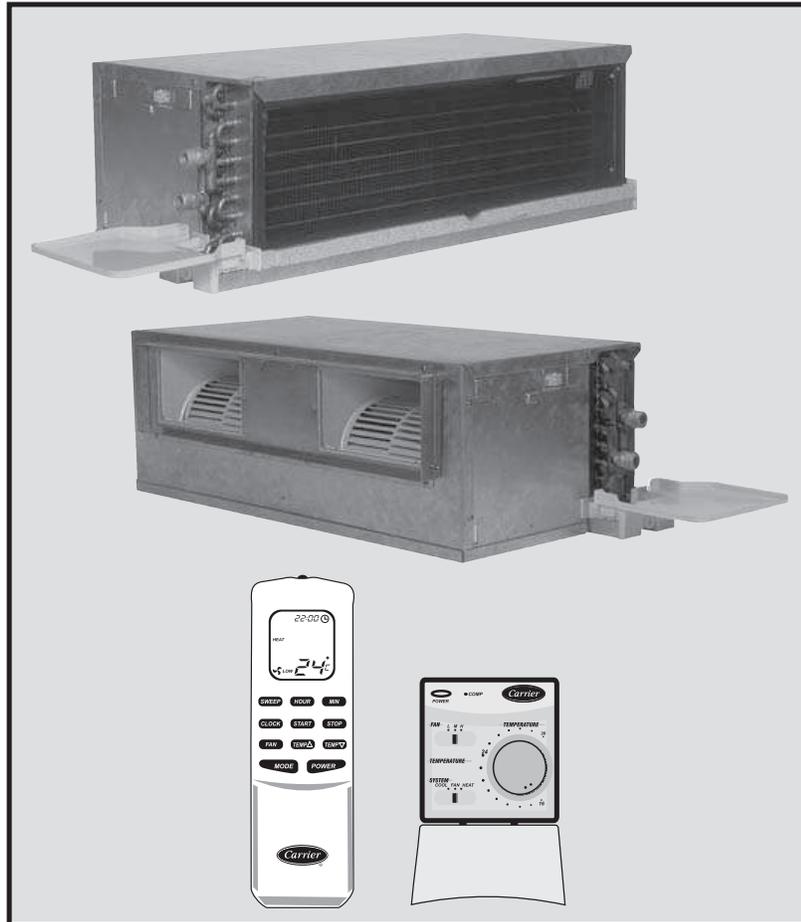




Catálogo Técnico
Datos Técnicos
Technical Data

Fan Coil 42B Series



Água Gelada / Água Quente
Agua Fría / Agua Caliente
Chilled Water / Hot Water

Modelos Horizontais
Modelos Horizontales
Horizontal Models

60Hz

Las instrucciones en ESPAÑOL están en la página 24 / Instructions in ENGLISH are in page 46.

O fabricante se reserva o direito de modificar ou descontinuar as especificações de desenho sem incorrer em obrigações.

El fabricante se reserva el derecho de modificar o descontinuar las especificaciones de diseño sin incurrir en obligaciones.

Manufacturer reserves the right to discontinued, or change at any time, specifications or designs without notice and without incurring obligations.

ÍNDICE

	Página
1 - Descripción de los Modelos Disponibles	25
2 - Nomenclatura.....	25
3 - Características Técnicas	26
4 - Kits Controles	27
4.1 - Kit Control Alámbrico	27
4.2 - Kit Control Inalámbrico	28
4.3 - Modo Emergencia	30
4.4 - Posición del Control Remoto y Panel de Control	30
4.5 - Otras Informaciones Disponibles en el Display de Cristal Líquido	30
4.6 - Sustituyendo las Pilas del Control Remoto.....	30
5 - Kits Válvulas de 2 ó 3 Vías	31
6 - Desempeño Nominal y Pesos	31
6.1 - Serpentín 2 Tubos (Agua Fría o Agua Caliente).....	31
6.2 - Serpentín 4 Tubos (Agua Fría y Agua Caliente).....	32
6.3 - Tabla de Consumo (Potencia/Corriente)	32
7 - Uso de las Tablas de Desempeño	33
8 - Curvas de Caudal X Presión Estática Disponible para Heavy-duty (con Conductos).....	33
9 - Dimensional 42B.....	37
10 - Códigos y Medidas del Kit Filtro.....	39
11 - Curvas de Caudal X Presión Estática para Heavy-duty (con Kit Filtro)	40
12 - Diagrama Eléctrico	41
13 - Tabla de Conversión de Unidades.....	45
Apéndice I - Tablas de Desempeño (Solamente para Velocidad Alta).....	68
Apéndice II - Unidades Especiales	106
Apéndice III - Carta Psicrométrica.....	120

Descripción de los Modelos Disponibles

1

Carrier

El nuevo Fan Coil 42B combina una gama de aspectos y perfeccionamientos inspirados por el feedback de nuestros clientes. Esto hizo que se tornase más compacto, con un nivel de ruido extremadamente más bajo cuando se lo compara a los modelos anteriores, más atrayente en su exterior y más eficiente por dentro.

42B

- Unidad sin gabinete y con filtro, para instalaciones empotradas.
- Capacidades de 7000 a 55000 Btu/h.
- Disponible en 4 tamaños.
- Montaje en la posición horizontal (techo).
- Retorno de aire trasero.
- Presión estática disponible de hasta 3mmCA para equipos Standard y hasta 8mmCA, para equipos Heavy-Duty, permitiendo que se acople la unidad a una pequeña red de conductos.

42BC

- Unidades horizontales sin gabinete y con filtro de aire para instalación empotrada con serpentines de 2 tubos standard.

42BB

- Unidades horizontales sin gabinete y con filtro de aire para instalación empotrada con serpentines de 2 tubos de alta eficiencia.

42BQ

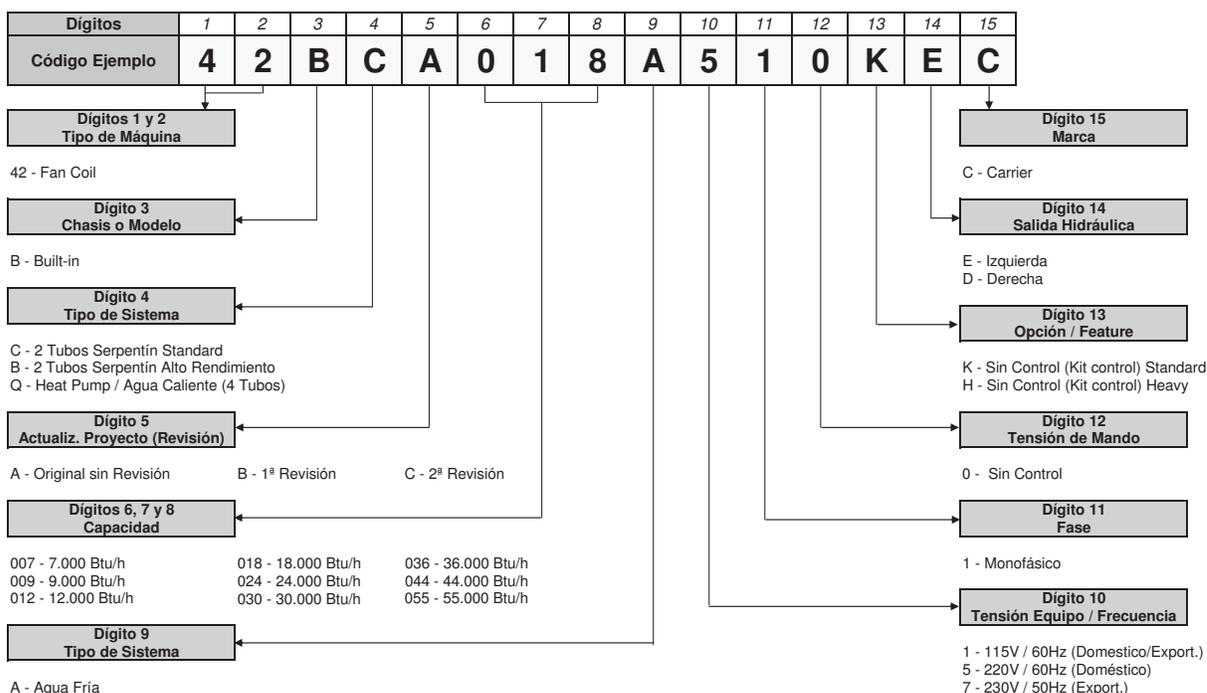
- Unidades horizontales sin gabinete y con filtro de aire para instalación empotrada con serpentines de 4 tubos para trabajar con agua fría y agua caliente.

