



Compactos comerciales

Equipos frigoríficos compactos de techo, pared y puerta



Fácil y rápida
instalación



Solución
100 % natural



Baja carga de
refrigerante R-290

intarblock de puerta

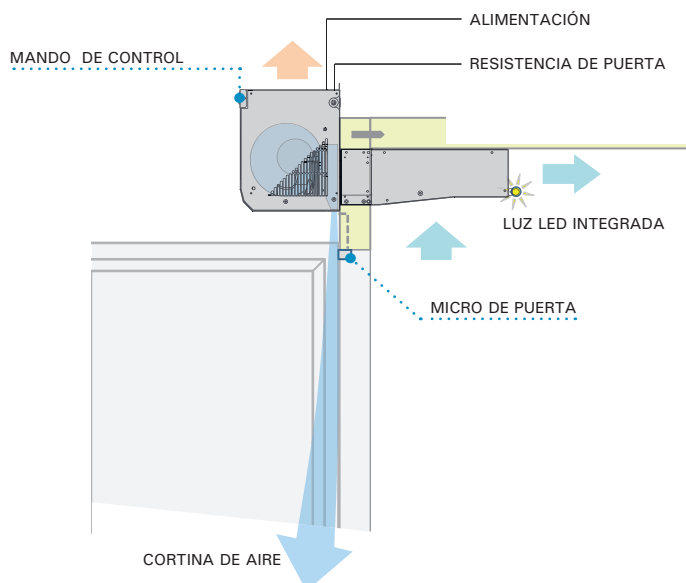


Equipos compactos monoblock para minicámaras frigoríficas de refrigeración y congelación, para montaje sobre el panel de puerta de la cámara con opcional de refrigerante R-290 y cortina de aire integrada en el equipo.

Características

- ▶ Alimentación 230 V-I-50 Hz. Disponible en 60 Hz. Otras tensiones a consultar.
- ▶ Carga de refrigerante R-290 inferior a 0,1 kg.
- ▶ Carga de R-134a o R-449A, inferior a 1 kg.
- ▶ Compresor hermético alternativo.
- ▶ Presostato de alta presión.
- ▶ Expansión por válvula termostática.
- ▶ Protección magnetotérmica.
- ▶ Desescarche por inyección de gas caliente.
- ▶ Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- ▶ Evaporación automática de condensados.
- ▶ Luz led de cámara con microinterruptor de puerta.
- ▶ Cable de resistencia de puerta (solo modelos BCP).
- ▶ Regulación electrónica multifunción.

Esquema de instalación con cortina de aire (opcional)



- ❄ Refrigerante natural **R-290** de alta eficiencia energética.
- ❄ Óptimo aprovechamiento del espacio en minicámaras.
- ❄ Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 45 °C.
- ❄ Cortina de aire (opcional).
- ❄ Equipos exentos de control de fugas.

Ejemplo de instalación



Cortina de aire (opcional)

Los equipos de puerta pueden incorporar de manera opcional una cortina de aire integrada en la propia unidad, especialmente dimensionada para puertas de 1 800 mm de alto y hasta 800 mm de luz. Cuenta con un ventilador centrífugo de velocidad regulable, interruptor de puerta y difusor lineal.

La cortina de aire crea una barrera invisible para evitar las pérdidas de frío del interior de la cámara, que se activa durante la apertura de la puerta, y evita la entrada de aire caliente y la pérdida de aire frío, con una eficiencia superior al 50 %.

- Ventilador centrífugo.
- Difusor de aire longitudinal.
- Activación automática con apertura de puerta.

Controlador electrónico

La regulación electrónica XW60LH, de serie en nuestros equipos compactos comerciales de puerta, es un avanzado controlador de reducido tamaño, que incluye las siguientes funciones:

- Control de temperatura con registro de temperaturas máxima y mínima.
- Función Jet Cool de enfriamiento rápido.
- Modo de funcionamiento nocturno.
- Función Energy Saving.
- 4 relés de salida para: compresor, ventilador, desescarche y luz.
- 3 sondas NTC de temperatura para cámara, desescarche y condensación.

Luz led de cámara integrada

Luz led de cámara de gran eficiencia, integrada en el equipo, que se activa automáticamente al abrirse la puerta de la cámara.



230 V-I-50 Hz | Media temperatura | R-290

Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorb. nominal (kW)	Intensidad máx. absorb. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Carga refrig. (kg) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽⁴⁾	PVP (€)
	CV	Tensión	0 °C		5 °C		10 °C								
			W	m³	W	m³	W	m³							
R-290	MCP-ND-0 009	1/3	230 V-I	700	6	810	8	945	13	0,34	3,1	275	< 0,1	61	29
	MCP-ND-1 012	1/2	230 V-I	1 065	9	1 235	15	1 430	27	0,52	4,3	550	< 0,1	67	29
	MCP-ND-1 017	3/4	230 V-I	1 325	14	1 530	20	1 765	35	0,72	4,5	550	< 0,1	67	31

230 V-I-50 Hz | Baja temperatura | R-290

Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorb. nominal (kW)	Intensidad máx. absorb. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Carga refrig. (kg) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽⁴⁾	PVP (€)
	CV	Tensión	-25 °C		-20 °C		-15 °C								
			W	m³	W	m³	W	m³							
R-290	BCP-ND-0 014	3/4	230 V-I	420	1	500	2,5	590	5	0,30	3,3	275	< 0,1	62	29
	BCP-ND-1 017	3/4	230 V-I	575	2	695	6	825	9	0,34	4,3	550	< 0,1	67	29
	BCP-ND-1 028	1 1/4	230 V-I	750	4	905	9	1 070	15	0,64	6,0	550	< 0,1	74	31

