

eCO | eMR

Central de compresión de CO₂
Instalación en cascada con circuito
de HFC o de agua glicolada



CO₂



- # **Unidad modular** para adaptarse mejor a las necesidades de su aplicación, disponible en dos versiones:
 - carrozada de exterior **eCO**,
 - sala de máquinas **eMR**.
- # **Tamaño compacto** para ahorrar espacio (opción monobloque).
- # Usando CO₂, un fluido natural, para una refrigeración **más respetuosa con el medio ambiente**.



1 LÍNEA DE ACEITE

- # Separador de aceite desmontable con válvula de descarga.
- # Depósito de aceite con indicador de alto y bajo nivel, válvulas de aislamiento y válvula de descarga.
- # Retorno con filtro e indicador de aceite.
- # Controlador de nivel electrónico con válvula de aislamiento por compresor.
- # Válvula diferencial no regulable de desgasificación del depósito conectada al colector BP.
- # Colector de aceite de cobre con conexión flexible para cada compresor.

3 COMPRESORES

- # Compresores de tecnología de pistón semihermético equipados con:
 - Resistencia de cárter.
 - Válvulas de aislamiento para aspiración y descarga.
 - Tomas de alta y baja presión en racor Schrader.

2 COLECTORES

- # Una caja filtro general o por compresor.
- # Colector de aspiración y descarga de cobre.
- # Bandeja de recuperación de condensados debajo del colector de aspiración.

4 PACK DE CONEXIÓN

- # 1 válvula de conexión para la aspiración y la salida de líquido.

OPCIONES

PC1

Cableado de la central con 5m de cable disponible

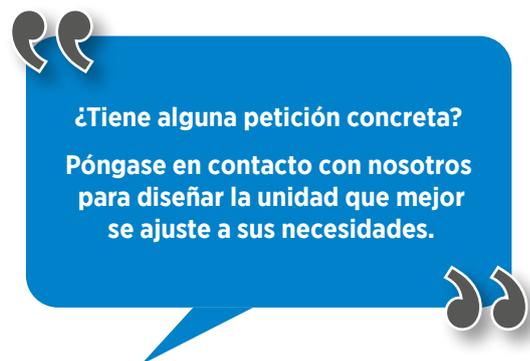
5 MECANISMOS DE CONTROL Y SEGURIDAD

- # Por compresor:
 - Presostato BP de seguridad conectado al compresor.
 - 1 o 2 presostatos AP de cartucho con rearme automático por compresor.
 - Caja de termistor de seguridad INT.
- # Por central:
 - Presostato BP de seguridad general.
 - Presostato AP general de seguridad.
 - Presostatos AP y BP de marco.
 - Juego de manómetros AP y BP de 100 mm de diámetro de clase 1.
 - Sensores BP y AP para regulador de funcionamiento normal.
 - Presostato BP para regulador de funcionamiento de emergencia.
- # Grupo de seguridad (opcional): Grupo de condensación cargado con R134a y conectado frigoríficamente con el depósito de líquido CO₂ mediante un evaporador de placas.

OPCIONES

GMP

Grupo de seguridad (se entrega montado y conectado)



7 CONDENSADOR

- # Intercambiador de placas soldadas.
- # Kit que incluye un controlador de caudal y un termostato de agua glicolada.
- # Desrecaentador de aire opcional (se entrega por separado) situado aguas arriba del condensador de placas.

OPCIONES

2CD

2 condensadores 50/50%

6 ESTACIÓN DE LÍQUIDO

- # Depósito de líquido horizontal con válvulas de aislamiento.
- # Válvula de seguridad doble con grifo inversor.
- # Deshidratador con cartucho desmontable con válvula para mantenimiento (1/4" SAE).
- # Alarma de nivel optoelectrónica montada en depósito de líquido (nivel alto y nivel bajo).
- # Intercambiador de líquido / de vapor de placas.
- # Indicador de líquido.

