ZANOTTI
a member of DAIKIN group

Unidades compactas de bajo GWP para cámaras frigoríficas

Índice

Sistemas compactos de refrigeración comercial listos para conectar con bajo impacto ambiental.	4
SB R290 Unidades compactas de propano de montaje en el techo.	**5**
Unidades fáciles de instalar y gestionar.	6
Datos técnicos.	8
GM R290 Unidades compactas de propano con tecnología de gestión de vanguardia	**9**
Gama de unidades versátiles con bajos costes de funcionamiento.	10
Datos técnicos.	12
Detalles de las unidades.	13

Sistemas compactos de refrigeración comercial listos para instalar con bajo impacto ambiental

El refrigerante natural R290, gracias a tener sus dos características principales; un GWP igual a 3 y un ODP igual a 0, nos permite reducir tanto las emisiones indirectas como las directas manteniendo el enfoque en la sostenibilidad medioambiental.

Este refrigerante natural también tiene múltiples aplicaciones dentro de la refrigeración comercial estacionaria y gracias a sus características termodinámicas, como una alta potencia frigorífica, decidimos utilizarlo para desarrollar una nueva versión de nuestros principales sistemas compactos de refrigeración comercial, nuestras unidades SB y GM de bajo GWP.

SB R290

Unidades compactas de propano para montaje en techo

- Uso de refrigerante natural y eficiente R290 (GWP 3).
- Baja carga de refrigerante R290 <150 g por circuito.
- Circuitos múltiples para modelos más grandes.
- Gama de temperaturas media y baja.
- Compresores de pistón herméticos.
- Descarche por gas caliente.
- Condensación de aire o agua (para el agua: intercambiador de placas y electroválvula de agua).
- Expansión por capilar para la condensación por aire y válvula termostática para la condensación por agua.
- Control electrónico Dixell.
- Salida serial para la conexión con el sistema de supervisión.
- Diferentes voltajes disponibles.
- Modelos de circuito único: disponibles con teclado remoto.
- Modelos multicircuitos: disponibles en versión maestra autónoma con teclado remoto y kit dedicado y en versión esclava
- La normativa sobre gases fluorados no se aplica a los sistemas que sólo contienen refrigerantes naturales como el propano (R-290)

Unidades fáciles de instalar y de gestionar

Los modelos de la gama SB R290 son unidades compactas que se caracterizan por su gran versatilidad de uso y son accesibles para cualquiera que busque un tipo de instalación en el techo.

La carga de refrigerante por circuito es baja (<150g) y el refrigerante R290 tiene un bajo índice de GWP.

Los modelos más pequeños tienen un solo circuito de refrigerante y están disponibles con un teclado remoto. Los modelos más grandes tienen un circuito de refrigerante múltiple y están disponibles en versión maestra autónoma con teclado remoto y kit dedicado y versión esclava.

Adecuada para habitaciones pequeñas, la gama SB R290 está compuesta por 2 líneas: la MSB para temperaturas medias (máx. 72 m^3 a Tc= +0°C, Tamb= +30°C) y la BSB para temperaturas bajas (máx. 26 m^3 a Tc= -20°C, Tamb= +30°C).

Es posible tener la unidad con condensación de aire o de agua (para el agua: intercambiador de placas y electroválvula de agua).

Persiguiendo los objetivos de robustez y eficiencia, el cuerpo de la unidad condensadora es de chapa de acero al igual que el evaporador contenido en un compartimento aislado térmicamente y conectado directamente a la parte del condensador.

El compresor hermético alternativo y el desescarche automático programado por gas caliente, con frecuencia de ciclo, hacen del SB R290 una máquina autónoma sin necesidad de mantenimiento recurrente.

La instalación de la unidad en el techo es muy sencilla. El montaje consiste en un único orificio en el que se insertará la parte evaporadora, que no requiere otras conexiones.

El sistema de eliminación del agua de condensación es automático.

El cuadro eléctrico de la CCI dispone de una unidad de control electrónico cuyos parámetros de funcionamiento ya están programados.

La unidad de control electrónico gestiona la CCI y permite la señalización de cualquier anomalía.

El tipo de instalación y el control de la máquina, sencillo e intuitivo gracias al panel de control electrónico remoto que se instala en la pared para ajustar la temperatura deseada y visualizar las posibles alarmas, hacen que la unidad SB sea fácil de gestionar.

Esta gama de monobloques. caracterizada por su notable compacidad, permite optimizar el espacio útil dentro de la cámara frigorífica, garantizando un excelente rendimiento, fiabilidad y eficiencia.

