1.0 dm3	10 dm3
		1.0 dm3	16 dm3
		1.5 dm3	30 dm3
Separador de aceite secundario NH3			
	Para uso con separador OAS322	038B499904	362209-04
	Para uso con separador OAS744	038B499905	362209-05
	Para uso con separador OAS1055	038B499901	362209-01
	Para uso con separador OAS1655	038B499902	362209-02
	Para uso con separador OAS3088	038B499903	362209-03
Filtro de recambio para separador de aceite secundario (completo, con juntas)			
	Conexión hembra 1/2" - 14 NPTF	037B479001	366005-01
	Conexión hembra G1/2"	037B479000	366005-04
Adaptador para válvula seguridad (separadores de aceite OA...)			
	Para separador OA1954	037B479030	1-5/8"
	Para separador OA4188	037B479032	3-1/8"
	Para separador OA9111	037B479034	DN 100
	Para separador OA14111	037B479034	DN 100
Válvula de corte para salida gas (separadores de aceite OA...)			
	Para separador OA1954	037B479010	7/8"
	Para separador OA4188	037B479012	1-3/8"
	Para separador OA9111	037B479014	1-5/8"
	Para separador OA14111	037B479016	2-1/8"
	Para separador OA25112	037B479018	3-1/8"
Válvula de corte para salida aceite (separadores de aceite OA...)			
Control de nivel de aceite para separadores OA			
Control de nivel opto-electrónico, mínimo-máximo.	OLC-D1-D	037B479020	347950-01
Control de nivel para separadores antiguos. Conexión tipo rotalock.		048B474064	347403-04
Control de nivel para separadores antiguos. Conexión mediante brida. (2)		048B474067	347403-07
Termostato de aceite (1) para separadores de aceite OA...			
	Termostato con vaina conexión	048B470443	347021-03
	Termostato	048B470462	347022-02
Enfriador de aceite por aire			
	Número vent.	Volumen aceite	
Para utilizar con 2 compresores máx.	1	5.5 dm3	037B450002
Para utilizar con 2 compresores máx.	1	8.0 dm3	037B450103
Para utilizar con 3 compresores máx.	2	14.0 dm3	037B450206
Enfriador de aceite por agua (HFC y R22)			
	Volumen aceite		
Para utilizar con 2 comp. máx.	10.5 dm3	037B450500	OW401
Para utilizar con 2 comp. máx.	14.0 dm3	037B450700	OW501
Para utilizar con 4 comp. máx.	18.0 dm3	037B450900	OW781
Para utilizar con 4 comp. máx.	24.0 dm3	037B451100	OW941
Enfriador de aceite por agua de mar (HFC y R22)			
	Volumen aceite		
Para utilizar con 2 comp. máx.	10.5 dm3	037B450600	OW401B
Para utilizar con 2 comp. máx.	14.0 dm3	037B450800	OW501B
Para utilizar con 4 comp. máx.	18.0 dm3	037B451000	OW781B
Para utilizar con 4 comp. máx.	24.0 dm3	037B451200	OW941B

(1) Precio y descuento como recambio.

(2) Modelo que sustituye a la referencia 347401-01, para conexión mediante brida. Precio y descuento como recambio.



accesorios y recambios para compresores abiertos de tornillo

Descripción accesorio y/o recambio					Referencia Fritermia	Referencia / modelo Bitzer	OS. - 53..	OS. - 74..	OS. - 85..	OS.A- .. (versiones NH3)			
ACCESORIOS Y RECAMBIOS PARA COMPRESORES ABIERTOS DE TORNILLO OSN / OSK													
Módulo termistor (3), dispositivo de protección del motor					SE-B2	048B470581	347028-01	✓	✓	✓	✓		
					INT389R	048B470083	347004-03						
					SE-C2	048B470771	347034-11			✓	✓		
Válvula de corte en descarga					OS53 (A)	Ø42 - 1-5/8"	(2)	038B411560		✓			
							(4)	048B613841	361338-01	✓			
						DN 40	(2)	038B411561					✓
							(4)	048B613902	361339-02				✓
					OS74 (A)	Ø54 - 2-1/8"	(2)	038B411562			✓		
							(4)	048B613844	361338-04		✓		
						DN 50	(2)	038B411563					✓
							(4)	048B613846	361338-06				✓
					OS85 (A)	Ø76 - 3-1/8"	(2)	038B411565				✓	
							(4)	048B613857	361338-17			✓	
	DN 80	(2)	038B411566					✓					
		(4)	048B613858	361338-18				✓					
Válvula de corte en aspiración						Ø54 - 2-1/8"	(4)	048B613844	361338-04	✓			
						DN 50	(4)	048B613846	361338-06				✓
						Ø76 - 3-1/8"	(4)	048B613857	361338-17		✓		
						DN 80	(4)	048B613858	361338-18				✓
							(2)	038B411572				✓	
						Ø105 - 4-1/8"	(4)	048B613923	361339-23			✓	
							(2)	038B411573					✓
						DN 100	(2)	038B411573					✓
							(4)	048B613925	361339-25				✓
Adaptador y válvula de corte para conexión ECONomizador					OS.74 (1)	038B411580	361330-01		✓				
					OS.53 (1)	038B411585	361330-02	✓					
					OS.85 (1)	038B411595	361330-09			✓			
					OS.A-53 (1)	038B411615	361331-03				✓		
					OS.A-74 (1)	038B411620	361331-04				✓		
					OS.A-85 (1)	038B411596	361330-13				✓		
Filtro de aceite (cartucho de recambio) Incluye juntas					OS.-53..	PI 1008	(4)	048B622081	362204-01	✓			
					OS.-74..	PI 1015	(4)	048B622082	362204-02		✓		
					OS.A-53/74 NH3	PI 4115	(4)	048B622083	362204-03				✓
					OS.(A)-85..	PI 1015	(4)	048B622086	362204-06			✓	✓
Filtro de aceite completo (carcasa y cartucho de recambio para series OS53 y OS74).					Sin racores conexión	PI 2008-60	(4)	048B622002	362200-02	✓			
							(4)	048B622501	362215-01		✓		✓
					Con racores conexión	PI 2015-60	(4)	048B622221	362211-01	✓			
							(4)	048B622222	362211-02		✓		✓
Interruptor flujo de aceite					Sin racores conexión	OS.-53..	6 Lts. (4)	048B475081	347504-01	✓			
						OS.-74..	10 Lts. (4)	048B475082	347504-02		✓		
						OS.A-53/74	6 Lts. (4)	048B475042	347502-02				✓
					Con racores conexión	OS.-53..	6 Lts. (4)	048B475101	347505-01	✓			
						OS.-74..	10 Lts. (4)	048B475102	347505-02		✓		
						OS.A-53/74	6 Lts. (4)	048B475025	347501-05				✓
Interruptor flujo de aceite					Modelos con control externo	10 Lts. (4)	048B475201	347506-01			✓		
						10 Lts. (4)	048B475202	347506-02				✓	
					Modelos con control interno		048B475026	347501-06			✓	✓	

