Eficiente, robusta y fácil de instalar:
la solución ideal para grandes requerimientos en aplicaciones de refrigeracion comercial

Hasta
40 HP

Unidades Condensadoras
Semi Herméticas Danfoss

Conozca el **portafolio de Unidades Condensadoras Semi Herméticas Danfoss**, la solución que buscaba y que es ideal para aplicaciones de grandes requerimientos de refrigeración como Centros de Distribución, túneles de congelamiento, entre otros.

www.danfoss.mx

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Contenidos

Solución rentable **2**

Unidad Condensadora Semi Hermética **3**
- Características y Gama de Productos 4
- Límites de Aplicación 4
- Nomenclatura 5
- Información General 6
- Datos de Rendimiento - R404A/R507 MBP - 60Hz 7
- Refacciones y Accesorios 8
- Dimensiones 8

Unidad Condensadora Semi Hermética Bock **10**
- Beneficios 11
- Datos técnicos 12
- Límites de aplicación 13
- Especificaciones técnicas 14
- Tablas de datos de capacidad 15
- Diagramas 17
- Refacciones de los Compresores 18
- Refacciones Componentes Danfoss 18

Compresores Bock **19**
- Serie HG mejorada 20
- Características y ventajas únicas 22
- Compresores Semiherméticos 23
- En resumen 24
- Límites de operación 25
- Datos de rendimiento 26
- Datos técnicos 27
- Dimensiones y conexiones 28
- Accesorios 31

Evaporadores **32**
- Características KMP 33

Solución rentable

Confiabilidad Incorporada

Nosotros proveemos Unidades Condensadoras probadas de fábrica al 100% con una calidad superior. Construidas con Compresores Semi Herméticos BOCK y Condensador Micro Canal resistentes, la Unidad Condensadora Optyma **Semi Hermética** incluye lo mejor de nuestra gama de Unidades Condensadoras.

Fácil de Transportar

Unidades livianas y compactas que permiten una fácil manipulación y transporte.

Fácil Mantenimiento

El diseño sencillo para el mantenimiento permite una rápida reparación desde aspectos acerca de libre acceso a las partes críticas, como el compresor, la caja eléctrica y la bobina sin ninguna obstrucción física.

Características Estándar de Vanguardia

Las unidades poseen características estándar con condensador de micro canal, Recibidor de líquido, filtro secador, mirilla de vidrio, caja eléctrica, válvulas de succión y de descarga, Interruptor de Alta y Baja presión y estructura de tubería antivibración, lo cual evita que la vibración llegue al sistema, principalmente al condensador.

Optimización de Stock y Logística

Utilizan menor espacio de almacenamiento, se dispone de pocos números de parte para una rápida selección y una disponibilidad alta para los productos y las refacciones.

Unidades Condensadoras de Baja y Media Temperatura

Las unidades **Semi Herméticas** de Optyma ™ han sido diseñadas para funcionar de manera confiable desde 5 °C a – 30 °C y se fabrican de forma a ofrecer un gran rendimiento en entornos exigentes. Proporcionan condiciones de funcionamiento estables y garantizan un funcionamiento eficiente de los sistemas de refrigeración, lo cual resulta crucial para una mejor conservación de los alimentos.

Más Oportunidades de Negocios

Danfoss Optyma ™ **Semi Hermética,** además, se podrá instalar a una distancia de hasta 40m del evaporador y, por lo tanto, ampliará sus posibilidades con los nuevos modelos media temperatura. La capacidad de refrigeración no se ve limitada.

Diseño Robusto

Danfoss Optyma ™ **Semi Hermética** ha sido diseñada con intercambiadores de calor de micro canal como condensador. La placa base ha sido galvanizada, pintada, tratada y probada para garantizar una larga vida útil a la unidad.

Soporte y Disponibilidad de Productos

Ventas locales y soporte técnico a su lado. Acceda a un conjunto completo de herramientas para una selección e instalación tranquilas. Disponibilidad de productos y repuestos listos para usar en nuestra red de distribución en todo el país.

Unidad Condensadora
Semi Hermética

Características y Gama de Productos

Principales características del producto

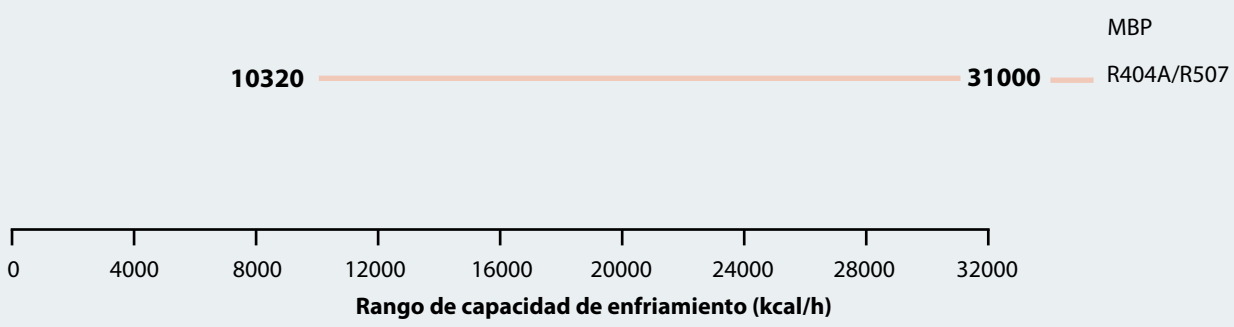
Aplicación con robustez	Intercambiador de calor micro canal	Puertos de servicio externos

- Robusto y resistente a la corrosión
- Diseño compacto
- Fácil mantenimiento

- Limpieza fácil y rápida
- Menor carga de refrigerante
- Mayor vida útil

- Disponibilidad de válvulas de servicio para líneas de aspiración y líquido y también para recibidor.

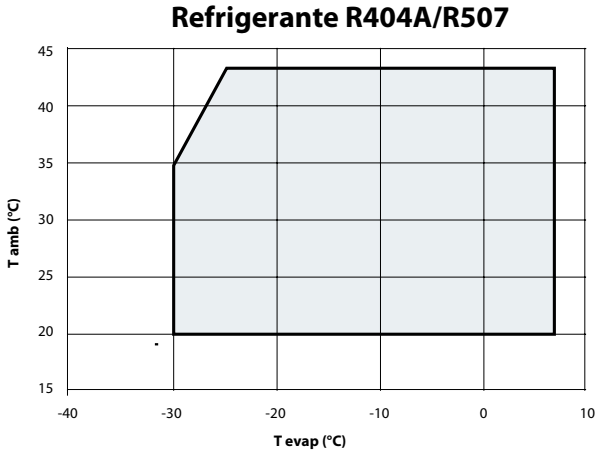
Rango de Operación y Capacidad



MBP Condiciones nominales, temperatura de succión saturada -10 °C. Temperatura del aire ambiente + 32 °C. Sobrecalentamiento 18K. Subenfriamiento 3K

Límites de la unidad de condensación Temperatura ambiente [°C] Hasta 43 °C	Evaporación T [ºC] MBP R404A/R507	Min -30	Max 7.5	Los límites dependen de la unidad seleccionada.

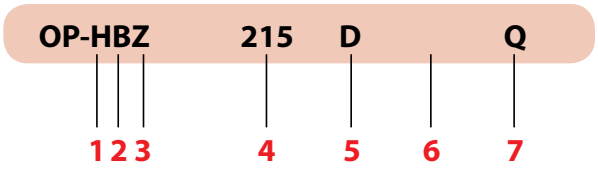
Límites de Aplicación



Referencias:
Tamb – Temperatura ambiente
Tevap – Temperatura de evaporación

Nomenclatura

Nomenclatura para la Optyma ™ Semi Hermética con micro canales



1 Aplicación	H = Temperatura de evaporación media y alta (HBP / MBP)
2 Diseño	B = Unidad de condensación con Compresor semi hermético
3 Refrigerante / Aceite	Z = Poliéster R404A / R507
4 Desplazamiento de Compresor	215 - 255 - 315 - 380 - 475 - 565 - 665 para unidades HBP
5 Tecnología del Condensador	D = Micro canal
6 Configuración del Producto	Tabla 1
7 Código eléctrico	Q = 220V/3F/60Hz

Nomenclatura – Etiqueta

A: Modelo
B: Código
C: Número y código de barras
D: Información de Compresor
E: Información de motor de ventilador
F: Prueba de presión HP y LP
G: Información de refrigerante
H: Información de aceite
I: Código de diagrama eléctrico

Tabela 1 – Configuración del Producto

Código	Aplición	Recibidor	Separador de Aceite	Acumulador de Succión	Filtro	Mirilla de Vidrio	Válvula de Servicio	
							Línea de Succión	Línea de líquido
49	HBP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Si necesita mayor información póngase en contacto con Danfoss a nuestro Servicio de Atención al Cliente: **sac.mexico@danfoss.com**
Lo invitamos a descargar nuestro software **CoolSelector dando clic aquí.**

Ir a contenido

Información General

Datos Mecánicos

Modelo	Referencia Comercial	Compresor			Condensador		Motor de Ventilador			Recibidor	Conexión		Peso	
		Modelo	Displ. 50/60 Hz	Carga de Aceite	Tipo	Volumen interno	N°.	Diámetro	Flujo de aire 60 HZ		Línea de Succión	Línea Líquida	Neto	Bruto
	(HP)		(m^3/h)	(L)		(L)		(mm)	(m^3/h)	(L)	(in)	(in)	(kg)	(kg)
MBP														
HBZ 215	5.1/2	HG(X)34e/215-4S	18,8 / 22,6	1.10	N8	1.54	2	450	8820	18	1.1/8	5/8	174	182
HBZ 255	7	HG(X)34e/255-4S	22,1 / 26,6	1.10	N8	1.54	2	450	8820	18	1.1/8	5/8	174	182
HBZ 315	7.1/2	HG(X)34e/315-4S	27,3 / 32,8	1.10	N8	1.54	2	450	8820	18	1.1/8	5/8	202	208
HBZ 380	10	HG(X)34e/380-4S	33,1 / 39,7	1.10	Q8	2.49	2	600	14900	24	1.1/8	3/4	202	208
HBZ 475	12	HG(X)44e/475-4S	41,3 / 49,6	2.30	Q8	2.49	2	600	14900	24	1.3/8	3/4	310	316
HBZ 565	15	HG(X)44e/565-4S	49,2 / 59,0	2.30	T8	5.45	2	600	16850	24	1.5/8	3/4	330	336
HBZ 665	20	HG(X)44e/665-4S	57,7 / 69,2	2.30	T8	5.45	2	600	16850	24	1.5/8	3/4	330	336

Nota: El peso bruto incluye pallet y embalajes

Datos Eléctricos

Unidad de Condensación				Compresor			Motor de Ventilador		
60Hz	220V/3F/60Hz (Q)			220V/3F/60Hz			No.	FLA (A)	Energía
Modelo	LRA (A)	RLA (A)	MCA (A)	LRA (A)	RLA (A)	MCA (A)		230V/1F/60Hz	60 Hz
MBP									
HBZ 215	162.9	21.3	25.9	159.0	17.4	22.0	2	3.94	900
HBZ 255	162.9	23.5	29.3	159.0	19.6	25.4	2	3.94	900
HBZ 315	162.9	26.7	34.5	159.0	22.8	30.6	2	3.94	900
HBZ 380	164.6	33.0	43.1	159.0	27.4	37.5	2	5.6	1200
HBZ 475	319.6	42.1	53.6	314.0	36.5	48.0	2	5.6	1200
HBZ 565	362.6	47.5	59.9	357.0	41.9	54.3	2	5.6	1200
HBZ 665	362.6	52.8	68.3	357.0	47.2	62.7	2	5.6	1200

Según la norma ANSI 540 (MBP: Te= - 6,7°C; Tc= +43,3°C
Sobrecalentamiento: 18K
Subenfriamiento: 3K

LRA: (Amperaje de rotor bloqueado)
RLA: (Amperaje de carga nominal)
MCC: (Corriente continua máxima)
FLA: (Amperaje de carga completa)
MCA: (Corriente máxima de circuito mínimo)

Datos de Rendimiento - R404A/R507 MBP - 60Hz

Modelo	Nº de Código	Código Eléctrico	Modelo de Compresor	Temperatura Ambiente (ºC)	Rango de capacidad de enfriamiento en (BTU/h) a temperatura de evaporación (°C)													
					-25°C		-20°C		-15°C		-10°C		-5°C		0°C		5°C	
					CC	PC	CC	PC	CC	PC	CC	PC	CC	PC	CC	PC	CC	PC
HBZ215D49	115F0722	Q	HGX34e/215-4S	32	19860	4277	25880	4730	32890	5176	40950	5616	50090	6050	60350	6481	71730	6916
				35	18480	4295	24180	4768	30850	5240	38540	5710	47290	6178	57130	6648	68090	7126
				38	17110	4303	22480	4796	28800	5294	36120	5793	44480	6296	53920	6805	64440	7325
				43	14830	4294	19660	4821	25390	5360	32090	5909	39800	6470	48550	7043	58360	7634
HBZ255D49	115F0724	Q	HGX34e/255-4S	32	23170	4850	30130	5425	38200	6010	47390	6597	57710	7180	69130	7752	81630	8308
				35	21540	4875	28150	5477	35850	6094	44640	6716	54520	7337	65480	7949	77510	8549
				38	19940	4892	26190	5521	33500	6169	41880	6825	51340	7483	61840	8135	73390	8777
				43	17320	4904	22970	5576	29630	6272	37320	6984	46040	7702	55780	8420	66530	9130
HBZ315D49	115F0726	Q	HGX34e/315-4S	32	29110	6501	37120	7198	46250	7910	56500	8641	67860	9395	80300	10180	93770	11000
				35	27200	6549	34820	7278	43510	8025	53290	8793	64150	9585	76060	10410	88990	11270
				38	25290	6583	32510	7344	40770	8126	50080	8930	60440	9760	71830	10620	84200	11520
				43	22120	6601	28670	7417	36200	8257	44720	9122	54250	10020	64750	10940	76210	11910
HBZ380D49	115F0728	Q	HGX34e/380-4S	32	38480	7563	48820	8393	60700	9233	74180	10080	89290	10930	106000	11780	124400	12640
				35	36120	7649	45960	8524	57300	9413	70180	10310	84630	11220	100700	12130	118300	13040
				38	33760	7723	43120	8642	53910	9579	66200	10530	80000	11490	95350	12450	112200	13420
				43	29860	7812	38410	8802	48300	9816	59600	10850	72340	11900	86540	12950	102200	14020
HBZ475D49	115F0730	Q	HGX44e/475-4S	32	48410	9074	60990	10060	75470	11050	91980	12040	110600	13030	131500	14030	154600	15030
				35	45410	9170	57420	10200	71260	11250	87090	12300	105000	13360	125100	14440	147300	15520
				38	42410	9259	53840	10340	67050	11440	82190	12550	99360	13680	118600	14820	140100	15990
				43	37450	9399	47900	10550	60040	11730	74010	12940	89940	14180	107900	15440	127900	16720
HBZ565D49	115F0732	Q	HGX44e/565-4S	32	58580	10490	73470	11670	90590	12850	110100	14050	132100	15240	156700	16450	183900	17680
				35	55060	10600	69280	11840	85650	13090	104300	14360	125500	15640	149100	16930	175400	18250
				38	51540	10710	65080	12000	80700	13310	98580	14650	118800	16010	141600	17390	166800	18800
				43	45680	10870	58080	12240	72450	13660	88960	15110	107800	16590	128900	18110	152600	19660
HBZ665D49	115F0734	Q	HGX44e/665-4S	32	65350	12030	82100	13460	101200	14910	122900	16400	147300	17910	174200	19470	203900	21080
				35	61210	12160	77170	13650	95460	15180	116200	16750	139500	18350	165500	20010	194000	21720
				38	57080	12280	72250	13830	89680	15440	109500	17080	131800	18780	156700	20520	184100	22340
				43	50250	12470	64090	14120	80050	15830	98300	17610	118900	19440	142000	21340	167600	23320

REFERENCIAS
CC: Capacidad de enfriamiento (BTUH)
PC: Consumo de energía (W)

CONDICIONES NOMINALES:
Sobrecalentamiento: 18K
Subenfriamiento 3K

Para otro tipo de refrigerante (R22, R448A, R449A, R134a etc...) favor de ponerse en contacto con Danfoss.

