



Equipos compactos en Ciclo Transcrítico

Los equipos de la serie ZW son unidades compactas contruidos con chapa de acero zincado para funcionar con refrigerante R744 (CO₂) en Ciclo Transcrítico.

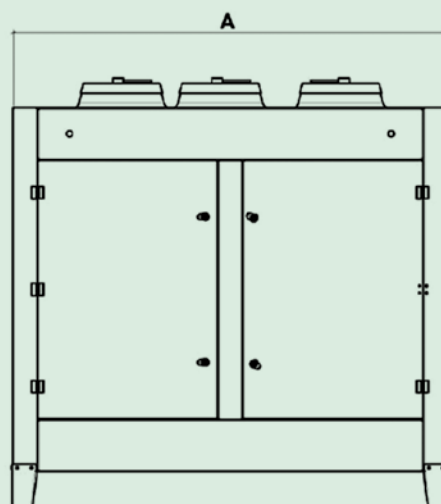
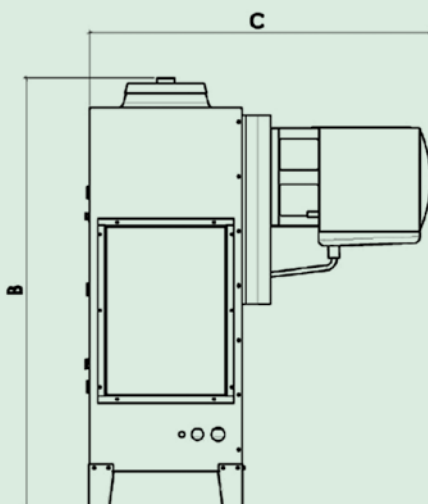
Son equipos compactos que se suministran listos para su instalación y que interiormente llevan todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento, lo que permite que la instalación sea rápida y sencilla.

Características

- » Instalación tipo tampón.
- » Compresor semi-hermético.
- » Gas cooler montado en el mismo equipo.
- » Intercooler de aire montado en el mismo equipo (solo para Baja temperatura).
- » Evaporador cúbico.
- » Recipiente de líquido con válvula de seguridad.
- » Línea de líquido con filtro deshidratador y visor de líquido.
- » Separador de aspiración.
- » Intercambiador coaxial.
- » Válvula electrónica para el control óptimo de las presiones, de la presión del recipiente y de la presión de recalentamiento del evaporador.
- » Presostato de seguridad PED.
- » Descarce eléctrico.
- » Cuadro eléctrico con electrónica de control y drivers para el control de la válvula electrónica.



Dimensiones



Modelo	A	B	C
MZW401001X	2.200	1.400	1.460
MZW602501X	3.105	1.650	1.860
BZW100301X	1.480	1.400	1.350
BZW301201X	2.450	1.400	1.460
BZW301501X	1.900	1.650	1.460
BZW503501X	3.900	1.650	1.660

FACTORES DE CORRECCIÓN

Para obtener rendimientos a +40°C o +45°C aplicar la siguiente fórmula reducida:

$$V_{+45^\circ\text{C}} = 0,85V_{+35^\circ\text{C}} \quad \text{Pot}_{+45^\circ\text{C}} = 0,85\text{Pot}_{+35^\circ\text{C}}$$

$$V_{+40^\circ\text{C}} = 0,93V_{+35^\circ\text{C}} \quad \text{Pot}_{+40^\circ\text{C}} = 0,93\text{Pot}_{+35^\circ\text{C}}$$

BASE CÁLCULO

	Media	Baja	Ud.
Aislamiento	80	100	mm
Densidad de carga	250	250	kg/m ³
Movimiento de mercancía	10%	10%	
Temperatura entrada mercancía	25	-5	°C
Calor específico de la mercancía	0,77	0,44	kcal/kg°C
Horas de trabajo del compresor	18	18	horas
Temperatura exterior	35	35	°C

0°
MEDIA TEMP.

-20°
BAJA TEMP.