(1) Precio y descuento como accesorio.

(2) Precio y descuento como accesorio suministrado y/o montado con el compresor en fábrica.

(3) Precios y descuentos como recambios para compresores, excepto los indicados como accesorios. Los compresores incorporan de serie los módulos necesarios (ver condiciones de suministro de los compresores en página 69).

(4) Precio y descuento como recambio.



accesorios y recambios para compresores abiertos de tornillo

Descripción accesorio y/o recambio	Referencia Fritermia	Referencia / modelo Bitzer	OS. - 53..	OS. - 74..	OS. - 85..	OS.A- .. (versiones NH3)
--	-------------------------	-------------------------------	------------	------------	------------	-----------------------------

ACCESORIOS Y RECAMBIOS PARA COMPRESORES ABIERTOS DE TORNILLO OSN / OSK

Regulador de capacidad		(1)(2) 038B411540	349095-01	✓			
		(1)(2) 038B411541	349095-02				✓
Control electrónico flujo de aceite 230V, 50/60Hz " OFC "		(3) 037B411990		✓	✓	✓	✓
		(4) 048B470141	347007-01	✓	✓	✓	✓
Aceite especial para compresores de tornillo Bitzer (5)	Envase	Tipo					
Para uso con refrigerantes R-134a/R404A/R507A/R407C	1 L.	BSE170	037B511501	915115-02			
Rango de aplicación A - M - B	5 L.		037B511505	915115-04	✓	✓	✓
POE = Poliolester	10 L.		037B511510	915115-05			
Para uso con R-22	205 L.	B100	037B511531	915115-01	✓	✓	✓
Rango de aplicación M - B	10 L.		037B510910	915109-04			
AB = Aceite sintético (alquilbencénico)	205 L.		037B510931	915109-01	✓	✓	✓
Para uso con R-22	1 L.	B150SH	037B511701	915117-05			
Rango de aplicación A - M - B	5 L.		037B511705	915117-06	✓	✓	✓
POE = Poliolester	20 L.		037B511720	915117-07			
Para uso con NH3	1 L.	KC68	037B511801	915135-02			
Rango de aplicación M - B	10 L.		037B511810	915135-04			✓
MO = Aceite mineral	209 L.		037B511831	915135-01			
Para uso con NH3	5 L.	SHC226E	037B512005	915120-04			
Rango de aplicación A - M - B	20 L.		037B512020	915120-03			✓
MO = Aceite mineral	209 L.		037B512031	915120-01			

(1) Precio y descuento como accesorio.

(2) Precio y descuento como accesorio suministrado y/o montado con el compresor en fábrica.

(3) Precio y descuento como accesorio suministrado con el compresor y montado en fábrica. Incluido dispositivo de protección SE-B2 para control temperatura descarga.

(4) Precio y descuento como recambio.

(5) Ver página 76 para características y aplicación e información técnica Bitzer SH-100 (HS.-53/64/74), SH-110 (HS.-85) y SH-150 (HSKC)

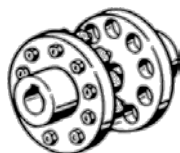
► Rango de aplicación aceites : **Alta Media Baja**

accesorios y recambios para compresores abiertos de tornillo

Descripción accesorio y/o recambio	Nº gomas	Referencia Fritermia	Referencia Bitzer	OS. (A) -53..	OS. (A) -74..	OS. (A) -85..	Brida Ø de brida / longitud eje
--	----------	-------------------------	----------------------	---------------	---------------	---------------	---------------------------------------

ACCESORIOS Y RECAMBIOS PARA COMPRESORES ABIERTOS DE TORNILLO OSK(A) / OSN(A)

Acoplamiento
directo para unión
compresor-motor
eléctrico en
aplicaciones
estándar.