Refacciones y Accesorios

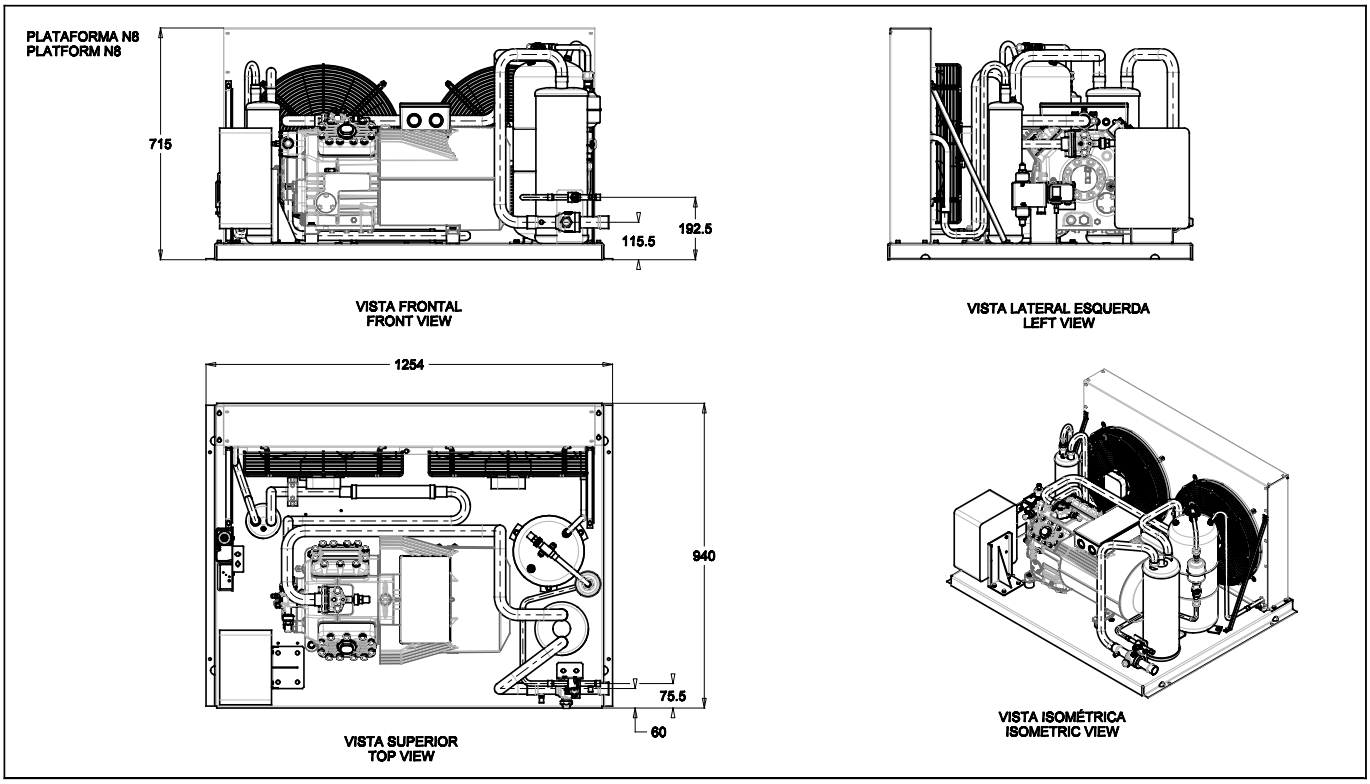
Componentes Mecánicos

Unidad Condensadora HBP		HBZ215	HBZ255	HBZ315	HBZ380	HBZ475	HBZ565	HBZ665
Acumulador de Succión		191U006410	191U006410	191U006410	191U006410	191U006710	191U006710	191U006710
Compresor	R404A	QC16062-C0	QC16063-C0	QC16064-C0	QC16065-C0	QC16166-C0	QC16167-C0	QC16168-C0
Condensador MCHE		191U0645E	191U0645E	191U0645E	193U8025E	193U8025E	193U8026E	193U8026E
Motor de Ventilador	50/60 Hz	119-8254E	119-8254E	119-8254E	119-8254E	119-8254E	119-8255E	119-8255E
Secador de Filtro	Código	023Z5045	023Z5045	023Z5045	023Z5046	023Z5046	023Z5046	023Z5046
	Modelo	DML165	DML165	DML165	DML166	DML166	DML166	DML166
Mirilla de Vidrio	Código	014L0174	014L0174	014L0174	014L0175	014L0175	014L0175	014L0175
	Modelo	SGPI 16	SGPI 16	SGPI 16	SGPI 19	SGPI 19	SGPI 19	SGPI 19
Aceite Lubricante	R404A	7754023	7754023	7754023	7754023	7754023	7754023	7754023
Separador de Aceite		191U007810	191U007810	191U007810	191U007810	191U008010	191U008010	191U008010
Interruptor de Presión	Cartridge HP	061F6067	061F6067	061F6067	061F6067	061F6067	061F6067	061F6067
	MP 55 90s	---	---	---	---	060B017266	060B017266	060B017266
	KP1	060-110191	060-110191	060-110191	060-110191	060-110191	060-110191	060-110191

Componentes Eléctricos

Unidad condensadora	230V / 60Hz (Q)		Relé de Falla de Fase	Capacitor de Ventilador
	Contactor	Disyuntor		(220V 1Ph)
	(A)	(A)	(208/480VAC)	(µF)
HBZ215	32	50	BVF1-P	10
HBZ255	40	63	BVF1-P	10
HBZ315	40	63	BVF1-P	10
HBZ380	60	80	BVF1-P	10
HBZ475	60	80	BVF1-P	10
HBZ565	60	80	BVF1-P	10
HBZ665	60	80	BVF1-P	10

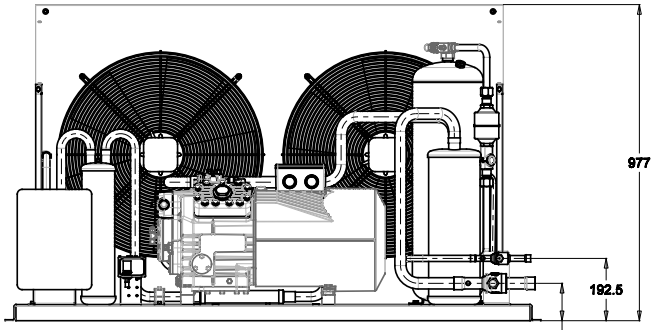
Dimensiones



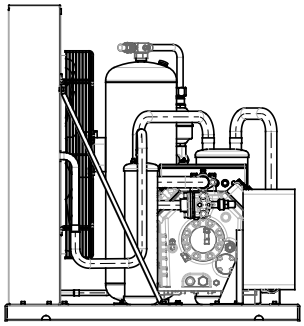
Si necesita mayor información póngase en contacto con Danfoss a nuestro Servicio de Atención al Cliente: **sac.mexico@danfoss.com**
Lo invitamos a descargar nuestro software **CoolSelector dando clic aquí.**

Dimensiones

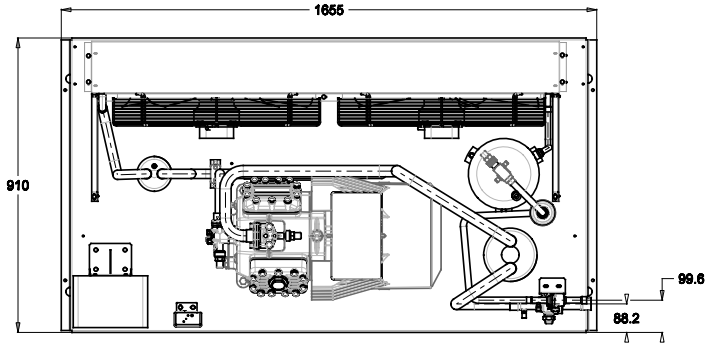
PLATAFORMA Q8
PLATFORM Q8



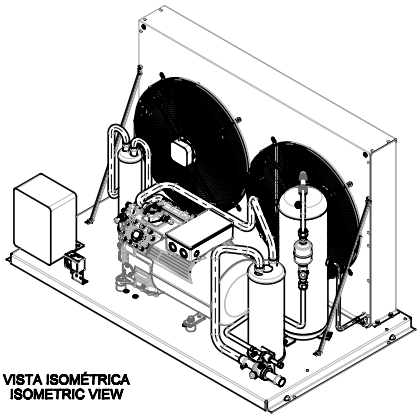
VISTA FRONTAL
FRONT VIEW



VISTA LATERAL ESQUERDA
LEFT VIEW

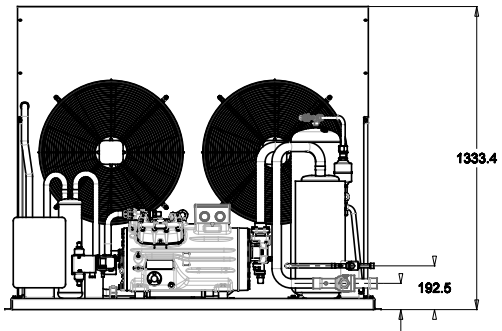


VISTA SUPERIOR
TOP VIEW

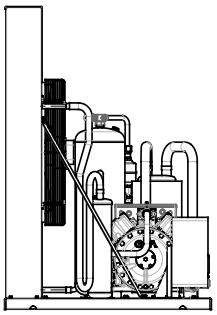


VISTA ISOMÉTRICA
ISOMETRIC VIEW

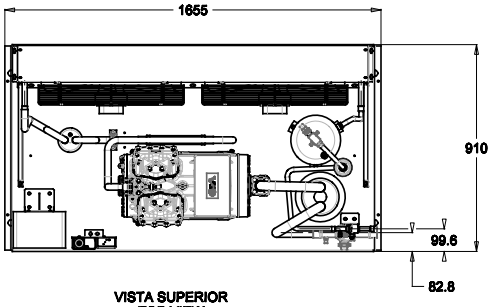
PLATAFORMA T8
PLATFORM T8



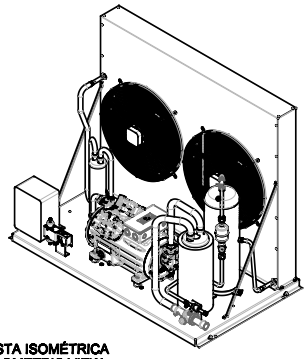
VISTA FRONTAL
FRONT VIEW



VISTA LATRAL ESQUERDA
LEFT VIEW



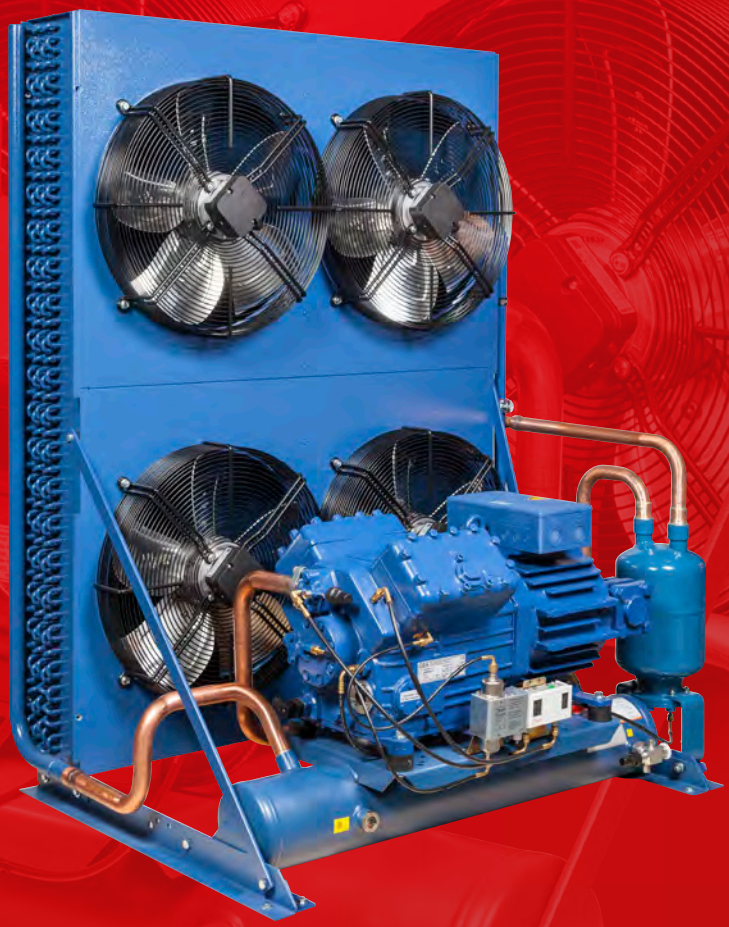
VISTA SUPERIOR
TOP VIEW



VISTA ISOMÉTRICA
ISOMETRIC VIEW

Ir a contenido

Unidad Condensadora
Semi Hermética Bock



Beneficios

Compacta
Esta única unidad es ideal para aplicaciones de grandes requerimientos de refrigeración como Centros de Distribución, túneles de congelamiento.

Fácil instalación, mantenimiento y soporte
Menos cantidad de tuberia y cableado eléctrico, brindando una instalación más rápida.

Más oportunidades de negocio
Ampliará sus posibilidades con los nuevos modelos para baja y media temperatura. La capacidad de refrigeración no se ve limitada.

Selección del Producto

Código	Modelo	HP
QU16211-D1	SHGX56e/850-4SL	25
QU16212-D1	SHGX56e/995-4SL	27
QU16213-D1	SHGX56e/1155-4SL	30
QU16283-D1	SHGX66e/1340-4 SL	40

Los accesorios precargados en la máquina son:

KP, MP, Separador de aceite, Válvula de seguridad y Calentadores de Carter. En caso de requerir cambio de producto, favor de contactarse a SAC para solicitar su repuesto.

Observación: La Unidad no incluye acumulador de succión, ni caja eléctrica, éstos deben ser agregados por el instalador.