Disponible en las tensiones de 220V-1ph-50/60Hz y 115V-1ph-60Hz (hasta 36.000 Btu/h).

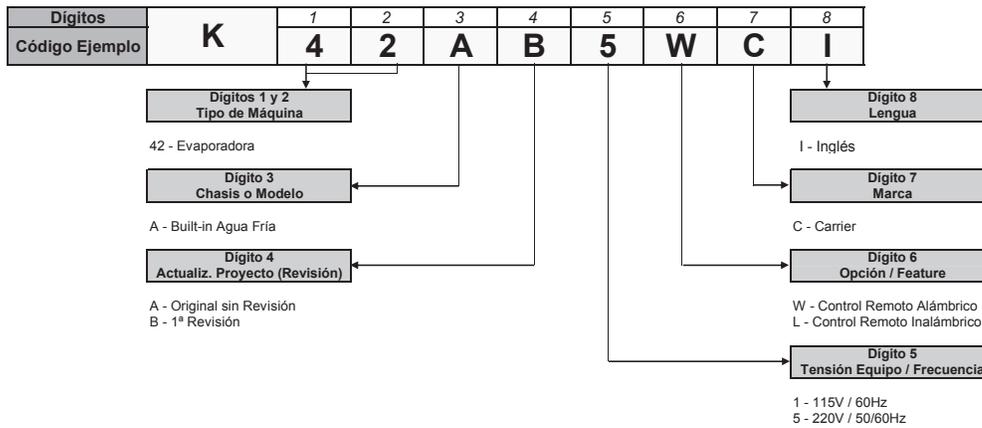
Nomenclatura

2

FAN COIL



KIT CONTROL REMOTO



3 Características Técnicas

Intercambiadores de Calor

Serpentín a agua.

Máxima presión / temperatura de operación: 14 atm / 95°C.

Tubos de cobre liso con diámetro de 9,53 mm, con 0,30 mm de espesor de pared, expandido mecánicamente.

Aletas de aluminio con 0,110 mm de espesor.

Conexiones de lata 3/4" con rosca externa tipo BSP.

Dreno con diámetro de 3/4" con salida por la lateral de la unidad, del mismo lado que la hidráulica, que puede ser la lateral derecha o izquierda.

Gabinete

Fabricado con plancha de acero galvanizado. Posee encajes para suspensión al techo. Las unidades poseen flange (asa) de 25 mm para mejor conexión de la unidad a la red de conductos.

Motor

Motor eléctrico de 3 velocidades. Protección de sobrecarga interna, con reset automático.

Alimentación en 220V - 1 - 60 Hz, con máxima y mínima tensión de red permisible de 198 - 242 V. En este proyecto también estarán disponibles motores para alimentación eléctrica 115V - 1 - 60 Hz (para unidades de 7000 a 36000 Btu/h).

Ventilador

Ventilador centrífugo de dupla aspiración, tipo Sirocco, con palas curvadas hacia adelante, auto-balanceados y acoplados directamente al eje del motor.

Filtro

Tela de Polipropileno, con diámetro de cables de 0,23 mm. Lavable.

Bandeja de Dreno

En ABS con revestimiento de poliestireno expandido, protegido con alma de plancha de acero galvanizado.

SERPENTÍN AGUA FRÍA

	7K		9K		12K		18K		24K		30K		36K		44K		55K	
	STD	AE																
Nº de Hileras	2	3	1	2	2	3	2	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4
Nº de Tubos	20	30	10	20	20	30	20	30	30	40	30	40	30	40	30	40	30	40
Nº de Circuitos	2	3	1	3	3	3	2	3	3	3	4	4	4	5	6	6	5	6
Largo del serpentín (mm)	481		731		731		731		731		1111		1111		1491		1491	
Altura Aletado (mm)	254		254		254		254		254		254		254		254		254	
Área de faz (m²)	0,12		0,19		0,19		0,19		0,19		0,28		0,28		0,38		0,38	
Conexión (Ø y Tipo)	3/4"BSP																	

STD = Standard

AE = Alta Eficiencia

SERPENTÍN AGUA CALIENTE

	7K	9K	12K	18K	24K	30K	36K	44K	55K
Nº de Hileras	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nº de Tubos	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Nº de Circuitos	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Largo del Serpentín (mm)	481	731	731	731	731	1111	1111	1491	1491
Altura Aletado (mm)	254	254	254	254	254	254	254	254	254
Área de Faz (m²)	0,12	0,19	0,19	0,19	0,19	0,28	0,28	0,38	0,38
Conexión (Ø y Tipo)	3/4"BSP								

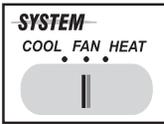
Existen dos opciones disponibles para controles; a ambos se los suministra separadamente a través de Kits:

Kit Control Alámbrico **4.1**

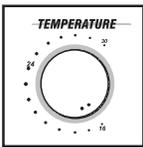
CÓDIGOS: K42AB5WC (220V) y K42AB1WC (115V)

- Mando remoto alámbrico;
- Botón enciende/apaga;
- Selección del modo de operación a través de botón deslizante;
- Temperatura seleccionada a través de botón giratorio;
- Tres velocidades de insuflación de aire accionadas por botón deslizante.

①  Presionando la tecla POWER usted ENCIENDE/APAGA su fan coil Carrier a través del control remoto alámbrico.

②  Colocando en posición la tecla SYSTEM usted opta por la OPERACIÓN DESEADA.

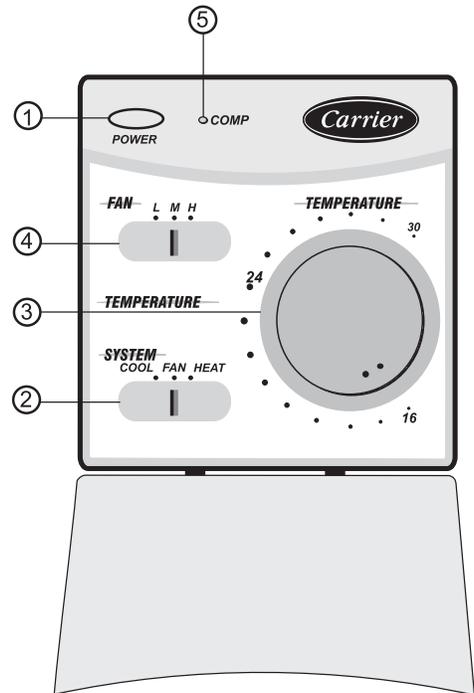
En la operación ENFRIAMIENTO (COOL) el equipo, cuando está funcionando, reduce la temperatura del ambiente hasta la temperatura que usted estableció, entre 16 y 30°C. Gire la perilla TEMPERATURE para colocar la temperatura en la faja que usted considere ideal para su confort. En la operación VENTILACIÓN (FAN), apenas el ventilador en la unidad interna está en funcionamiento, circulando el aire ambiente. En esta opción usted no mantiene control sobre la temperatura del ambiente. En la operación CALENTAMIENTO (HEAT), el equipo, cuando está funcionando, aumenta la temperatura del ambiente hasta la temperatura establecida por usted, entre 16 y 30°C. Gire la perilla TEMPERATURE para colocar la temperatura en la faja que usted considere ideal para su confort. La opción CALENTAMIENTO (HEAT) solamente está disponible en unidades que operan en enfriamiento & calentamiento.

