

# 07.6 UNIDADES EVAPORADORAS DE BAJO PERFIL SLIM-TYPE EVAPORATOR UNITS



- Baterías de alta eficiencia
- Válvulas de expansión y solenoide
- Equipos ajustados en fábrica para un óptimo rendimiento frigorífico
- Control electrónico precableado

- High efficiency coils
- Inbuilt thermostatic expansion and solenoid valves
- 100% factory tested and adjusted units for the highest performance
- Prewired electronic control

# UNIDADES EVAPORADORAS BAJO PERFIL



### DESCRIPCIÓN

Unidades evaporadoras de bajo perfil equipadas con válvulas de regulación y control electrónico precableado, construidas en estructura y carrocería de acero galvanizado prelacado, para pequeñas cámaras frigoríficas a alta, media y baja temperatura.

- Alimentación 230V-I-50Hz.
- Motoventiladores axiales de alto caudal.
- Batería de enfriamiento de aire de alta eficiencia, de tubos de cobre y aletas de aluminio, con paso de aleta de 4, 5 y 6 mm.
- Bandeja de condensados abatible en acero inoxidable.
- Desescarche por aire [desescarche eléctrico opcional].
- Conexiones frigoríficas para soldar, con sifón de línea de aspiración integrado en la unidad.
- Resistencia flexible de desagüe [modelos baja temperatura].

### OPCIONES

- Desescarche eléctrico mediante resistencias imbricadas en batería y en bandeja de condensados. Válvula solenoide en línea de líquido y válvula de expansión termostática regulable, preajustada de fábrica e integradas en la unidad.
- Válvula de expansión electrónica.
- Controlador electrónico con relés de mando de ventiladores, bobina solenoide, resistencias, sondas de temperatura de cámara y de desescarche, con 5 m de interconexiones eléctricas y cable de acometida de 3 m.
- Ventiladores electrónicos.
- Recubrimiento anticorrosión de batería.

### DESCRIPTION

Refrigeration monoblock units built in a galvanised steel shell with polyester coating, designed for outdoors installation trough a cold room wall, with easy maintenance access through folding panels.

- 230 V-I-50 Hz power supply
- High-flow axial motor-fans
- Air-cooled high efficiency coils, built in copper pipes and aluminium fins, with 4, 5 or 6 mm fin spacing
- Stainless steel draining tray
- Defrosting heaters in drain tray and imbricated in coil for negative temperature models and air defrosting for positive temperature models [electrical heater defrosting as an option]
- Ready-to-solder cooling connections, with inbuilt suction trap
- Flexible drain pipe heater [for negative temperature models]

### AS AN OPTION

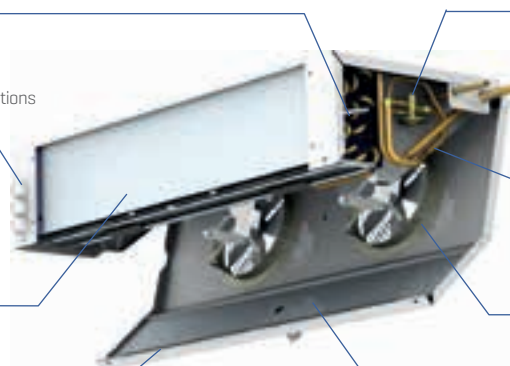
- Electrical heater defrosting with heaters inside the coil
- Inbuilt solenoid valve in liquid line and inbuilt adjustable thermostatic expansion valve pre-adjusted from factory
- Electronic expansion valve
- Electronic controller with relays for fan, solenoid valve coil and electrical heaters, and temperature probes, with 5 metres long electrical connection wires and 3 metres long power supply wires
- Electronic fans
- Anti-corrosion coil coating

Resistencias eléctricas imbricadas en la batería  
Electrical heaters imbricated in coil

Bornero de conexiones precableadas  
Wiring panel for prewired electrical connections