Datos técnicos

Motor: 440-480V Y/YY -3- 60Hz PW
Refrigerante: R404A, R507

Características	SHGX56e/850-4 SL	SHGX56e/995-4 SL	SHGX56e/1155-4 SL	SHGX66e/1340-4 SL
Número de cilindros/taladro/cilindrada	6 / 60 mm / 50 mm	6 / 60 mm / 50 mm	6 / 70 mm / 50 mm	4 / 80 mm / 70 mm
Desplazamiento volumétrico 50/60 Hz (1450/1740 ^{1}/min)	73,80 / 88,60 m^3/h	86,60 / 103,90 m^3/h	100,40 / 120,50 m^3/h	122,40 m^3/h
Tensión [1]	380-420V Y/YY -3- 50Hz PW 440-480V Y/YY -3- 60Hz PW	380-420V Y/YY -3- 50Hz PW 440-480V Y/YY -3- 60Hz PW	220-240V Δ/ 380-420V Y -3- 50Hz 265-290V Δ/ 440-480V Y -3- 60Hz	380-420V Y/YY -3- 50Hz PW 440-480V Y/YY -3- 60Hz PW
Relación de bobinado	50% / 50%	50% / 50%	50% / 50%	50% / 50%
Corriente de servicio máx. [2]	39,4 A	46,4 A	102,0 / 58,3 A	76,0 A
Consumo máx. de potencia [2]	28,4 kW	33,5 kW	40,2 kW	51,0 kW
Corriente de arranque (rotor bloqueado) [2]	125,0 / 209,0 A	149,0 / 246,0 A	583,0 / 335,0 A	204,0 / 250,0 A
Protección del motor	INT69 G	INT69 G	INT69 G	MP10
Tipo de protección caja de bornes	IP 66	IP 66	IP 66	IP 65
Peso	395 kg	394 kg	402 kg	405 kg
Sobrepresión máx. admisible (LP/HP) [3]	19 / 28 bar	19 / 28 bar	19 / 28 bar	19 / 28 bar
Conexión tubería de aspiración SV	54 mm - 2 1/8 "	54 mm - 2 1/8 "	54 mm - 2 1/8 "	54 mm - 2 1/8 "
Conexión tubería de impulsión DV	28 mm - 1 1/8 "	35 mm - 1 3/8 "	35 mm - 1 3/8 "	
Conexión tubería de líquido FLA	22 mm - 7/8 "	22 mm - 7/8 "	22 mm - 7/8 "	28 mm - 1 1/8 "
Conexión tubería de líquido FLE	35 mm - 1 3/8 "	35 mm - 1 3/8 "	35 mm - 1 3/8 "	
Lubricación	Ölpumpe	Ölpumpe	Ölpumpe	Bomba de aceite
Tipos de aceite R134a, R404A, R407A/C/F, R448A, R449A, R450A, R513A	FUCHS Reniso Triton SE 55	FUCHS Reniso Triton SE 55	FUCHS Reniso Triton SE 55	FUCHS Reniso Triton SE 55
Carga de aceite	3,3 Ltr.	3,3 Ltr.	3,3 Ltr.	3,6 Ltr.
Calefacción del depósito desenlodador de aceite	230 V - 1 - 50/60 Hz, 160 W	230 V - 1 - 50/60 Hz, 160 W	230 V - 1 - 50/60 Hz, 160 W	230 V - 1 - 50 Hz, 140 W
Medidas exteriores grupo Largo / Ancho / Altura	1250 / 890 / 1606 mm	1250 / 890 / 1606 mm	1250 / 890 / 1606 mm	1300 / 890 / 1610 mm
Número de ventiladores	4	4	4	4
Tensión	230 V - 1 - 50/60 Hz	230 V - 1 - 50/60 Hz	230 V - 1 - 50/60 Hz	230 V - 1 - 50/60 Hz
Corriente de servicio máx. 50/60 Hz	4 x 3,00 / 3,92 A	4 x 3,00 / 3,92 A	4 x 3,00 / 3,92 A	4 x 3,00 A
Consumo máx. de potencia 50/60 Hz	4 x 680 / 890 W	4 x 680 / 890 W	4 x 680 / 890 W	4 x 680 W
Caudal de aire 50/60 Hz	23850 / 25280 m^3/h	23850 / 25280 m^3/h	21210 / 22480 m^3/h	21210 m^3/h
Capacidad del colector	35,00 Ltr.	35,00 Ltr.	35,00 Ltr.	35,00 Ltr.
Máx. carga del refrigerante R134a [4]	38,6 kg	38,6 kg	38,6 kg	38,6 kg
R404A / R507 [4]	33,6 / 33,8 kg	33,6 / 33,8 kg	33,6 / 33,8 kg	33,6 / 33,8 kg
Volumen licuefactor	27,08 Ltr.	27,08 Ltr.	27,08 Ltr.	27,08 Ltr.

[1] Tolerancia (± 10%) con relación al valor medio del margen de tensión. Otras tensiones y tipos de corriente bajo demanda.
Todos los datos se basan en el valor medio del margen de tensión.
PW = Part Winding, motores para arranque por bobinado parcial.
(no se requiere descarga de arranque)

[2] - La indicación de potencia absorbida máx. hace referencia a la alimentación de red conÿgurada.
- Tenga en cuenta la corriente de régimen máx. / potencia máx. absorbida para el dimensionamiento de protecciones, cables de alimentación y fusibles. Protecciones: categoría de uso AC3.

[3] LP = Baja presión.
HP = Alta presión.

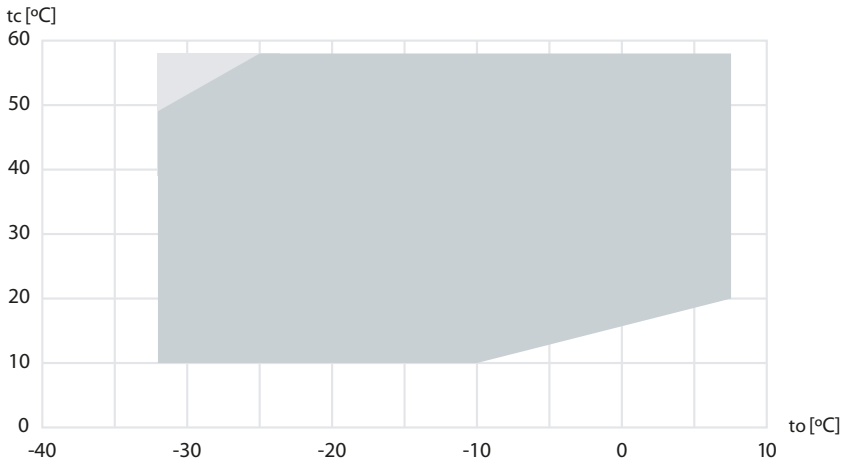
[4] A 20°C de temperatura del líquido y contenido del 90%.

[5] Todas las unidades vienen equipadas con presostatos KP15 ó KPFB7.

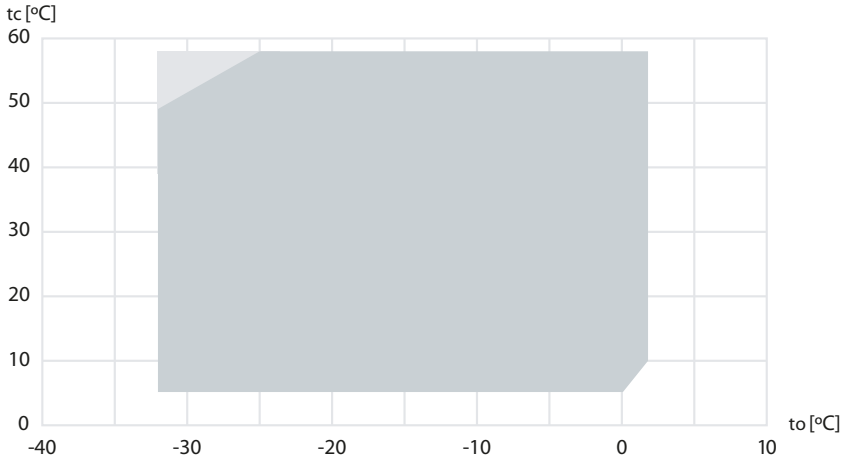
Si necesita mayor información póngase en contacto con Danfoss a nuestro Servicio de Atención al Cliente: **sac.mexico@danfoss.com**
Lo invitamos a descargar nuestro software **CoolSelector dando clic aquí.**

Límites de aplicación

SHGX56e/850-4 SL, SHGX56e/995-4 SL y SHGX56e/1155-4 SL



SHGX66e/1340-4 SL



Campo de aplicación ilimitado

Refrigeración adicional o temperatura del gas aspirado reducida (˜toh<20K)

El servicio de compresores sólo es posible dentro de los diagramas de límites de aplicación. Se deberá tener en cuenta el signiÿcado de las superÿcies de color. Las zonas límite no deberían ser elegidas como punto de dimensionado ni de servicio permanente.

Especificaciones técnicas

Aplicación: Instalación de refrigeración y aire acondicionado

Características	SHGX56e/850-4 SL	SHGX56e/995-4 SL	SHGX56e/1155-4 SL	SHGX66e/1340-4 SL
Refrigerante	R404A, R507	R404A, R507	R404A, R507	R404A, R507
Temperatura de referencia	Punto de rocío	Punto de rocío	Punto de rocío	Punto de rocío
Alimentación de red	60 Hz, 460 V	60 Hz, 460 V	60 Hz, 460 V	60 Hz, 460 V
Frecuencia de red	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Temperatura de evaporación	-10,0 °C	-10,0 °C	-10,0 °C	-10,0 °C
Presión de evaporación (abs.)	62,98 psi	62,98 psi	62,98 psi	62,98 psi
Temperatura de condensación	45,0 °C	46,7 °C	46,8 °C	49,5 °C
La presión de condensación (abs.)	296,61 psi	308,74 psi	309,76 psi	329,29 psi
Temperatura de entrada del aire	32,0 °C	32,0 °C	32,0 °C	32,0 °C
Temperatura del gas aspirado	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C
Subenfriamiento (fuera de cond.)	3 K	3 K	3 K	3 K
Recalentamiento útil	100%	100%	100%	100%
Potencia frigorífica del compresor	160752 BTU/h	181230 BTU/h	208876 BTU/h	232767 BTU/h
Capacidad refrigeración evaporador	160752 BTU/h	181230 BTU/h	208876 BTU/h	232767 BTU/h
Consumo de potencia	22,60 kW [1]	26,30 kW [1]	31,30 kW [1]	41,40 kW [1]
Consumo de corriente (460 V)	29,60 A [2]	35,50 A [2]	47,20 A [2]	61,50 A [2]
Coeficiente de potencia frigorífica (COP/EER)	2,08	2,02	1,96	1,65
Rendimiento condensador	220139 BTU/h	251879 BTU/h	295225 BTU/h	354952 BTU/h
Corriente másica	0,376 kg/s	0,434 kg/s	0,501 kg/s	0,580 kg/s
Temperatura de descargo	90,4 °C [3]	92,6 °C [3]	94,9 °C [3]	104,7 °C [3]

Certificaciones

Directive (EU) 2015/1095 (EcoDesign).

Condensing unit complies with directive (EU) 2015/1095 for stated refrigerant.

Not a ected by (EU) 2015/1095.

No ecodesign requirements are laid down for this condensing unit with the selected refrigerant in accordance with Regulation (EU) 2015/1095 and is therefore not a ected by this regulation.

Datos de potencia provisionales.

1) Incluye la potencia absorbida del ventilador de condensador.
2) Valor calculado. Posibles irregularidades con la realidad.
3) El dato sobre la temperatura final de compresión es un valor puramente matemático. No se tiene en cuenta una refrigeración respecto a la temperatura final de compresión calculada en funcionamiento.
4) 1BTU/h =0,25 kcal/h

Tablas de datos de capacidad

Frecuencia de red: 60 Hz
Tensión: 460 V
Temperatura del gas aspirado: 20 °C
Subenfriamiento (fuera de cond.): 3 K

SHGX56e/850-4 SL

Temperatura de entrada del aire [°C]		Temperatura de evaporación [°C]						
		5,0	0,0	-5,0	-10,0	-15,0	-20,0	-25,0
32,0	Q [BTU/h]	255634	221162	189763	160752	134814	110923	90103
	P [BTU/h] [1]	28,50	26,50	24,60	22,60	20,70	18,80	16,90
	I [A] [2]	36,90	34,40	32,00	29,60	27,40	25,30	23,40
	tc [°C]	50,88	48,78	46,81	44,97	43,26	41,69	40,25
35,0	Q [BTU/h]	244030	210923	180548	152902	127988	105462	85325
	P [BTU/h] [1]	29,20	27,20	25,10	23,10	21,00	19,00	17,10
	I [A] [2]	37,90	35,20	32,60	30,10	27,80	25,60	23,60
	tc [°C]	53,16	51,13	49,22	47,45	45,80	44,28	42,88
38,0	Q [BTU/h]	232767	201026	171674	145394	121503	100001	80547
	P [BTU/h] [1]	30,00	27,80	25,60	23,50	21,30	19,30	17,20
	I [A] [2]	38,80	36,00	33,20	30,60	28,10	25,80	23,70
	tc [°C]	55,40	53,44	51,60	49,89	48,30	46,83	45,48
41,0	Q [BTU/h]	221504	190787	163141	137544	115018	94540	76110
	P [BTU/h] [1]	30,60	28,30	26,10	23,80	21,60	19,50	17,40
	I [A] [2]	39,70	36,70	33,80	31,10	28,50	26,10	23,90
	tc [°C]	57,62	55,72	53,95	52,30	50,76	49,35	48,05
44,0	Q [BTU/h]		180889	154268	130035	108533	89079	71673
	P [BTU/h] [1]		28,90	26,50	24,20	21,90	19,70	17,50
	I [A] [2]		37,40	34,40	31,50	28,80	26,30	24,00
	tc [°C]		57,97	56,26	54,67	53,20	51,83	50,57

SHGX56e/995-4 SL

Temperatura de entrada del aire [°C]		Temperatura de evaporación [°C]						
		5,0	0,0	-5,0	-10,0	-15,0	-20,0	-25,0
32,0	Q [BTU/h]	283279	247101	212971	181230	151879	124916	100342
	P [BTU/h] [1]	34,10	31,40	28,80	26,30	23,80	21,40	19,10
	I [A] [2]	45,10	41,70	38,50	35,50	32,70	30,20	27,80
	tc [°C]	53,27	50,97	48,77	46,68	44,71	42,88	41,18
35,0	Q [BTU/h]	269968	235156	202391	172015	143687	118090	94540
	P [BTU/h] [1]	34,80	32,10	29,40	26,80	24,20	21,70	19,20
	I [A] [2]	46,00	42,40	39,10	36,00	33,10	30,50	28,00
	tc [°C]	55,43	53,21	51,09	49,08	47,18	45,41	43,76
38,0	Q [BTU/h]	256999	223552	192152	162800	136179	111264	89079
	P [BTU/h] [1]	35,40	32,60	29,90	27,20	24,50	21,90	19,40
	I [A] [2]	46,80	43,10	39,70	36,50	33,50	30,70	28,10
	tc [°C]	57,56	55,42	53,38	51,44	49,61	47,89	46,30
41,0	Q [BTU/h]		211947	181913	153926	128329	104779	83619
	P [BTU/h] [1]		33,10	30,30	27,50	24,80	22,10	19,50
	I [A] [2]		43,80	40,30	36,90	33,80	30,90	28,20
	tc [°C]		57,60	55,63	53,76	52,00	50,34	48,79
44,0	Q [BTU/h]			171674	145053	120820	98294	78158
	P [BTU/h] [1]			30,70	27,80	25,00	22,20	19,50
	I [A] [2]			40,70	37,30	34,00	31,00	28,20
	tc [°C]			57,85	56,05	54,35	52,75	51,26

Datos de potencia provisionales.