Configuración estándar

- Marco y paneles de acero galvanizado prepintado.
- Instalación en el techo para zonas cubiertas Tmin 10°C <-> Tmax 45°C.
- Compresor de pistón hermético.
- Multicircuito para tamaños mayores.
- Carga máxima de refrigerante 150 g por circuito.
- Condensación por aire o agua (condensador de placas y electroválvula de agua).
- Expansión por tubo capilar para la condensación por aire y válvula termostática para la condensación por agua.
- Controlador electrónico Dixell XM670K con contactos sellados de relés.
- Salida serial.
- Conexiones eléctricas rápidas por medio de conectores.
- Presostatos HP y LP con contactos sellados.
- Relés de potencia Atex para accionar los compresores.
- Ventiladores con contactos térmicos sellados.
- Sin bandeja de agua de evaporación -> drenaje directo sobre la cámara frigorífica.
- Descarche por gas caliente.
- Sin lámpara.
- Disponible en versión maestra autónoma o esclava.
- Panel separador entre los ventiladores del evaporador.
- Varios suministros eléctricos disponibles.

Opciones de personalización y accesorios

Opciones de condensación:
- Condensación por aire.
- Condensación de agua.

Fuente de alimentación:
- 230/1~/50
- 400/3N~/50
- 208-230/1~/60

Kit de accesorios:
- Alarma sonora y visual.
- Kit de cables para la transformación de los modelos MT "sólo esclavo" en maestro autónomo.
- Kit de cables para transformar los modelos LT "sólo esclavo" en maestro autónomo.

Datos técnicos

SB R290

	UNIDADES DE MEDIA TEMPERATURA								UNIDADES DE BAJA TEMPERATURA					
Código	**MSB1310Y1AAA**	**MSB2180Y1AAA**	**MSB3370Y2AAA**	**MSB5820Y3ABA**	**MSB1310Y1WAA**	**MSB2180Y1WAA**	**MSB3370Y2WAA**	**MSB5820Y3WBA**	**BSB0870Y1AAA**	**BSB1710Y2AAA**	**BSB2650Y3ABA**	**BSB0870Y1WAA**	**BSB1710Y2WAA**	**BSB2650Y3WBA**
Condensación	Aire	Aire	Aire	Aire	Agua	Agua	Agua	Agua	Aire	Aire	Aire	Agua	Agua	Agua
Refrigerante	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290
Alimentación [V/Ph~/Hz]	230/ 1~/ 50	230/ 1~/ 50	230/ 1~/ 50	400/ 3N~/ 50	230/ 1~/ 50	230/ 1~/ 50	230/ 1~/ 50	400/ 3N~/ 50	230/ 1~/ 50	230/ 1~/ 50	400/ 3N~/ 50	230/ 1~/ 50	230/ 1~/ 50	400/ 3N~/ 50
Compresor HP	0,56	0,9	2 x 0,56	3 x 0,9	0,56	0,9	2 x 0,56	3 x 0,9	0,9	2 x 0,9	3 x 0,9	0,9	2 x 0,9	3 x 0,9
Desescarche	Gas caliente	Gas caliente	Gas caliente	Gas caliente	Gas caliente	Gas caliente	Gas caliente	Gas caliente	Gas caliente	Gas caliente	Gas caliente	Gas caliente	Gas caliente	Gas caliente
Categoría PED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Temperatura de trabajo [°C]	+10 ÷ -5	+10 ÷ -5	+10 ÷ -5	+10 ÷ -5	+10 ÷ -5	+10 ÷ -5	+10 ÷ -5	+10 ÷ -5	-15 ÷ -25	-15 ÷ -25	-15 ÷ -25	-15 ÷ -25	-15 ÷ -25	-15 ÷ -25
Capacidad de refrigeración [Watt] Aire [TC=0°C | TA=30°C] Agua: [TC=0°C | TW=30°C]	1.309	2.179	3.367	5.821	1.385	2.293	3.651	6.123	-	-	-	-	-	-
Capacidad de refrigeración [Watt] Aire [TC=-20°C | TA=30°C] Agua: [TC=-20°C | TW=30°C]	-	-	-	-	-	-	-	-	873	1.713	2.653	901	1.791	2.925

GM R290

Unidades compactos de propano con tecnología de gestión de vanguardia

› Uso de refrigerante natural y eficiente R290 (GWP 3).

› Baja carga de refrigerante <150g.

› Rango de temperatura medio y bajo.

› Compresores de pistón herméticos.

› Descarche por gas caliente.

› Condensación por aire o agua (para el agua: intercambiador de placas y electroválvula de agua).

› Expansión por capilar para la condensación por aire y válvula termostática para la condensación por agua.

› Controlador electrónico Eliwell.

› Salida serial para la conexión con el sistema de supervisión.

› Diferentes voltajes disponibles.

› La normativa sobre gases fluorados no se aplica a los sistemas que sólo contienen refrigerantes naturales como el propano (R-290)

Una gama versátil de unidades con bajos costes de funcionamiento

Los modelos de la gama GM R290 son unidades compactas que se adecuadan a cualquier necesidad cuando se busque una instalación de tipo pared.

La carga de refrigerante es baja (<150g) y el refrigerante R290 tiene un bajo índice GWP.

Adecuada para cámaras pequeñas, esta gama está compuesta por 2 líneas: la MGM para temperaturas medias (máx. 22m^3 a Tc= +0°C, Tamb= +30°C) y la BGM para temperaturas bajas (máx. 5m^3 a Tc= -20°C, Tamb= +30°C).