230 V-I-50 Hz | Media temperatura | R-134a

Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorb. nominal (kW)	Intensidad máx. absorb. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Carga refrig. (kg) ⁽³⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽⁴⁾	PVP (€)	PVP con cortina (€)
	CV	Tensión	0 °C		5 °C		10 °C									
			W	m³	W	m³	W	m³								
R-134a	MCP-NY-0 010	3/8	230 V-I	580	4	695	7	820	12	0,47	4,57	300	< 1,0	61	29	
	MCP-NY-0 015	1/2	230 V-I	760	7	890	10	1 030	15	0,61	5,57	300	< 1,0	66	32	
	MCP-NY-1 015	1/2	230 V-I	880	8	1 055	12	1 250	21	0,68	5,84	600	< 1,0	72	32	
	MCP-NY-1 026	3/4	230 V-I	1 180	11	1 435	18	1 710	28	0,91	9,54	600	< 1,0	79	30	
	MCP-NY-1 033	1	230 V-I	1 490	17	1 760	26	2 070	40	1,03	9,68	600	< 1,0	83	33	

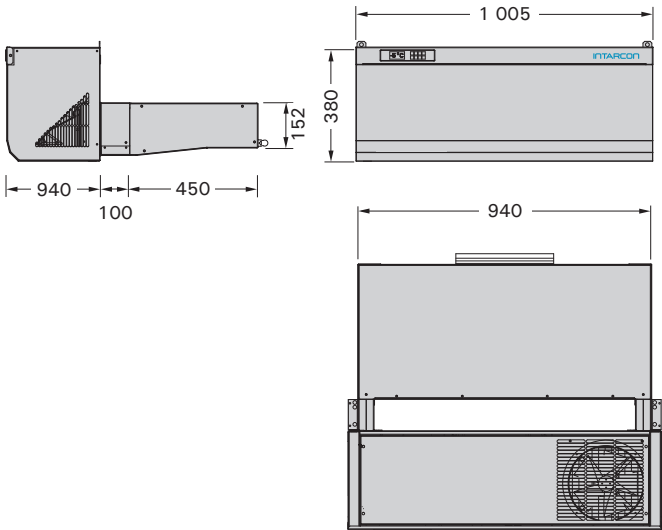
230 V-I-50 Hz | Baja temperatura | R-449A

Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorb. nominal (kW)	Intensidad máx. absorb. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Carga refrig. (kg) ⁽³⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽⁴⁾	PVP (€)	PVP con cortina (€)
	CV	Tensión	-25 °C		-20 °C		-15 °C									
			W	m³	W	m³	W	m³								
R-449A	BCP-NG-0 018	5/8	230 V-I	390	1	490	2	585	3	0,67	7,17	300	< 1,0	67	31	
	BCP-NG-1 026	3/4	230 V-I	640	3	810	7	960	10	1,00	8,64	600	< 1,0	74	31	
	BCP-NG-1 034	1 1/4	230 V-I	790	4	950	10	1 120	12	1,27	11,08	600	< 1,0	80	33	

Opcionales

- ▶ Tratamiento anticorrosión en epoxi de la batería de evaporación.

Dimensiones



Cotas en mm.

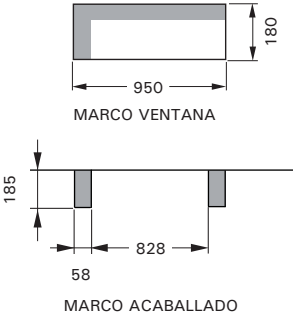
⁽¹⁾ Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0 °C (MT) y -20 °C (BT), y temperatura exterior de 35 °C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. 8).

⁽²⁾ Carga de refrigerante A3 inferior a 0,5 kg, equipos exentos de aplicación del RSIF (RD 552/2019).

⁽³⁾ Equipos con carga inferior a 5 toneladas de CO₂ equivalente (3,5 kg de R-134a o R-449A) exentos de comprobación de fugas (RD 552/2019).

⁽⁴⁾ Nivel sonoro máximo referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.

Marcos de montaje





Equipos compactos monoblock para cámaras frigoríficas de pequeño tamaño de refrigeración y congelación, para montaje en techo.

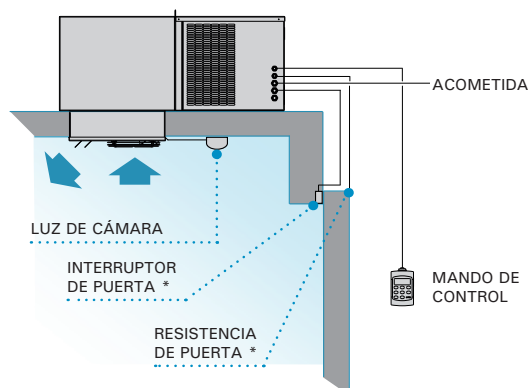
Características

- ▶ Alimentación 230 V-I-50 Hz o 400 V-III-50 Hz. Disponible en 60 Hz. Otras tensiones a consultar.
- ▶ Carga de refrigerante R-290, inferior a 0,2 kg.
- ▶ Carga de R-134a o R-449A, inferior a 1,5 kg.
- ▶ Compresor hermético alternativo.
- ▶ Presostato de alta presión.
- ▶ Expansión por válvula termostática.
- ▶ Protección magnetotérmica.
- ▶ Desescarche por inyección de gas caliente.
- ▶ Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- ▶ Evaporación automática de condensados.
- ▶ Luz led de cámara con micro de puerta (modelos CR-ND).
- ▶ Luz de cámara y cable interruptor de puerta (modelos CR-Y/G).
- ▶ Cable de resistencia de puerta (solo modelos BCR).
- ▶ Cajón de evaporación en panel sándwich de 50 mm de espuma de poliuretano, revestido interiormente con chapa de acero prelacado.
- ▶ Regulación electrónica multifunción.