Batería de evaporación de alta eficiencia  
High efficiency evaporating coil

Registro de mantenimiento abatible  
Folding panel for maintenance access



Válvula de expansión termostática  
Inbuilt thermostatic expansion valve

Sifón de aspiración integrado  
Inbuilt suction trap

Motoventiladores axiales en tobera  
Axial motor-fans mounted on nozzles

Bandeja de desescarche abatible en acero inoxidable  
Removable stainless steel drain tray

# UNIDADES EVAPORADORAS

## 230V-I-50 HZ - R-134a - ALTA Y MEDIA TEMPERATURA

### SERIE AJB / MJB / BJB

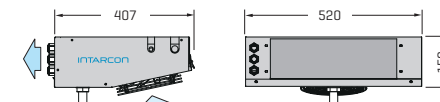
REFRIGERANTE	APLICACION	SERIE-MODELO	POTENCIA FRIGORÍFICA <sup>[1]</sup> (W) SEGÚN T° CÁMARA				BATERÍA			VENTILADORES				DESESCARCHE ELÉCTRICO		CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ-GAS	PESO (kg)	PVP	
			SC1	SC2	SC3	SC4	PASO DE ALETA (mm)	SUP. (m²)	VOL. (litros)	CAU-DAL (m³/h)	Nx Ø(mm)	PO-TENCIA (W)	I MAX (A)	AL-DANCE (m)	W				I
			10 °C 85% HR DT1=10K	0 °C 85% HR DT1=8K	-18°C 95% HR DT1=7K	-25°C 95% HR DT1=6K													
R-134a	ALTA TEMP.	AJB-NY-1	1.630	1.080			4	5,2	1,0	475	1x Ø200	62	0,3	4	2x 450	3,9	3/16"-1/2"	16	
		AJB-NY-2	3.090	2.040			4	9,3	1,6	950	2x Ø200	124	0,5	4	2x 700	6,1	1/4"-5/8"	24	
		AJB-NY-3	5.310	3.520			4	17,5	2,9	1.575	3x Ø254	210	1,4	6	3x 800	10,4	1/4"-7/8"	45	
		AJB-NY-4	9.050	5.970			4	27,0	4,7	2.800	4x Ø300	472	3,2	8	3x 1.000	13,0	3/8"-7/8"	55	
	MEDIA TEMP.	MJB-NY-0	900	600			5	2,0	0,6	300	1x Ø172	62	0,3	3	2x 250	2,2	3/16"-3/8"	12	
		MJB-NY-1	1.520	1.010			6	3,5	1,0	550	1x Ø200	62	0,3	4	2x 450	3,9	3/16"-1/2"	16	
		MJB-NY-2	2.780	1.840			6	6,3	1,6	1.050	2x Ø200	124	0,5	4	2x 700	6,1	1/4"-5/8"	24	
		MJB-NY-3	4.770	3.160			6	11,8	2,9	1.725	3x Ø254	210	1,4	6	3x 800	10,4	1/4"-7/8"	45	
MJB-NY-4	8.160	5.380			6	18,1	4,7	3.100	4x Ø300	480	3,5	8	3x 1.000	13,0	3/8"-7/8"	55			

## 230V-I-50 HZ - R-404A - ALTA, MEDIA Y BAJA TEMPERATURA

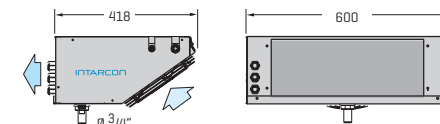
R-404A	ALTA TEMP.	AJB-NG-1	1960	1390			4	5,2	1,0	475	1x Ø200	62	0,3	4	2x 450	3,9	1/4"-1/2"	16
		AJB-NG-2	3610	2560			4	9,3	1,6	950	2x Ø200	124	0,5	4	2x 700	6,1	3/8"-5/8"	24
		AJB-NG-3	6130	4250			4	17,5	2,9	1.575	3x Ø254	210	1,4	6	3x 800	10,4	3/8"-7/8"	45
		AJB-NG-4	10570	7490			4	27,0	4,7	2.800	4x Ø300	472	3,2	8	3x 1.000	13,0	1/2"-7/8"	55
	MEDIA / BAJA TEMP.	MJB-NG-0	1070	760	510	400	5	2,0	0,6	300	1x Ø172	62	0,3	3	2x 250	2,2	1/4"-1/2"	12
		BJB-NG-0																
		MJB-NG-1	1980	1400	930	740	6	3,5	1,0	550	1x Ø200	62	0,3	4	2x 450	3,9	1/4"-1/2"	16
		BJB-NG-1																
MJB-NG-2	3.320	2.270	1.520	1.190	6	6,3	1,6	1.050	2x Ø200	124	0,5	4	2x 700	6,1	3/8"-5/8"	24		
BJB-NG-2																		
MJB-NG-3	5.620	3.970	2.660	2.090	6	11,8	2,9	1.725	3x Ø254	210	1,4	6	3x 800	10,4	3/8"-7/8"	45		
BJB-NG-3																		
MJB-NG-4	9.460	6.670	4.450	3.490	6	18,1	4,7	3.100	4x Ø300	480	3,5	8	3x 1.000	13,0	1/2"-7/8"	55		
BJB-NG-4																		