Es posible disponer de la unidad con condensación por aire o por agua (para el agua: intercambiador de placas y electroválvula de agua).

Esta gama de compactos, se caracteriza dimensiones reducidas, permite optimizar el espacio útil dentro de la cámara frigorífica, garantizando un excelente rendimiento y fiabilidad.

La robustez, la sencillez de instalación y la extrema facilidad de uso representan los puntos fuertes de esta gama de unidades, además de garantizar una alta eficiencia en condiciones de trabajo heterogéneas.

El compresor hermético alternativo y la desescarche por gas caliente automático, con frecuencia de ciclo, hacen del GM R290 una máquina autónoma y fiable, sin necesidad de un mantenimiento recurrente.

El sistema de eliminación del agua de condensación es automático y no requiere conexiones externas, lo que permite un funcionamiento limpio y autónomo gracias a la bandeja de evaporación del agua de condensación disponible en la configuración estándar de la unidad.

El cuadro eléctrico de la unidad dispone de una unidad de control electrónico cuyos parámetros de funcionamiento ya están programados, gestiona el GM R290 y permite la señalización de cualquier anomalía.

Configuración estándar

- Compresor hermético.
- Panel de control electrónico.
- Expansión mediante capilar para la condensación por aire y válvula termostática para la condensación por agua.
- Filtro en la línea de líquido.
- Cable para el microinterruptor de la puerta.
- Cable para la resistencia de la puerta en las unidades de baja temperatura.
- Bandeja de evaporación del agua de condensación.
- Resistencia de cártes en modelos de baja temperatura.
- Montaje mochila.
- Presostatos de alta y baja presión.
- Longitud de los cables 5m.

Opciones de personalización y accesorios

Opciones de condensación:
- Condensación por aire
- Condensación por agua

Fuente de alimentación
- 230/1~/50
- 208-230/1~/60

Evaporador:
- Distancia entre condensador y evaporador de100mm.
- Distancia entre condensador y evaporador de100mm. + kit tampón instalado.

Datos técnicos

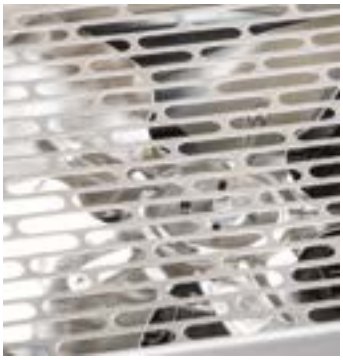
GM R290

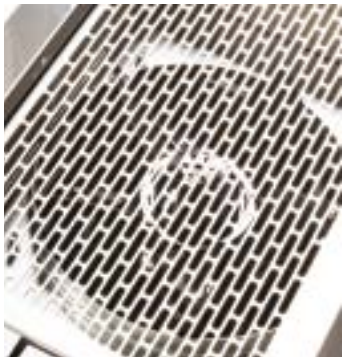
	UNIDADES DE MEDIA TEMPERATURA				UNIDADES DE BAJA TEMPERATURA	
Código	**MGM1280Y1AAA**	**MGM2210Y1AAA**	**MGM1280Y1WAA**	**MGM2210Y1WAA**	**BGM0870Y1AAA**	**BGM0870Y1WAA**
Condensación	Aire	Aire	Agua	Agua	Aire	Agua
Refrigerante	R290	R290	R290	R290	R290	R290
Alimentación [V/Ph~/Hz]	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Compresor HP	0,56	0,9	0,56	0,9	0,9	0,9
Descarche	gas caliente	gas caliente	gas caliente	gas caliente	gas caliente	gas caliente
Categoría PED	0	0	0	0	0	0
Temperatura de trabajo [°C]	+10 ÷ -5	+10 ÷ -5	+10 ÷ -5	+10 ÷ -5	-15 ÷ -25	-15 ÷ -25
Capacidad de refrigeración [Watt] **Aire: [TC=0°C | TA=30°C]** **Agua: [TC=0°C | TW=30°C]**	1.281	2.206	1.373	2.329	871	903
Capacidad de enfriamiento [Watt] **Aire: [TC=-20°C | TA=30°C]** **Agua: [TC=-20°C | TW=30°C]**					871	903

Detalles de las unidades

SB R290

GM R290





Zanotti Appliance, S.L.U. C/Traginers, 5 P.I.Vara de Quart · 46014 Valencia · España · www.zanottiappliance.com · B98537715 · +34 960 450 250 (Responsible Editor)

ECPEN21-841 09/2021

La presente publicación se ha elaborado únicamente a título informativo y no constituye una oferta vinculante para Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha recopilado el contenido de esta publicación según su leal saber y entender. No se ofrece ninguna garantía expresa o implícita sobre la integridad, la exactitud, la fiabilidad o la idoneidad para un fin determinado de su contenido y de los productos y servicios presentados en él. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Daikin Europe N.V. rechaza explícitamente cualquier responsabilidad por cualquier daño directo o indirecto, en el sentido más amplio, que surja o esté relacionado con el uso y/o interpretación de esta publicación. Todo el contenido es propiedad de Daikin Europe N.V.