Serie

- ▶ **CR-N:** Equipos monoblock versión axial para montaje en techo.
- ▶ **CR-C:** Versión centrífuga con condensador equipado con turbina centrífuga para la conducción al exterior del aire caliente de condensación.

Esquema de instalación



* Resistencia de puerta solo en modelos de baja temperatura.

* Interruptor de puerta no suministrado (excepto modelos CR-ND).

- ❄ **Refrigerante natural R-290** de alta eficiencia energética.
- ❄ **Diseño tropicalizado** para temperatura ambiente de 45 °C.
- ❄ **Válvula de expansión termostática.**
- ❄ **Desescarche por gas caliente con control de temperatura.**
- ❄ **Equipos exentos de control de fugas.**

Ejemplo de instalación



Controlador electrónico

Los equipos intartop incorporan de serie el avanzado controlador electrónico XWING:



- Mando multifunción de control digital a distancia.
- Control de temperatura con registro de temperaturas máxima y mínima.
- Función Jet Cool de enfriamiento rápido.
- Modo de funcionamiento nocturno.

Versión centrífuga

Los equipos de la serie intartop centrífugo incorporan una turbina centrífuga para permitir la conducción hacia el exterior del aire caliente de descarga mediante conductos.



Conductos de extracción de aire

Dimensiones recomendadas para conductos de descarga en chapa, PVC, o panel de lana de vidrio, de 20 m de longitud (cada codo a 90° equivale a 5 m de longitud). Para conductos flexibles o semirrígidos se recomienda utilizar una dimensión mayor.

- serie 0: 200 x 150 mm o Ø 150 mm
- serie 1: 200 x 200 mm o Ø 150 mm
- serie 2: 250 x 150 mm o Ø 200 mm
- serie 3: 200 x 300 mm o Ø 250 mm

230 V-I-50 Hz | Media temperatura | R-290

Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorb. nominal (kW)	Intensidad máx. absorb. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Carga refrig. (kg)	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
	CV	Tensión	0 °C		5 °C		10 °C								
			W	m³	W	m³	W	m³							
R-290	MCR-ND-0 009	1/3	230 V-I	670	5	780	7	900	12	0,39	3,6	300	< 0,10	63	29
	MCR-ND-1 012	1/2	230 V-I	1 060	9	1 240	15	1 435	27	0,53	3,4	600	< 0,10	73	29
	MCR-ND-1 017	3/4	230 V-I	1 370	14	1 585	21	1 815	36	0,68	4,5	600	< 0,15	73	31
	MCR-ND-2 026	2	230 V-I	1 850	21	2 200	34	2 577	58	0,98	5,9	1 150	< 0,15	96	35
	MCR-ND-2 034	2 1/2	230 V-I	2 240	27	2 650	43	2 995	70	1,35	9,0	1 150	< 0,20	96	35

230 V-I-50 Hz | Baja temperatura | R-290

Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorb. nominal (kW)	Intensidad máx. absorb. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Carga refrig. (kg)	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
	CV	Tensión	-25 °C		-20 °C		-15 °C								
			W	m³	W	m³	W	m³							
R-290	BCR-ND-0 014	3/4	230 V-I	385	1	460	2	550	4	0,39	3,3	300	< 0,10	65	29
	BCR-ND-1 017	3/4	230 V-I	540	2	660	5	800	8	0,49	3,5	600	< 0,10	73	29
	BCR-ND-1 028	1 1/4	230 V-I	770	4	925	9	1 100	15	0,73	6,0	600	< 0,15	80	31
	BCR-ND-2 034	1 1/2	230 V-I	985	7	1 215	14	1 475	25	0,99	9,3	1 150	< 0,20	96	34

230 V-I-50 Hz / 400 V-III-50 Hz | Media temperatura | R-134a

Versión axial			Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾				Potencia absorb. nominal (kW)	Intens. máx. absorb. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Carga refrig. (kg) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)	Versión centrífuga			
Serie / Modelo		CV	Tensión	0 °C		5 °C		10 °C								Caudal cond. (m³/h)		P.E.D. (mmca) ⁽⁴⁾	PVP (€)
				W	m³	W	m³	W	m³										
R-134a	MCR-NY-0 010	3/8	230 V-I	605	4,0	751	7,0	902	12	0,43	4,5	300	< 1,0	62	29		MCR-CY-0 010	375	8
	MCR-NY-0 015	1/2	230 V-I	788	6,1	956	10	1 134	18	0,53	5,5	300	< 1,0	65	32		MCR-CY-0 015	375	8
	MCR-NY-1 015	1/2	230 V-I	999	8,2	1 231	12	1 490	23	0,58	5,6	600	< 1,0	73	32		MCR-CY-1 015	575	8
	MCR-NY-1 026	3/4	230 V-I	1 265	12	1 549	19	1 853	30	0,93	9,3	600	< 1,0	82	30		MCR-CY-1 026	575	8
	MCR-NY-1 033	1	230 V-I	1 502	16	1 817	26	2 153	41	1,05	9,5	600	< 1,0	83	33		MCR-CY-1 033	575	8
	MCR-NY-2 033	1	230 V-I	1 911	24	2 363	37	2 846	61	1,21	10,3	1 150	< 1,5	98	34		MCR-CY-2 033	1 000	12
	MCR-NY-2 053	1 1/2	230 V-I *	2 352	33	2 882	50	3 455	75	1,67	12,9	1 150	< 1,5	99	38		MCR-CY-2 053	1 000	12
	MCR-NY-2 074	2	230 V-I *	2 940	40	3 560	60	4 211	90	1,83	16,9	1 150	< 1,5	110	44		MCR-CY-2 074	1 000	12
	MCR-NY-3 108	5	400 V-III	3 725	48	4 465	71	5 155	121	2,30	15,1	1 300	< 2,0	149	45		MCR-CY-3 108	1 500	14