Motor 2 polos 50Hz (3)		Ø Diám. eje motor eléctrico		
IP44/ IP54/ IP55 Pot. kW	IP23 Pot. kW			
11 / 18,5		(*) 20	038B410320	442013-00
22		42	038B410330	342013-01
30 / 37 / 45	15 / 18,5 / 22	48	038B410335	342013-02
-- --	30 / 37	55	038B410340	342013-03
-- --	45	60	038B410345	342013-04
-- --	-- --	41,275	038B410350	342013-05
-- --	-- --	47,625	038B410355	342013-06
-- --	-- --	(*) 20	038B410520	442014-00
22	15 / 18,5 / 22	48	038B410530	342014-02
30 / 37 / 45	30 / 37	55	038B410535	342014-01
-- --	45	60	038B410540	342014-03
-- --	-- --	(*) 20	038B410560	442022-00
30 / 37 / 45	30 / 37	55	038B410565	342022-01
55	45 / 55 / 75	60	038B410570	342022-02
75	-- --	65	038B410575	342022-03
-- --	-- --	47,625	038B410580	342022-04
90 / 110		75	038B410625	342023-01
55 / 75	75	(*) 20	038B410720	442024-00
90 / 110	90	55	038B410730	342024-04
132 / 160	110 / 132	60	038B410735	342024-02
Consultar	Consultar	65	038B410740	342024-01
		70	038B410745	342024-03

KS-620 Hasta 45 kW			
KS-720 Hasta 45 kW			
KS-730 Hasta 80 kW			
KS-731 (2)			
KS-800 Hasta 160 kW			

Brida de fijación y
alineación B35
compresor-motor
eléctrico en
aplicaciones
estándar.



Motor 2 polos 50 Hz (3)		Para uso con	Peso Kgs.	
IP44/ IP54/ IP55 Tipo	Pot. kW			
160M	11 / 15	KS-620 (máx. 45kW)	19,5	038B410910
160L	18,5			
180M	22			
200L	30 / 37		22	038B410915
200L	30 / 37	KS-720 (máx. 45kW)	25,5	038B410930
225M	45		31	038B410935
250M	55		33,5	038B410940
280S	75		40	038B410945
280M	90	KS-730 (máx. 80kW)	57	038B410960
250M	55			
280S	75			
280M	90			
315S	110	KS-800 (máx. 160kW)	40	038B410945
315M	132			
315L	160		57	038B410960

GS-5070			Ø 350 / L 110
GS-5080			Ø 400 / L 110
GS-7090			Ø 400 / L 110
GS-7100			Ø 450 / L 110
GS-7110			Ø 450 / L 140
GS-7120			Ø 550 / L 140
GS-7140			Ø 660 / L 140
GS-7120			Ø 500 / L 140
GS-7140			Ø 660 / L 140

(*) Sin mecanizado en el lado del eje del motor eléctrico.

(1) Para más información, ver catálogos técnicos Bitzer SH-500 (OS.-53/74) y SH-510 (OS.-85) o software www.bitzer.de

(2) Modelo especial, para más información consultar con nuestro Dpto. Técnico.

(3) Para motores B35 2 polos conforme a normativa IEC estándar. Confirmar con los datos del motor eléctrico.

Los datos aquí reflejados han sido extraídos de la documentación proporcionada por el fabricante y del software de Bitzer. Los mismos pueden estar sujetos a errores de transcripción y/o modificación. Estos datos solamente deben ser considerados como un medio auxiliar y no sustituyen a los conocimientos técnicos y la experiencia necesaria para realizar el dimensionamiento de los sistemas de aire acondicionado y/o refrigeración.



propiedades de los lubricantes Bitzer

Aceite original BITZER	Tipo de aceite	Viscosidad cSt (40°C)	Aplicación con refrigerantes	Rango de aplicación	Evap. °C (I)	Cond. °C (I)	Temp. gas de descarga	Temp. inyección de aceite	Para uso con compresores ...	Envase - Litros	Referencia
---------------------------	----------------	--------------------------	---------------------------------	------------------------	--------------	--------------	--------------------------	---------------------------------	------------------------------------	-----------------	------------

LUBRICANTES BITZER PARA COMPRESORES DE TORNILLO

B 100	AB	100	R22	M-L	-5 .. -50	..45 (55)	~60 .. máx.100	máx. 80	HSK / HSN OSK / OSN	10 205	037B510910 037B510931
B 150SH	POE	150	R22	H-M-L	+12,5 .. -40	..60	~60 .. máx.100	máx. 100 máx. 80	HSK / HSN OSK / OSN	1 5 20	037B511701 037B511705 037B511720
B 320SH	POE	320	R22	H-M	+12,5 .. -15 +12,5 .. -15	..55 ..60	~60 .. máx.100 ~60 .. máx.120		HSKC CSH	1,5, 10 y 208	037B5124..
BSE 170	POE	170	R134a	H-M	+20 .. -20	..70	~60 .. máx.100	máx. 100	HSK / HSN		037B511501 037B511505 037B511510 037B511531
				H-M	+20 .. -20	..70	~60 .. máx.100	máx. 80	OSK / OSN		
				H-M	+20 .. -15	..70	~60 .. máx.110		HSKC		
				H-M	+20 .. -15	..70	~60 .. máx.120		CSH	1	
			R404A	H-M-L	+7,5 .. -50	..55	~60 .. máx.100	máx. 100	HSK / HSN	5	
			R507A	H-M-L	+7,5 .. -50	..55	~60 .. máx.100	máx. 80	OSK / OSN	10	
			R407C	M-L	0 .. -25	..55	~60 .. máx.120		CSH / CSW	205	
				H-M	+12,5 .. -20	..60	~60 .. máx.100	máx. 100	HSK / HSN		
				H-M	+12,5 .. -20	..60	~60 .. máx.100	máx. 80	OSK / OSN		
				H-M	+12,5 .. -15	..55	~60 .. máx.110		HSKC		
				H-M	+12,5 .. -15	..60	~60 .. máx.120		CSH / CSW		
Clavus G 68	MO	68	NH3	H-M	+10 .. -30	..53	~60 .. máx.80 ⁽²⁾	máx. 60	OSKA / OSNA		037B5119..
KC68	MO	68	NH3	H-M	+10 .. -30	..53	~60 .. máx.80 ⁽²⁾	máx. 60	OSKA / OSNA	1, 10 y 209	037B5118..
SHC226E	MO	68	NH3	H-M-L	+10 .. -40	..53	~60 .. máx.80 ⁽²⁾	máx. 60	OSKA / OSNA	5, 20 y 209	037B5120..

