

FRIGA-BOHN®

MOPSH | MOSC

Central con compresores
semiherméticos o scroll

HFC



|||| MT 57 - 385 kW
|||| LT 23 - 120 kW



- # **Central modulable** para adaptarse mejor a las necesidades de su aplicación, disponible con compresores scroll (Copeland) o semiherméticos Octagon (Copeland o Bitzer).
- # **Diseño compacto** (anchura de 800 a 1000 mm) que se adapta perfectamente a espacios restringidos y de difícil acceso.

MECANISMOS DE CONTROL Y SEGURIDAD

- # 1 presostato BP general de seguridad.
- # 1 o 2 presostatos AP de cartucho con rearme automático por compresor.
- # 2 manómetros (BP + AP).
- # Presostato diferencial de aceite por compresor. **MOPSH**

OPCIONES

ALF	Alarma de nivel refrigerante con flotador regulable en altura.	
ALR	Alarma optoelectrónica de nivel de refrigerante.	
BAC	Botella antigolpe de líquido.	MOPSH
VFA	Válvula y filtro para la aspiración en cada compresor.	MOPSH
SIL	Silenciador de impulsión (1 por compresor).	MOPSH

ESTACIÓN DE LÍQUIDO

- # La estación de líquido se entrega por separado.
- # Válvulas de aislamiento de entrada/salida.
- # Salida de líquido equipada con una caja de filtro deshidratador desmontable ≤ 150 l y 2 cajas en paralelo con válvulas de aislamiento > 150 l.
- # Indicador y válvula de aislamiento general en la salida.
- # Válvula de seguridad simple o doble (según PED).

OPCIONES

RLS	Depósito de líquido sobredimensionado.
SSD	Válvula de seguridad doble con válvula de 3 vías (para depósitos < 120 litros).
BD1	By-pass de deshidratador de líquido simple (1 caja filtro) en funcionamiento.

COLECTORES

- # Aspiración y descarga de acero inoxidable 304 L.
- # Una toma de presión Schrader con válvula de aislamiento por colector (conexión de manopresostatos, etc.).
- # Abrazaderas de fijación de polipropileno para la aspiración y poliamida de alta resistencia a las temperaturas para la descarga.
- # Una caja filtro general para la aspiración de cartucho desmontable hasta 186 kW de potencia frigorífica en positivo y 47 kW en negativo.
- # Una caja por compresor encima. **MOPSH**
- # Una caja filtro desmontable de cartucho montada en el colector de aspiración. **MOSC**

OPCIÓN

BDR	Bandeja de recuperación de condensados debajo de los colectores de aspiración.
------------	--