OPCIONES

VFA	Válvula y filtro para la aspiración
DES	Desrecaentador de placas
BAC	Botella antigolpe de líquido
RLS	Depósito sobredimensionado
BSH	By-pass de separador de aceite
BD1	By-pass de deshidratador

8 AISLAMIENTO

- # Aislamiento térmico de las líneas de líquido de gran grosor.

OPCIONES

MPI

Aislamiento de espuma de poliuretano inyectada (solo para el depósito de líquido y el condensador)

9 CHASIS

- # Central de compresión:
 - Monobloque diseñado para evitar los problemas de vibración.
- # Estación de líquido:
 - Monobloque de chapa de acero galvanizado plegada.
 - Soportes antivibratorios (se suministran por separado).
- # Versión monobloque. [CONSÚLTENOS](#)

OPCIONES

PEI

Chasis pintado

eCO_(A) 8_(B) / 2_(C)

(A) eCO = central carrozada de exterior - eMR = central para sala de máquinas

(B) Potencia

(C) Número de compresores

eCO | eMR

Gama negativa

eCO eMR ...		8 / 2	16 / 2	18 / 3	25 / 3	26 / 2	32 / 3	33 / 4	40 / 3	42 / 4	53 / 4	60 / 3	80 / 4	90 / 3	100 / 3	108 / 2	
Potencia CO ₂ *	kW	8,0	16,0	16,5	25,1	26,0	32,3	33,5	40,2	43,1	53,5	60,0	80,0	90,0	100,0	108,0	
Potencia absorbida*	kW	2,4	4,6	4,5	6,7	7,2	8,0	8,9	10,2	11,4	13,6	16,4	21,9	24,7	24,7	25,5	
Compresor		2	2	3	3	2	3	4	3	4	4	3	4	3	3	2	
Intensidad absorbida máx.	A	7,0	13,6	18,0	18,0	19,4	21,0	24,0	35,0	28,0	46,0	47,1	62,8	66,0	66,0	67,0	
Volumen del depósito	l.	50	50	70	70	70	70	70	180	180	180	180	180	300	300	300	
Conexión	Aspiración	Ø	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	
	Descarga	Ø	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8
	Líquido	Ø	1/2"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8	1"1/8	1"1/8	

eCO - Central carrozada de exterior

eCO ...		8 / 2	16 / 2	18 / 3	25 / 3	26 / 2	32 / 3	33 / 4	40 / 3	42 / 4	53 / 4	60 / 3	80 / 4	90 / 3	100 / 3	108 / 2	
Dimensiones	L P H	mm	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Peso		kg	1320	1330	1640	1650	1435	1655	1705	1835	1815	1915	1855	2120	2000	2000	2030

eMR - Central para sala de máquinas

eMR ...		8 / 2	16 / 2	18 / 3	25 / 3	26 / 2	32 / 3	33 / 4	40 / 3	42 / 4	53 / 4	60 / 3	80 / 4	90 / 3	100 / 3	108 / 2
Skid hidráulico																
Dimensiones	L P H	mm	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B
Peso		kg	380	380	455	455	455	455	565	565	565	565	710	710	710	710

Central

Dimensiones	L H	mm	A	A	B	B	A	B	C	B	C	C	B	C	B	B	A
	P	mm	850	850	784	784	850	784	784	784	784	784	784	784	784	784	850
Peso		kg	140	150	265	275	180	280	330	350	330	430	370	490	370	370	400

Monobloque - Central/skid hidráulico

Dimensiones	L P H	mm	Consúltenos													
Peso		kg	Consúltenos													

* Temperatura de evaporación: -35 °C / Temperatura de condensación: -3 °C - Recalentamiento total de 20 K, 10 K útil y subenfriamiento de 3 K, con un primer compresor de 60 Hz
 Agua glicolada: Porcentaje de glicol = 40% - Régimen -8/-4 °C

eCO_(A) 8_(B) / 2_(C)