(1) Límites exactos, ver información técnica Bitzer SH-100 (HS53/64/74), SH110 (HS85), SH170(CSH), SH500 (OS53/74), SH510 (OS85) o software Bitzer
(2) Consultar con Bitzer para temperaturas máximas hasta 100°C

Aceite original BITZER	Tipo de aceite	Viscosidad cSt (40°C)	Aplicación con refrigerantes	Rango de aplicación	Para uso con compresores ...	Envase - Litros	Referencia
---------------------------	----------------	--------------------------	---------------------------------	------------------------	------------------------------------	-----------------	------------

LUBRICANTES BITZER PARA COMPRESORES DE PISTÓN

B 5.2	MO/AB	39	R22	H-M-L	S.H. de pistón Abiertos de pistón	1 5 10 205	020B510101 020B510105 020B510110 020B510130
BSE 32⁽³⁾	POE	33,5	R134a	H-M-(L)	S.H. de pistón	1	020B511001
			R404A	(H)-M-L	Abiertos de pistón	5	020B511005
			R407C	H-M	Scroll ESH	10	020B511010
			R507A	(H)-M-L	Scroll ESH (solo H-M)	205	020B511030
BSE 55⁽⁴⁾	POE	52,5	R134a	HH-H-M-(L)	S.H. de pistón	1	020B511101
			R404A	(H)-M	Abiertos de pistón	5	020B511105
			R407C	H-M		10	020B511110
			R507A	(H)-M		205	020B511130
Clavus G 68	MO	68	NH3	H-M	W2TA .. W6FA		037B5119..

(3) tc < 55°C

(4) tc > 55°C

MO = Aceite mineral

AB = Aceite sintético (Alquilbencénico)

MO/AB = Aceite semisintético (MO + AB)

POE = Aceite Polyolester

Tipos y propiedades de lubricantes para compresores Bitzer en aplicaciones con CO2, consultar.

Para más información técnica, solicitar los boletines KT-500 y KT-510 (disponibles en www.bitzer.de o software Bitzer).

HH = Climatización a altas temperaturas
(to = hasta 25°C)

H = Alta temperatura (climatización-aire acondicionado)

(H) = Alta temperatura (climatización-aire acondicionado)

Campo de aplicación poco recomendado,
con restricciones parciales

M = Media temperatura

L = Baja temperatura - congelación

(L) = Baja temperatura - congelación con
la excepción de los compresores
semiherméticos trabajando con altas
temperaturas de condensación



lubricantes

Aceite modelo	Tipo	Para uso con compresores			Rango de aplicación			Grado ISO viscosidad	Tamaño envase	Unidades por caja o bidón	Referencia
		Scroll	Pistón	Tornillo	R22	R134a	R404A				

LUBRICANTES EMKARATE RL ESTER (HFC - HCFC)

RL 32 H	POE	✓	✓		H M L	M L	32	1 Litro	12	320E020001
								5 Litros	4	320E020005
								20 Litros	1	320E020020
								200 Litros	1	320E020200
RL 68 H	POE		✓	✓	H M	H M	68	1 Litro	12	320E080001
								5 Litros	4	320E080005
								20 Litros	1	320E080020
								200 Litros	1	320E080200
RL 100 H	POE		✓	✓	M L		100	1 Litro	12	320E100001
								5 Litros	4	320E100005
								20 Litros	1	320E100020
								200 Litros	1	320E100200
RL 170 H	POE			✓	M L	M L	170	1 Litro	12	320E120001
								5 Litros	4	320E120005
								20 Litros	1	320E120020
								200 Litros	1	320E120200
RL 220 H	POE						220	1 Litro	12	320E140001
								5 Litros	4	320E140005
								20 Litros	1	320E140020
								200 Litros	1	320E140200



(1) Aceite diseñado y aprobado específicamente para el funcionamiento en los compresores Copeland.

POE = Aceite Polyolester

Esta lista se debe utilizar únicamente como guía. El usuario debe confirmar con el fabricante o distribuidor del equipamiento original que tipo de aceite Emkarate RL está aprobado y calificado para el uso con una combinación particular de modelo, refrigerante y aplicación del compresor.



lubricantes

Aceite modelo	Tipo	Para uso con compresores			Rango de aplicación			Viscosidad (cSt) 40°C	Tamaño envase	Unidades por caja o bidón	Referencia
		Scroll	Pistón	Tornillo	R22	R134a	R404A				

LUBRICANTES

BSE 32	POE	✓			(2)	(2)	33,5	1 Litro	1	020B511001
								5 Litros	4	020B511005
								10 Litros	3	020B511010
								205 Litros	1	020B511030
BSE 55	POE	✓			(2)	(2)	52,5	1 Litro	1	020B511101
								5 Litros	4	020B511105
								10 Litros	3	020B511110
								205 Litros	1	020B511130
B 5.2	MO/AB	✓			(2)		39	5 Litros	4	020B510105
								10 Litros	3	020B510110
3 GS	MO	✓			M-L		30	5 Litros	4	320S000005
								20 Litros	1	320S000020
4 GS	MO	✓			H-M		57	5 Litros	4	320S001005
								20 Litros	1	320S001020



LUBRICANTES PARA CO2

BSE 60K		✓						1 Litro	1	020B511601
								5 Litros	4	020B511605
								10 Litros	3	020B511610
								205 Litros	1	020B511630
BSE 85K		✓						1 Litro	1	020B511701
								5 Litros	4	020B511705
								10 Litros	3	020B511710
								205 Litros	1	020B511730



POE = Aceite Polyolester

MO/AB = Aceite semisintético (MO+AB)

MO = Aceite mineral

H = Alta temperatura (climatización-aire acondicionado)

M = Media temperatura

L = Baja temperatura - congelación

(2) Ver página 76. Otros refrigerantes, consultar.