230 V-I-50 Hz / 400 V-III-50 Hz | Baja temperatura | R-449A

Versión axial	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorb. nominal (kW)	Intens. máx. absorb. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Carga refrig. (kg) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)	Versión centrífuga	Caudal cond. (m³/h)	P.E.D. (mmca) ⁽⁴⁾	PVP (€)
			-25 °C		-20 °C		-15 °C												
	Serie / Modelo	CV	Tensión	W	m³	W	m³	W											
R-449A	BCR-NG-0 018	5/8	230 V-I	418	0,6	525	1,5	638	2,8	0,59	4,7	300	< 0,5	65	31	BCR-CG-0 018	375	8	
	BCR-NG-1 026	3/4	230 V-I	562	2,0	736	4,1	907	7,7	0,84	8,5	600	< 1,0	84	31	BCR-CG-1 026	575	8	
	BCR-NG-1 034	1 1/4	230 V-I	703	3,2	892	5,8	1 060	10	1,05	11,0	600	< 1,0	84	33	BCR-CG-1 034	575	8	
	BCR-NG-2 034	1 1/4	230 V-I	775	3,8	1 102	7,8	1 406	14	1,11	11,5	1 150	< 1,0	135	35	BCR-CG-2 034	1 000	12	
	BCR-NG-2 055	1 3/4	230 V-I *	1 160	8,0	1 575	15	2 015	27	1,60	12,6	1 150	< 1,5	145	41	BCR-CG-2 055	1 000	12	
	BCR-NG-2 075	2 1/2	230 V-I *	1 470	11	1 870	19	2 295	32	2,00	25,5	1 150	< 1,5	145	44	BCR-CG-2 075	1 000	12	
	BCR-NG-3 075	2 1/2	230 V-I *	1 630	13	2 115	23	2 655	38	2,10	25,5	1 300	< 1,5	147	44	BCR-CG-3 075	1 500	14	
	BCR-NG-3 096	3 1/2	400 V-III	1 850	15	2 420	27	3 010	46	2,20	11,2	1 300	< 1,5	147	49	BCR-CG-3 096	1 500	14	

Opcionales

- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz (modelos CR-Y/G).
- Microinterruptor de puerta (modelos CR-Y/G).
- Compuerta antirretorno (equipos centrífugos).
- Adaptación de impulsión de aire a conducto circular (modelos CR-Y/G).
- Impulsión vertical (equipos centrífugos).
- Tratamiento anticorrosión en epoxi de la batería de evaporación.

Dimensiones

Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	Emboadura turbina	Tolva
serie 0	480	600	430	330	790	375	100	185 x 115	Ø 150
serie 1	574	665	582	385	850	379	135	185 x 115	Ø 150
serie 2	677	835	756	469	850	379	135	230 x 130	Ø 200
serie 3	680	925	843	485	1 070	454	145	236 x 266	Ø 250

⁽¹⁾ Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0 °C (MT) y -20 °C (BT), y temperatura exterior de 35 °C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. 8).

⁽²⁾ Equipos con carga inferior a 5 toneladas de CO₂ equivalente (3,5 kg de R-134a o R-449A) exentos de comprobación de fugas (RD 552/2019).

⁽³⁾ Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A) medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.

⁽⁴⁾ Presión estática disponible de condensación.

* Unidades disponibles en tensión 400 V-III-50 Hz.

Marcos de montaje

Dimensiones (mm)	H	I
serie 0	435	380
serie 1	590	385
serie 2	760	385
serie 3	850	460

CALADO EN TECHO

intarblock R-290



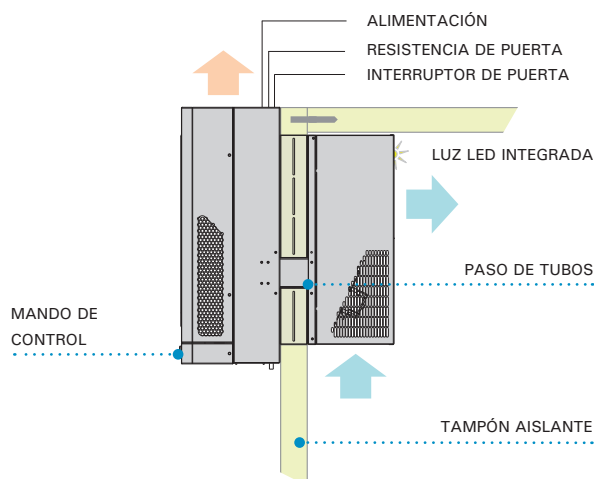
Equipos ultra compactos monoblocks diseñados para minicámaras frigoríficas de refrigeración y congelación, para montaje en ventana sobre la pared de la cámara.

La nueva gama de equipos **monoblock** incorpora componentes de última tecnología en una construcción muy compacta que se integra en el panel de la cámara frigorífica.