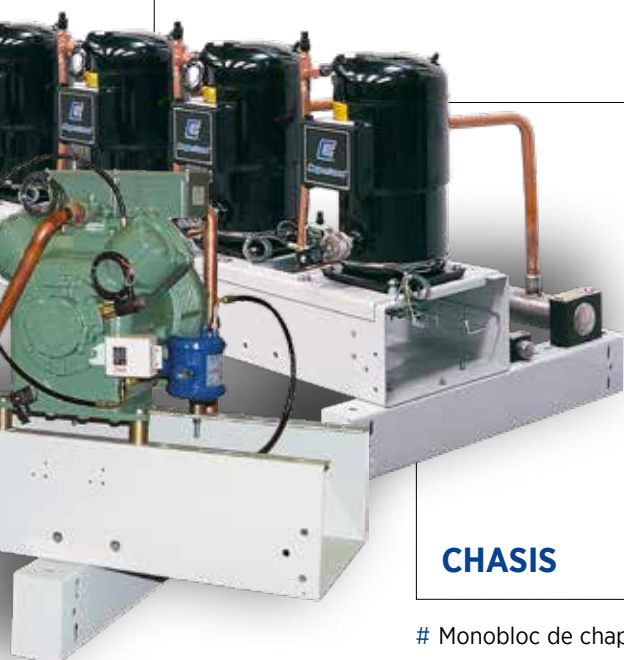
COMPRESORES

- # Con válvulas Rotalock para la aspiración y descarga + ventilador de culata en negativo, resistencia de cárter y bomba de aceite. **MOPSH**
- # Equipado con válvulas Rotalock para la aspiración y descarga, resistencias de cárter, presostatos AP seguridad de cartucho y suspensiones rígidas. **MOSC**
- # Los modelos negativos también incluyen un sistema de inyección con diferentes configuraciones según los compresores: válvula de aislamiento, filtro, electroválvula y capilar. **MOSC**

OPCIÓN

VAR

Variación de potencia. **CONSÚLTENOS**



LÍNEA DE ACEITE

- # Separador de aceite desmontable y depósito de aceite con indicadores de nivel alto/bajo y válvulas de aislamiento.
- # Colector de aceite con conexión flexible en los extremos.
- # Línea de retorno de aceite BP con filtro, indicador y válvula de aislamiento por compresor.
- # Válvula de degasificación.
- # Reguladores de nivel de flotador. **MOPSH**

OPCIONES

TXL

Reguladores electrónicos de nivel de aceite. **MOPSH**

EVH

Electroválvula de retorno de aceite.

CHASIS

- # Monobloc de chapa de acero pintada, plegada en U, de 4 mm de grosor.

OPCIONES

CCB

Cableado de mando a bornas.

ARM

Armario eléctrico. **CONSÚLTENOS**

CAR

Carrocería (con armario eléctrico integrado). **CONSÚLTENOS**

PAV

Soportes antivibratorios. **KIT PARA MONTAR**

ANM

Anillos de manipulación de la central (se entregan sin montar con la central). **KIT PARA MONTAR**

PACK

OPCIONES

PR1

Pack de conexión

Válvulas de conexión del cliente (1 de descarga, 1 de aspiración, 1 de líquido).

PR2

Válvulas de conexión del cliente (1 de descarga, 2 de aspiración, 2 de líquido).

PR3

Válvulas de conexión del cliente (1 de descarga, 3 de aspiración, 3 de líquido).

Pack de seguridad

BPS

Presostato BP de seguridad por compresor.

HPG

Presostato AP general (automático).

Pack de regulación

BP1

Presostato BP (automático) por compresor.

HPS

Presostatos HP suplementarios.

CDP

Sensores de presión AP/BP con señal de 4-20 mA.

¿Tiene alguna petición concreta?

Póngase en contacto con nosotros para diseñar la unidad que mejor se ajuste a sus necesidades.

MOPSH^(A) 2^(B)P^(C) 4JE-15Y^(D)

(A) MOPSH = Compresor semihermético - MOSC - MOSC = Compresor scroll

(B) Número de compresores

(C) P = Gama positiva - N = Gama negativa

(D) Tipo de compresor

La MOPSH está disponible con HFC.
Para más información,
consulte nuestro software.

MOPSH | Semihermética

Gama positiva

MOPSH ...			2P 4JE-15Y	2P 4HE-18Y	2P 4GE-23Y	3P 4JE-15Y	3P 4HE-18Y	4P 4JE-15Y	3P 4GE-23Y	4P 4HE-18Y	3P 4FE-28Y
Potencia (1)	R449A	kW	62,3	73,1	84,9	93,4	109,6	124,5	127,3	146,2	151,2
Potencia absorbida (1)		kW	25,0	30,0	35,6	37,4	45,0	49,9	53,4	59,9	62,4
Compresor		Núm.	2	2	2	3	3	4	3	4	3
Intensidad absorbida máx		A	58,6	69,8	83,3	87,9	104,7	117,2	125,0	139,6	149,5
Volumen del depósito		l.	60	60	120	150	150	150	150	150	250
Pack de conexión opción estándar	Descarga	Ø	1"3/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8
	Aspiración	Ø	2"5/8	2"5/8	3"1/8	3"1/8	3"1/8	2x2"5/8	2x2"5/8	2x2"5/8	2x2"5/8
	Líquido	Ø	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	2x1"3/8	2x1"3/8	2x1"3/8	2x1"3/8
Dimensiones de la central	L	mm	1915	1915	1915	2515	2515	3115	2515	3115	2515
	P	mm	800	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000
	H	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1450	1450	1450	1450
	A	mm	655	655	655	755	755	755	755	755	755
Peso		kg	610	620	630	850	860	1100	900	1140	960