Esta lista se debe utilizar únicamente como guía. El usuario debe confirmar con el fabricante/distribuidor que tipo de aceite está aprobado y calificado para el uso con una combinación particular de modelo, refrigerante y aplicación del compresor.

CONDICIONES DE SUMINISTRO DE LOS CONDENSADORES POR AGUA / AGUA DE MAR - BITZER

El precio incluye (versión condensador por agua) : Condensador multitubular refrigerado por agua / agua de mar, con patas de fijación al suelo, válvula de corte a la salida del condensador (refrigerante), conexión a soldar sin válvula de corte a la entrada refrigerante (válvula de corte opcional), conexión para adaptador y válvula de seguridad (no incluido ni el adaptador ni la válvula de seguridad), timbrado CE conforme a la Directiva de Equipos a Presión (PED) 97/23/EC. Carga protectora control estanqueidad y embalaje estándar.

El precio incluye (versión condensador por agua de mar) : Condensador multitubular refrigerado por agua / agua de mar, con patas de fijación al suelo, válvula de corte a la salida del condensador (refrigerante), segunda salida de refrigerante del condensador en versiones agua de mar (válvula de corte opcional), conexión a soldar sin válvula de corte a la entrada refrigerante (válvula de corte opcional), conexión para adaptador y válvula de seguridad (no incluido ni el adaptador ni la válvula de seguridad), timbrado CE conforme a la Directiva de Equipos a Presión (PED) 97/23/EC. Carga protectora control estanqueidad y embalaje estándar.

K073H(B)/... hasta K373H(B)/... : Conexiones de agua válidas para operaciones con 2 ó 4 pasos.

Desde K573H(B)/... : Número de pasos (2 ó 4), indicar con el pedido.

Notas

Hay condensadores Bitzer en ejecución de 2 ó 4 pasos. El número de pasos indica la frecuencia con que el agua pasa por el condensador.

Si se dispone de grandes cantidades de agua se suele optar por una ejecución 2 pasos. Si se emplean aguas potables o soluciones salinas a bajas temperaturas se suele optar por una ejecución de 4 pasos. El suministro estándar, de no indicar lo contrario, corresponde a la versión de 4 pasos.

Modelo	Características de suministro													
	Conexión entrada estándar - Casquillo soldar	Conexión entrada mayor - Casquillo soldar	Conexión salida estándar - Válvula de corte	Conexión salida mayor - Válvula de corte	Segunda conexión de salida - Sin válvula de corte	Válvula de corte para segunda conexión de salida	2 x Bridas - NPT 10/16 (1), para conexión agua	2 x Raíles de fijación inferiores	2 x Raíles de fijación superiores	Base plato de fijación - compresor individual	Base (encima) para tandem	Adaptador para válv. seguridad - Externa (4)	Adaptador para válv. seguridad - Interna (5)	Recubrimiento de protección - tapas
K033N	✓ 1/2"	● 5/8"	✓ 3/8"	☒	☒	☒	☒	●	☒	☒	☒	●	●	●
K073H	✓ 1/2"	● 5/8"	✓ 3/8"	☒	☒	☒	☒	●	●	●	☒	●	●	●
K123H	✓ 5/8"	☒	✓ 1/2"	● 5/8"	☒	☒	☒	●	●	●	☒	●	●	●
K203H	✓ 5/8"	● 7/8"	✓ 5/8"	☒	☒	☒	☒	●	●	●	☒	●	●	●
K283H	✓ 7/8"	● 1-1/8"	✓ 7/8"	☒	☒	☒	☒	●	●	●	☒	●	●	●
K373H	✓ 1-1/8"	● 1-3/8"	✓ 7/8"	☒	☒	☒	☒	●	●	●	☒	●	●	●
K573H	✓ 1-3/8"	☒	✓ 1-1/8"	● 1-3/8"	☒	☒	☒	●	●	●	☒	●	●	●
K813H	✓ 1-3/8"	☒	✓ 1-1/8"	● 1-3/8"	☒	☒	☒	●	●	●	☒	●	●	●
K1053H	✓ 1-5/8"	☒	✓ 1-3/8"	☒	●	●	☒	●	●	●	☒	●	●	●
K1353T	✓ 1-5/8"	☒	✓ 1-3/8"	☒	●	●	☒	✓	●	●	●	●	●	●
K1973T	✓ 2-1/8"	☒	✓ 1-5/8"	☒	●	●	●	✓	●	●	●	●	●	●
K2923T	✓ 2-1/8"	☒	✓ 2-1/8"	☒	●	●	●	✓	●	●	●	●	●	●
K3803T	✓ 3-1/8"	☒	✓ 3-1/8"	☒	●	●	●	✓	●	●	●	●	●	●
K4803T	✓ 3-1/8"	☒	✓ 3-1/8"	☒	●	●	●	✓	●	●	●	●	●	●

- ✓ Suministro estándar
- Opcional con suplemento de precio
- Conexión diámetro superior, opcional con suplemento de precio
- ☒ Opción no disponible para el modelo

(1) Diseño estándar, bridas de acero DIN2633

(2) NW80 : Versión 4 pasos

(3) NW100 : Versión 2 pasos

(4) Adaptador macho G1/2" - 366005-02

Adaptador macho 1/2"-14 NPTF - 366005-03

(5) Adaptador hembra G1/2" - 366005-04

Adaptador hembra 1/2"-14 NPTF - 366005-01

Adaptador hembra 3/8"-18 NPTF - 366005-

Modelo	Referencia	Datos de conexión según versión				Peso CU-Ni (Kgs.)	Entrada (pulg.)	Salida (pulg.)	Peso (Kgs.)
		2 Pasos		4 Pasos					
		Entrada Cdad. x conex.	Salida Cdad. x conex.	Entrada Cdad. x conex.	Salida Cdad. x conex.				