Características

- ▶ Alimentación 230 V-I-50 Hz. Disponible en 60 Hz. Otras tensiones a consultar.
- ▶ Carga de refrigerante R-290 inferior a 0,2 kg.
- ▶ Compresor hermético alternativo.
- ▶ Motoventiladores electrónicos EC.
- ▶ Presostato de alta presión.
- ▶ Expansión por válvula termostática.
- ▶ Desescarche por inyección de gas caliente.
- ▶ Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- ▶ Evaporación automática de condensados.
- ▶ Luz led de cámara con microinterruptor de puerta.
- ▶ Tampón desmontable incluido.
- ▶ Cable de resistencia de puerta (solo modelos BCV).
- ▶ Regulación electrónica multifunción.

Esquema de instalación



- ❄ **Refrigerante natural R-290 de alta eficiencia energética.**
- ❄ **Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 45 °C.**
- ❄ **Válvula de expansión termostática.**
- ❄ **Desescarche por gas caliente con control de temperatura.**

Ejemplo de instalación



Propano

El propano o R-290, es un hidrocarburo utilizado como refrigerante en equipos compactos de refrigeración comercial. Tiene un bajo impacto medio ambiental y unas excelentes propiedades termodinámicas.

- ▶ Potencial de calentamiento atmosférico PCA (GWP) = 3
- ▶ Punto ebullición a 1,013 bar (°C): -42,10
- ▶ Deslizamiento de temperatura (°C): 0
- ▶ Clasificación seguridad: A3. No tóxico pero extremadamente inflamable.

El Reglamento de Instalaciones Frigoríficas (RSIF) RD 552/2019 y el Comité Electrotécnico Internacional IEC 60335 admiten el uso de hasta 0,5 kg en equipos compactos de refrigeración comercial.

Controlador electrónico

La regulación electrónica XW60LH, de serie en nuestros equipos compactos comerciales de puerta, es un avanzado controlador de reducido tamaño, que incluye las siguientes funciones:



- Control de temperatura con registro de temperaturas máxima y mínima.
- Función Jet Cool de enfriamiento rápido.
- Modo de funcionamiento nocturno.
- 4 relés de salida para: compresor, ventilador, desescarche y luz.
- 3 sondas NTC de temperatura para termostato, desescarche y condensación.

Luz led de cámara integrada

Luz led de cámara de gran eficiencia, integrada en el equipo, que se activa automáticamente al abrirse la puerta de la cámara.

230 V-I-50 Hz | Media temperatura | R-290

Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorb. nominal (kW)	Intensidad máx. absorb. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Carga refrig. (kg) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
	CV	Tensión	0 °C		5 °C		10 °C								
			W	m³	W	m³	W	m³							
R-290	MCV-LD-0 009	1/3	230 V-I	635	5	740	7	850	12	0,40	3,5	300	< 0,10	38	29
	MCV-LD-1 012	1/2	230 V-I	1 050	9	1 220	15	1 410	27	0,52	3,3	500	< 0,10	56	29
	MCV-LD-1 017	3/4	230 V-I	1 340	14	1 560	21	1 780	36	0,68	4,3	500	< 0,15	57	31
	MCV-LD-2 026	2	230 V-I	1 824	21	2 170	34	2 540	58	0,94	5,9	950	< 0,15	86	35
	MCV-LD-2 034	2 1/2	230 V-I	2 215	27	2 618	43	2 960	70	1,31	9,0	950	< 0,20	86	35

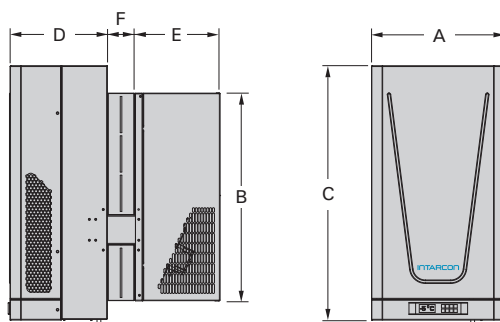
230 V-I-50 Hz | Baja temperatura | R-290

Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorb. nominal (kW)	Intensidad máx. absorb. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Carga refrig. (kg) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
	CV	Tensión	-25 °C		-20 °C		-15 °C								
			W	m³	W	m³	W	m³							
R-290	BCV-LD-0 014	3/4	230 V-I	370	1	440	2	520	4	0,38	3,6	300	< 0,10	38	29
	BCV-LD-1 017	3/4	230 V-I	540	2	660	5	790	8	0,48	4,3	500	< 0,10	57	29
	BCV-LD-1 028	1 1/4	230 V-I	770	4	920	9	1 090	15	0,73	5,6	500	< 0,15	64	31
	BCV-LD-2 034	1 1/2	230 V-I	985	7	1 210	14	1 470	25	0,97	9,3	950	< 0,20	86	34

Opcionales

- Tratamiento anticorrosión en epoxi de la batería de evaporación.

Dimensiones



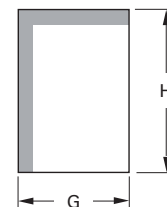
Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F
serie 0	420	596	803	237	207	86
serie 1	420	656	803	307	270	86
serie 2	620	676	764	343	310	106

⁽¹⁾ Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0 °C (MT) y -20 °C (BT), y temperatura exterior de 35 °C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. 8).

⁽²⁾ Equipos con carga inferior a 5 toneladas de CO₂ equivalente (3,5 kg de R-134a o R-449A) exentos de comprobación de fugas (RD 552/2019).

⁽³⁾ Nivel sonoro máximo referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.

