



**FRIMONT**  
Equipos Compactos  
Serie BLOCK

# Equipos Compactos BLOCK

## FB1

Esta serie de equipos compactos, **MONO-BLOCK** están destinados para instalación directa y simple. La unidad completa, se coloca directamente en la pared del recinto.

## FB2

Equipos compactos, **BI-BLOCK** para instalación flexible. La unidad condensadora se instala por separado del evaporador o enfriador de aire.

## FBC

Las unidades condensadoras versátiles para aplicaciones generales.

## FBL

Microchillers (enfriadores de líquidos) para aplicaciones generales y especiales

La serie **FB1 y FB2** para ALTA, MEDIA y BAJA temperatura permite seleccionar el equipo que soluciona fácilmente el problema de enfriamiento. Son equipos simples, robustos, con bajo mantenimiento.. en cámaras frigoríficas, túneles o recintos que requieran climatización o refrigeración.

### Sistema de control XSD

Permite un control simple, potente y seguro. El doble display con 16 íconos muestra una completa información sobre el estado de la máquina. Sin necesidad de entrar dentro del modo de programación, las principales funciones del sistema se alcanzan con sólo un botón.

### Panel de control REMOTO

Hasta dos paneles remotos se pueden vincular directamente al equipo hasta 150 m de distancia.

### Supervisión central y www

Mediante protocolo MODBUS y salida serie RS485, se pueden conectar a sistemas SCADA locales o vía internet, con supervisión simple y completa, registro de variables, etc.

### Ingeniería y desarrollos

FRIMONT desarrolla estas unidades y las selecciona para cada aplicación aprovechando sus poderosas herramientas informáticas de cálculo y simulación numérica.

Si la necesidad es ESPECIAL, podemos configurar el diseño del equipo de tal que pueda lograr los objetivos, psicrométricos, energéticos o del proceso en particular.



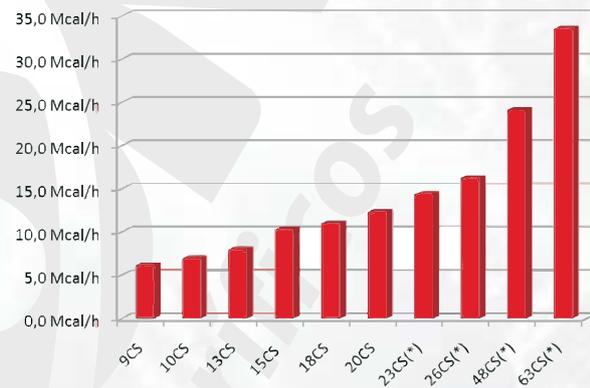
# FB1 y FB2

Las dos series, están configuradas para aplicaciones de ALTA, MEDIA y BAJA temperatura. Los equipos -CS se construyen con compresores SCROLL aptos para el rango de temperatura de cada caso. Los equipos -RC están fabricados con compresores semiherméticos. Las potencias de los compresores van desde los 3 Cv hasta los 20 Cv, según el caso y aplicación. Los condensadores con diseño TURBO permiten lograr bajas temperaturas de condensación aprovechando al máximo el aire que circula por los mimos. Los evaporadores están seleccionados para tener un óptimo aprovechamiento del compresor. Los refrigerantes utilizados son ecológicos: R134A, R407C, R404A, R507.

## Serie FBA

Estos equipos están diseñados para trabajar con temperaturas del recinto 5 a 20°C. Los refrigerantes utilizados son R407C ó R134A. La condición standard de definición es:

Temperatura de cámara = 10°C  
Temperatura aire externa = 30°C



## Serie FBM

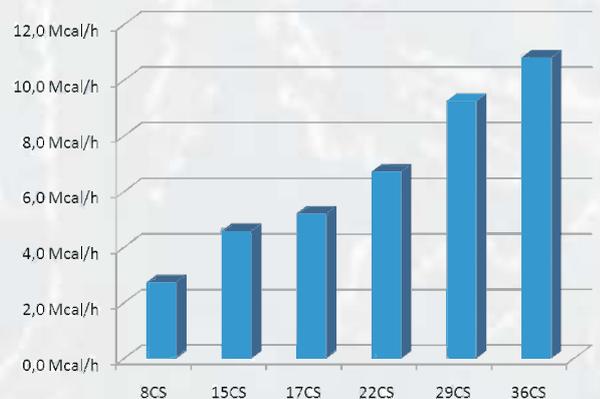
Estos equipos están diseñados para trabajar con temperaturas del recinto -5 a +5°C. Los refrigerantes utilizados son R407C ó R404A. La condición standard de definición es:

Temperatura de cámara = 0°C  
Temperatura aire externa = 30°C

## Serie FBB

Estos equipos están diseñados para trabajar con temperaturas del recinto -30 a -15°C. Los refrigerantes utilizados son R404A ó R507. La condición standard de definición es:

Temperatura de cámara = -20°C  
Temperatura aire externa = 30°C



# Características Técnicas

## Serie FBA

### 1FB1A - FB2A

Modelo Unidad	9CS	10CS	13CS	15CS	18CS	20CS	23CS(*)	26CS(*)	48CS(*)	63CS(*)
Capacidad Nominal Mcal/h	<b>6,1</b>	<b>6,9</b>	<b>8,0</b>	<b>10,3</b>	<b>11,0</b>	<b>12,3</b>	<b>14,4</b>	<b>16,2</b>	<b>24,1</b>	<b>33,5</b>
kW	7,1	8,0	9,3	12,0	12,8	14,3	16,7	18,8	28,0	39,0
Potencia compresor	3 Cv	4 Cv	5 Cv	6 Cv	7 Cv	8 Cv	9 Cv	10 Cv	15 Cv	20 Cv
<b>Condensador</b>										
Ventiladores mm	450	500	500	450	500	560	500	560	800	800
Cantidad	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Potencia Cv	1,1	1,1	1,1	1,1	1,6	1,6	1,6	1,6	2,7	2,7
<b>Evaporador</b>										
Ventiladores mm	450	450	400	450	450	450	450	450	560	560
Cantidad	1	1	2	2	2	2	3	3	2	2
Potencia Cv	0,6	0,6	1,1	2,3	2,3	2,3	5,2	5,2	2,9	2,9
Caudal de aire m <sup>3</sup> /h	5.100	6.443	5.700	10.200	10.200	9.600	15.300	15.300	20.600	19.800
<b>Potencia Inst. Total Cv</b>	<b>4,7</b>	<b>5,7</b>	<b>7,2</b>	<b>9,4</b>	<b>10,9</b>	<b>11,9</b>	<b>3,5</b>	<b>3,5</b>	<b>5,3</b>	<b>3,0</b>
<b>Dimensiones Unid cond.</b>										
Largo mm	1.150	1.150	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900
Ancho mm	700	700	900	900	900	900	900	900	900	900
Alto mm	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Peso aprox. Kg	134	149	210	228	258	280	274	274	349	377

(\*) Disponible solo en la serie FB2A

## Serie FBM

### FB1M - FB2M

Modelo Unidad	9CS	10CS	13CS	15CS	18CS	20CS	22CS	26CS	29CS(*)	36CS(*)
Capacidad Nominal Mcal/h	<b>5,7</b>	<b>6,4</b>	<b>7,8</b>	<b>9,2</b>	<b>11,1</b>	<b>12,3</b>	<b>13,2</b>	<b>15,6</b>	<b>18,1</b>	<b>22,0</b>
kW	6,6	7,4	9,0	10,7	12,8	14,3	15,3	18,1	21,0	25,6
Potencia compresor	3 Cv	4 Cv	5 Cv	6 Cv	7 Cv	8 Cv	8 Cv	10 Cv	10 Cv	13 Cv
<b>Condensador</b>										
Ventiladores mm	450	450	450	450	500	500	500	500	500	500
Cantidad	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Potencia Cv	0,8	0,8	1,1	0,8	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	2,2
<b>Evaporador</b>										
Ventiladores mm	450	450	450	400	400	450	450	450	450	450
Cantidad	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3
Potencia Cv	0,6	0,6	0,6	1,1	1,1	2,3	2,3	2,3	5,2	5,2
Caudal de aire m <sup>3</sup> /h	5.500	5.500	5.100	6.300	6.000	11.000	11.000	10.200	16.500	15.300
<b>Potencia Inst. Total Cv</b>	<b>4,4</b>	<b>5,4</b>	<b>6,7</b>	<b>7,9</b>	<b>9,2</b>	<b>11,4</b>	<b>10,9</b>	<b>13,4</b>	<b>16,8</b>	<b>20,4</b>
<b>Dimensiones Unid cond.</b>										
Largo mm	1.150	1.150	1.150	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900
Ancho mm	700	700	700	900	900	900	900	900	900	900
Alto mm	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Peso aprox. Kg	129	138	141	178	214	247	247	278	313	331

(\*) Disponible solo en la serie FM2A

# Características Técnicas

## Serie FBB

### FB1B - FB2B

Modelo Unidad		8CS	15CS	17CS	22CS	29CS	36CS
Capacidad Nominal	Mcal/h	<b>2,7</b>	<b>4,6</b>	<b>5,2</b>	<b>6,7</b>	<b>9,3</b>	<b>10,8</b>
	kW	3,2	5,3	6,1	7,8	10,8	12,6
Potencia compresor		3 Cv	5 Cv	6 Cv	8 Cv	10 Cv	13 Cv
<b>Condensador</b>							
Ventiladores	mm	450	450	450	450	500	500
Cantidad		1	1	1	1	1	1
Potencia	Cv	0,8	0,8	0,8	0,8	1,1	1,1
<b>Evaporador</b>							
Ventiladores	mm	400	450	450	400	450	450
Cantidad		1	1	1	2	2	2
Potencia	Cv	0,3	0,6	0,6	1,1	2,3	2,3
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	3.000	5.100	5.100	6.000	10.200	10.200
<b>Potencia Instalada Total</b>		<b>4,1</b>	<b>6,4</b>	<b>7,4</b>	<b>9,4</b>	<b>13,4</b>	<b>16,4</b>
<b>Dimensiones generales</b>							
Largo	mm	1.150	1.150	1.150	1.900	1.900	1.900
Ancho	mm	1.846	1.846	1.846	2.046	2.046	2.046
Alto	mm	900	900	900	900	900	900
Peso aprox.	Kg	122	145	147	244	283	293





**FRIMONT**  
*Sistemas Frigoríficos*

**[www.frimont.com](http://www.frimont.com)**

Tel: 54 (261) 524 8350  
Acceso Sur 4565 - (5507) Mayor Drummond  
Luján de Cuyo - Mendoza - Argentina