### DIMENSIONES DIMENSIONS

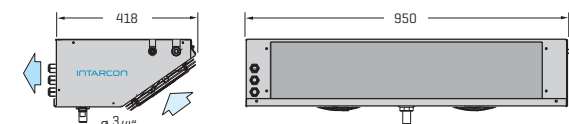
#### serie 0



#### serie 1



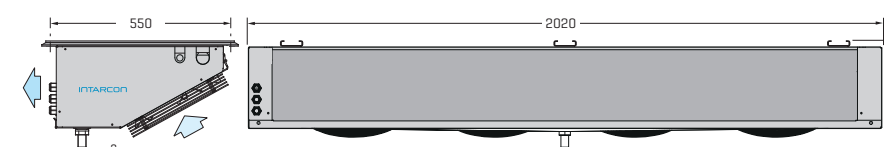
#### serie 2



#### serie 3



#### serie 4



[1] Las potencias frigoríficas a las distintas condiciones de temperatura de cámara y humedad relativa están determinadas a partir de la potencia frigorífica seca de referencia, según la norma EN 328, aplicando los siguientes factores:

[1] Cooling capacity at room temperature and relative humidity, calculated from dry cooling capacity according to ENV328 standard, applying the following empirical factors:

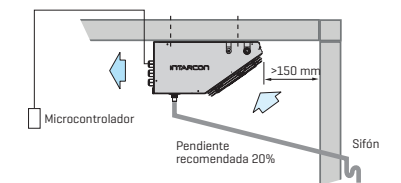
**Alta temp:** Se incluye en el PVP la Válvula de expansión termostática y cuadro de control. PVP included thermostatic expansion valve and thermostatic controller.

**Media baja temp:** Se incluye en el PVP la Válvula de expansión termostática, cuadro de control y resistencia flexible de desagüe. PVP included thermostatic expansion valve, thermostatic controller and flexible drain pipe heater

Condiciones	Referencia	Coefficiente
10 °C 85% HR	EN 328 SC1	1,35
0° C 85% HR	EN 328 SC2	1,15
-18 °C 95% HR	EN 328 SC3	1,05
-25 °C 95% HR	EN 328 SC4	1,00

La instalación de las unidades evaporadoras en el interior de la cámara frigorífica debe realizarse según las siguientes recomendaciones:

The following recommendations should be observed for the installation of teh evaporating unit inside a cold room:



Emplazar la unidad en un extremo de la cámara frigorífica, evitando situarla sobre la puerta de la cámara y preferiblemente impulsando longitudinalmente en la cámara y transversalmente a la puerta de entrada.

Respetar el sentido del flujo de aire, guardando una separación de 150 mm con la pared.

Instalar un tubo de desagüe con un sifón en el exterior de la cámara. En cámaras de congelación se recomienda aislar exteriormente el tubo de desagüe con coquilla aislante, dotarlo de una pendiente del 20%, y asegurar que la resistencia flexible alcanza toda la longitud del tubo.

Place the unit at the end of the cold room, and avoid placing it above the door. Preferable place the unit so the air flows lengthwise along the cold room and crosswise to the entrance door.