Marcos de montaje



CALADO TAMPÓN

Dimensiones (mm)	G	H
serie 0	400	600
serie 1	400	660
serie 2	600	680



Equipos compactos monoblock para montaje sobre pared en cámaras frigoríficas de pequeño tamaño de refrigeración y congelación.

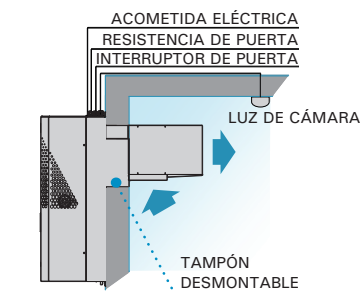
Características

- ▶ Alimentación 230 V-I-50 Hz o 400 V-III-50 Hz. Disponible en 60 Hz. Otras tensiones a consultar.
- ▶ Carga de refrigerante R-134a o R-449A, inferior a 2 kg.
- ▶ Compresor hermético alternativo.
- ▶ Presostato de alta presión.
- ▶ Expansión por válvula termostática.
- ▶ Protección magnetotérmica.
- ▶ Desescarche por inyección de gas caliente.
- ▶ Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- ▶ Evaporación automática de condensados.
- ▶ Luz de cámara y cable de interruptor de puerta.
- ▶ Cable de resistencia de puerta (solo modelos BCV).
- ▶ Tampón desmontable incluido.
- ▶ Regulación electrónica multifunción.

Series

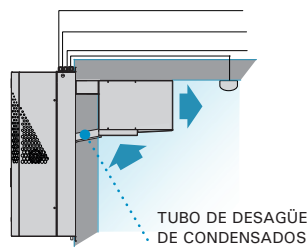
- ▶ **CV-N:** Equipos compactos preparados para montaje en ventana y equipados con tampón aislante desmontable para montaje acaballado.
- ▶ **CV-C:** Versión centrífuga con condensador equipado con turbina centrífuga para la conducción al exterior del aire caliente de condensación.
- ▶ **CV-I:** Equipos compactos aptos para intemperie para instalación en exterior en pequeñas cámaras frigoríficas a temperatura positiva o negativa.

Esquemas de instalación



Montaje tampón

Se suministra de serie un tampón desmontable para montaje directo sobre ventana en la cámara frigorífica.



Montaje acaballado (excepto serie 0)

Es posible realizar un montaje acaballado de forma sencilla, simplemente preparando un marco para su instalación y posteriormente colocando el techo de la cámara.

- ❄ **Equipo compacto de carga reducida de refrigerante, menor a 2 kg.**
- ❄ **Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 45 °C.**
- ❄ **Válvula de expansión termostática.**
- ❄ **Desescarche por gas caliente con control de temperatura.**
- ❄ **Equipos exentos de control de fugas.**

Ejemplo de instalación



Controlador electrónico

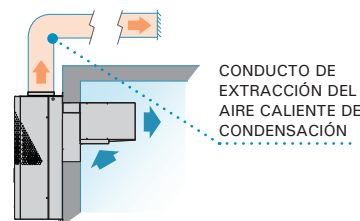
Los equipos intarblock incorporan de serie el avanzado controlador electrónico XWING:



- Control de temperatura con registro de temperaturas máxima y mínima.
- Función Jet Cool de enfriamiento rápido.
- Modo de funcionamiento nocturno.

Versión centrífuga

Los equipos de la serie intarblock centrífugo incorporan una turbina centrífuga para permitir la conducción hacia el exterior del aire caliente de descarga mediante conductos.



Conductos de extracción de aire

Dimensiones recomendadas para conductos de descarga en chapa, PVC, o panel de lana de vidrio, de 20 m de longitud (cada codo a 90° equivale a 5 m de longitud). Para conductos flexibles o semirrígidos se recomienda utilizar una dimensión mayor.

- serie 0: 200 x 150 mm o Ø 150 mm
- serie 1: 200 x 200 mm o Ø 150 mm
- serie 2: 250 x 150 mm o Ø 200 mm
- serie 3: 300 x 200 mm o Ø 250 mm

230 V-I-50 Hz / 400 V-III-50 Hz | Media temperatura | R-134a

Versión axial	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorb. nominal (kW)	Intens. máx. absorb. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Carga refrig. (kg) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
			0 °C		5 °C		10 °C								
	Serie / Modelo	CV	Tensión	W	m³	W	m³	W	m³						
R-134a	MCV-NY-0 010	3/8	230 V-I	610	4,0	758	7,0	907	12	0,43	4,5	300	<1,0	36	29
	MCV-NY-0 015	1/2	230 V-I	794	6,0	961	10	1 139	18	0,53	5,5	300	<1,0	38	32
	MCV-NY-1 015	1/2	230 V-I	972	8,0	1 199	14	1 453	23	0,57	5,6	500	<1,0	60	32
	MCV-NY-1 026	3/4	230 V-I	1 281	12	1 565	19	1 859	30	0,81	9,3	500	<1,0	69	30
	MCV-NY-1 033	1	230 V-I	1 454	14	1 743	25	2 037	41	0,92	9,5	500	<1,0	70	33
	MCV-NY-2 033	1	230 V-I	1 790	19	2 163	36	2 573	57	1,09	10,3	950	<1,5	88	34
	MCV-NY-2 053	1 1/2	230 V-I *	2 153	24	2 609	41	3 103	72	1,46	12,9	950	<1,5	89	38
	MCV-NY-3 053	1 1/2	230 V-I *	2 489	29	3 103	53	3 743	83	1,51	13,1	1 300	<2,0	117	39
	MCV-NY-3 074	2	230 V-I *	3 239	40	3 938	70	4 667	97	1,89	17,1	1 300	<2,0	114	44
	MCV-NY-3 108	5	400 V-III	3 927	51	4 725	110	5 539	130	2,48	18,6	1 300	<2,0	116	45

