

# 07.1 COMPACTOS COMERCIALES MONOBLOCKS



## INTARBLOCK

- Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 45 °C.
- Válvula de expansión termostática.
- Desescarche por gas caliente con control de temperatura.
- Equipo compacto de carga reducida de refrigerante, menor a 2,5 kg.

- Tropicalized design for high ambient temperature up to 45 °C
- Thermostatic expansion valve
- Hot gas defrosting
- Refrigerant load lower than 2,5 kg



## INTARTOP

- Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 45 °C.
- Válvula de expansión termostática.
- Desescarche por gas caliente con control de temperatura.
- Equipo compacto de carga reducida de refrigerante, menor a 2,5 kg.

- Tropicalized design for high ambient temperature up to 45 °C
- Thermostatic expansion valve
- Hot gas defrosting
- Refrigerant load lower than 2,5 kg

# INTARBLOCK

## DESCRIPCIÓN

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

- Alimentación 230V-I-50Hz ó 400V-III-50Hz.
- Reducida carga de refrigerante R449A o R-134a.
- Compresor hermético alternativo.
- Presostatos de alta y baja presión.
- Expansión por válvula termostática, [Excepto los modelos MCV menores de 1 CV en R-134, con expansión por capilar].
- 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 [sólo modelos BCV].
- Tampón desmontable incluido.
- Regulación electrónica multifunción.

## SERIES CV-N

Equipos compactos preparados para montaje en ventana y equipados con tampón asilante desmontable para montaje acaballado.

## SERIE CV-C

Versión centrífuga con condensador equipado con turbina centrífuga para la conducción al exterior del aire caliente de condensación.

## SERIE CV-I

Equipos compactos aptos para intemperie para instalación en exterior en pequeñas cámaras frigoríficas a temperatura positiva o negativa.

## DESCRIPTION

Self-contained monoblock units for wall-mounting installation in small cold rooms at positive and negative temperature.

- 230V-I-50Hz or 400V-III-50Hz power supply
- R449A or R-134a refrigerant load, below 2,5 Kg
- Hermetic reciprocating compressor
- High and low pressure switches
- Thermostatic expansion valve [except for MCV lower than -1,5 HP featuring capillary expansion]
- MCB protection
- Hot gas defrosting
- Stainless steel drain tray
- Condensed water evaporation
- Cold room light and door micro-switch cable
- Door heater cable [only for BCV series]
- Removable through-wall insulation pad included
- Multifunctional electronic control

## SERIES CV-N

Monoblock units ready for quick installation through the cold room wall with plug-in or drop-in mounting.

## SERIE CV-C

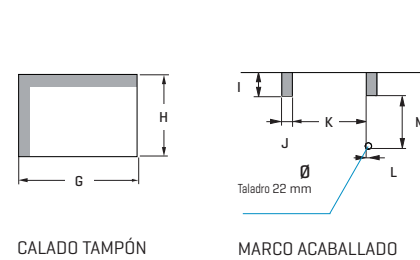
Centrifugal version units featuring a centrifugal motor-fan for a ducted outlet of condenser hot air.

## SERIE CV-I

Weatherproof monoblock units for positive and negative temperature cold rooms placed outside the building.



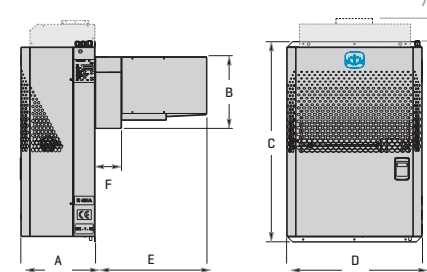
## MARCOS DE MONTAJE



CALADO TAMPÓN

MARCO ACABALLADO

## DIMENSIONES



Dimensiones	G	H	I	J	K	L	M
serie 0	405	515		n/a			
serie 1	380	335	75	41	295	13	233
serie 2	600	335	75	36	523	13	233
serie 3	710	475	75	41	611	22	356

Dimensiones	A	B	C	D	E	F	Embocadura turbina
serie 0	306	510	683	420	250	50	Ø 150
serie 1	340	330	880	400	514	122	Ø 150
serie 2	340	330	920	620	514	122	Ø 150
serie 3	365	470	940	735	514	122	2x Ø 150

## CONTROLADOR ELECTRÓNICO

Los equipos intarblock incorporan de serie el avanzado controlador electrónico XWING. La versión de alta eficiencia incorpora un controlador con funciones de programación horaria, monitorización y registro de datos según protocolo HACCP.