③  Girando la perilla TEMPERATURE usted ejecuta el AJUSTE DE TEMPERATURA propio para su comodidad, colocando el mismo en la temperatura deseada entre 16 y 30°C.

④  Baja Media Alta

Presionando la tecla FAN usted selecciona la VELOCIDAD DE VENTILACIÓN deseada.

⑤  La luz roja en el panel indica que el compresor está encendido.



4.2 Kit Control Inalámbrico

4.2.1 Configuraciones Necesarias

Opción Frío Solo o Frío/Caliente

Seleccione a través del llave SW1, ubicada en la placa electrónica, la configuración deseada. Con el JUMPER, la unidad trabajará como Frío Solo (FS). Sin el JUMPER, la unidad trabajará como Frío/Caliente (FC).

Opción Bomba de Calor / Resistencia

Seleccione a través del llave SW4, ubicada en la placa electrónica, la configuración deseada. Con el JUMPER,

la unidad trabajará como Resistencia Eléctrica. Sin el JUMPER, la unidad trabajará como Bomba de Calor.

IMPORTANTE

Las unidades Frío/Caliente DEBEN colocar el JUMPER en el llave SW4.

4.2.2 Códigos: K42AB5LC (220V) y K42AB1LC (115V)

- Mando remoto inalámbrico con display de cristal líquido;
- Selección de modo de operación, temperatura y velocidad de insuflación de aire a través de control microprocesado;
- Timer 24 horas para predeterminedar el horario de funcionamiento;
- Función deshumidificación;
- Accionamiento de emergencia en la unidad interna, en el caso de pérdida o daño del mando remoto

FUNCIONES:

①



Presionando la tecla POWER usted ENCIENDE/APAGA su fan coil CARRIER a través del control remoto inalámbrico. Al encender el equipo aparecerá en el display la totalidad de las informaciones contenidas en la programación anterior. Lo mismo, al apagar el equipo, desaparecerá restando apenas la hora actual. LA HORA INICIO y HORA FIN de la función TIMER estarán presentes solamente si las mismas están activadas.

②



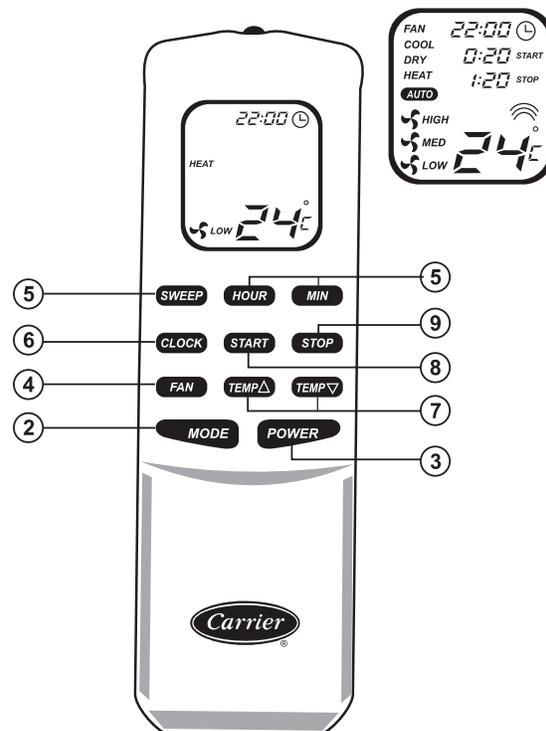
Presionando la tecla MODE usted opta en el display por la OPERACIÓN DESEADA.

COLL

En la operación ENFRIAMIENTO (COOL) el equipo, cuando está funcionando, reduce la temperatura del ambiente hasta la temperatura que usted estableció, entre 18 y 30°C. Utilice las teclas **TEMP▲** **TEMP▼** para colocar la temperatura en la faja que usted considere ideal.

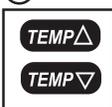
FAN

Indica la operación VENTILACIÓN (FAN), donde apenas el ventilador en la unidad interna está en funcionamiento, circulando el aire ambiente. En esta operación la información de temperatura desaparece del display.



HEAT En la operación CALENTAMIENTO (HEAT), el equipo, cuando está funcionando, aumenta la temperatura del ambiente hasta la temperatura establecida por usted, entre 18 y 30°C. Utilice las teclas **TEMP▲** **TEMP▼** para colocar la temperatura en la faja que usted considere ideal. La opción CALENTAMIENTO (HEAT) solamente está disponible en unidades que operan en enfriamiento & calentamiento.

3



A través de estas teclas usted ejecuta el AJUSTE DE TEMPERATURA **24°C** propio para su comodidad, presentando su opción en el display de control remoto entre 18 y 30°C.

4



Presionando la tecla FAN, usted selecciona a través del display a VELOCIDAD DE VENTILACIÓN deseada.

↻ **LOW** ↻ **MED** ↻ **HIGH** **AUTO**

 Baja Media Alta Automática

Recuerde que, optando por VELOCIDAD DE VENTILACIÓN AUTOMÁTICA, la velocidad del ventilador será seleccionada por el controlador electrónico de la unidad, buscando atender su necesidad, llevando en consideración el AJUSTE DE TEMPERATURA deseado.

5



Función inabilitada.

6



La tecla CLOCK tiene por finalidad ajustar en el display el HORARIO ACTUAL. Después de presionar la misma, los dígitos en el visor estarán intermitentes. Presione las teclas POWER y MIN para realizar el ajuste. Terminado el mismo presione la tecla CLOCK nuevamente para confirmar la nueva programación. **22:00**

7



La tecla START tiene por finalidad iniciar la función HORA INICIO del TIMER indicando al controlador electrónico el horario programado para el inicio del funcionamiento de la unidad. Después de presionar la misma, los dígitos en el visor estarán intermitentes. Presione las teclas POWER y MIN para realizar el ajuste. Terminado el mismo presione la tecla START nuevamente para confirmar la nueva información. En el caso de que desee desprogramar, presione nuevamente la tecla para que la información desaparezca del display. **22:30** **START**

8



La tecla STOP tiene por finalidad iniciar la función HORA FIN del TIMER indicando al controlador electrónico el horario programado para el inicio del funcionamiento de la unidad. Después de presionar la misma, los dígitos en el visor estarán intermitentes. Presione las teclas POWER y MIN para realizar el ajuste. Terminado el mismo presione la tecla STOP nuevamente para confirmar la nueva programación. En el caso de que desee desprogramar, presione nuevamente la tecla para que la información desaparezca del display. **8:30** **STOP**

9



Presionando las teclas POWER y MIN usted realiza el ajuste de la hora u de los minutos, respectivamente para la función HORA INICIO y FIN del TIMER y HORARIO ACTUAL. Para el ajuste de la HORA INICIO del TIMER y HORA FIN del TIMER, los minutos serán ajustados de 10 en 10.



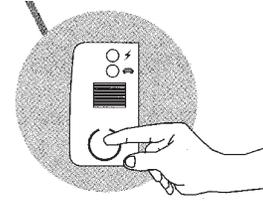
! Cuando la función TIMER esté activada en el panel frontal de la unidad interna se encenderá el LED correspondiente al símbolo .

4.3 Modo Emergencia

Este modo solamente se debe utilizar para accionar el equipo en caso de que las baterías de mando remoto estén descargadas o entonces en caso de pérdida o daño del mismo.

Para accionar el MODO EMERGENCIA diríjase hasta el receiver y apriete el botón ubicado abajo de los indicadores (LED's).

Recuerde que el equipo no podrá ser operado por el control remoto hasta que usted presione el botón nuevamente, desactivando de esta forma el MODO DE EMERGENCIA.