MOPSH ...			4P 4GE-23Y	3P 6GE-34Y	4P 4FE-28Y	3P 6FE-44Y	5P 4FE-28Y	4P 6GE-34Y	4P 6FE-44Y	5P 6GE-34Y	5P 6FE-44Y
Potencia (1)	R449A	kW	169,8	189,3	201,6	226,8	252,0	252,5	302,4	315,6	378,1
Potencia absorbida (1)		kW	71,2	78,8	83,2	94,2	103,9	105,1	125,6	131,3	157,1
Compresor		Núm.	4	3	4	3	5	4	4	5	5
Intensidad absorbida máx.		A	166,7	186,9	199,3	222,9	249,1	249,2	297,2	311,5	371,6
Volumen del depósito		l.	250	250	250	250	350	250	350	350	350
Pack de conexión opción estándar	Descarga	Ø	2"1/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8	3"1/8	3"1/8	3"1/8	3"1/8	3"1/8
	Aspiración	Ø	2x2"5/8	2x3"1/8	2x3"1/8	2x3"1/8	3x3"1/8	3x3"1/8	3x3"1/8	3x3"1/8	3x3"1/8
	Líquido	Ø	2x1"3/8	2x1"3/8	2x1"5/8	2x1"5/8	3x1"3/8	3x1"3/8	3x1"3/8	3x1"3/8	3x1"5/8
Dimensiones de la central	L	mm	3115	2515	3115	2515	3715	3115	3115	3715	3715
	P	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	H	mm	1450	1450	1580	1580	1580	1580	1580	1580	1780
	A	mm	755	755	755	755	755	755	755	755	755
Peso		kg	1160	1020	1240	1080	1540	1380	1430	1650	1720

(1) Temperatura de evaporación **-10°C** / Temperatura ambiente **+45°C** - Recalentamiento: 10K - Subenfriamiento: 3K.

MOPSH^(A) 2^(B)N^(C) / 4HE-18Y^(D)

(A) **MOPSH** = Compresor semihermético - MOSC - **MOSC** = Compresseur scroll

(B) Número de compresores

(C) **P** = Gama positiva - **N** = Gama negativa

(D) Tipo de compresor

La MOPSH está disponible con HFC.
Para más información, consulte nuestro software.

MOPSH | Semihermética

Gama negativa

MOPSH ...			2N 4HE-18Y	2N 4GE-23Y	2N 4FE-28Y	3N 4HE-18Y	3N 4GE-23Y	2N 6GE-34Y	4N 4HE-18Y	2N 6FE-44Y	3N 4FE-28Y
Potencia (1)	R449A	kW	20,0	24,2	29,0	30,1	36,4	37,4	40,1	43,4	43,4
Potencia absorbida (1)		kW	14,4	17,4	20,7	21,6	26,1	25,1	28,8	31,7	31,0
Compresor		Núm.	2	2	2	3	3	2	4	2	3
Intensidad absorbida máx.		A	49,1	57,7	72,8	73,6	86,5	90,4	98,2	112,4	109,2
Volumen del depósito		l.	60	60	120	120	150	120	150	150	150
Pack de conexión opción estándar	Descarga	Ø	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"5/8
	Aspiración	Ø	2"5/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8	2x2"5/8	2x2"1/8	2x2"5/8	2x2"5/8	2x2"5/8
	Líquido	Ø	7/8"	1"1/8	1"3/8	1"3/8	2x7/8"	2x7/8"	2x7/8"	2x7/8"	2x7/8"
Dimensiones central	L	mm	1915	1915	1915	2515	2515	1915	3115	1915	2515
	P	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	1000
	H	mm	1500	1500	1500	1500	1450	1450	1450	1450	1450
	A	mm	655	655	655	655	755	755	755	755	755
Peso		kg	600	610	640	820	840	690	1060	720	930