CONDENSADORES POR AGUA

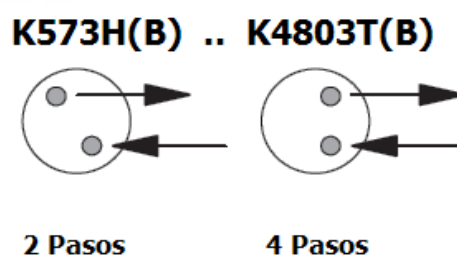
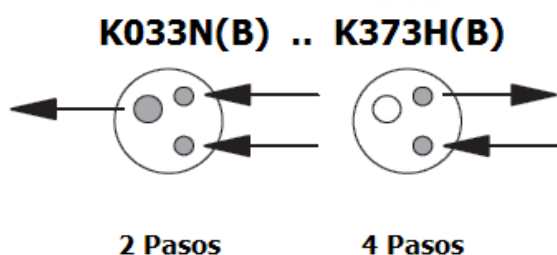
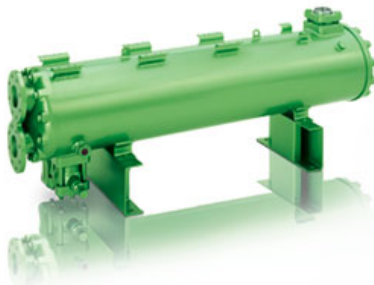
K033N	073B010500	2 x G1/2"	1 x G3/4"	1 x G1/2"	1 x G1/2"	1.04	1/2"	3/8"	9
K073H	073B010600	2 x G1/2"	1 x G3/4"	1 x G1/2"	1 x G1/2"	2.08	1/2"	3/8"	11
K123H	073B010700	2 x G1/2"	1 x G3/4"	1 x G1/2"	1 x G1/2"	3.07	5/8"	1/2"	14
K203H	073B010800	2 x G3/4"	1 x G1"	1 x G3/4"	1 x G3/4"	4.61	5/8"	5/8"	26
K283H	073B010900	2 x G3/4"	1 x G1"	1 x G3/4"	1 x G3/4"	6.14	7/8"	7/8"	27
K373H	073B011000	2 x G3/4"	1 x G1"	1 x G3/4"	1 x G3/4"	10.18	1-1/8"	7/8"	35
K573H	073B011100	1 x G2"	1 x G2"	1 x G1-1/4"	1 x G1-1/4"	14.87	1-3/8"	1-1/8"	58
K813H	073B011200	1 x G2"	1 x G2"	1 x G1-1/4"	1 x G1-1/4"	18.93	1-3/8"	1-1/8"	63
K1053H	073B011300	1 x G2"	1 x G2"	1 x G1-1/4"	1 x G1-1/4"	29.99	1-5/8"	1-3/8"	80
K1353T	073B011400	1 x G2"	1 x G2"	1 x G1-1/4"	1 x G1-1/4"	34.7	1-5/8"	1-3/8"	101
K1973T	073B011500	1 x DN65(1)	1 x DN65(1)	1 x G2"	1 x G2"	50.13	2-1/8"	1-5/8"	200
K2923T	073B011600	1 x DN65(1)	1 x DN65(1)	1 x G2"	1 x G2"	73.26	2-1/8"	2-1/8"	226
K3803T	073B011700	1 x DN100(1)	1 x DN100(1)	1 x DN80(1)	1 x DN80(1)	96.4	3-1/8"	3-1/8"	336
K4803T	073B011800	1 x DN100(1)	1 x DN100(1)	1 x DN80(1)	1 x DN80(1)	123.39	3-1/8"	3-1/8"	360

CONDENSADORES POR AGUA - VERSIÓN AGUA DE MAR

K033NB	074B010500	2 x G1/2"	1 x G3/4"	1 x G1/2"	1 x G1/2"	1.04	1/2"	3/8"	10
K073HB	074B010600	2 x G1/2"	1 x G3/4"	1 x G1/2"	1 x G1/2"	2.08	1/2"	3/8"	12
K123HB	074B010700	2 x G1/2"	1 x G3/4"	1 x G1/2"	1 x G1/2"	3.07	5/8"	1/2"	17
K203HB	074B010800	2 x G3/4"	1 x G1"	1 x G3/4"	1 x G3/4"	4.61	5/8"	5/8"	30
K283HB	074B010900	2 x G3/4"	1 x G1"	1 x G3/4"	1 x G3/4"	6.14	7/8"	7/8"	31
K373HB	074B011000	2 x G3/4"	1 x G1"	1 x G3/4"	1 x G3/4"	10.18	1-1/8"	7/8"	40
K573HB	074B011100	1 x G2"	1 x G2"	1 x G1-1/4"	1 x G1-1/4"	14.87	1-3/8"	1-1/8"	65
K813HB	074B011200	1 x G2"	1 x G2"	1 x G1-1/4"	1 x G1-1/4"	18.93	1-3/8"	1-1/8"	69
K1053HB	074B011300	1 x G2"	1 x G2"	1 x G1-1/4"	1 x G1-1/4"	29.99	1-5/8"	1-3/8"	89
K1353TB	074B011400	1 x G2"	1 x G2"	1 x G1-1/4"	1 x G1-1/4"	34.7	1-5/8"	1-3/8"	102
K1973TB	074B011500	1 x DN65(1)	1 x DN65(1)	1 x G2"	1 x G2"	50.13	2-1/8"	1-5/8"	204
K2923TB	074B011600	1 x DN65(1)	1 x DN65(1)	1 x G2"	1 x G2"	73.26	2-1/8"	2-1/8"	232
K3803TB	074B011700	1 x DN100(1)	1 x DN100(1)	1 x DN80(1)	1 x DN80(1)	96.4	3-1/8"	3-1/8"	341
K4803TB	074B011800	1 x DN100(1)	1 x DN100(1)	1 x DN80(1)	1 x DN80(1)	123.39	3-1/8"	3-1/8"	365