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



## CONTROL PAD

Intarblock units feature XWING electronic control as standard.

- Inbuilt control keyboard with digital display
- Temperature control with maximum and minimum temperature value recording
- Fast-freezing function and night operation mode

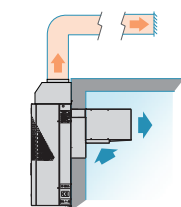
## VERSIÓN CENTRÍFUGA

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.

## CENTRIFUGAL VERSION

intarblock centrifugal units feature a centrifugal motor-fan to duct outdoors the hot condensation airflow.

conducto de extracción del aire caliente de condensación



## ESQUEMAS DE INSTALACIÓN

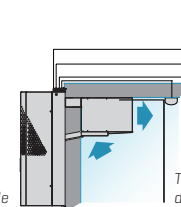
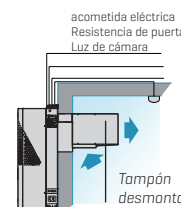
### INSTALATION SCHILE

#### Montaje tampón

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

#### Plug-in mounting

A removable insulation pad is included for direct installation through a window in the cold room wall.



Tubo de desagüe de condensados

# COMPACTOS DE PARED WALL MONOBLOCK

## 230 V-I-50 Hz\* / 400 V-III-50 Hz | Media temperatura | R134a

VERSIÓN AXIAL	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA <sup>(1)</sup>						POTENCIA ABSORB. NOMINAL [kW]	INTENS. MÁXIMA ABSORB. [A]	CAUDAL EVAP. [m³/h]	CARGA REFRIG. [kg]	PESO [kg]	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) <sup>(2)</sup>	PVP [€] AXIAL
			0°C		5°C		10°C								
			W	m³	W	m³	W	m³							
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	28	
MCV-NY-0 015	1/2	230 V-I	794	6,0	961	10	1139	18	0,53	5,5	300	<1,0	38	29	
MCV-NY-1 015	1/2	230 V-I	972	7,2	1199	14	1453	23	0,57	5,6	500	<1,0	60	29	
MCV-NY-1 026	3/4	230 V-I	1281	12	1565	19	1859	30	0,81	9,3	500	<1,0	69	34	
MCV-NY-1 033	1	230 V-I	1454	16	1743	25	2037	41	0,92	9,5	500	<1,0	70	34	
MCV-NY-2 033	1	230 V-I	1790	23	2163	36	2573	57	1,09	10,3	950	<1,5	88	35	
MCV-NY-2 053	1 1/2	230 V-I *	2153	31	2609	41	3103	72	1,46	12,9	950	<1,5	89	39	
MCV-NY-3 053	1 1/2	230 V-I *	2489	35	3103	53	3743	83	1,51	13,1	1300	<2,0	117	38	
MCV-NY-3 074	2	230 V-I *	3239	36	3938	70	4667	97	1,89	17,1	1300	<2,0	114	41	
MCV-NY-3 108	5	400 V-III	3927	42	4725	110	5539	130	2,48	18,6	1300	<2,0	116	43	

VERSIÓN CENTRÍFUGA			
SERIE / MODELO CENTRÍFUGOS	CAUDAL COND. [m³/h]	P.E.D. <sup>(3)</sup> [mmca]	PVP [€] CENTRIF.
MCV-CY-0 010	375	12	
MCV-CY-0 015	375	12	
MCV-CY-1 015	575	12	
MCV-CY-1 026	575	12	
MCV-CY-1 033	575	12	
MCV-CY-2 033	950	12	
MCV-CY-2 053	950	12	
MCV-CY-3 053	1150	12	
MCV-CY-3 074	1150	12	
MCV-CY-3 108	1150	12	