4.4 Posición del Control Remoto y Panel de Control

- El control remoto puede ser usado a una distancia máxima de hasta 7 metros.
- El panel de control, además del botón emergencia, posee el LED asociado al símbolo ⚡ que estará activado cuando el equipo esté encendido y el LED asociado al símbolo 📶 que estaba activado si la función TIMER está accionada.
- Recibiendo señales sonoras:

La señal de "BEEP" de la unidad podrá ejecutarse en los siguientes casos, indicando la recepción de la señal:

- al encender;
- al apagar;
- al cambiar de operación;
- al confirmar el horario enciende/apaga del timer.

Al mismo tiempo, en el panel parpadeará el LED asociado al símbolo 📶.

4.5 Otras Informaciones Disponibles en el Display de Cristal Líquido

Como ya se ha visto en los ítems anteriores, al seleccionar una función en el control remoto Carrier presentará en el display un símbolo indicando que la referida función está en ejecución.

La transmisión de datos entre el control

remoto y la unidad interna estará confirmada si en el display aparece 📶 y si la interna responde con un "BEEP" al mando propuesto.

El control remoto también indica cuándo es la hora de cambiar las pilas 📶.

4.6 Sustituyendo las Pilas del Control Remoto

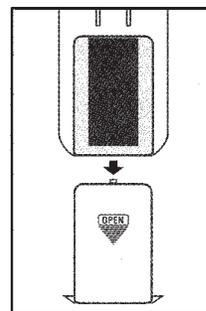
El control remoto del Carrier utiliza 2 (dos) pilas alcalinas tipo AAA 1,5V.

Nunca use pilas usadas u otras que no las especificadas y recuerde que la duración promedio de una pila para esta aplicación es de aproximadamente 1 (un) año. No realice la sustitución de las pilas con el equipo encendido.

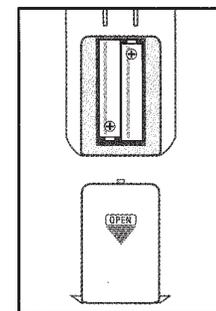
Remueva la tapa del compartimento de las pilas en la parte posterior del control remoto y opere la sustitución de las mismas.

Ponga prueba el control remoto encendiendo el equipo.

Caso no entre en funcionamiento retire las pilas y realice nuevamente la operación.



Remueva la tapa.



Coloque las pilas nuevas.

Kits Válvulas de 2 ó 3 Vías **5**

Carrier

Aletado (Agua fría) / Aletado (Agua caliente)			
Capacidad		Modelo	Código
Btu/h	TR		
7.000	0,58	Válvula 2 vías 1/2" On/Off	46101621
9.000	0,75	Válvula 2 vías 1/2" On/Off	46101621
12.000	1,00	Válvula 2 vías 1/2" On/Off	46101621
18.000	1,50	Válvula 2 vías 1/2" On/Off	46101621
24.000	2,00	Válvula 2 vías 1/2" On/Off	46101621
30.000	2,50	Válvula 2 vías 1/2" On/Off	46101621
36.000	3,00	Válvula 2 vías 1/2" On/Off	46101621
44.000	3,70	Válvula 2 vías 3/4" On/Off	46101622
55.000	4,60	Válvula 2 vías 3/4" On/Off	46101622

Aletado (Agua fría) / Aletado (Agua caliente)			
Capacidad		Modelo	Código
Btu/h	TR		
7.000	0,58	Válvula 3 vías 1/2" On/Off	46101623
9.000	0,75	Válvula 3 vías 1/2" On/Off	46101623
12.000	1,00	Válvula 3 vías 1/2" On/Off	46101623
18.000	1,50	Válvula 3 vías 1/2" On/Off	46101623
24.000	2,00	Válvula 3 vías 1/2" On/Off	46101623
30.000	2,50	Válvula 3 vías 1/2" On/Off	46101623
36.000	3,00	Válvula 3 vías 1/2" On/Off	46101623
44.000	3,70	Válvula 3 vías 3/4" On/Off	46101624
55.000	4,60	Válvula 3 vías 3/4" On/Off	46101624

Estos kits solamente contienen la válvula de control de 2 ó 3 vías.

Desempeño Nominal y Pesos **6**

Serpentín 2 Tubos (Agua Fría o Agua Caliente) **6.1**

		7k		9k		12k		18k		24k	
		STD	AE	STD	AE	STD	AE	STD	AE	STD	AE
Caudal de aire (m³/h)	m³/h	425	410	654	654	646	646	934	934	1133	1133
	CFM	250	240	385	385	380	380	550	550	667	667
Calor Enfriamiento	kcal/h	1744	2170	2120	2725	2845	3760	4115	4620	5235	6515
	Btu/h	6915	8605	8407	10807	11282	14911	16319	18322	20760	25837
Calor Sensible	kcal/h	1411	1654	1815	2240	2295	2780	3260	3530	4090	4795
	Btu/h	5595	6560	7198	8883	9101	11025	12928	13999	16220	19016
Caudal de agua	l/s	0,1	0,12	0,12	0,15	0,17	0,22	0,24	0,27	0,30	0,37
	m³/h	0,36	0,44	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3
Pérdida de Carga	KPa	6,3	4,4	41,6	6,1	6,7	16,6	40,3	24,0	29,7	57,6
	mCA	0,6	0,4	4,2	0,6	0,7	1,7	4,1	2,4	3,0	5,9
Calentamiento	kcal/h	2242	2615	2840	3150	3725	4335	5295	5665	6485	7400
	Btu/h	8890	10370	11263	12492	14772	17191	20998	22466	25718	29346
Pérdida de Carga (agua)	KPa	5,52	3,86	37,40	4,90	5,97	13,98	36,20	20,72	26,00	48,70
	mCA	0,5	0,4	3,8	0,5	0,6	1,4	3,7	2,1	2,7	5,0
Peso	kg	20	20,5	23,0	24,6	24,6	26,5	24,6	26,5	26,5	28,3
Dimensiones: AlturaxAnchuraxProfundidad	mm	273 x 616 x 424				273 x 866 x 424					
Alimentación Eléctrica		220V - 1ph - 50/60hz o 115V - 1ph - 60hz (hasta 36000 Btu/h)									

		30k		36k		44k		55k	
		STD	AE	STD	AE	STD	AE	STD	AE
Caudal de aire (m³/h)	m³/h	1291	1291	1461	1461	1631	1631	2226	2226
	CFM	760	760	860	860	960	960	1310	1310
Calor Enfriamiento	kcal/h	6750	8325	8445	9905	10420	11680	12830	14705
	Btu/h	26768	33014	33490	39280	41323	46319	50880	58316
Calor Sensible	kcal/h	5130	5964	6275	7005	7565	8200	9600	10560
	Btu/h	20344	23651	24885	27780	30001	32519	38071	41878
Caudal de agua	l/s	0,38	0,47	0,49	0,57	0,59	0,66	0,72	0,83
	m³/h	1,4	1,7	1,7	2,0	2,1	2,4	2,6	3,0
Pérdida de Carga	KPa	28,9	56,3	43,3	41,7	43,3	42,0	62,0	63,0
	mCA	2,9	5,7	4,4	4,3	4,4	4,3	6,3	6,4
Calentamiento	kcal/h	7905	8900	9985	10748	11380	13002	14860	15930
	Btu/h	31349	35295	39598	42623	45130	51562	58930	63174
Pérdida de Carga (agua)	KPa	24,60	46,70	37,50	34,60	36,20	35,39	53,00	52,70
	mCA	2,5	4,8	3,8	3,5	3,7	3,6	5,4	5,4
Peso	kg	32,5	34,6	32,5	34,6	46,7	50,2	46,7	50,3
Dimensiones: AlturaxAnchuraxProfundidad	mm	273 x 1246 x 424				273 x 1626 x 424			
Alimentación Eléctrica		220V - 1ph - 50/60hz o 115V - 1ph - 60hz (hasta 36000 Btu/h)							

STD = Standard
AE = Alta Eficiencia



NOTA

1. Se deberán aumentar otros 160mm para la bandeja de condensado extra para el ancho total.
2. Unidad sin gabinete y filtros. Serpentín húmedo. Motor en la máxima rotación.
3. Caudales de aire nominales presentados se refieren al funcionamiento del fan coil con presión estática externa de 3mmCA.
4. Refrigeración: Aire entrando a 27°C (TBS) y 19°C (TBU); con agua entrando a 7°C y con elevación de 5°C.
5. Calentamiento: Temperatura ambiente 21°C, entrada agua caliente 50°C, y considerando el mismo caudal de agua de la condición refrigeración en velocidad alta.