(1) Para bridas a soldar DIN2633, ND 10/16 ó bridas a roscar DIN2566

Ver condiciones de suministro en página 78





software

BITZER Software de selección

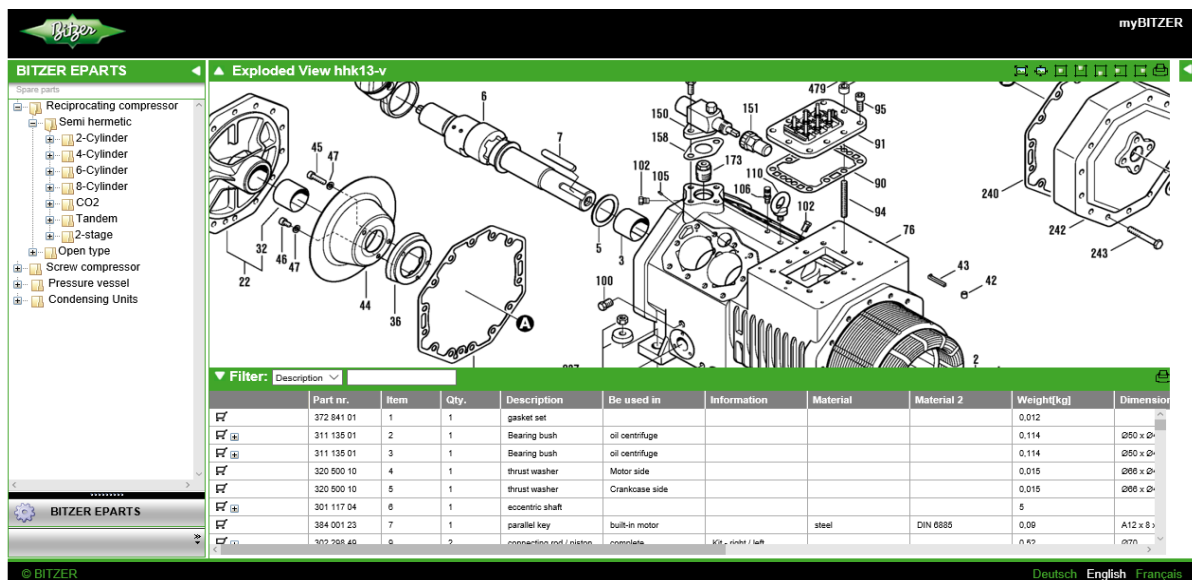
El software Bitzer le ayudará a diseñar sus instalaciones y a seleccionar lo que necesite de nuestra amplia gama de productos. Obtendrá toda la información que necesita, como datos técnicos, resultados o tablas de rendimiento personalizadas de los compresores, en papel o en formato PDF. El programa presenta un manejo muy sencillo, está disponible en varios idiomas y ofrece una gran cantidad de información detallada. En el mismo encontrará las últimas novedades relacionadas con nuestro productos.

BITZER Software es gratuito y está disponible en nuestra web (www.bitzer.de/es/es/assistencia/software/software), en versión web o para descargar en su dispositivo. Es compatible con prácticamente la totalidad de los navegadores actuales. En la versión web, sin necesidad de descargas, disfrutará de la información más actualizada de nuestros productos. El programa también es adecuado para tabletas y smartphones.



EPARTS Software de piezas de repuesto

Con EPARTS podrá buscar las piezas de repuesto que necesite para nuestros productos de forma rápida y sencilla. Estos aparecen ordenados por modelo y despiezados. Con este software gratuito disponible en nuestra web (www2.bitzer.de/eparts), sin necesidad de descargas, seleccionará rápida y cómodamente la pieza de repuesto que necesita adecuada al modelo.



New	Modelo
Ecoline	anterior
Motor 1	Motor 1
Motor 2	Motor 2
Motor 3	

New	series							
Ecoline	CE1	CE2	CE3	CE4	CE4S	BE5	BE6	CE8



Compresores semi-herméticos de pistón

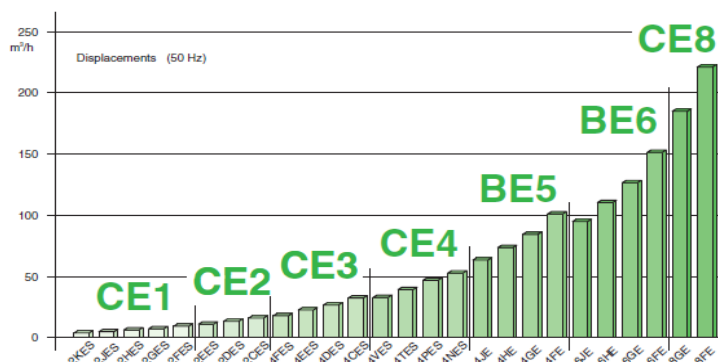
CE1	C1	CE2	C2	CE3	C3	CE4S	C4S	BE5	B5	BE6	B6	CE8	C8
2KES-05	2KC-05.2	2EES-3	2EC-3.2	4FES-5	4FC-5.2	4VES-10	4VCS-10.2	4JE-22	4J-22.2	6JE-33	6J-33.2	8GE-60	8GC-60.2
2KES-05	2KC-05.2	2EES-2	2EC-2.2	4FES-3	4FC-3.2	4VES-7	4VCS-6.2	4JE-15	4J-13.2	6JE-25	6J-22.2	8GE-50	8GC-50.2
						4VES-6		4JE-13		6JE-22			
2JES-07	2JC-07.2	2DES-3	2DC-3.2	4EES-6	4EC-6.2	4TES-12	4TCS-12.2	4HE-25	4H-25.2	6HE-35	6H-35.2	8FE-70	8FC-70.2
2JES-07	2JC-07.2	2DES-2	2DC-2.2	4EES-4	4EC-4.2	4TES-9	4TCS-8.2	4HE-18	4H-15.2	6HE-28	6H-25.2	8FE-60	8FC-60.2
						4TES-8		4HE-15		6HE-25			
2HES-2	2HC-2.2	2CES-4	2CC-4.2	4DES-7	4DC-7.2	4PES-15	4PCS-15.2	4GE-30	4G-30.2	6GE-40	6G-40.2		
2HES-1	2HC-1.2	2CES-3	2CC-3.2	4DES-5	4DC-5.2	4PES-12	4PCS-10.2	4GE-23	4G-20.2	6GE-34	6G-30.2		
						4PES-10		4GE-20		6GE-30			
2GES-2	2GC-2.2			4CES-9	4CC-9.2	4NES-20	4NCS-20.2	4FE-35		6FE-50	6F-50.2		
2GES-2	2GC-2.2			4CES-6	4CC-6.2	4NES-14	4NCS-12.2	4FE-28		6FE-44	6F-40.2		
						4NES-12		4FE-25		6FE-40			
2FES-3	2FC-3.2												
2FES-2	2FC-2.2												