MOPSH ...			3N 6GE-34Y	4N 4FE-28Y	3N 6FE-44Y	5N 4FE-28Y	4N 6GE-34Y	4N 6FE-44Y	5N 6GE-34Y	5N 6FE-44Y
Potencia (1)	R449A	kW	56,0	57,9	65,2	72,4	74,7	86,9	93,4	108,6
Potencia absorbida (1)		kW	37,7	41,4	47,6	51,7	50,3	63,4	62,9	79,3
Compresor		Núm.	3	4	3	5	4	4	5	5
Intensidad absorbida máx.		A	135,6	145,6	168,6	182,0	180,8	224,8	226,0	281,0
Volumen del depósito		l.	150	250	250	250	250	250	350	350
Pack de conexión opción estándar	Descarga	Ø	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8
	Aspiración	Ø	2x2"5/8	2x3"1/8	2x3"1/8	3x2"5/8	2x3"1/8	3x2"5/8	3x3"1/8	3x3"1/8
	Líquido	Ø	2x1"1/8	2x1"1/8	2x1"1/8	3x1"1/8	2x1"3/8	3x1"1/8	3x1"1/8	3x1"1/8
Dimensiones de la central	L	mm	2515	3115	2515	3715	3115	3115	3715	3715
	P	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	H	mm	1580	1580	1580	1580	1580	1580	1580	1780
	A	mm	755	755	755	755	755	755	755	755
Peso		kg	1000	1200	1050	1470	1290	1370	1610	1680

(1) Temperatura de evaporación **-35°C** / Temperatura ambiente **+40°C** - Recalentamiento: 10K - Subenfriamiento: 3K.

MOSC^(A) 5^(B) P^(C) ZB50^(D)

(A) **MOPSH** = Compresor semihermético - MOSC - **MOSC** = Compresor scroll

(B) Número de compresores

(C) **P** = Gama positiva - **N** = Gama negativa

(D) Tipo de compresor

La MOSC está disponible con HFC.
Para más información, consulte
nuestro software.

MOSC | Scroll

Gama positiva

MOSC ...			5P ZB50	5P ZB76	6P ZB76	5P ZB95	5P ZB114	6P ZB95	6P ZB114
Potencia (1)	R449A	kW	57,5	84,9	101,9	103,5	122,4	124,2	146,9
Potencia absorbida (1)		kW	26,2	37,9	45,4	49,4	58,6	59,2	70,3
Compresor		Núm.	5	5	6	5	5	6	6
Intensidad absorbida máx.		A	73	102	122	141	167	169	200
Volumen del depósito		l.	60	120	120	120	150	150	150
Pack de conexión opción estándar	Descarga	Ø	1"5/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"5/8
	Aspiración	Ø	2"5/8	3"1/8	3"1/8	3"1/8	3"1/8	4"1/8	4"1/8
	Líquido	Ø	1"1/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8
Dimensiones de depósito	L	kg	3115	3115	3715	3115	3115	3715	3715
	P	mm	800	800	800	1000	1000	1000	1000
	H	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	A	mm	655	655	755	755	755	755	755
Peso de depósito		kg	820	820	980	890	930	1040	1100

(1) Temperatura de evaporación **-35 °C** / Temperatura ambiente **+40 °C** - Recalentamiento: 10 K - Subenfriamiento: 3 K.