Versión centrífuga	Caudal cond. (m³/h)	P.E.D. (mmca) ⁽⁴⁾	PVP (€)
Serie / Modelo			
MCV-CY-0 010	375	8	
MCV-CY-0 015	375	8	
MCV-CY-1 015	575	8	
MCV-CY-1 026	575	8	
MCV-CY-1 033	575	8	
MCV-CY-2 033	950	13	
MCV-CY-2 053	950	13	
MCV-CY-3 053	1 150	8	
MCV-CY-3 074	1 150	8	
MCV-CY-3 108	1 150	8	

230 V-I-50 Hz / 400 V-III-50 Hz | Baja temperatura | R-449A

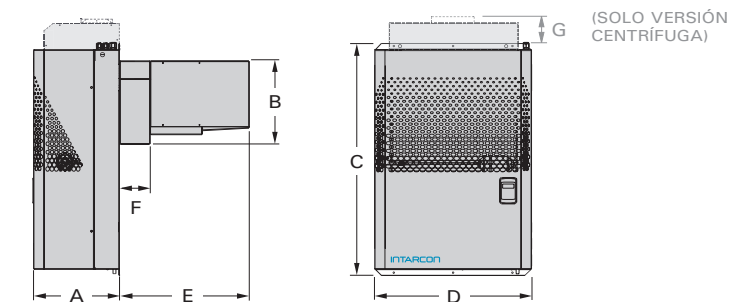
Versión axial	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorb. nominal (kW)	Intens. máx. absorb. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Carga refrig. (kg) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
			-25 °C		-20 °C		-15 °C								
	Serie / Modelo	CV	Tensión	W	m³	W	m³	W	m³						
R-449A	BCV-NG-0 018	5/8	230 V-I	382	0,6	486	1,5	596	2,8	0,50	4,7	300	< 0,5	38	31
	BCV-NG-1 026	3/4	230 V-I	550	2,1	721	4,3	888	7,6	0,84	8,5	550	< 1,0	60	31
	BCV-NG-1 034	1 1/4	230 V-I	697	3,2	882	6,1	1 047	10	1,05	11,0	550	< 1,0	60	33
	BCV-NG-2 034	1 1/4	230 V-I	793	3,8	1 049	7,7	1 341	14	1,11	11,9	950	< 1,0	89	35
	BCV-NG-2 055	1 3/4	230 V-I *	1 155	8,0	1 560	15	1 960	26	1,60	17,5	950	< 1,0	96	41
	BCV-NG-2 075	2 1/2	230 V-I *	1 453	11	1 835	18	2 245	31	2,00	25,5	950	< 1,0	101	44
	BCV-NG-3 075	2 1/2	230 V-I *	1 680	13	2 150	23	2 635	38	2,20	26,0	1 300	< 1,5	113	44
	BCV-NG-3 096	3 1/2	400 V-III	2 022	18	2 492	32	2 942	54	2,39	12,1	1 300	< 1,5	129	49

Versión centrífuga	Caudal cond. (m³/h)	P.E.D. (mmca) ⁽⁴⁾	PVP (€)
Serie / Modelo			
BCV-CG-0 018	375	8	
BCV-CG-1 026	575	8	
BCV-CG-1 034	575	8	
BCV-CG-2 034	950	13	
BCV-CG-2 055	950	13	
BCV-CG-2 075	950	13	
BCV-CG-3 075	1 150	8	
BCV-CG-3 096	1 150	8	

Opcionales

- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz.
- Microinterruptor de puerta.
- Compuerta antirretorno (equipos centrífugos).
- Adaptación de impulsión de aire a conducto circular.
- Tratamiento anticorrosión en epoxi de la batería de evaporación.

Dimensiones



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	Embocadura turbina
serie 0	306	510	683	420	250	100	90	185 x 115
serie 1	340	330	880	400	514	122	42	185 x 115
serie 2	340	330	920	620	514	122	140	230 x 130
serie 3	365	470	940	735	514	122	50	2x 185 x 115

⁽¹⁾ Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0 °C (MT) y -20 °C (BT), y temperatura exterior de 35 °C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. 8).

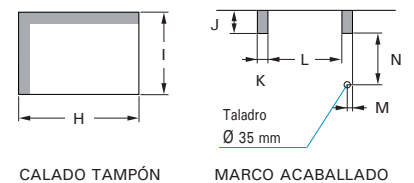
⁽²⁾ Equipos con carga inferior a 5 toneladas de CO₂ equivalente (3,5 kg de R-134a o R-449A) exentos de comprobación de fugas (RD 552/2019).

⁽³⁾ Presión sonora en dB(A) en campo abierto a 10 m de la fuente.

⁽⁴⁾ Presión estática disponible de condensación.

* Unidades disponibles en tensión 400 V-III-50 Hz.

