

MINIBLOC

R404A - 50Hz

MONOBLOC DE REFRIGERATION /MONOBLOCKED PACKAGED REFRIGERATION UNIT

Media Temperatura / *Medium Temperature* : 0,6kW → 4,0kW

Baja Temperatura / *Low Temperature* : 0,5kW → 2,1kW



MINIBLOC

APLICACIONES

Los "Minibloc" están especialmente diseñados para el equipamiento de cámaras pequeñas :

- **MIH** : $\pm 0^{\circ}\text{C}$ à $+10^{\circ}\text{C}$
- **MIL** : -18°C à -25°C

Para su concepción, los Minibloc permiten una rápida instalación y dan a los productos unas mejores condiciones de conservación (temperatura, humedad).

CARACTERÍSTICAS

Los Minibloc están equipados de componentes de gran fiabilidad :

- Chasis en acero galvanizado.
- Parte exterior en acero galvanizado lacada en blanco con acabado en poliéster para una mejor resistencia a la corrosión.
- Compresor hermético.
- Moto-ventilador.
- Filtro secador.
- Ventilador del evaporador.
- Cuadro eléctrico con:
 - Interruptor marcha paro con señalización luminosa.
 - Módulo de control electrónico con microprocesador y pantalla digita para controlar las funciones de refrigeración y desescarche de la unidad.
 - Alarma de temperatura
- Cable de alimentación de 2m (230V + T mono)
- Las unidades que trabajan en baja temperatura MIN están equipados con un desescarche eléctrico adaptado a todas las condiciones de utilización normales.

OIPCIONES

- Desescarche eléctrico para las unidades MIH (aplicación $\geq 0^{\circ}\text{C}$).
- Kit de evaporación de condensados

APPLICATIONS

The packaged "Minibloc" units are ready to use and have been specially developed for small cold rooms :

- **MIH** : $\pm 0^{\circ}\text{C}$ à $+10^{\circ}\text{C}$
- **MIL** : -18°C à -25°C

Thanks to their excellent design, the "Minibloc" units are quickly installed and give the best product storage conditions in terms of temperature and hygrometry.

FEATURES

"Minibloc" are built only from high reliability components :

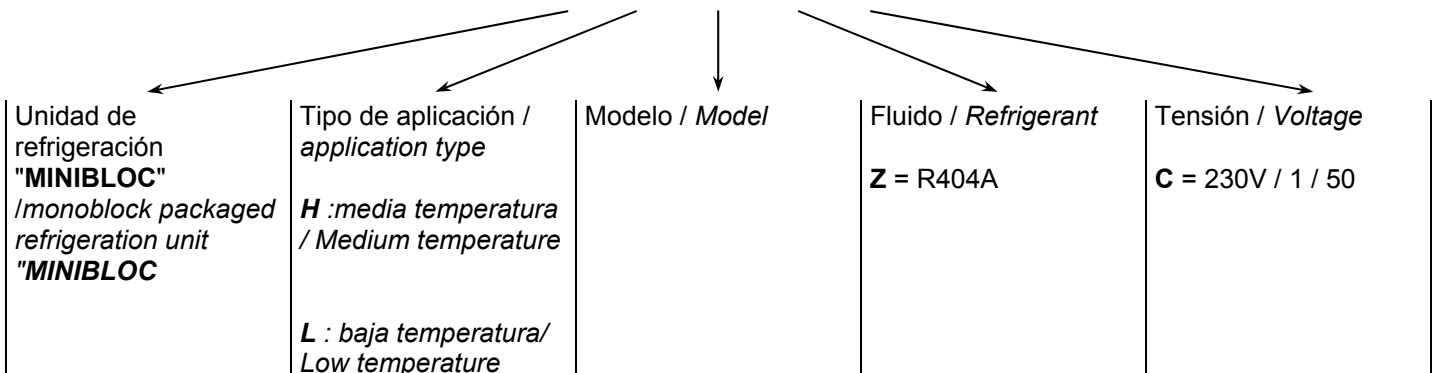
- Frame in galvanised steel.
- Exterior part of the unit protected by cover in galvanised steel coated in oven-baked polyester finish, giving first-class corrosion resistance. .
- Hermetic compressor.
- Fan motor.
- Filter dryer.
- Forced air cooler.
- Fitted electrical control panel with :
 - On/Off switch with indicator light
 - Microprocessor controlled electronic system-management module with digital display, controlling the refrigeration and defrost functions of the unit.
 - Temperature alarm
- Unit fitted with a 2m supply cable (230V single phase)
- The low temperature MIN units are fitted with electric defrost suitable for all normal conditions of use.