## 230 V-I-50 Hz\* / 400 V-III-50 Hz | Baja temperatura | R449A

VERSIÓN AXIAL	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA <sup>(1)</sup>						POTENCIA ABSORB. NOMINAL [kW]	INTENS. MÁXIMA ABSORB. [A]	CAUDAL EVAP. [m³/h]	CARGA REFRIG. [kg]	PESO [kg]	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) <sup>(2)</sup>	PVP [€] AXIAL
			-25°C		-20°C		-15°C								
			W	m³	W	m³	W	m³							
BCV-NG-0 018	5/8	230 V-I	382	0,6	486	1,5	596	2,8	0,50	4,7	300	<1,0	38	33	
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	38	
BCV-NG-1 034	1 1/4	230 V-I	697	3,2	882	6,1	1047	10	1,05	11,0	550	<1,0	60	40	
BCV-NG-2 034	1 1/4	230 V-I	1053	3,8	1049	7,7	1341	14	1,11	11,9	950	<1,5	89	41	
BCV-NG-2 054	1 3/4	230 V-I *	1339	5,6	1367	12	1690	21	1,56	17,9	950	<1,5	102	42	
BCV-NG-2 074	2 1/2	230 V-I *	1053	10	1635	17	2026	28	1,84	25,9	950	<1,5	102	43	
BCV-NG-3 074	2 1/2	230 V-I *	1339	11	1950	21	2423	35	2,17	26,0	1300	<2,0	131	43	
BCV-NG-3 086	3	400 V-III	1875	14	2291	28	2737	48	2,13	10,4	1300	<2,0	117	40	
BCV-NG-3 096	3 1/2	400 V-III	2022	18	2492	32	2942	54	2,39	12,1	1300	<1,5	129	50	

VERSIÓN CENTRÍFUGA			
SERIE / MODELO CENTRÍFUGOS	CAUDAL COND. [m³/h]	P.E.D. <sup>(3)</sup> [mmca]	PVP [€] CENTRIF.
BCV-CG-0 018	375	12	
BCV-CG-1 026	575	12	
BCV-CG-1 034	575	12	
BCV-CG-2 034	950	12	
BCV-CG-2 054	950	12	
BCV-CG-2 074	950	12	
BCV-CG-3 074	1150	12	
BCV-CG-3 086	1150	12	
BCV-CG-3 096	1150	12	

## OPCIONALES

- Otros refrigerantes
- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. [4]
- Válvula de expansión [Excepto los modelos MCV menores de 1 CV en R-134, con expansión por capilar].
- Micro-interruptor de puerta.

[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. IV].

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

[3] Presión estática disponible en conductos de expulsión.

[4] Unidades disponibles en tensión 400V - III - 50Hz.

## AS AN OPTION

- R-407A refrigerant
- Change to 400 V-III-50 Hz power supply [2]
- Thermostatic expansion valve [positive temperature models below 1,5 HP]
- Door micro-switch

[1] Nominal technical features are related to 0 °C [PT] and -20 °C [NT] cold room temperature and 35 °C ambient temperature. Cold room size estimated according to calculation basis [page IV].

[2] SPL: Sound pressure level shown in dB(A) on open field at 10 m. from the source.

[3] Available static pressure in extraction ducts.

[4] Units available with 400V - III - 50 Hz power supply.

# INTARTOP



## DESCRIPCIÓN

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

- Alimentación 230V-I-50Hz ó 400V-III-50Hz.
- Carga de refrigerante R449A o R-134a, inferior a 2,5 kg.
- Compresor hermético alternativo.
- Presostatos de alta y baja presión.
- Expansión por válvula termostática [Excepto los modelos MCV menores de 1 CV en R-134, con expansión por capilar].
- Protección magnetotérmica.
- Desescarche por inyección de gas caliente.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Evaporación automática de condensados.
- Luz de cámara y cable interruptor de puerta.
- Cable de resistencia de puerta [sólo 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 preparados para montaje en techo.

## SERIE CR-C

Versión centrífuga con condensador equipado con turbina centrífuga para la conducción al exterior del aire caliente de condensación.