[1] Incluye la potencia absorbida del ventilador de condensador.
[2] Valor calculado. Posibles irregularidades con la realidad.

Refrigeración adicional o temperatura del gas aspirado reducida (Δtoh<20K)
to Temperatura de evaporación
tle Temperatura de entrada del aire
tc Temperatura de condensación
Q Potencia frigorífica del compresor
P Consumo de potencia
I Consumo de corriente

Si necesita mayor información póngase en contacto con Danfoss a nuestro Servicio de Atención al Cliente: **sac.mexico@danfoss.com**
Lo invitamos a descargar nuestro software **CoolSelector dando clic aquí.**

SHGX56e/1155-4 SL

Temperatura de entrada del aire [°C]	Temperatura de evaporación [°C]							
		5,0	0,0	-5,0	-10,0	-15,0	-20,0	-25,0
32,0	Q [BTU/h]	327989	284986	245395	208876	175428	145394	118090
	P [BTU/h] [1]	40,30	37,20	34,20	31,30	28,40	25,60	22,80
	I [A] [2]	57,00	53,50	50,20	47,20	44,50	41,90	39,70
	tc [°C]	53,45	51,11	48,90	46,82	44,89	43,09	41,43
35,0	Q [BTU/h]	312972	271675	233449	198637	166554	137885	111605
	P [BTU/h] [1]	41,30	38,10	34,90	31,80	28,80	25,90	23,00
	I [A] [2]	58,10	54,40	51,00	47,80	44,90	42,20	39,80
	tc [°C]	55,64	53,38	51,24	49,23	47,36	45,63	44,03
38,0	Q [BTU/h]	298296	258364	221504	188398	157681	130377	105462
	P [BTU/h] [1]	42,20	38,80	35,60	32,40	29,20	26,20	23,20
	I [A] [2]	59,20	55,30	51,70	48,30	45,30	42,50	40,00
	tc [°C]	57,80	55,61	53,55	51,61	49,80	48,12	46,58
41,0	Q [BTU/h]		245053	209900	178159	149148	122868	99318
	P [BTU/h] [1]		39,60	36,20	32,90	29,60	26,50	23,50
	I [A] [2]		56,20	52,40	48,80	45,60	42,70	40,20
	tc [°C]		57,81	55,82	53,95	52,21	50,59	49,10
44,0	Q [BTU/h]				168261	140616	115701	93175
	P [BTU/h] [1]				33,40	30,00	26,80	23,70
	I [A] [2]				49,30	46,00	43,00	40,40
	tc [°C]				56,26	54,58	53,02	51,58

SHGX66e/1340-4 SL

Temperatura de entrada del aire [°C]	Temperatura de evaporación [°C]							
		5,0	0,0	-5,0	-10,0	-15,0	-20,0	-25,0
32,0	Q [BTU/h]		311266	270651	232767	197271	164507	134472
	P [BTU/h] [1]		51,10	46,10	41,40	37,00	32,80	28,80
	I [A] [2]		74,00	67,40	61,50	56,10	51,40	47,30
	tc [°C]		54,39	51,87	49,47	47,20	45,08	43,11
35,0	Q [BTU/h]		296931	258023	221845	187715	156315	127646
	P [BTU/h] [1]		52,00	46,90	42,10	37,50	33,20	29,10
	I [A] [2]		75,30	68,50	62,30	56,70	51,80	47,50
	tc [°C]		56,61	54,17	51,84	49,64	47,58	45,67
38,0	Q [BTU/h]			245736	210923	178500	148466	121162
	P [BTU/h] [1]			47,70	42,70	38,00	33,50	29,30
	I [A] [2]			69,50	63,10	57,30	52,20	47,80
	tc [°C]			56,43	54,18	52,05	50,05	48,20
41,0	Q [BTU/h]				200343	169285	140616	114677
	P [BTU/h] [1]				43,30	38,40	33,80	29,50
	I [A] [2]				63,80	57,80	52,60	48,00
	tc [°C]				56,49	54,42	52,49	50,69
44,0	Q [BTU/h]					160411	133107	108192
	P [BTU/h] [1]					38,90	34,10	29,70
	I [A] [2]					58,30	52,90	48,10
	tc [°C]					56,76	54,89	53,15

Datos de potencia provisionales.

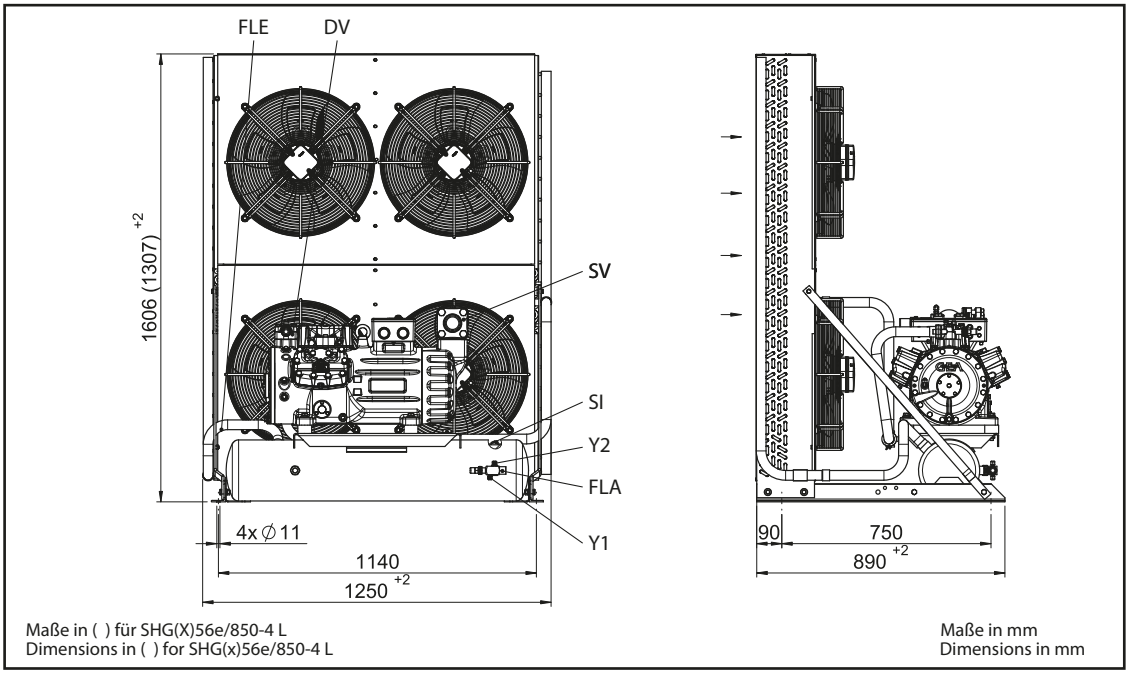
[1] Incluye la potencia absorbida del ventilador de condensador.
[2] Valor calculado. Posibles irregularidades con la realidad.

Refrigeración adicional o temperatura del gas aspirado reducida (Δtoh<20K)
to Temperatura de evaporación
tle Temperatura de entrada del aire
tc Temperatura de condensación
Q Potencia frigorífica del compresor
P Consumo de potencia
I Consumo de corriente

Si necesita mayor información póngase en contacto con Danfoss a nuestro Servicio de Atención al Cliente: **sac.mexico@danfoss.com**
Lo invitamos a descargar nuestro software **CoolSelector dando clic aquí.**

Diagramas

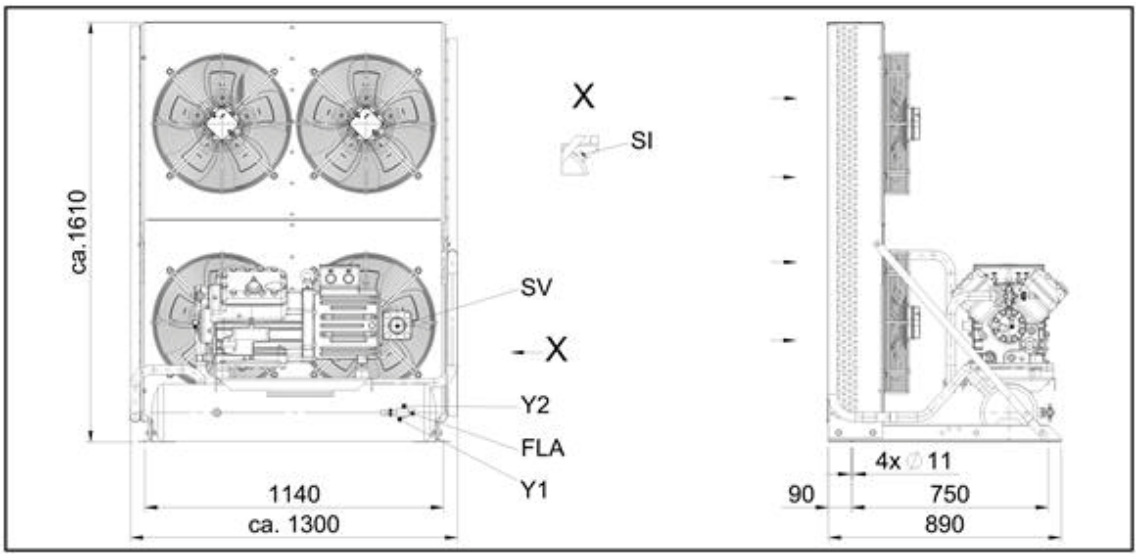
SHGX56e/850-4 SL, SHGX56e/995-4 SL y SHGX56e/1155-4 SL



Maße in ( ) für SHG(X)56e/850-4 L
Dimensions in ( ) for SHG(x)56e/850-4 L

Maße in mm
Dimensions in mm

SHGX66e/1340-4 SL



		SHGX56e/850-4 SL	SHGX56e/995-4 SL	SHGX56e/1155-4 SL	SHGX66e/1340-4 SL
SV	Válvula de bloqueo de aspiración, ø del tubo [1]	54 - 2 1/8	54 - 2 1/8	54 - 2 1/8	54 - 2 1/8
DV	Válvula de bloqueo de presión, ø del tubo [1]	28 - 1 1/8	35 - 1 3/8	35 - 1 3/8	28 - 1 1/8
FLA	Salida de líquido, ø del tubo [1]	22 - 7/8	22 - 7/8	22 - 7/8	
FLE	Entrada de líquido, ø del tubo [1]	35 - 1 3/8	35 - 1 3/8	35 - 1 3/8	
SI	Conexión válvula de seguridad	1/2 " NPTF	1/2 " NPTF	1/2 " NPTF	1/2 " NPTF
Y1	Conexión lado de líquido, bloqueable	7/16" UNF	7/16" UNF	7/16" UNF	7/16" UNF
Y2	Conexión lado de líquido, no bloqueable	7/16" UNF	7/16" UNF	7/16" UNF	7/16" UNF

[1] Conexión de soldadura.

Si necesita mayor información póngase en contacto con Danfoss a nuestro Servicio de Atención al Cliente: **sac.mexico@danfoss.com**
Lo invitamos a descargar nuestro software **CoolSelector dando clic aquí.**

Refacciones de los Compresores

HP	Código	Modelo del Compresor	Placa de Válvulas	Pistón	Biela	Juego de juntas
25	QU16211-D1	HGX56e/850-4S	QP80965-00	QP80943-00	QP81320-00	QP81599-00
27	QU16212-D1	HGX56e/995-4S	QP80966-00	QP80944-00		
30	QU16213-D1	HGX56e/1155-4S		QP80945-00		
40	QP16283-D1	HGX66e/1340-4S	QP81633-00	QP80042-00	QP08306-00	QP81652-00

Refacciones y Componentes Danfoss

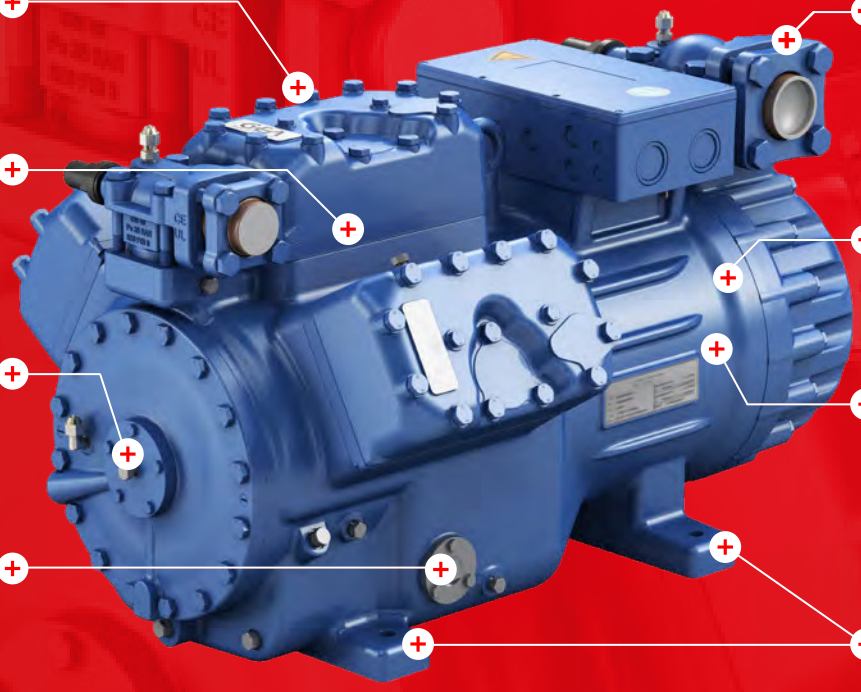
Compresor	Presostato KP	Control de Aceite MP55
QC14941-D0	060-124366	060B017266
QC14942-D0	060-124366	060B017266
QC14943-D0	060-120066	060B017266
QC11485-D0	060-120066	060B017266

Los accesorios precargados en la máquina son:

KP, MP, Separador de aceite, Válvula de seguridad y Calentadores de Carter. En caso de requerir cambio de producto, favor de contactarse a SAC para solicitar su repuesto.

Observación: La Unidad no incluye acumulador de succión, ni caja eléctrica, éstos deben ser agregados por el instalador.

Compresores **Bock**



Nueva generación de compresores 'E = eficiencia

HG34e

HG44e

HG56e

HG66e

Serie HG de alta eficiencia

Para los nuevos avances en la eficiencia, BOCK actualizó toda su gama de compresores semiherméticos. Todos los nuevos modelos, marcados con la letra "e" (= eficiencia), ofrecen mejoras mecánicas significativas, un diseño más compacto y conexiones más fáciles de usar.