OPTIONAL FEATURES

- Electrical defrost for MIH units (for applications $\geq 0^{\circ}\text{C}$).
- Condensate evaporating kit

DESIGNACIÓN/ DESIGNATION

MI H 103 Z C



Media Temperatura / Medium Temperature

Designación / Designation	Temperatura ambiente (°C) / Ambient temperature (°C)	Temperatura de cámara / Room temperature (°C) R404A					
		±0	+2	+4	+6	+8	+10
MIH103 ZC	32	702	748	795	842	891	941
	37	643	687	731	775	821	869
	42	583	624	664	706	750	794
MIH105 ZC	32	987	1046	1104	1168	1231	1294
	37	909	964	1021	1081	1141	1201
	42	828	879	935	991	1047	
MIH107 ZC	32	1126	1192	1257	1324	1394	1463
	37	1038	1100	1161	1226	1292	1357
	42	947	1004	1062			
MIH211 ZC	32	1642	1742	1844	1951	2058	2165
	37	1497	1591	1690	1790	1891	1995
	42	1346	1435	1529	1623		
MIH213 ZC	32	1845	1950	2055	2164	2274	2385
	37	1683	1781	1881	1985		
	42	1514	1606				
MIH316 ZC	32	2808	2977	3147	3319	3498	3676
	37	2603	2763	2923	3090	3258	3427
	42	2390	2539	2691	2850	3009	3167
MIH320 ZC	32	3083	3255	3438	3620	3802	3988
	37	2830	3002	3176	3349	3525	3708
	42	2571	2736	2901	3066	3239	3413

Baja Temperatura / Low Temperature

Designación / Designation	Temperatura ambiente (°C) / Ambient temperature (°C)	Temperatura de cámara / Room temperature (°C) R404A					
		-25	-23	-21	-19	-17	-15
MIL107 ZC	32	661	722	784	846	908	972
	37	592	648	704	760	818	876
	42	518	569	620	671	723	775
MIL215 ZC	32	959	1051	1143	1236	1332	1428
	37	858	942	1026	1112	1200	1287
	42	752	828	903	982	1061	1140
MIL320 ZC	32	1371	1513	1655	1801	1957	2114
	37	1236	1368	1500	1638	1784	1929
	42	1095	1216	1337	1468	1602	1735

Datos Técnicos / Technical data

Designació n/	Condesador/ Condenser		Evaporador / Evaporator		Tipo de compresor	Intensidad eléctricas totales/ Total electrical current 230V / 1 / 50Hz (A)			Niveles de presión sonora /
Designation	Ventilateur / Fan motor (nb x diam.)	Débit d'air / Air flow (m3/h)	Ventilateur / Fan motor (nb x diam.)	Débit d'air / Air flow (m3/h)	compressor type	condenseur / condenser Inom	Evaporateu r / evaporator Inom	compresseur / compressor ld / Inom.	Sound pressure level Lp(10m) dB(A)
MIH103 ZC	1 x 230	400	1 x 254	600	ML80TB	0,23	0,45	12,8 / 3,1	33
MIH105 ZC	1 x 230	550	1 x 254	600	MP12TB	0,23	0,45	17,0 / 3,8	34
MIH107 ZC	1 x 230	550	1 x 254	600	MK16TB	0,23	0,45	25,0 / 5,2	36
MIH211 ZC	2 x 230	800	2 x 254	1200	MR22TB	2 x 0,23	2 x 0,45	30,0 / 6,4	39
MIH 213 ZC	2 x 230	800	2 x 254	1200	MS26TB	2 x 0,23	2 x 0,45	38,0 / 8,1	40
MIH316 ZC	1 x 350	1700	1 x 350	1800	MS34TB	0,9	0,9	41,0 / 11,5	43
MIH320 ZC	1 x 350	1700	1 x 350	1800	FH4524Z	0,9	0,9	49,0 / 10,7	46
MIL107 ZC	1 x 230	550	1 x 254	600	MS26FB	0,23	0,45	30,0 / 4,4	39
MIL215 ZC	2 x 230	800	2 x 254	1200	MS34FB	2 x 0,23	2 x 0,45	39,0 / 6,4	41
MIL320 ZC	1 x 350	1700	1 x 350	1800	FH2480Z	0,9	0,9	68,0 / 7,7	45