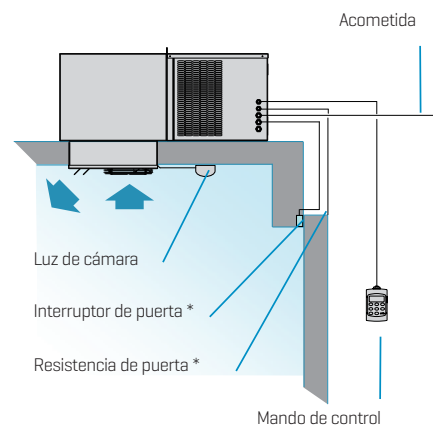
## VERSIÓN CENTRÍFUGA

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.

## 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.

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN INSTALLATION SCHEME



\* Resistencia de puerta sólo en modelos de baja temperatura.

\* Interruptor de puerta no suministrado.

\* Door heater cable only in negative temperature series

\* Door micro-switch not included

## DESCRIPTION

Roof-top monoblock units for small-size chiller and freezer cold rooms, for their installation on the roof.

- 230V-I-50Hz or 400V-III-50Hz power supply
- R449A or R-134a refrigerant load, below 2,5 kg
- Hermetic reciprocating compressor
- High and low pressure switches
- Thermostatic expansion valve [except for MCR lower than 1,5 HP featuring capillary expansion]
- MCB protection
- Hot gas defrosting
- Stainless steel drain tray
- Condensed water evaporation
- Cold room light and door micro-switch cable
- Door heater cable [only for BCR series]
- Evaporator case made in sandwich panel, with 50 mm polyurethane insulation, internally covered in steel sheet
- Multifunctional electronic control

## SERIE CR-N

Roof-top monoblock refrigeration units, with axial condensing fans, for installation on the cold room ceiling.

## SERIE CR-C

Centrifugal version units featuring a centrifugal motor-fan for a ducted outlet of condenser's hot air.

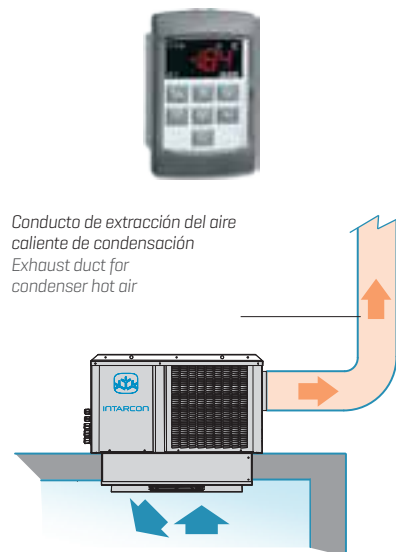
## CENTRIFUGAL VERSION

intartop centrifugal units feature a centrifugal motor-fan to duct outdoors the hot condensation airflow.

## CONTROL PAD

intartop units feature XWING electronic control as standard.

- Remote control keyboard with digital display
- Temperature control with maximum and minimum temperature value recording
- Fast-freezing function
- Night operation mode



EJEMPLO DE INSTALACIÓN  
INSTALLATION EXAMPLE

# COMPACTOS DE TECHO ROOF TOP UNITS

## SERIES MCR / BCR

### 230 V-I-50 Hz\* | Media temperatura | R134a

VERSIÓN AXIAL	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA (1)						POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	CAUDAL EVAP. (m³/h)	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) (2)	PVP (€) AXIAL
	SERIE / MODELO AXIALES	CV	TENSIÓN	0 °C		5 °C		10 °C							
			W	m³	W	m³	W	m³							
R134a	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	30
	MCR-NY-0 015	1/2	230 V-I	788	6,1	956	10	1194	18	0,53	5,5	300	<1,0	65	30
	MCR-NY-1 015	1/2	230 V-I	999	8,2	1231	12	1490	23	0,58	5,6	600	<1,0	73	28
	MCR-NY-1 026	3/4	230 V-I	1265	12	1549	19	1853	30	0,93	9,3	600	<1,0	82	34
	MCR-NY-1 033	1	230 V-I	1502	16	1817	26	2153	41	1,05	9,5	600	<1,0	83	34
	MCR-NY-2 033	1	230 V-I	1911	24	2363	37	2846	61	1,21	10,3	1150	<1,5	98	35
	MCR-NY-2 053	1 1/2	230 V-I *	2352	33	2882	50	3455	75	1,67	12,9	1150	<1,5	99	39
MCR-NY-2 074	2	230 V-I *	2940	40	3560	60	4211	90	1,83	16,9	1150	<1,5	110	41	