Ahora, está disponible toda la gama de compresores comerciales enfriados con gas BOCK, con el nuevo diseño optimizado. Además de sus usos en los campos de refrigeración y acondicionamiento de aire, los nuevos compresores son adecuados para la refrigeración en supermercados. Ofrecen mayor eficiencia en comparación con sus predecesoras, más fases de desplazamiento, un diseño estructural más compacto y una nueva configuración de conexiones.

Para incrementar la eficiencia y reducir el consumo de energía, los nuevos modelos se benefician con una válvula nueva y avanzada, un sistema de placas, motores eléctricos de última generación y flujo de gas mejorado.

Las conexiones rediseñadas corresponden a las conexiones de gas que normalmente se encuentran en el sector, para garantizar que no haya necesidad de trabajos de adaptación cuando el usuario invierte en una compresora de reemplazo. De igual manera, los montajes de pie de la nueva compresora cumplen con las normas del sector.

Compresores

Código	HP	Compresor
QC16062-C0	5.5	HGX34e/215-4S
QC16063-C0	7	HGX34e/255-4S
QC16064-C0	7.5	HGX34e/315-4S
QC16065-C0	10	HGX34E/380-4S
QC16166-C0	12	HGX44e/475-4S
QC16167-C0	15	HGX44E/565-4S
QC16168-C0	20	HGX44E/665-4S
QC14941-D0	25	HGX56E/850-4S
QC14942-D0	27	HGX56E/995-4S
QC14943-D0	30	HGX56E/1155-4S
QC11485-D0	40	HGX66E/1340-4S

Accesorios

Compresor	Tapa DCR14	DCR14	Protector INT69
HGX34e/215-4S	QP81595-00	QP81372-00	QP81043-00
HGX34e/255-4S			
HGX34e/315-4S			
HGX34E/380-4			
HGX44e/475-4S	QP81385-00		
HGX44E/565-4S			
HGX44E/665-4S			
HGX56E/850-4S			
HGX56E/995-4S			
HGX56E/1155-4S			
HGX66E/1340-4S	QP81641-00	QP80869-00	

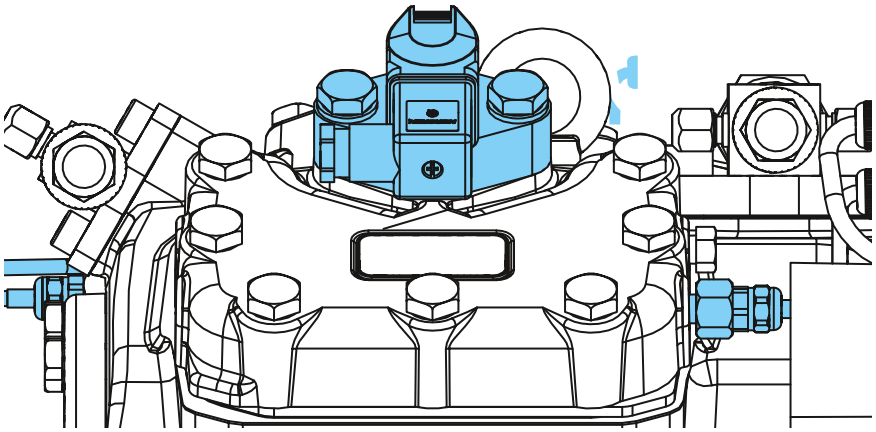
***DCR14, Regulador de Capacidad.

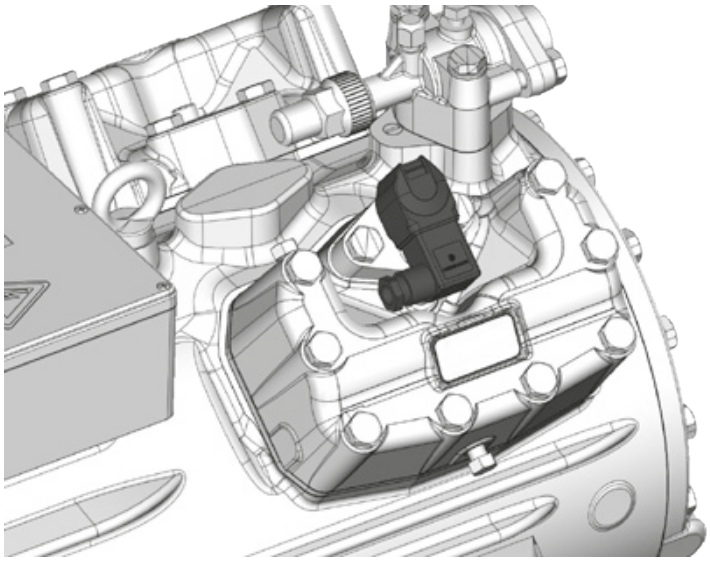
Refacciones

Compresor	Pistón	Biela	Plato de Válvulas	Juego de Juntas
HGX34e/215-4S	QP80296-00	QP08422-00	QP81553-00	QP81556-00
HGX34e/255-4S	QP80297-00			
HGX34e/315-4S	QP80298-00		QP81554-00	
HGX34e/380-4	QP80299-00			
HGX44e/475-4S	QP80942-00	QP81085-00	QP80965-00	QP81598-00
HGX44e/565-4S	QP80943-00			
HGX44e/665-4S	QP80944-00		QP80966-00	
HGX56e/850-4S	QP80943-00	QP81320-00	QP80965-00	QP81599-00
HGX56e/995-4S	QP80944-00		QP80966-00	
HGX56e/1155-4S	QP80945-00			
HGX66e/1340-4S	QP80042-00	QP08306-00	QP81633-00	QP81652-00

Si necesita mayor información póngase en contacto con Danfoss a nuestro Servicio de Atención al Cliente: **sac.mexico@danfoss.com**
Lo invitamos a descargar nuestro software **CoolSelector dando clic aquí.**

Regulador de capacidad digital DCR14 (HG34e / HG44e / HG56e)

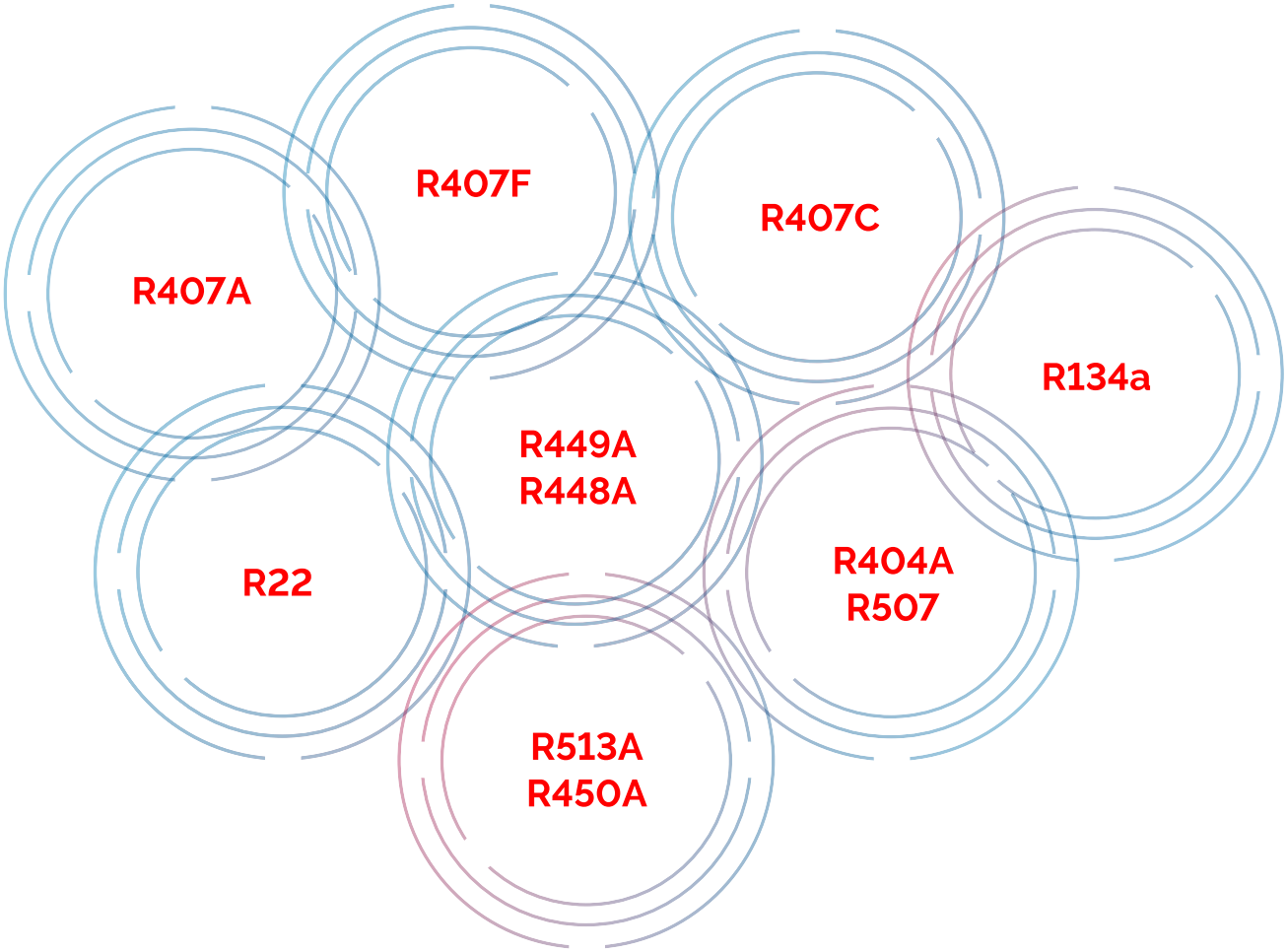




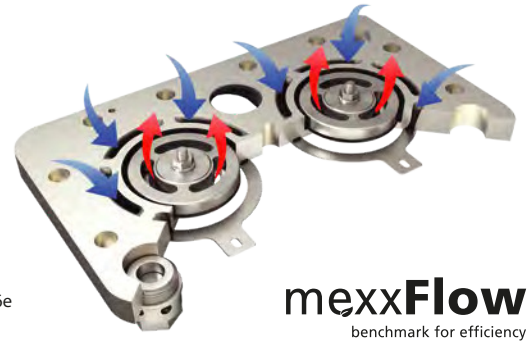
- Control digital con la posibilidad de alta frecuencia de conmutación
- Regulación de la capacidad casi infinita
- Alternativa económica para un convertidor de frecuencia

Características y ventajas únicas

Un diseño de compresora para todos los refrigerantes estándar

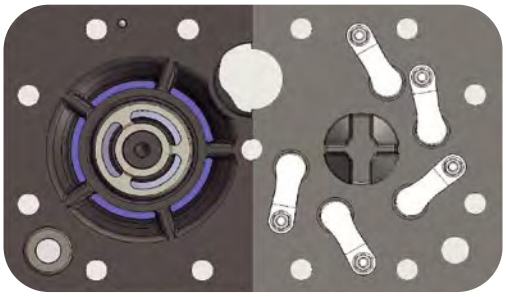


Innovación en la placa de válvulas: mexxFlow®, solo de BOCK



HG66e

mexxFlow
benchmark for efficiency



mexxFlow® en comparación con el diseño anterior

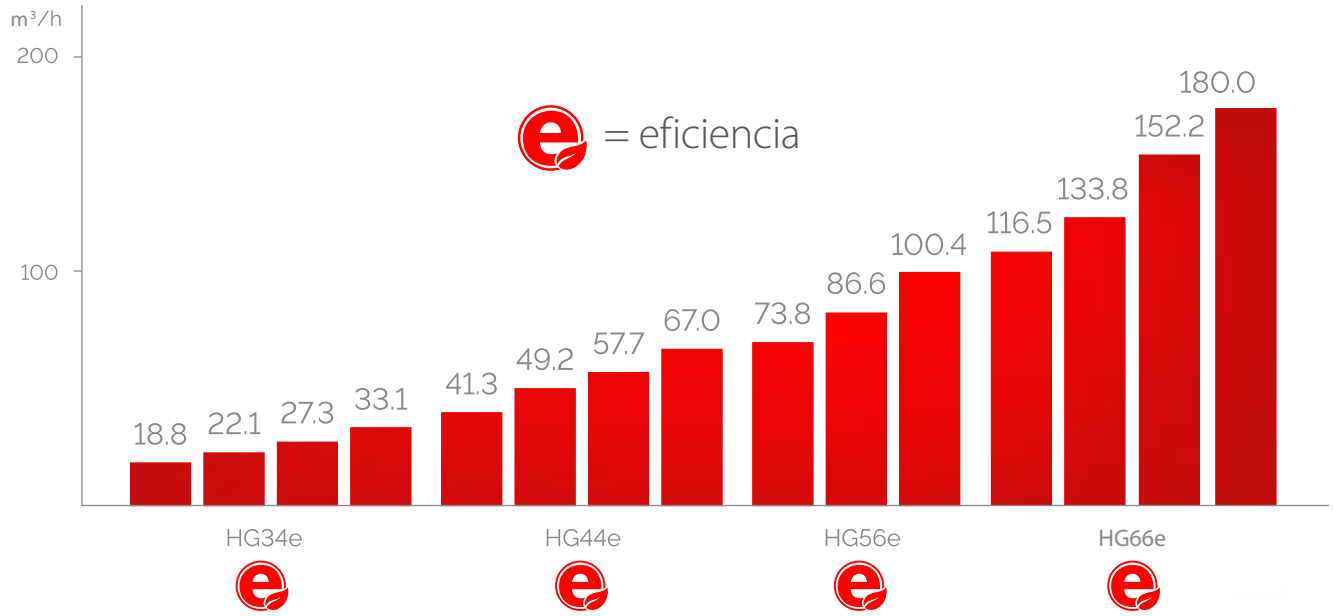
- Con el sistema mexxFlow®, es posible minimizar las pérdidas de presión gracias a la construcción de aleta de doble junta de flujo optimizado de la placa de válvulas, en combinación con la cabeza del cilindro adaptada especialmente a la placa de válvulas. De manera que la eficiencia del compresor se incrementa significativamente

Serie HG de alta eficiencia

La gama de compresores semiherméticos de una etapa Bock HG (enfriados por gas, herméticos) ofrece una tecnología tradicional de compresores enfriados por gas de aspiración. Estos compresores, que son de la más alta calidad, destacan por su excelente operación, su fácil mantenimiento y confiabilidad. Son adecuados como compresores estándar para los refrigerantes HFC convencionales o sin cloro.