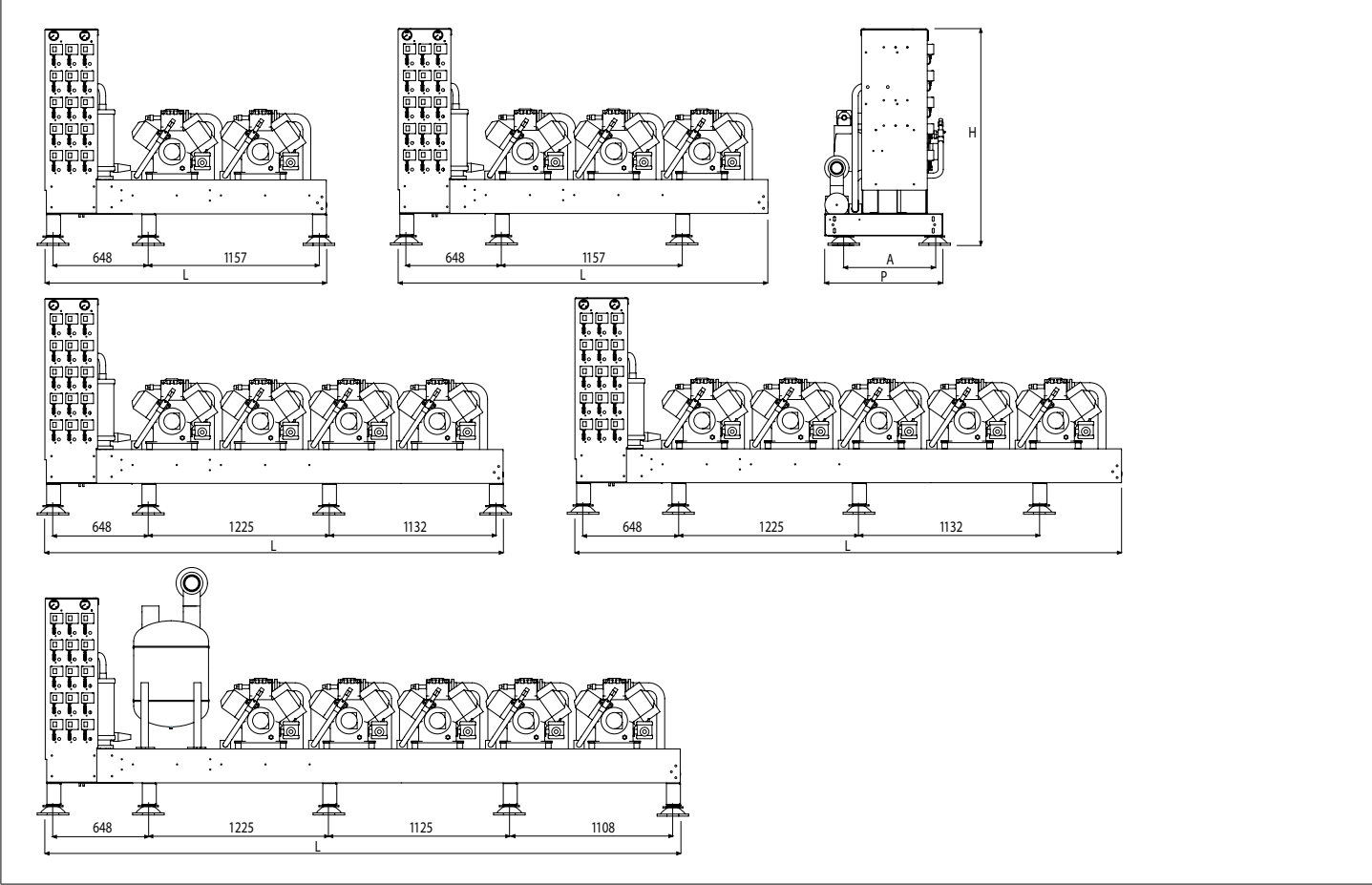
MOSC | Scroll

Gama negativa

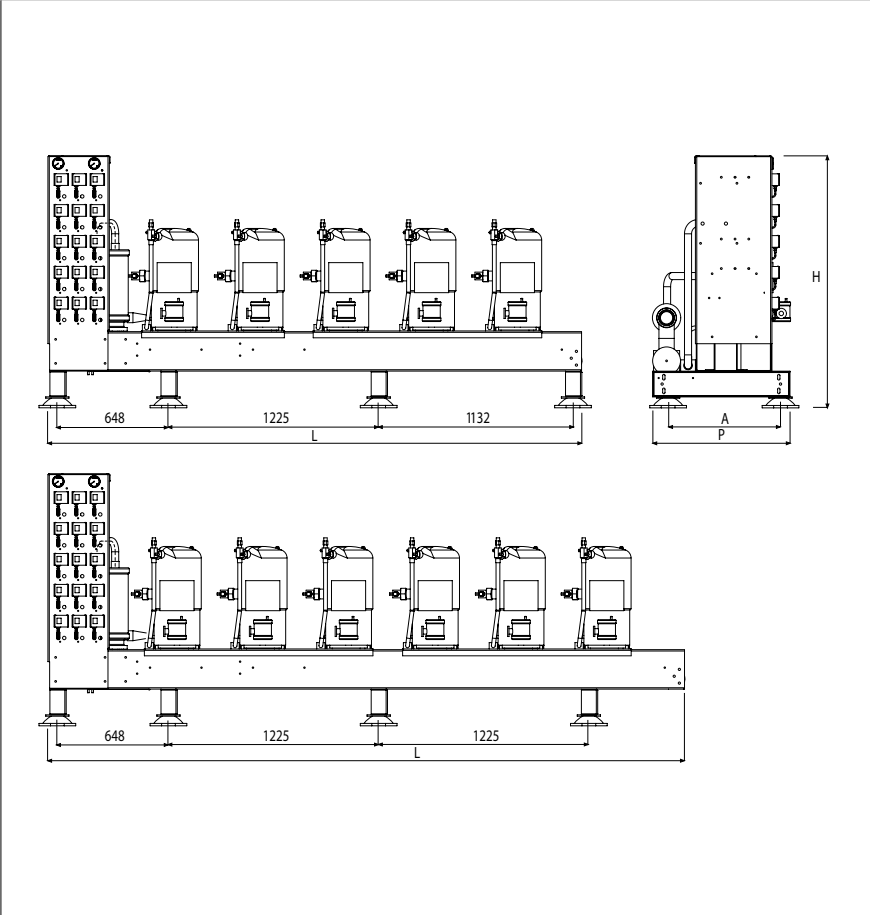
MOSC ...			5N ZF25	5N ZF34	6N ZF34	5N ZF41	6N ZF41	5N ZF49	6N ZF49
Potencia (1)	R449A	kW	22,4	29,4	35,2	35,8	42,9	44,1	52,9
Potencia absorbida (1)		kW	18,9	25,6	30,7	29,1	34,9	38,3	45,9
Compresor		Núm.	5	5	6	5	6	5	6
Intensidad absorbida máx.		A	81	112	134	126	151	153	184
Volumen del depósito		l.	60	60	120	150	150	150	150
Pack de conexión opción estándar	Descarga	Ø	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"5/8	1"3/8	1"5/8
	Aspiración	Ø	2"5/8	2"5/8	3"1/8	3"1/8	3"1/8	3"1/8	4"1/8
	Líquido	Ø	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"5/8
Dimensiones de depósito	L	kg	3115	3115	3715	3115	3715	3115	3715
	P	mm	800	800	800	800	800	800	1000
	H	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	A	mm	655	655	755	755	755	755	755
Peso de depósito		kg	820	820	980	890	1040	930	1100

(1) Temperatura de evaporación **-35 °C** / Temperatura ambiente **+40 °C** - Recalentamiento: 10 K - Subenfriamiento: 3 K.

MOPSH | Semihermética



MOSC | Scroll



Estación de líquido