6.2 Serpentín 4 Tubos (Agua Fría y Agua Caliente)

		7k	9k	12k	18k	24k	30k	36k	44k	55k
		AE	STD	STD	AE	STD	STD	STD	STD	STD
Caudal de aire (m ³ /h)	m ³ /h	410	654	646	934	1133	1291	1461	1631	2226
	CFM	240	385	380	550	667	760	860	960	1310
Calor Enfriamiento	kcal/h	2170	2120	2845	4620	5235	6750	8445	10420	12830
	Btu/h	8605	8407	11282	18322	20760	26768	33490	41323	50880
Calor Sensible	kcal/h	1654	1815	2295	3530	4090	5130	6275	7565	9600
	Btu/h	6560	7198	9101	13999	16220	20344	24885	30001	38071
Caudal de agua	l/s	0,12	0,12	0,17	0,27	0,30	0,38	0,49	0,59	0,72
	m ³ /h	0,44	0,4	0,6	1,0	1,1	1,4	1,7	2,1	2,6
Pérdida de Carga	KPa	4,4	41,6	6,7	24,0	29,7	28,9	43,3	43,3	62,0
	mCA	0,4	4,2	0,7	2,4	3,0	2,9	4,4	4,4	6,3
Calentamiento	kcal/h	4434	4740	4740	5505	6160	6878	9615	11080	14065
	Btu/h	17585	18797	18797	21831	24429	27276	38130	43940	55778
Caudal de agua	l/s	0,12	0,13	0,13	0,15	0,17	0,19	0,27	0,31	0,39
	m ³ /h	0,44	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	1,0	1,1	1,4
Pérdida de Carga (agua)	KPa	3,4	37,16	37,16	6,47	7,93	14,62	26,30	43,40	66,00
	mCA	0,35	3,8	3,8	0,7	0,8	1,5	2,7	4,4	6,7
Peso	kg	21	24,8	24,8	28,5	28,5	34,8	34,8	50,4	50,4
Dimensiones: AlturaxAnchuraxProfundidad	mm	273 x 616 x 424		273 x 866 x 424			273 x 1246 x 424		273 x 1626 x 424	
Alimentación Eléctrica		220V - 1ph - 50/60hz o 115V - 1ph - 60hz (hasta 36000 Btu/h)								

STD = Standard
AE = Alta Eficiencia



NOTA

1. Se deberán aumentar otros 160mm para la bandeja de condensado extra para el ancho total.
2. Unidad sin gabinete y filtros. Serpentín húmedo. Motor en la máxima rotación.
3. Caudales de aire nominales presentados se refieren al funcionamiento del fan coil con presión estática externa de 3mmCA.
4. Refrigeración: Aire entrando a 27°C (TBS) y 19°C (TBU); con agua entrando a 7°C y con elevación de 5°C.
5. Calentamiento: Temperatura ambiente 20°C, entrada agua caliente 70°C, y salida 60°C.

6.3 Tabla de Consumo (Potencia/Corriente)

		Unidades 42B - Standard																		
		7k		9k		12k		18k		24k		30k		36k		44k		55k		
Motor	Voltaje	V	220	115	220	115	220	115	220	115	220	115	220	115	220	115	220	115	220	220
	Potencia	W	74	73	73	73	73	73	117	117	200	200	248	218	251	279	462	740		
	Corriente	A	0,33	0,62	0,33	0,63	0,33	0,63	0,54	1,02	0,89	1,74	1,11	1,9	1,14	2,4	2,10	3,30		
		Unidades 42B - Heavy																		
		7k		9k		12k		18k		24k		30k		36k		44k		55k		
Motor	Voltaje	V	220	115	220	115	220	115	220	115	220	115	220	115	220	115	220	220	220	220
	Potencia	W	124	122	132	145	132	145	187	187	259	259	276	263	290	289	684	870		
	Corriente	A	0,55	1,05	0,59	1,26	0,59	1,26	0,84	1,63	1,16	2,25	1,23	2,3	1,30	2,5	3,10	4,50		

Uso de las Tablas de Desempeño **7**

Las tablas en el **Apéndice I** - a partir de la página 74 - permiten calcular directamente la capacidad de las unidades operando con ventiladores la máxima rotación, con presión estática de 3 mmCA.

Datos de desempeño para valores de la temperatura del agua o del aire entre los puntos suministrados podrán obtenerse a través de interpolación.

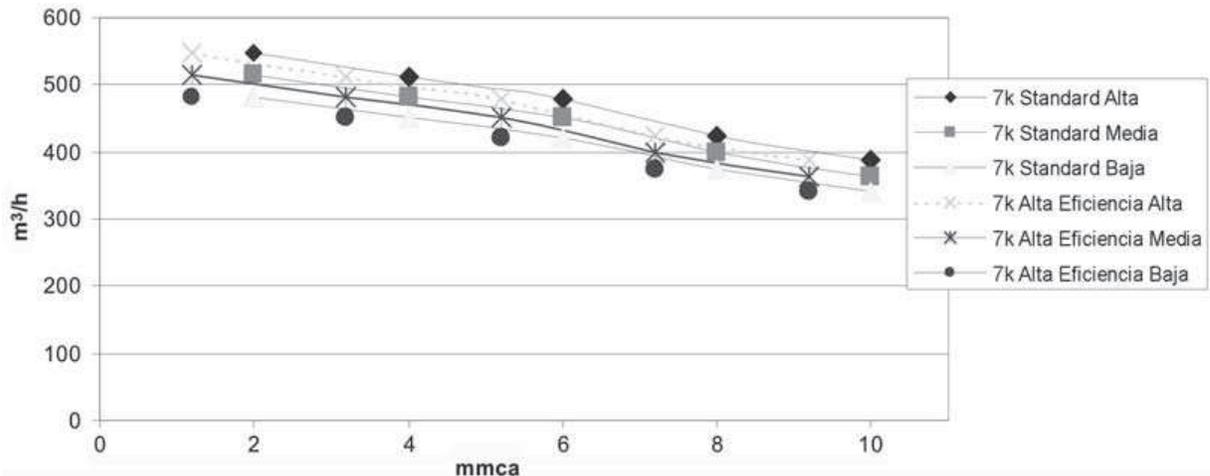
Para facilitar la selección y las interpolaciones, Carrier desarrolló un software de selección específico para este producto. En este software podrán ser encontrados los datos de desempeño de las unidades en las otras velocidades (medias y bajas).

Las condiciones de norma utilizada en el proyecto 42B están arriba, página 34 "Notas".