HG de una fase

7 tamaños de modelos con 25 fases de capacidad desde 5.4 hasta 281.3 m³/h (60 Hz)



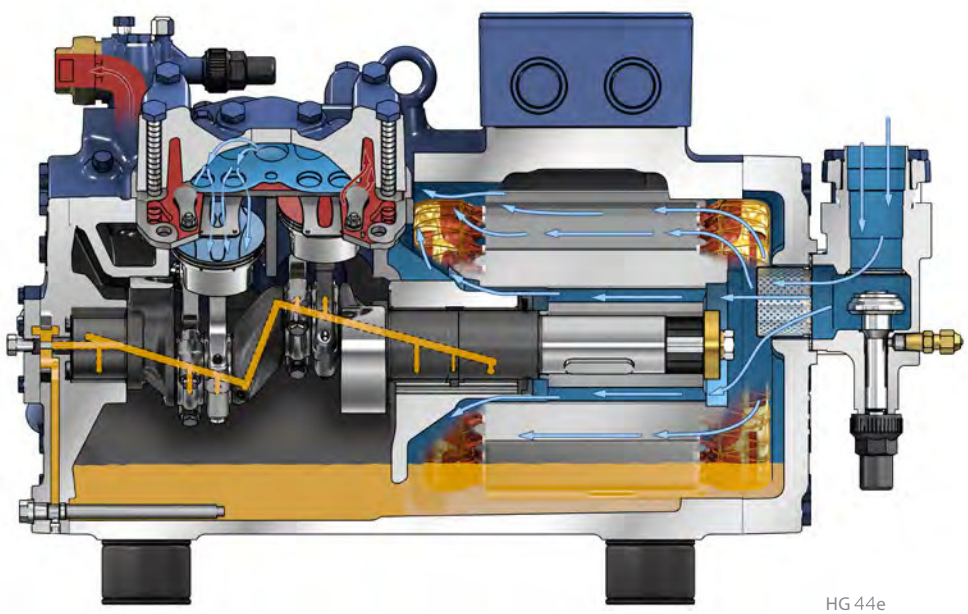
Bock HG12P – HG88e

Si necesita mayor información póngase en contacto con Danfoss a nuestro Servicio de Atención al Cliente: **sac.mexico@danfoss.com**
Lo invitamos a descargar nuestro software **CoolSelector dando clic aquí.**

En resumen

Características especiales:

- Comodidad de manejo sobresaliente
- Eficiencia y confiabilidad en el más alto nivel de calidad
- Diseño que facilita el servicio, por ejemplo, con motores de la unidad reemplazables
- Lubricación de la bomba de aceite
- Protección del motor electrónico
- Componentes adecuados para refrigerantes HFC convencionales y sin cloro



HG 44e

Type key

HGX66e/2070-4S

- Variante del motor [4]
- Número de polos
- Volumen de barridos
- Series e [3]
- Número de cilindros
- Tamaño
- Llenado de aceite de éster [2]
- Serie [1]

[1] HG = Hermético enfriado por gas (enfriado por gas de aspiración)

[2] X = Llenado de aceite de éster (refrigerantes HFC, por ejemplo, R134a, R404A, R448A, R449A)

[3] = Declaración adicional para los compresores serie e

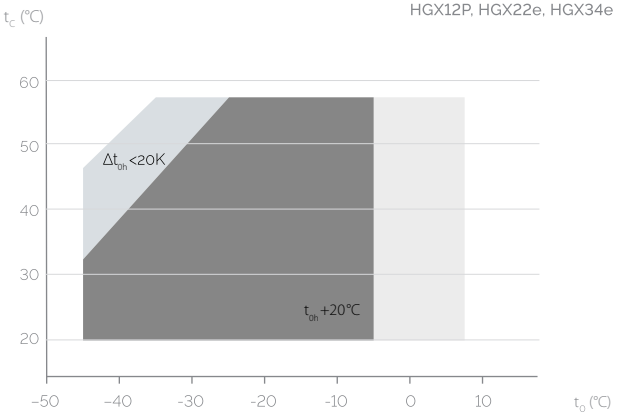
[4] S = Motor más potente, por ejemplo, aplicaciones de acondicionamiento de aire

Si necesita mayor información póngase en contacto con Danfoss a nuestro Servicio de Atención al Cliente: **sac.mexico@danfoss.com**
Lo invitamos a descargar nuestro software **CoolSelector dando clic aquí.**

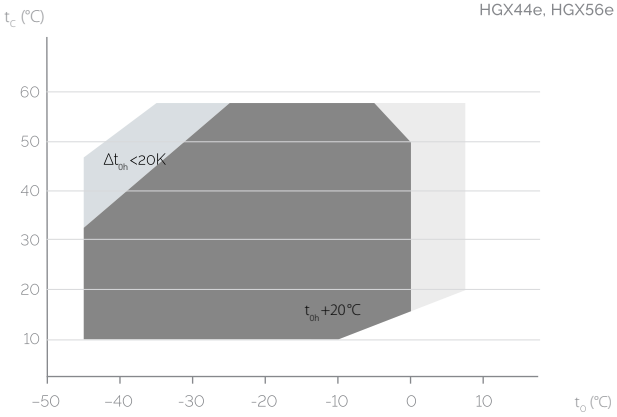
Límites de operación

R404A/R507

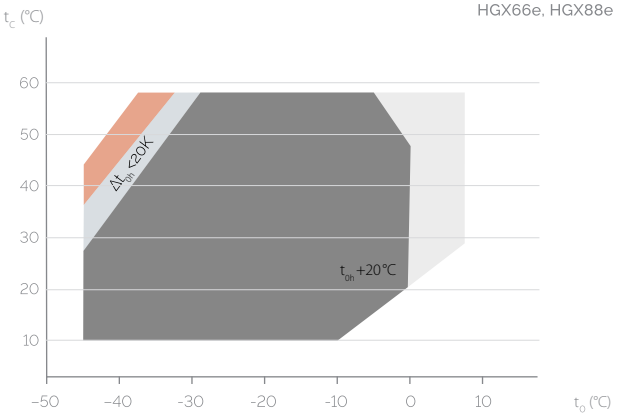
HGX12P, HGX22e, HGX34e



HGX44e, HGX56e



HGX66e, HGX88e



t_o Temperatura de evaporación (°C)
t_c Temperatura de condensación (°C)
Δt_{oh} Súper calor del gas de aspiración (K)
t_{oh} Temperatura del gas de aspiración (°C)

- Variedad de aplicaciones ilimitada
- Enfriamiento complementario o temperatura del gas de aspiración reducida (°t_{oh}<20K)
- Enfriamiento complementario y temperatura del gas de aspiración reducida (°t_{oh}<20K)
- Versión del motor -S- (motor más potente))

Presión de operación permisible máxima (LP/HP) [1]: 19/28 bares

[1] LP = presión baja, HP = presión alta

Notas

Límites de operación

Es posible la operación de la compresora dentro de los límites mostrados en los diagramas de aplicación. Observe las áreas a colores. No se deben elegir los límites de aplicación de la compresora para propósitos de diseño u operación continua.

Pueden presentarse restricciones para los límites de operación al usar un convertidor de frecuencia. Para conocer más explicaciones, consulte www.bock.de.

Datos del rendimiento

Los datos del rendimiento para R404A/R507 se basan en la norma europea EN 12900 con una frecuencia de suministro de corriente de 50 Hz. Esto significa: Temperatura del gas de aspiración de 20 °C sin subenfriamiento con líquido. Esto da lugar a diferencias significativas en comparación con los sistemas con subenfriamiento con líquido y/u otras temperaturas de gas de aspiración.

Se recopilaron datos del rendimiento para R404A y R507. Los valores de base son los datos para R404A.

Factor de conversión para 60 Hz = De 12 a 1.2

Datos del rendimiento para otros puntos de operación, véase el software BOCK VAP (vap.bock.de).

Datos del rendimiento certificados por ASERCOM

Para las compresoras con esta etiqueta, los datos del rendimiento están certificados de acuerdo con los estrictos requisitos de ASERCOM.

ASERCOM es la Asociación de Fabricantes Europeos de Compresoras para Refrigeración y Controles y el resumen constantemente actualizado de las compresoras BOCK certificadas se encuentra en www.asercom.org y www.bock.de.

Datos de rendimiento

R404A/R507 | 60 Hz

Compresor Tipo	Temperatura Condensación °C		Capacidad de Enfriamiento Q_o [BTUH] / Consumo de energía P_e [kW] — Temperatura de Evaporación °C											
			7.5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45
HGX34e/3150-4 S	30	Q	138.40	126.93	106.46	87.21	72.06	58.55	46.68	36.20	27.43	20.19	14.29	9.70
		P	7.03	6.98	6.80	6.56	6.24	5.82	5.32	4.78	4.19	3.59	2.99	2.41
	40	Q	117.51	107.69	90.08	73.29	60.19	48.73	38.28	29.56	22.11	15.89	10.85	6.92
		P	8.46	8.30	7.91	7.55	7.00	6.38	5.71	5.02	4.30	3.58	2.88	2.23
	50	Q	96.22	88.03	72.88	59.37	48.32	38.61	30.18	22.93	16.79	3.44	7.45	-
		P	9.76	9.48	8.87	8.36	7.61	6.80	5.95	5.10	7.85	3.42	2.64	-
HGX34e/380-4 S	30	Q	167.47	153.96	129.80	105.64	86.80	70.84	56.51	44.63	33.98	25.39	18.38	12.78
		P	8.64	8.58	8.38	8.21	7.74	7.18	6.55	5.86	5.14	4.40	3.66	2.94
	40	Q	141.67	130.21	109.33	88.44	72.47	58.55	46.68	36.24	27.56	20.31	14.37	9.58
		P	10.50	10.31	9.82	9.41	8.70	7.91	7.08	6.22	5.34	4.46	3.60	2.80
	50	Q	116.29	106.46	89.26	72.06	58.55	47.09	36.97	28.50	21.33	15.40	10.44	-
		P	12.12	11.83	11.08	10.48	9.50	8.50	7.46	6.41	5.36	4.34	3.37	-
HGX44e/475-4 S	30	Q	214.96	197.77	164.60	137.17	112.60	91.72	73.70	58.55	45.45	34.15	24.81	16.83
		P	9.28	9.42	9.49	9.36	9.02	8.52	7.88	7.13	6.31	5.45	4.57	3.73
	40	Q	185.07	169.52	140.03	115.88	94.99	76.98	61.42	48.32	36.89	27.31	19.04	11.75
		P	11.96	11.88	11.54	10.99	10.28	9.46	8.54	7.57	6.56	5.57	4.61	3.73
	50	Q	153.96	263.28	115.06	94.58	76.98	61.83	49.13	37.92	28.54	20.47	13.39	-
		P	14.16	13.80	13.20	12.24	11.29	10.19	9.06	7.91	6.78	5.71	4.73	-
HGX44e/565-4 S	30	Q	256.73	236.26	195.72	162.96	134.30	109.73	88.44	70.43	54.87	41.76	30.59	21.05
		P	11.02	11.18	11.34	11.17	10.76	10.16	9.38	8.48	7.49	6.46	5.41	4.39
	40	Q	221.11	203.09	166.65	137.99	113.42	92.13	74.11	58.55	45.45	33.70	23.83	15.07
		P	14.16	14.04	13.80	13.08	12.24	11.30	10.19	9.01	7.80	6.60	5.46	4.40
	50	Q	184.67	168.70	136.76	112.60	92.13	74.52	59.37	46.68	35.30	25.67	17.12	-
		P	16.80	16.44	15.84	14.76	13.44	12.12	10.81	9.42	8.06	6.77	5.59	-
HGX44e/665-4 S	30	Q	299.31	274.75	229.30	190.40	156.82	127.34	102.36	81.07	62.65	47.50	34.15	23.05
		P	12.84	13.08	13.20	13.08	12.60	11.93	11.03	9.98	8.83	7.62	6.40	5.21
	40	Q	256.73	235.03	194.49	160.92	131.85	106.46	85.17	66.74	51.18	37.51	26.04	16.01
		P	16.68	16.56	16.08	15.36	14.40	13.20	11.96	10.60	9.19	7.79	6.44	5.21
	50	Q	212.92	194.49	159.28	131.03	106.46	85.58	67.56	52.41	39.19	28.01	18.18	-
		P	19.80	19.32	18.48	17.16	15.72	14.16	12.60	11.06	9.49	7.99	6.61	-
HGX56e/850-4 S	30	Q	383.66	352.54	293.99	244.86	201.86	164.60	132.66	105.64	82.30	62.65	45.86	31.57
		P	16.44	16.68	16.92	16.68	16.08	15.12	14.04	12.72	11.26	9.70	8.12	6.59
	40	Q	329.61	302.18	250.18	207.19	170.33	138.40	111.37	87.62	67.97	50.77	35.70	22.60
		P	21.24	21.12	20.52	19.56	18.36	16.80	15.24	13.44	11.71	9.92	8.20	6.60
	50	Q	274.34	250.59	205.14	169.11	138.40	111.78	89.26	69.61	53.23	38.53	25.71	-
		P	25.32	24.72	23.52	21.96	20.16	18.12	16.08	14.04	12.00	10.18	8.40	-
HGX56e/995-4 S	30	Q	454.50	417.65	348.04	289.90	238.71	194.08	155.59	122.02	93.77	70.02	49.95	33.25
		P	22.32	21.96	21.12	20.04	18.96	17.52	16.08	14.52	12.84	11.05	9.13	7.13
	40	Q	386.12	354.59	295.22	244.86	200.63	162.14	128.98	100.32	75.75	54.87	37.30	22.44
		P	26.40	25.80	24.48	23.04	21.36	19.56	17.64	15.48	13.32	11.08	8.68	6.18
	50	Q	319.38	292.35	241.58	199.00	161.74	129.80	101.95	78.21	57.73	40.13	25.10	-
		P	30.36	29.52	27.72	25.68	23.52	21.12	18.60	16.08	13.32	10.50	7.56	-
HGX56e/1155-4 S	30	Q	520.01	479.06	399.22	332.07	273.52	223.15	179.75	142.49	110.96	84.35	61.42	42.17
		P	23.28	23.64	24.00	23.64	22.80	21.48	19.92	18.00	15.84	13.68	11.51	9.36
	40	Q	446.31	409.05	339.85	281.71	230.93	187.53	150.27	118.33	90.90	67.97	47.91	29.81
		P	30.12	29.88	29.28	27.84	26.04	23.88	21.60	19.08	16.56	14.04	11.62	9.36
	50	Q	370.97	339.03	279.25	230.11	187.53	151.09	119.97	93.77	70.84	51.18	33.86	-
		P	35.88	35.04	33.48	31.20	28.56	25.80	22.92	19.92	17.04	14.40	11.89	-
HGX66e/1340-4 S	30	Q	614.19	565.05	470.88	391.85	322.65	262.46	210.05	165.42	126.93	94.58	67.56	45.04
		P	30.00	29.88	29.04	27.84	26.28	24.36	22.20	19.80	17.28	14.76	12.36	9.96
	40	Q	528.20	483.16	400.86	332.48	272.70	220.29	175.25	136.76	104.00	75.75	52.00	-
		P	36.36	35.64	34.08	31.92	29.40	26.76	23.88	20.88	17.88	15.00	12.12	-
	50	Q	434.02	397.17	327.16	269.83	219.88	176.48	139.62	108.10	81.07	58.14	-	-
		P	41.88	40.68	38.16	35.16	31.92	28.56	25.08	21.48	18.00	14.64	-	-

Relativo a una temperatura del gas de aspiración del 20 °C sin subenfriamiento del líquido

Versión del motor -S- (motor más potente)