ECOLÓGICOS

Datos y precios

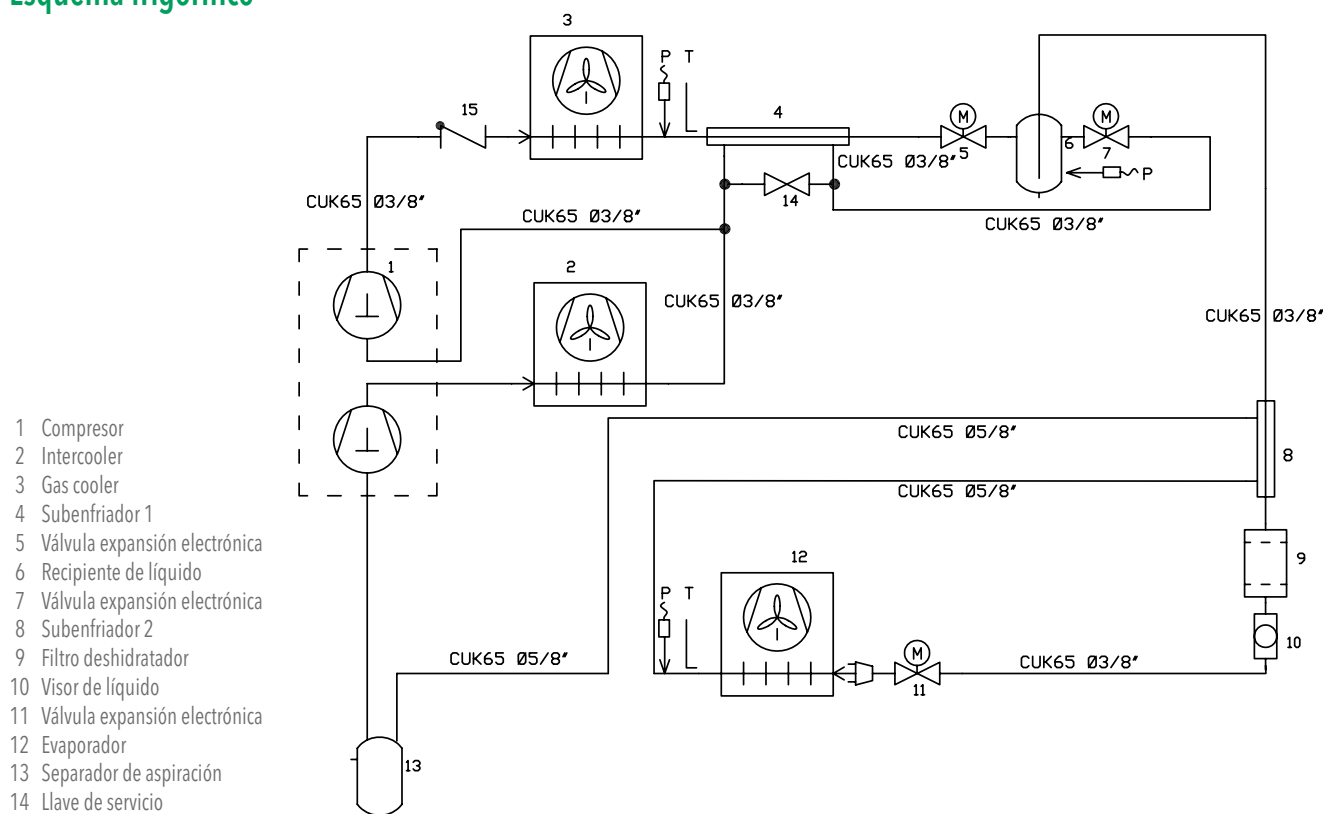
0°
MEDIA
R744

Modelo	P.V.P.	Watt.	m ³	HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Carga Gas (Kg)	Caudal gas cooler	Intercooler	Caudal Evp.	Potencia. Desc.	Cat.PED
								(m ³ /h)				
MZW401001X	46.616 €	10.330	177	10	400/3	11,27	4,50	6.950	-	7.700	7,62	III
MZW602501X	66.522 €	29.310	610	25	400/3	28,23	12,50	19.690	-	14.800	10,97	IV

-20°
BAJA
R744

Modelo	P.V.P.	Watt.	m ³	HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Carga Gas (Kg)	Caudal gas cooler	Intercooler	Caudal Evp.	Potencia. Desc.	Cat.PED
								(m ³ /h)				
BZW100301X	34.267 €	2.740	35	3	400/3	3,73	2,25	1.120	1.150	3.100	2,16	II
BZW301201X	52.764 €	8.550	192	12	400/3	10,64	3,60	4.010	1.310	5.800	5,28	III
BZW301501X	54.302 €	10.210	246	15	400/3	13,57	8,30	3.100	1.100	5.000	5,28	III
BZW503501X	77.936 €	22.920	738	35	400/3	28,01	10,50	7.930	1.340	21.200	12,08	IV

Esquema frigorífico



- 1 Compresor
- 2 Intercooler
- 3 Gas cooler
- 4 Subenfriador 1
- 5 Válvula expansión electrónica
- 6 Recipiente de líquido
- 7 Válvula expansión electrónica
- 8 Subenfriador 2
- 9 Filtro deshidratador
- 10 Visor de líquido
- 11 Válvula expansión electrónica
- 12 Evaporador
- 13 Separador de aspiración
- 14 Llave de servicio



CN

EV