Marcos de montaje



Dimensiones (mm)	H	I	J	K	L	M	N
serie 0	405	515			n/a		
serie 1	380	335	75	38	295	21	218
serie 2	600	335	75	30	522	16	218
serie 3	715	475	75	45	607	20	356

230 V-I-50 Hz / 400 V-III-50 Hz | Media temperatura | R-452A

Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾								Potencia absorb. nominal (kW)	Intens. máx. absorb. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	Carga refrig. (kg)	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽²⁾	PVP (€)
	CV	Tensión	-5 °C		0 °C		5 °C		10 °C									
			W	m³	W	m³	W	m³	W	m³								
R-452A	MCV-IB-1 010	3/8	230 V-I	630	3,5	799	6,4	966	11	1 157	19	0,65	5,5	500	575	< 1,0	59	34
	MCV-IB-1 012	1/2	230 V-I	767	4,9	930	8,2	1 118	14	1 317	23	0,67	6,5	500	575	< 1,0	60	34
	MCV-IB-1 014	1/2	230 V-I	893	6,3	1 077	10	1 270	16	1 485	27	0,80	7,1	500	575	< 1,0	60	34
	MCV-IB-1 016	5/8	230 V-I	985	7,4	1 184	12	1 386	19	1 615	30	0,87	8,0	500	575	< 1,0	69	34
	MCV-IB-1 018	3/4	230 V-I	1 138	9,3	1 347	14	1 570	22	1 806	35	1,02	9,3	500	575	< 1,0	70	34
	MCV-IB-1 024	1	230 V-I	1 207	10	1 468	16	1 739	25	2 039	41	1,18	12,3	500	575	< 1,0	70	34
	MCV-IB-2 024	1	230 V-I	1 554	14	1 917	23	2 296	36	2 726	57	1,36	11,9	950	950	< 1,0	88	35
	MCV-IB-2 026	1 1/4	230 V-I *	1 795	17	2 149	26	2 526	40	2 945	63	1,47	12,3	950	950	< 1,0	89	36
	MCV-IB-2 034	1 1/2	230 V-I *	1 996	20	2 391	31	2 801	46	3 247	72	1,95	16,9	950	950	< 1,5	89	37
	MCV-IB-3 034	1 1/2	230 V-I *	2 230	23	2 690	35	3 200	53	3 730	83	2,07	17,1	1 300	1 250	< 2,0	117	38
	MCV-IB-3 038	1 3/4	400 V-III	2 500	27	3 020	41	3 580	62	4 220	97	1,97	7,9	1 300	1 250	< 1,5	114	40

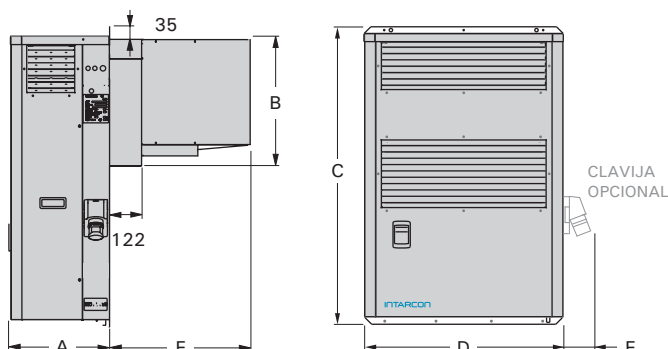
230 V-I-50 Hz / 400 V-III-50 Hz | Baja temperatura | R-452A

Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorb. nominal (kW)	Intens. máx. absorb. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	Carga refrig. (kg)	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽²⁾	PVP (€)
	CV	Tensión	-25 °C		-20 °C		-15 °C									
			W	m³	W	m³	W	m³								
R-452A	BCV-IB-1 018	5/8	230 V-I	383	1,0	489	2,0	655	4,4	0,67	7,3	500	575	< 0,5	59	31
	BCV-IB-1 026	3/4	230 V-I	548	2,1	720	4,3	877	7,6	0,91	8,5	500	575	< 1,0	60	31
	BCV-IB-1 034	1 1/4	230 V-I	668	3,2	866	6,1	1 023	10	1,14	11,0	500	575	< 1,0	60	33
	BCV-IB-2 034	1 1/4	230 V-I	793	3,8	1 048	7,7	1 297	14	1,19	11,9	950	950	< 1,0	89	35
	BCV-IB-2 055	1 3/4	230 V-I *	1 280	11	1 650	14	2 025	22	1,80	17,9	950	950	< 1,0	96	41
	BCV-IB-2 075	2 1/2	230 V-I *	1 580	15	1 900	17	2 355	27	2,30	25,9	950	950	< 1,0	101	44
	BCV-IB-3 075	2 1/2	230 V-I *	1 630	16	2 130	19	2 540	30	2,50	26,0	1 300	1 250	< 1,5	113	44
	BCV-IB-3 096	3 1/2	400 V-III	1 890	18	2 460	32	3 040	54	2,64	12,1	1 300	1 250	< 1,5	129	49

Opcionales

- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz.
- Microinterruptor de puerta.
- Tratamiento anticorrosión en poliuretano de batería de condensación.
- Tratamiento anticorrosión en epoxi de la batería de evaporación.
- Base macho y clavija hembra de conexión industrial.
- Sistema de control de tensión (en equipos monofásicos).
- Sistema de control de tensión y fallo de fase (en equipos trifásicos).

Dimensiones



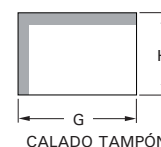
Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F
serie 1	340	330	1 060	400	514	115
serie 2	340	330	1 100	620	514	115
serie 3	365	470	1 100	735	514	115
serie 3 096	365	470	1 215	735	514	115

⁽¹⁾ Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0 °C (MT) y -20 °C (BT), y temperatura exterior de 35 °C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. 8).

⁽²⁾ Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.

* Modelos disponibles en tensión 400 V-III-50 Hz.

Marco de montaje



Dimensiones (mm)	G	H
serie 1	380	335
serie 2	600	335
serie 3	710	475

Esquema de instalación