Refrigeración suplementaria o temperatura reducida del gas de aspiración

vap.bock.de

Si necesita mayor información póngase en contacto con Danfoss a nuestro Servicio de Atención al Cliente: **sac.mexico@danfoss.com**
Lo invitamos a descargar nuestro software **CoolSelector dando clic aquí.**

Ir a contenido

Datos técnicos

HG

Tipo	Número de cilindros	Desplazamiento		Datos eléctricos						Peso	Conexiones [5]				Carga de aceite	Rango de frecuencia
				Voltaje [1]	Corriente máx. de trabajo [2]		Consumo máx. de potencia [2]	Corriente de inicio (rotor bloqueado)			Línea de descarga DV		Línea de succión SV			
		m³/h			A		kW	A		kg						
		50 Hz 1450 rpm	60 Hz 1,740 rpm		Δ	Y		Δ	Y		mm	inch	mm	inch	Ltr.	Hz
HG34e/315-4 S	4	27.30	32.80	[3]	25.5	14.7	8.9	132	76	97.0	22	7/8	28	1 1/8	1.2	25–70
HG34e/380-4	4	33.10	39.70	[3]	26.1	15.1	9.3	111	64	93.0	22	7/8	28	1 1/8	1.2	25–70
					PW 1+2*			PW1/PW1+2*								
HG44e/475-4 S	4	41.30	49.60	[4]	23.0		13.1	115	150	168.0	28	1 1/8	35	1 3/8	2.3	25–70
HG44e/565-4 S	4	49.20	59.00	[4]	26.0		15.6	133	171	170.0	28	1 1/8	42	1 5/8	2.3	25–70
HG44e/665-4 S	4	57.70	69.20	[4]	30.0		18.3	133	171	168.0	28	1 1/8	42	1 5/8	2.3	25–70
HG56e/850-4 S	6	73.80	88.60	[4]	39.4		23.5	162	210	211.1	35	1 3/8	54	2 1/8	2.7	25–70
HG56e/995-4 S	6	86.60	103.90	[4]	46.4		27.7	189	246	211.3	35	1 3/8	54	2 1/8	2.7	25–70
HG56e/1155-4 S	6	100.40	120.50	[4]	58.3		33.3	253	330	220.6	35	1 3/8	54	2 1/8	2.7	25–70
HG66e/1340-4 S	6	116.50	139.80	[4]	65.3		38.1	196	335	287.0	42	1 5/8	54	2 1/8	4.4	25–60

*PW = Devanado parcial, motores para arranque de bobinado parcial 1 = primer devanado parcial 2 = segundo devanado parcial

Explicaciones

1) La tolerancia (± 10 se relaciona con el valor medio del intervalo de voltaje. Otros voltajes y tipos de corriente previa solicitud.

2) • Las especificaciones para el consumo de electricidad máximo aplican para la operación a 50 Hz. Para la operación a 60 Hz, es necesario multiplicar las especificaciones por el factor 1.2. La corriente de trabajo máxima permanece sin cambios.
• Al diseñar los contactores, cables y fusibles, tomar en cuenta la corriente de operación máxima / el consumo de corriente máximo. Interruptores: Categoría de servicio AC3.

Pueden presentarse restricciones para los límites de operación al usar un convertidor de frecuencia. Para conocer más explicaciones, consulte www.bock.de.

3) 220 - 240 $V_{\sim}$ / 380 - 420 C Y - 3 - 50 Hz,
265 - 290 $V_{\sim}$ / 440 - 480 C Y - 3 - 60 Hz.

4) PW = Bobinado de partes, motores para el inicio del bobinado de partes (no se requieren descargadores de inicio)
• Proporciones de bobinado:
HG44e, HG56e, HG66e, HG88e = 50% / 50%
• Diseños para Y/Δ previa solicitud.

5) Para las conexiones de soldadura.

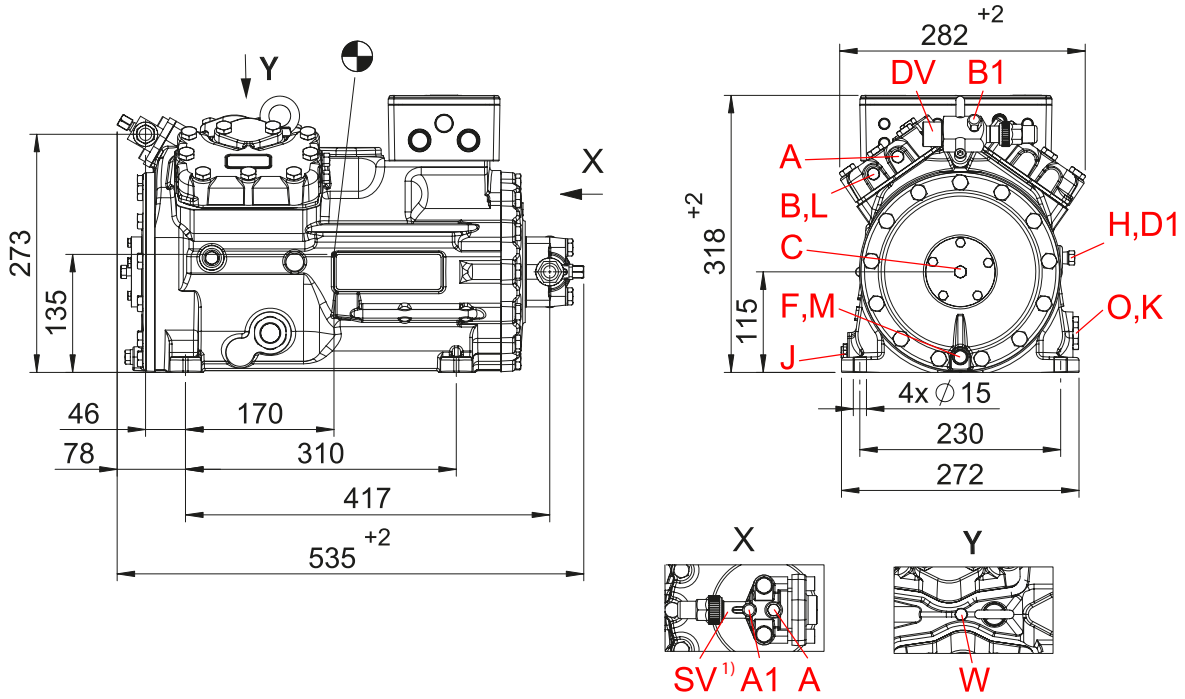
Calentador del carter de aceite de 110-240 V - 1 - 50 / 60 Hz (opción)
• HG12P, HG22e, HG34e: 50-120 W
• Calentador PTC autorregulado, instalación en el orificio de la carcasa

Calentador del carter de aceite de 230 V - 1 - 50 / 60 Hz (opción)
• HG44e, HG56e, HG66e: 160 W, instalación en el orificio de la carcasa
• HG88e: 200 W, instalación en el manguito de inmersión
• Versión establecida permanentemente

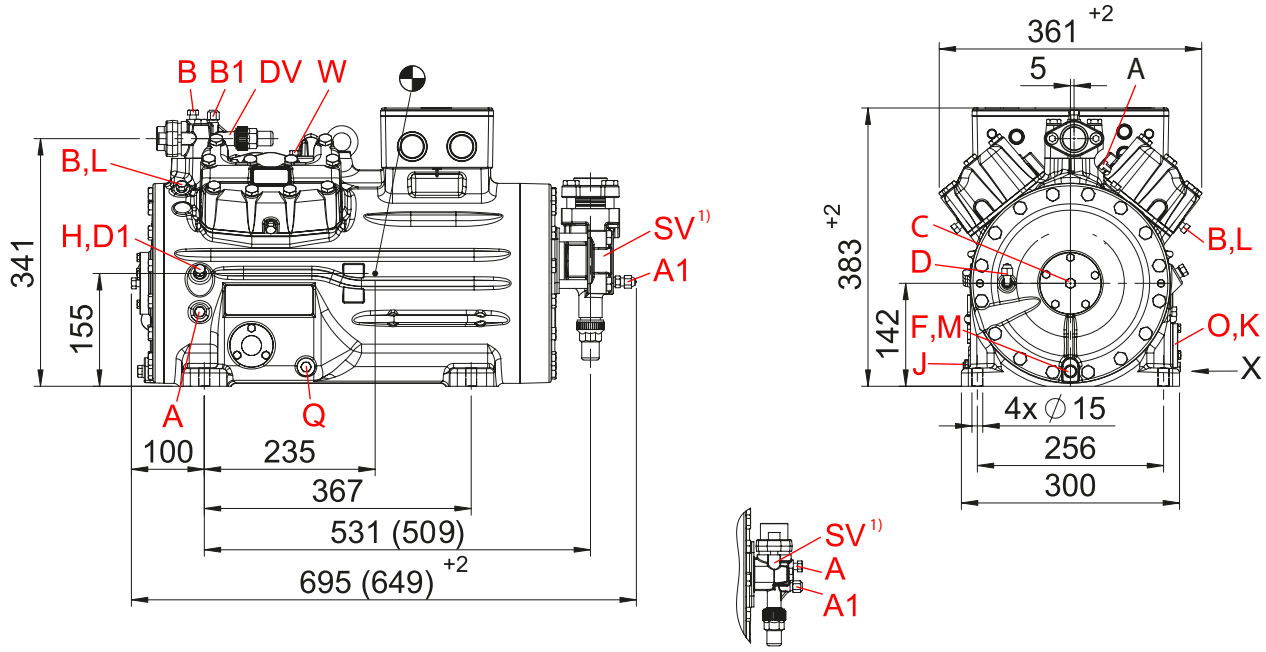
Si necesita mayor información póngase en contacto con Danfoss a nuestro Servicio de Atención al Cliente: **sac.mexico@danfoss.com**
Lo invitamos a descargar nuestro software **CoolSelector dando clic aquí.**

Dimensiones y conexiones

HG34e » HG34e/380-4



HG44e » HG44e/565-4 S
HG44e/665-4 S

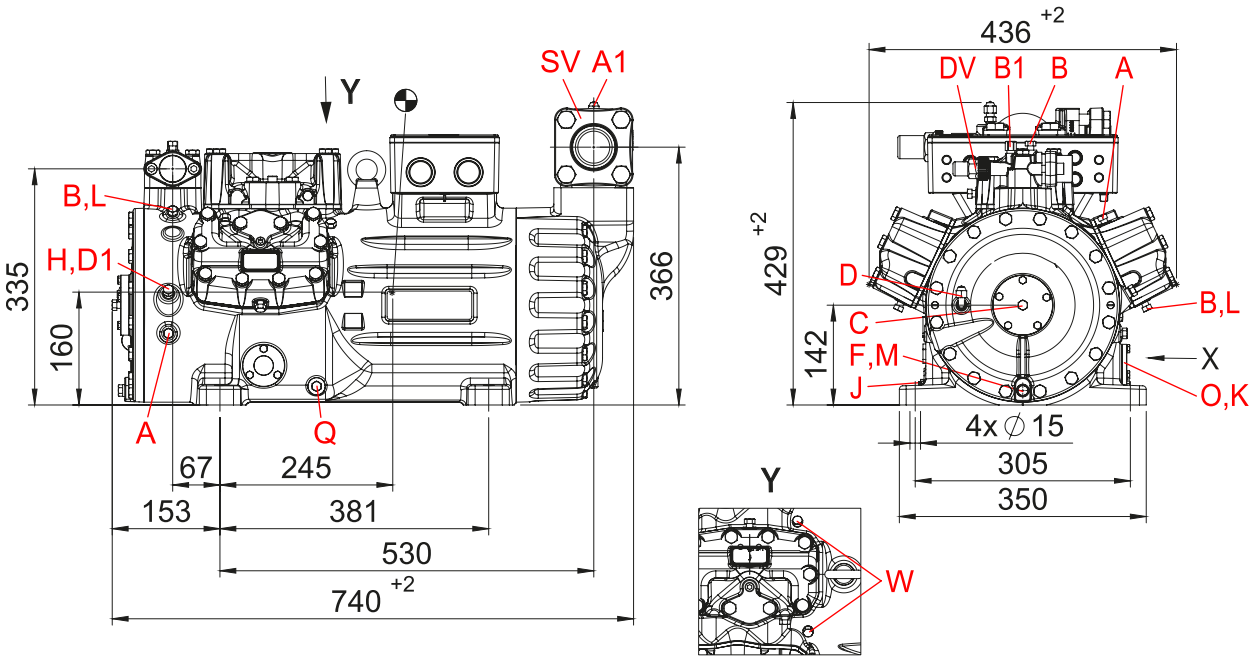


Dimensiones en mm
Centro de gravedad
1) SV giratorio 90°

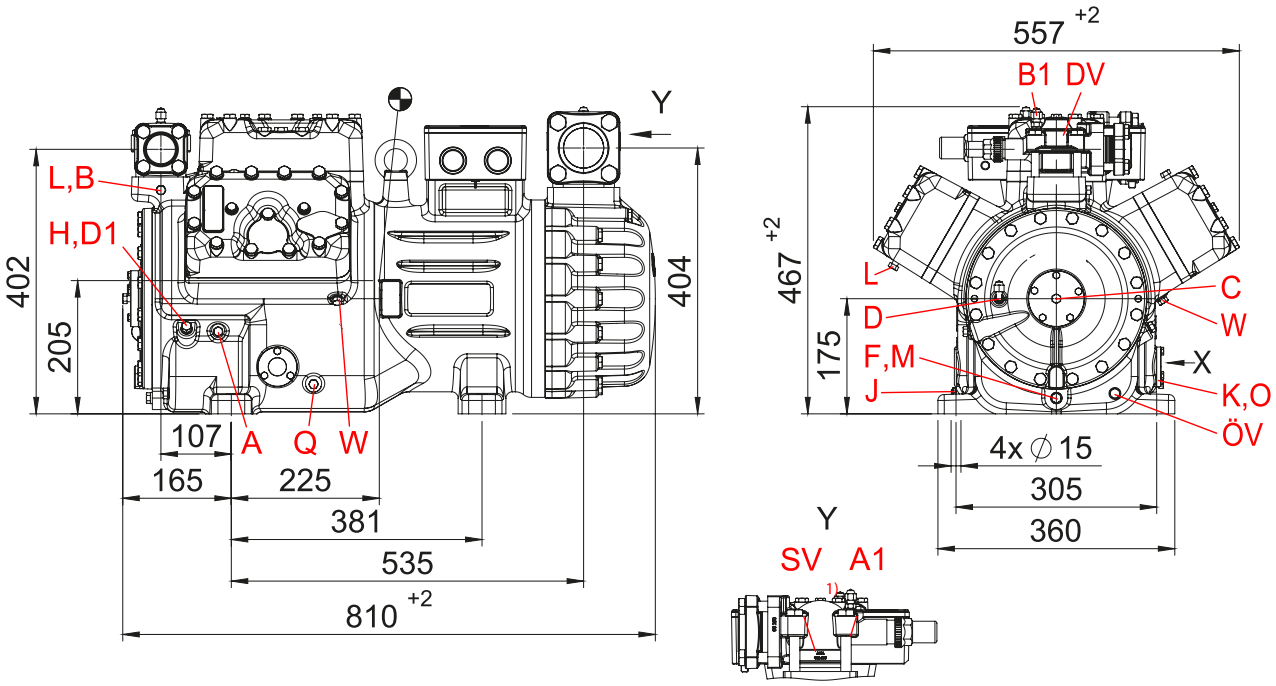
Si necesita mayor información póngase en contacto con Danfoss a nuestro Servicio de Atención al Cliente: **sac.mexico@danfoss.com**
Lo invitamos a descargar nuestro software **CoolSelector dando clic aquí.**