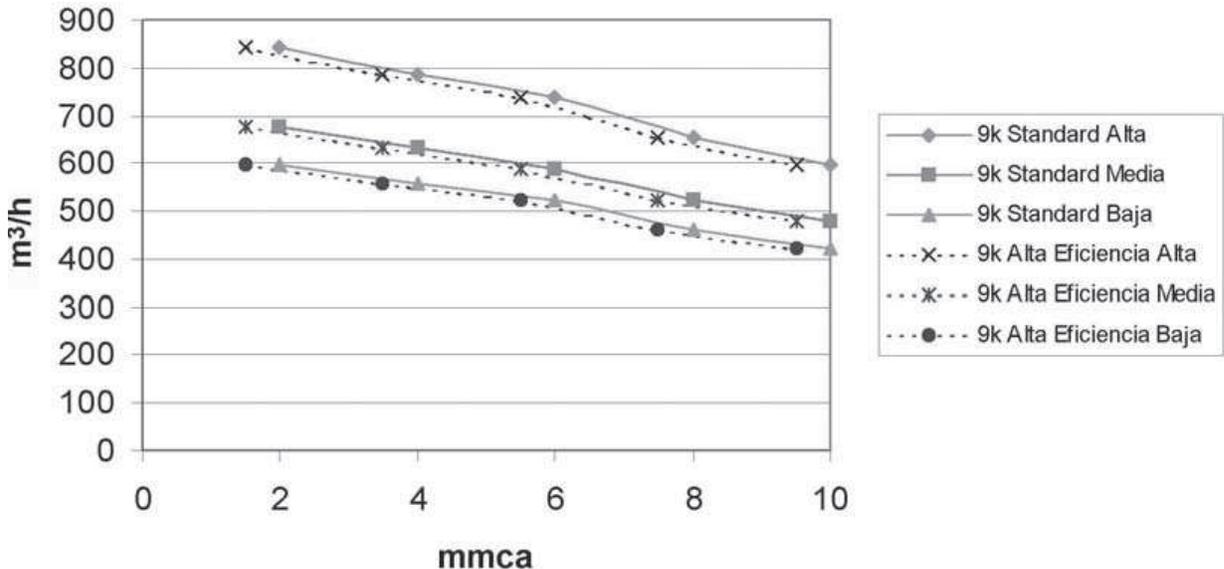
CADASTRO PROJETO						
Data: 29/01/2004		Projeto: TESTE				
Modelo: Fan-Coil 42B / 2TB CO / Standard		Tipo: Performance				
Unidades	Tamanho1	Tamanho2	Tamanho3	Tamanho4	Tamanho5	
Capacidade:	BTU/h	9000	12000	18000	24000	30000
Capacidade Total:	kcal/h	2323	3043	4582	5846	7014
Capacidade Sensivel:	kcal/h	1778	2256	3634	4434	5234
TBS:	°C	26	26	26	26	26
TBU:	°C	19	19	19	19	19
T Água:	°C	7	7	7	7	7
Delta T Água:	°C	5	5	5	5	5
Fluxo d'água:	l/s	0.14	0.17	0.28	0.31	1.42
Capacidade Total:	kcal/h					
TBS:	°C					
T Água:	°C					
Delta T Água:	°C					
Fluxo d'água:	l/s					
Vel Ventilador:		Alta	Alta	Alta	Alta	Alta
Pressão Estática:	Pa	STANDA	STANDA	STANDA	STANDA	STANDA
Altura:	mm	700	700	800	800	900
Largura:	mm	400	400	500	500	550
Profundidade:	mm	300	300	350	350	400

Curvas de Caudal X Presión Estática Disponible para Heavy-duty (con Conductos) **8**