ATENCIÓN

- Hay que verificar que el equipo frigorífico corresponde a las necesidades frigoríficas de la instalación.
- Sobrecalentamiento máximo en aspiración 20K

NOTE

- It is essential to ensure that the equipment chosen matches the needs of the final application.
- maximum suction superheat 20K

Notas / Remarks

- Los niveles de presión sonora (en dBA a 10 metros) son calculados a partir de los datos del fabricante en las condiciones ARI. / The sound pressure levels (in dB(A) at 10 meters) are calculated on the basis of the data of the compressor supplier in ARI conditions.
- El funcionamiento en un régimen diferente de estas condiciones puede conducir a resultados diferentes. / Running the equipment in conditions differing from these nominal values may lead to different results.
- Las medidas han sido realizadas a 10m en campo libre semi-reverberante. / The measures taken into account are those performed at a distance of 10 meters in semi reverberant free field.
- Los resultados obtenidos en una instalación pueden diferir de los datos del catálogo debido a fenómenos de reflexión (muros, etc ...). / The results obtained on the installation site may differ from those in this leaflet, due to sound reflections from walls, etc.
- La disminución de los niveles de presión sonora son teóricamente en campo libre. Las reflexiones y resonancias pueden modificar el resultado, sea en el nivel sonoro global o en ciertas frecuencias. / The reduction of sound level as a function of distance is theoretical and sound reflection and resonance may alter the results, either on total sound level or on certain frequencies.

INSTALLATION

Los Minibloc se instalan fácilmente sobre las paredes de las cámaras frigoríficas. Para acoplar la unidad, hacer dos ranuras en la parte superior de la pared de la cámara frigorífica para pasar los brazos, como se indica en la figura.

INSTALLATION

The Minibloc is very easily installed on wall of cold rooms. To fix the unit, make two notches in the top edge of the cold room panel to allow the joining arms to pass through, as shown on the diagram

Designación <i>Designation</i>	Cota Grupo			Cota evaporador			Poids / Weight (kg)	Panel / Panel		
	P (mm)	L (mm)	H (mm)	P (mm)	L (mm)	H (mm)		A (mm)	BxH (mm)	CxH (mm)
MIH103 ZC	290	430	640	390	430	300	46	290	70x70	35x70
MIH105 ZC	290	430	640	390	430	300	48	290	70x70	35x70
MIH107 ZC	290	430	640	390	430	300	50	290	70x70	35x70
MIH211 ZC	290	680	640	390	680	300	71	540	70x70	35x70
MIH 213 ZC	290	680	640	390	680	300	73	540	70x70	35x70
MIH316 ZC	410	680	800	500	680	400	85	540	70x70	35x70
MIH320 ZC	410	680	800	500	680	400	88	540	70x70	35x70
MIL107 ZC	290	430	640	390	430	300	57	290	70x70	35x70
MIL215 ZC	290	680	640	390	680	300	75	540	70x70	35x70
MIL320 ZC	410	680	800	500	680	400	90	540	70x70	35x70