Dimensiones y conexiones

HG56e » HG56e/850-4 S HG56e/995-4 S



HG66e » HG66e/1340-4 S



Dimensiones en mm

Centro de gravedad

[1] SV giratorio 90°

Si necesita mayor información póngase en contacto con Danfoss a nuestro Servicio de Atención al Cliente: **sac.mexico@danfoss.com**
Lo invitamos a descargar nuestro software **CoolSelector dando clic aquí.**

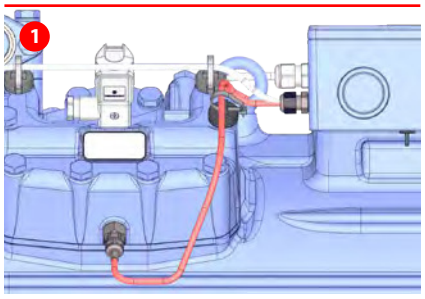
Dimensiones y conexiones

	Conexiones	HG34e	HG44e	HG56e	HG66e
SV	Línea de aspiración	Consulte los datos técnicos en la página 56			
DV	Línea de descarga				
A	Lado de aspiración de la conexión, no bloqueable	1/8" NPTF	1/8" NPTF	1/8" NPTF	1/8" NPTF
A1	Lado de aspiración de la conexión, bloqueable	7/16" UNF	7/16" UNF	7/16" UNF	7/16" UNF
A2	Lado de aspiración de la conexión, no bloqueable	-	-	-	-
B	Lado de descarga de la conexión, no bloqueable	1/8" NPTF	1/8" NPTF	1/8" NPTF	1/8" NPTF
B1	Lado de descarga de la conexión, no bloqueable	7/16" UNF	7/16" UNF	7/16" UNF	7/16" UNF
C	Interruptor de seguridad para la presión de aceite de la conexión HP	1/8" NPTF	1/8" NPTF	1/8" NPTF	1/8" NPTF
D	Interruptor de seguridad para la presión de aceite de la conexión LP	-	7/16" UNF	7/16" UNF	7/16" UNF
D1	Retorno de aceite del separador de aceite de la conexión	1/4" NPTF	1/4" NPTF	1/4" NPTF	1/4" NPTF
F	Tapón para drenaje de aceite	M12 x 1.5	M12 x 1.5	M12 x 1.5	M12 x 1.5
H	Tapón para carga de aceite	1/4" NPTF	1/4" NPTF	1/4" NPTF	1/4" NPTF
J	Calentador del carter de aceite de la conexión	3/8" NPTF	3/8" NPTF	3/8" NPTF	3/8" NPTF
K	Cristal de visión	1 1/8" – 18 UNEF	3 hole M6	3 hole M6	3 hole M6
L	Termostato para protección térmica de la conexión	1/8" NPTF	1/8" NPTF	1/8" NPTF	1/8" NPTF
M	Filtro de aceite	M12 x 1.5	M12 x 1.5	M12 x 1.5	M12 x 1.5
O	Regulador del nivel de aceite de la conexión	1 1/8" – 18 UNEF	[1]	[1]	[1]
ÖV	Válvula para servicio de aceite de la conexión	-	-	-	1/4" NPTF
P	Sensor de diferencial de presión de aceite de la conexión	-	-	-	-
Q	Sensor de temperatura del aceite de la conexión	-	1/8" NPTF	1/8" NPTF	1/8" NPTF
W	Conexión para inyección de refrigerante	1/8" NPTF	1/8" NPTF	2 1/8" NPTF	2 1/8" NPTF

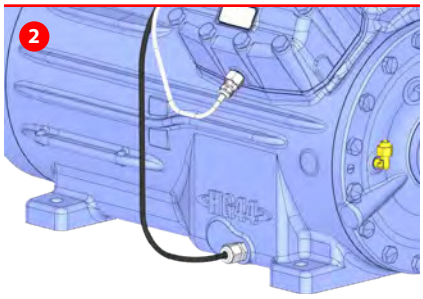
[1] Para conocer las dimensiones, comuníquese con Danfoss.

Accesorios

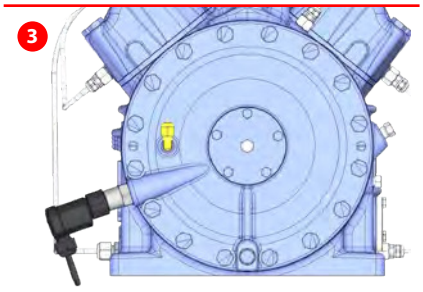
Termostato de protección térmica



Calentador del carter de aceite



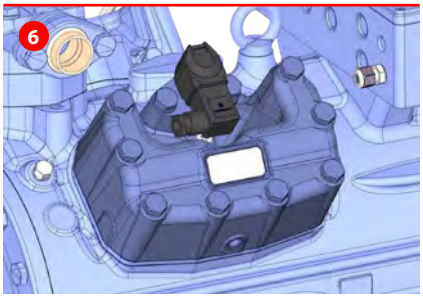
Sensor de presión diferencial del aceite



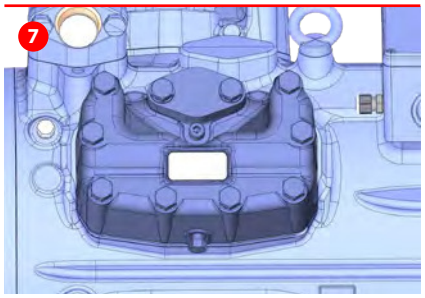
Interruptor de seguridad de presión del aceite

Válvula de servicio de aceite

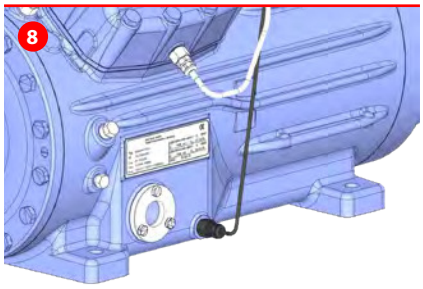
Regulador de capacidad



Preparada para el regulador de capacidad

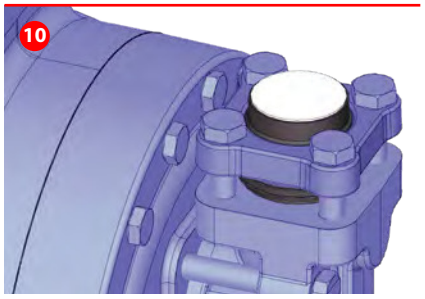


Sensor de temperatura del aceite



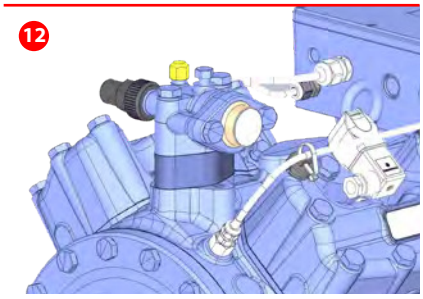
ESS Inicio electrónico suave

Pieza de conexión en construcción con soldadura



Ventilador adicional

Lado intermedio para la válvula de la línea de descarga



Si necesita mayor información póngase en contacto con Danfoss a nuestro Servicio de Atención al Cliente: **sac.mexico@danfoss.com**
Lo invitamos a descargar nuestro software **CoolSelector dando clic aquí.**

Evaporadores
de Medio Perfil

Características KMP

Nomenclatura

KMP 3 48 L E - T5 A - T

Evaporador de Medio Perfil

Número de ventiladores

Capacidad Nominal:
x 1000 @ 10°F TD, Btu/H

Rango de Aplicación:
M = Media a Alta Temp. 6 FPI (10°F to 35°F Temp. Evap.) *
L = Baja Temp. 6 FPI (-40°F to 0°F Temp. Evap.)
V = Baja Temp. 4 FPI (-40°F to 0°F Temp. Evap.)
W = Enfriador de aire fluido (con o sin glicol)
*** excepto "488M", que es 8 FPI**

Descongelamiento
A = Aire E = Eléctrico
T = Tubería de gas caliente con bandeja calefactora eléctrica para refrigeradores de aire fluido.
H = 3 tuberías de gas caliente con bandeja de bucle de gas caliente
G = Ciclo inverso con bandeja calefactora eléctrica
R = Ciclo inverso con bucle de gas caliente

Generación: A = 1

Voltaje:
S2 = 208-230/1/60
S4 = 460/1/60
S5 = 575/1/60
T3 = 208-230/3/60
T4 = 460/3/60
T5 = 575/3/60

Motor:
C = Motores PSC
T = SmartSpeed ECM
V = Motores de Velocidad Variable EC(Requiere un controlador)

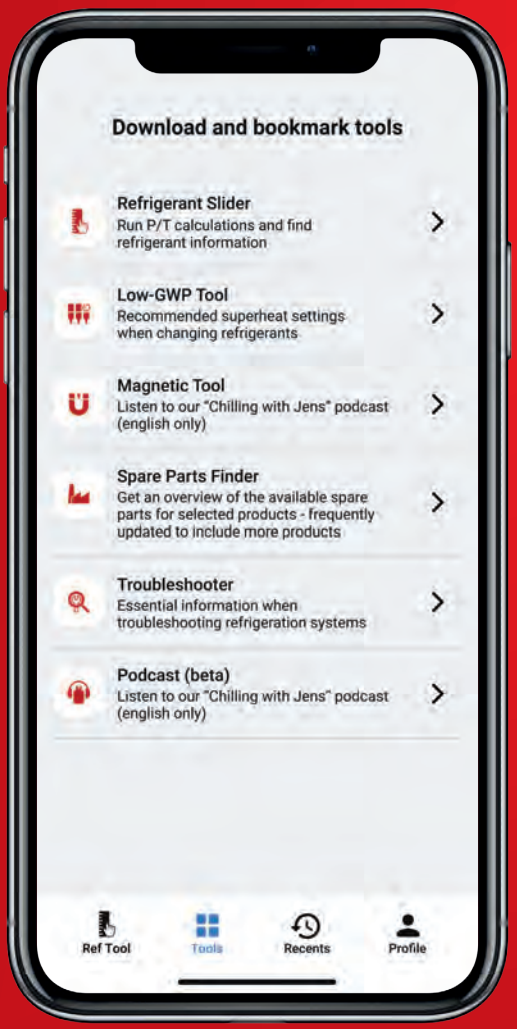
KMP

Modelo	Capacidad 25°F TSS/ 10° FDT	CFM	m³/ min	Información del motor				Inf. Resistencia					Dimensiones (cm)			Conexiones			Peso neto aprox. (Kg)
				Cant.	HP	208-230 APC	460/ 1 APC	Watts	208-230/ 1AMPS.	208-230/ 3AMPS.	460/1 AMPS.	460/3 AMPS.	L	H	A	Líq.	Suc.	Dren.	
KMP 116	16000	3430	97	1	1/3	1.7	0.9	3330	18	12	9	6.2	127.6	42.5	70.4	5/8	1 1/8	3/4	74
KMP 119	19000	3240	92	1	1/3	1.7	0.9	3330	18	12	9	6.2	127.6	42.5	70.4	5/8	1 1/8	3/4	78
KMP 225	25000	7260	206	2	1/3	3.4	1.8	6190	34	23	17	11	214	42.5	70.4	5/8	1 3/8	3/4	110
KMP 232	32000	6870	195	2	1/3	3.4	1.8	6190	34	23	17	11	214	42.5	70.4	7/8	1 3/8	3/4	117
KMP 240	40000	6480	183	2	1/3	3.4	1.8	6190	34	23	17	11	214	42.5	70.4	7/8	1 5/8	3/4	124
KMP 348	48000	10300	292	3	1/3	5.1	2.7	9040	49	33	25	17	300.4	42.5	70.4	7/8	1 5/8	3/4	160
KMP356	56000	9720	275	3	1/3	5.1	2.7	9040	49	33	25	17	300.4	42.5	70.4	1 1/8	1 5/8	3/4	171
KMP471	71000	13000	368	4	1/3	6.8	3.6	10600	58	39	29	19	346.1	42.5	70.4	1 1/8	2 1/8	3/4	201

Modelo	Capacidad 25°F TSS/10° FDT	m³/min	Información del motor				Dimensiones (cm)			Conexiones			Peso neto aprox. (Kg)
			Cantidad	115 APC**	208-230 APC**	460 APC**	L	H	A	Líquido	Succión	Drenaje	
KMP 118	18000	97	1	NC	1.7	0.9	127.6	42.5	70.4	5/8	7/8	3/4	70
KMP 122	22000	92	1	NC	1.7	0.9	127.6	42.5	70.4	5/8	1 1/8	3/4	73
KMP 228	28000	206	2	NC	3.4	1.8	214	42.5	70.4	5/8	1 1/8	3/4	102
KMP 236	36000	195	2	NC	3.4	1.8	214	42.5	70.4	5/8	1 3/8	3/4	109
KMP 245	45000	183	2	NC	3.4	1.8	214	42.5	70.4	7/8	1 3/8	3/4	115
KMP 355	55000	292	3	NC	5.1	2.7	300.4	42.5	70.4	7/8	1 5/8	3/4	148
KMP 368	68000	275	3	NC	5.1	2.7	300.4	42.5	70.4	7/8	1 5/8	3/4	158
KMP 480	80000	368	4	NC	6.8	3.6	346.1	42.5	70.4	7/8	1 5/8	3/4	188

Si necesita mayor información póngase en contacto con Danfoss a nuestro Servicio de Atención al Cliente: **sac.mexico@danfoss.com**
Lo invitamos a descargar nuestro software **CoolSelector dando clic aquí.**

Mientras lees esto, **Ref Tools** se ha usado 3 veces en todo el mundo



2,000,000 de aplicaciones instaladas. Utilizada cada 6 segundos. **Consigue hoy la tuya.**

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Descarga Ref Tools ahora en **App Store** y **Google Play** o visita a reftools.danfoss.com

Danfoss Industries, S.A. de C.V.

Servicio al cliente (SAC)
01 800 823 8000
sac.mexico@danfoss.com
www.danfoss.mx

Planta de manufactura y ventas
Carr. Miguel Alemán No. 162,
Col. El Milagro, Apodaca, N.L. México
C.P. 66634
Tel: +52 81 8156 5600

Oficinas Corporativas y ventas
Edificio Corporativo Homero No. 1500,
Polanco, Ciudad de México
C.P. 11560
Tel: +52 55 5018 2700

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modicaciones no afectan las características convenidas con el cliente. Todas las marcas comerciales de este material son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo Danfoss son marcas comerciales de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

MXSC.PP.000.A2.05

© Copyright Danfoss Refrigeration and Air Conditioning | Septiembre 2019