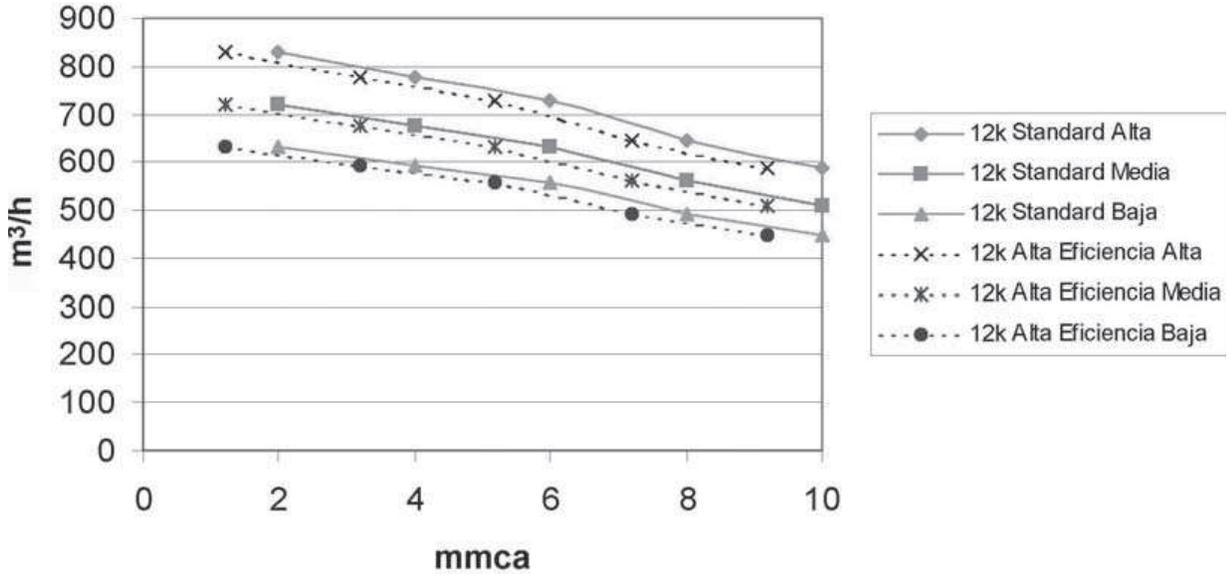
FAN COIL 7.000 Btu/h



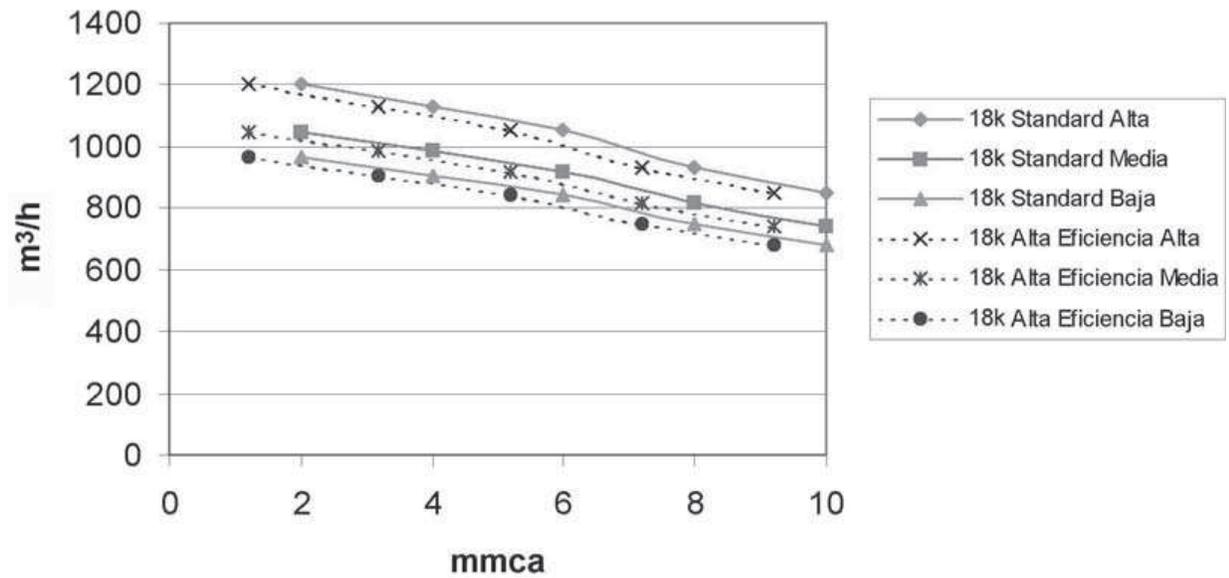
FAN COIL 9.000 Btu/h



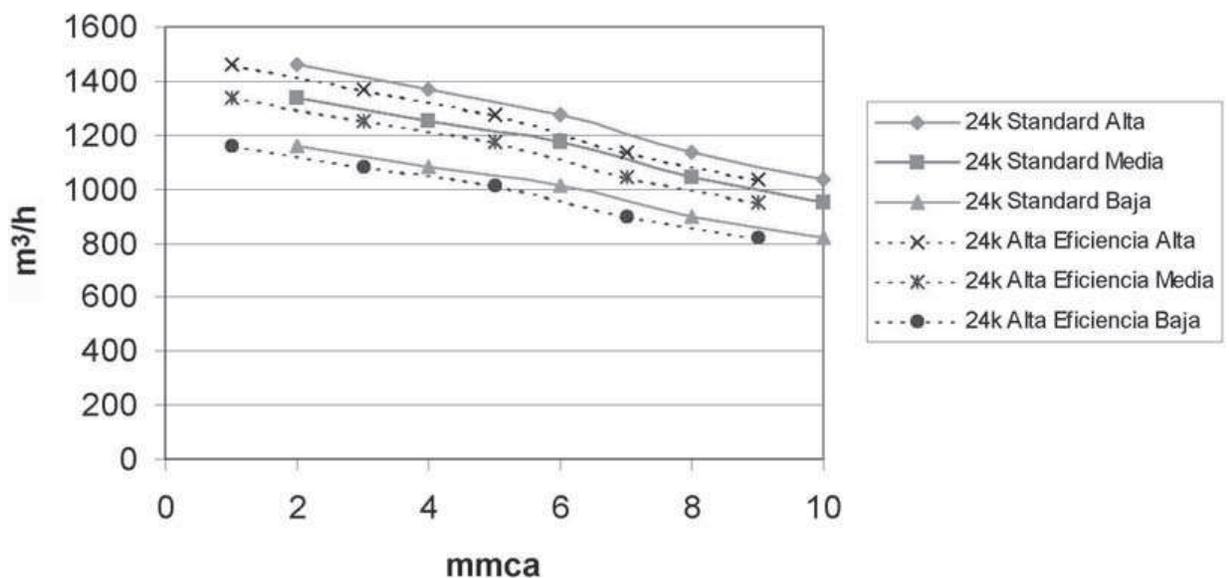
FAN COIL 12.000 Btu/h



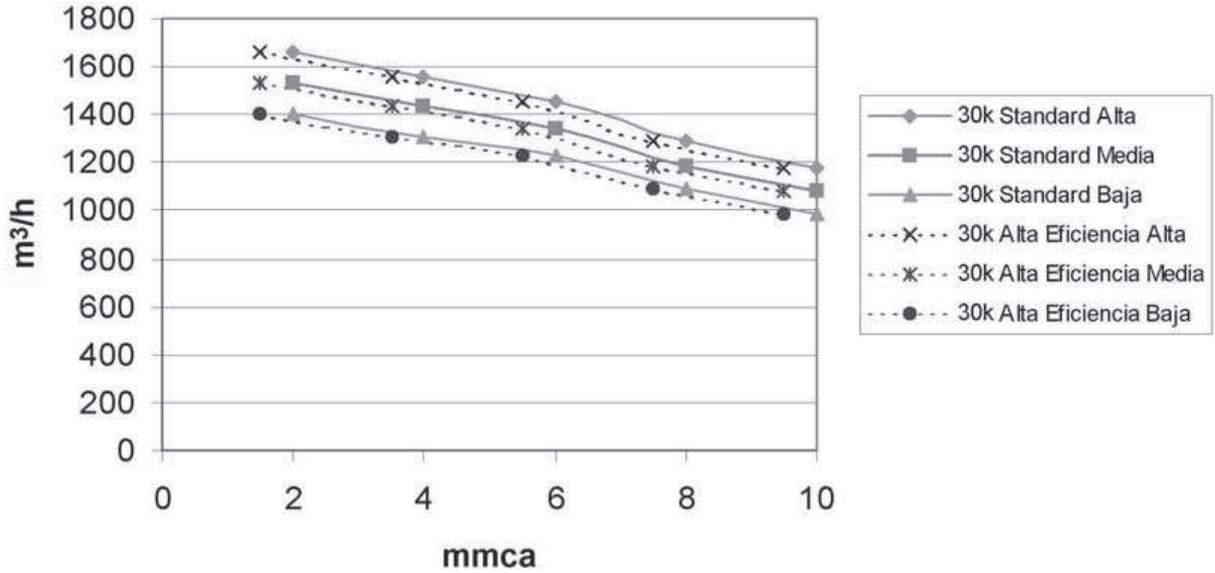
FAN COIL 18.000 Btu/h



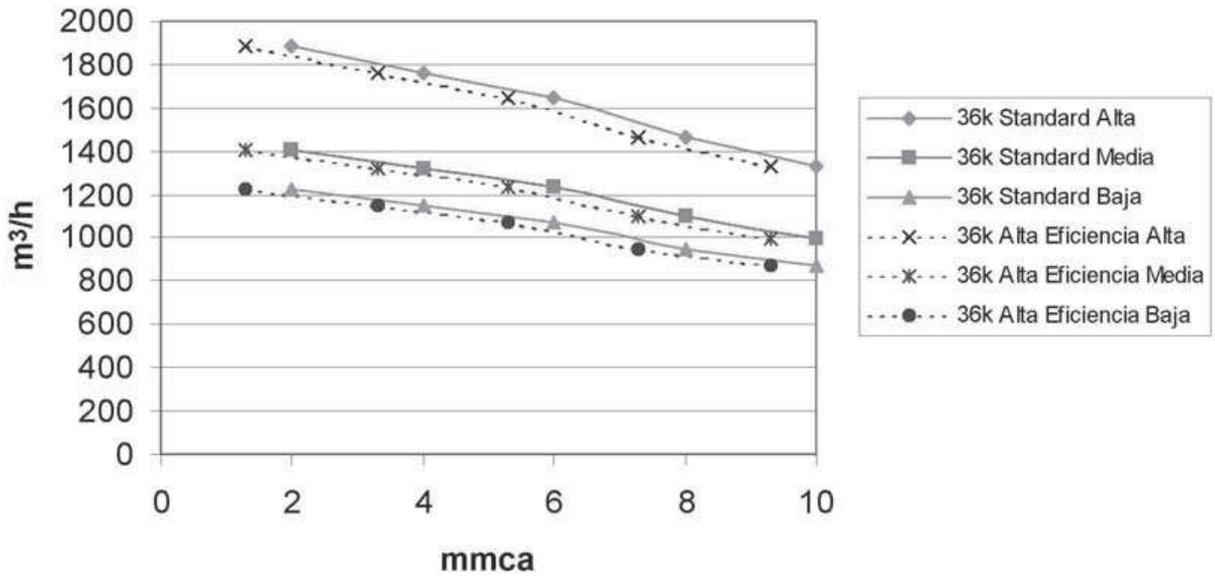
FAN COIL 24.000 Btu/h



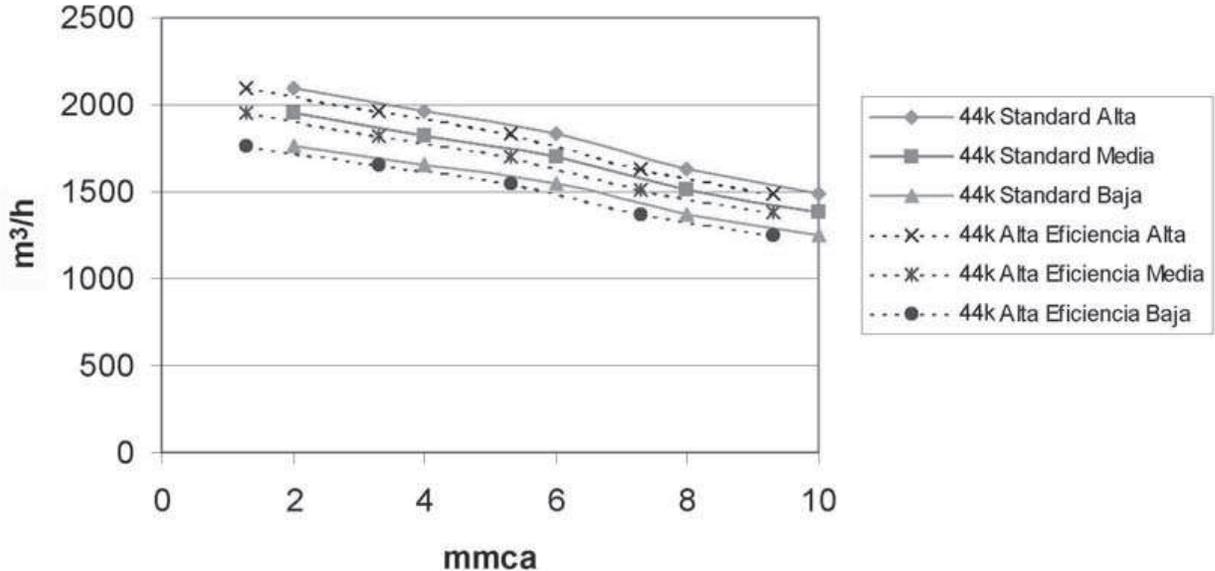
FAN COIL 30.000 Btu/h