(A) eCO = central carrozada de exterior - eMR = central para sala de máquinas

(B) Potencia

(C) Número de compresores

eCO | eMR

Gama negativa

eCO eMR ...		111 / 4	129 / 2	122 / 3	132 / 4	153 / 2	157 / 3	160 / 4	179 / 2	188 / 3	206 / 4	222 / 3	247 / 4	260 / 3	292 / 4	341 / 4
Potencia CO ₂ *	kW	111,0	129,0	122,0	132,0	153,0	157,0	160,0	179,0	188,0	206,0	222,0	247,0	260,0	292,0	341,0
Potencia absorbida*	kW	27,8	30,6	30,0	32,9	36,1	38,3	40,0	42,0	45,8	51,0	54,1	61,1	63,0	72,1	84,0
Compresor		4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	3	4	3	4	4
Intensidad absorbida máx.	A	75,6	80,0	80,1	88,0	96,6	100,5	106,8	111,0	120,0	134,0	144,9	160,0	166,5	193,2	222,0
Volumen del depósito	l.	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	550	550	550	550
Conexión	Aspiración	Ø	1"5/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8
	Descarga	Ø	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8
	Líquido	Ø	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8

eCO - Central carrozada de exterior

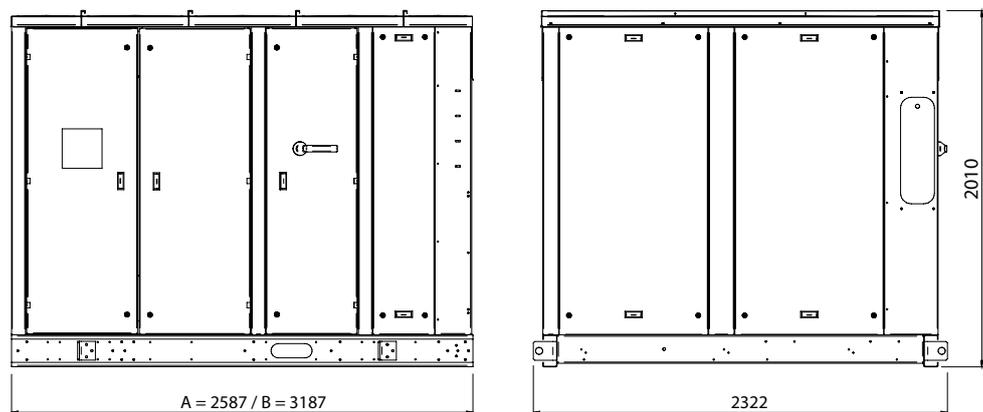
eCO ...		111 / 4	129 / 2	122 / 3	132 / 4	153 / 2	157 / 3	160 / 4	179 / 2	188 / 3	206 / 4	222 / 3	247 / 4	260 / 3	292 / 4	341 / 4	
Dimensiones	L P H	mm	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	
Peso		kg	2120	2060	2080	2270	2170	2280	2220	2620	2730	2930	2830	3180	3080	3380	3430

eMR - Central para sala de máquinas

eMR ...		111 / 4	129 / 2	122 / 3	132 / 4	153 / 2	157 / 3	160 / 4	179 / 2	188 / 3	206 / 4	222 / 3	247 / 4	260 / 3	292 / 4	341 / 4	
Skid hidráulico																	
Dimensiones	L P H	mm	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	
Peso		kg	710	750	750	750	790	790	790	810	810	850	850	1100	1100	1200	1250
Central																	
Dimensiones	L H	mm	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	B	C	B	C	
	P	mm	784	850	784	784	850	850	784	850	850	850	850	850	850	850	850
Peso		kg	490	390	410	600	460	570	510	460	570	730	630	730	630	830	830
Monobloque - Central/skid hidráulico																	
Dimensiones	L P H	mm	Consúltenos														
Peso		kg	Consúltenos														

* Temperatura de evaporación: -35 °C / Temperatura de condensación: -3 °C - Recalentamiento total de 20 K, 10 K útil y subenfriamiento de 3 K, con un primer compresor de 60 Hz
 Agua glicolada: Porcentaje de glicol = 40% - Régimen -8/-4 °C

eCO - Central carrozada de exterior



eMR - Central para sala de máquinas

Skid hidráulico

Central