Motor 3 Versión exclusiva y especialmente optimizada para su aplicación con refrigerante R134a

Versión bomba de aceite

CE4	C4
4VE-10	4VC-10.2
4VE-7	4VC-6.2
4VE-6	
4TE-12	4TC-12.2
4TE-9	4TC-8.2
4TE-8	
4PE-15	4PC-15.2
4PE-12	4PC-10.2
4PE-10	
4NE-20	4NC-20.2
4NE-14	4NC-12.2
4NE-12	

Motor 3 R134a



Fritermia

C/Quito, nº 3 Naves 8, 9 y 10
 Pol. Ind. Camporosso
 28806 Alcalá de Henares - Madrid - España
 Tfno.: 91 802 37 93 - Fax : 91 802 67 09
 e-mail: refrigeracion@fritermia.com
 www.fritermia.com

- 1** El comprador acepta las siguientes CONDICIONES GENERALES DE VENTA por el solo hecho de cursarnos su pedido.
- 2** Cualquier condición consignada por el comprador en su pedido, que no se adapte a nuestras condiciones generales de venta, se considerará nula, salvo que sean aceptadas expresamente por escrito.
- 3** Los precios indicados en nuestras tarifas u otros que se puedan ofertar no tienen carácter contractual y podrán ser variados sin previo aviso. Los nuevos precios serán aplicados a todos los pedidos pendientes de entregar en la fecha de la modificación. Los precios de esta tarifa no incluyen I.V.A.
- 4** Los plazos convenidos para el suministro serán meramente orientativos y aproximados, y en ningún caso podrán dar lugar a reclamación alguna por el comprador.
- 5** Las mercancías se entienden que son siempre entregadas en nuestros almacenes o depósitos de distribución, no comprendidos los acarreos ni portes, y sin obligación alguna por nuestra parte de entregarlas en el domicilio del cliente, cesando nuestra responsabilidad sobre ellas desde el momento en que las ponemos a disposición de su personal o transportista. No se aceptarán reclamaciones o cargos de ningún tipo por deficiencias del citado transporte.
- 6** En general, los embalajes no van incluidos en los precios, salvo aquellos indicados expresamente en nuestra tarifa.
- 7** Para aquellas mercancías que se observe algún defecto de fabricación, la reclamación deberá hacerse dentro del plazo de 3 días a partir de la fecha de recepción de la misma, debiéndose efectuar la reclamación inexcusablemente por escrito. Transcurrido este plazo no tendrán ningún tipo de validez las reclamaciones del comprador.
- 8** Los pagos de nuestras mercancías se considerarán siempre al contado y en nuestras oficinas. En el caso de que se concedan créditos al comprador, deberán hacerse efectivos en los plazos estipulados, sin que esto quiera decir que renunciemos a la condición primera. La propiedad de la mercancía será de nuestro dominio, no cambiando su titularidad hasta finalizar el pago total de la misma.
- 9** Los efectos que resulten impagados a su vencimiento se verán afectados con los gastos bancarios, y devengando además un 2% mensual contando desde el día del vencimiento hasta la liquidación de la deuda.
- 10** Los pedidos inferiores a 100 Euros se realizarán al contado, si bien en los casos excepcionales en que se conceda crédito, el pago correspondiente se realizará dentro de los 30 días siguientes de la entrega de la mercancía.
- 11** Las garantías concedidas sobre los productos comercializados por nuestra compañía son las correspondientes a las que el fabricante tenga establecidas, y en general, el fabricante garantiza sus productos contra todo defecto de fabricación por un plazo máximo de 12 meses, comprometiéndose a su reposición o reparación, entendiéndose que la garantía no cubre ningún tipo de gasto que pueda haber sido originado por avería del producto, tal como mano de obra, desplazamientos, pérdida de refrigerante, etc..., y en cualquier caso, los materiales deberán enviarse a nuestros almacenes a portes pagados y debidamente embalados.
- 12** Los datos técnicos expresados en la presente tarifa lo son de carácter orientativo, declinando toda responsabilidad por cualquier error que pudiera surgir, por lo que les sugerimos realicen las consultas técnicas en la documentación genuina.
- 13** Por el solo hecho de pasarnos sus pedidos, el cliente se somete expresamente a la jurisdicción de los jueces y Tribunales del domicilio social de la empresa suministradora, con renuncia expresa a su propio fuero.





Fritermia

**C/ Quito, 3 naves 8,9 y 10
Pol. Ind. Camporosso
28806 Alcalá de Henares (Madrid)
Tfno. 91 802 37 93
e-mail: fritermia@fritermia.com
www.fritermia.com**