VERSIÓN CENTRÍFUGA			
SERIE / MODELO CENTRÍFUGOS	CAUDAL COND. (m³/h)	P.E.D. (3) (mmca)	PVP (€) CENTRIF.
MCR-CY-0 010	375	12	
MCR-CY-0 015	375	12	
MCR-CY-1 015	575	12	
MCR-CY-1 026	575	12	
MCR-CY-1 033	575	12	
MCR-CY-2 033	1 000	6,5	
MCR-CY-2 053	1 000	6,5	
MCR-CY-2 074	1 000	6,5	

### 230 V-I-50 Hz\* | Baja temperatura | R449A

VERSIÓN AXIAL	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA (1)						POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	CAUDAL EVAP. (m³/h)	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) (2)	PVP (€) AXIAL
	SERIE / MODELO AXIALES	CV	TENSIÓN	-25 °C		-20 °C		-15 °C							
			W	m³	W	m³	W	m³							
R449A	BCR-NG-0 018	5/8	230 V-I	418	0,6	525	1,5	638	2,8	0,59	4,7	300	<1,0	65	33
	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	38
	BCR-NG-1 034	1 1/4	230 V-I	703	3,2	892	5,8	1060	10	1,05	11,0	600	<1,0	84	40
	BCR-NG-2 034	1 1/4	230 V-I	775	3,8	1102	7,8	1406	14	1,11	11,5	1150	<1,5	135	41
	BCR-NG-2 054	1 3/4	230 V-I *	1137	6,9	1463	13	1803	22	1,56	17,5	1150	<1,5	145	42
	BCR-NG-2 074	2 1/2	230 V-I *	1377	11	1689	17	2098	30	1,83	25,5	1150	<1,5	145	43

VERSIÓN CENTRÍFUGA			
SERIE / MODELO CENTRÍFUGOS	CAUDAL COND. (m³/h)	P.E.D. (3) (mmca)	PVP (€) CENTRIF.
BCR-CG-0 018	375	12	
BCR-CG-1 026	575	12	
BCR-CG-1 034	575	12	
BCR-CG-2 034	1 000	6,5	
BCR-CG-2 054	1 000	6,5	
BCR-CG-2 074	1 000	6,5	

## OPCIONALES

- Otros refrigerantes
- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. [4]
- Válvula de expansión [Excepto los modelos MCV menores de 1 CV en R-134, con expansión por capilar].
- Micro-interruptor de puerta.

[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. IV]. [2] Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente. [3] Presión estática disponible en conductos de expulsión. [4] Unidades disponibles en tensión 400V - III - 50 Hz.

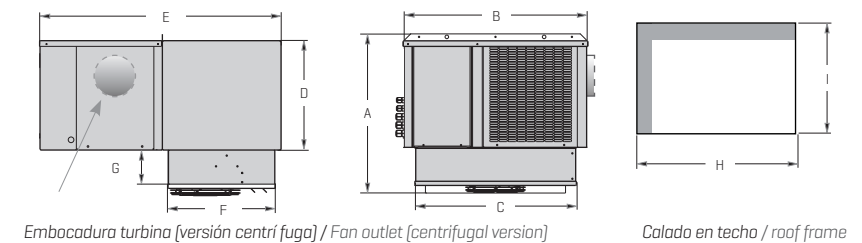
## CONDUCTOS DE EXTRACCIÓN DE AIRE

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.

## DIMENSIONES DIMENSIONS

Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Embocadura turbina
serie 0	480	600	430	330	790	375	100	435	380	Ø 150
serie 1	574	665	582	385	850	379	135	588	385	Ø 150
serie 2	677	835	756	469	850	379	135	762	385	Ø 150

serie 0: Ø 150 mm.  
serie 1: < 20m Ø 150 mm. > 20m Ø 200 mm.  
serie 2: Ø 200 mm ó 150 x 200 mm.



Embocadura turbina (versión centrífuga) / Fan outlet (centrifugal version)

Calado en techo / roof frame