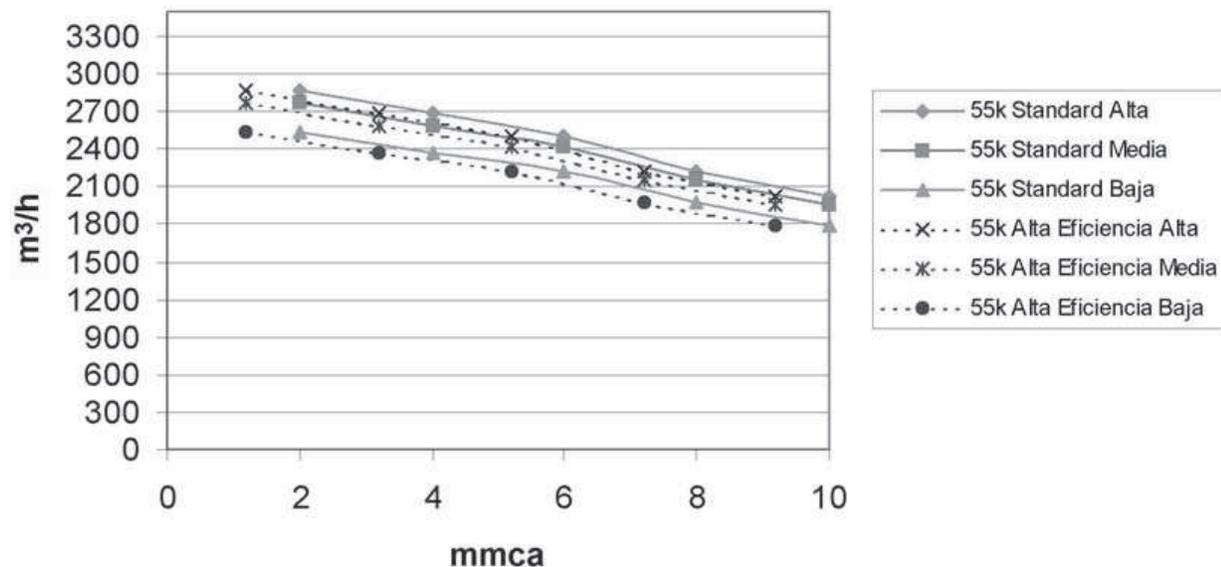
FAN COIL 36.000 Btu/h



FAN COIL 44.000 Btu/h



FAN COIL 55.000 Btu/h



CAPACIDADES Y FACTORES PARA CORRECCIÓN EN FAN-COILS CONDUCTADOS

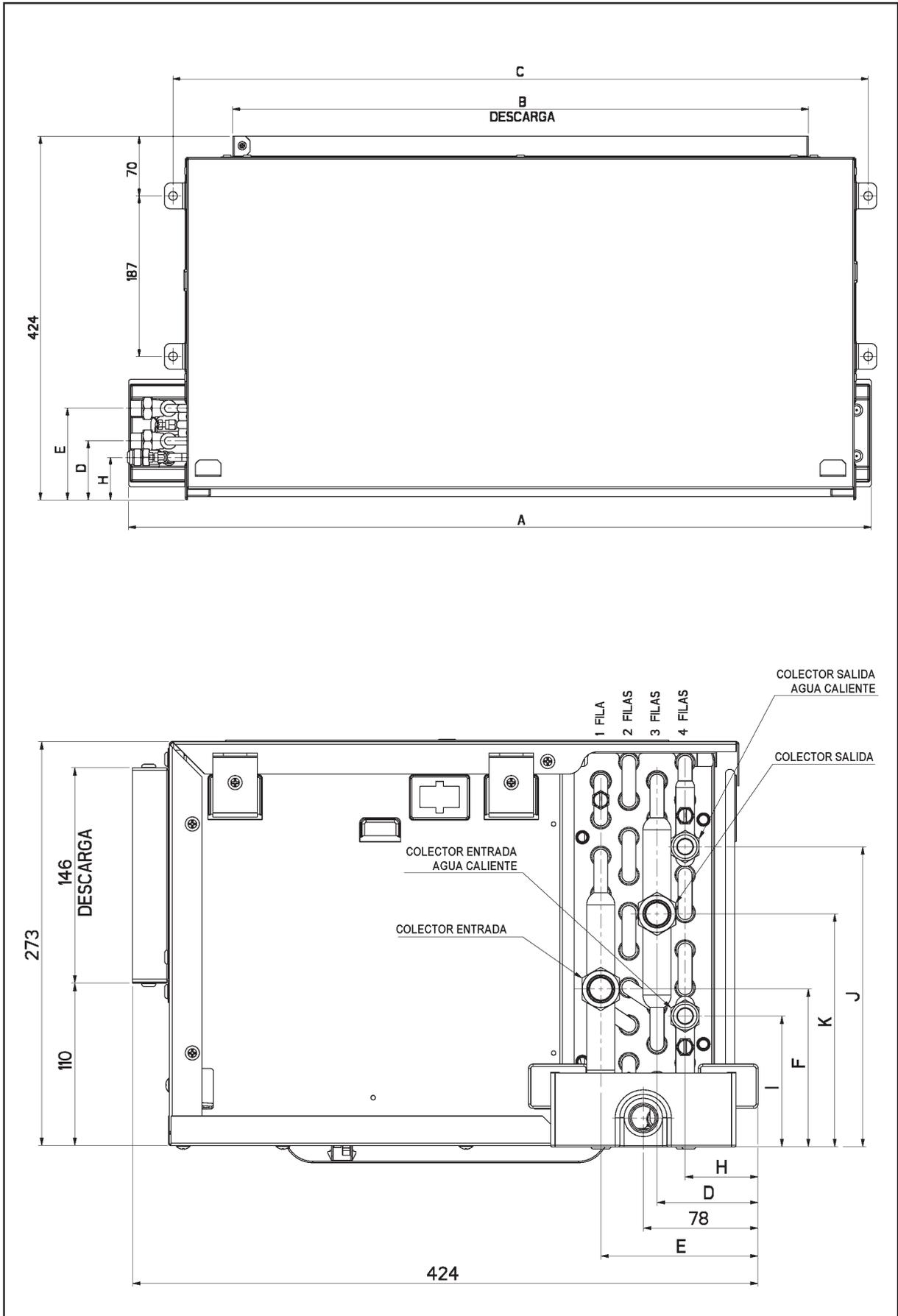
Para hacer los ajustes de capacidad en las unidades Heavy Duty (alta presión), utilizar los multiplicadores a seguir para las respectivas tablas de capacidad:

Presión	Capacidad	7k STD	7k AE	9k STD	9k AE	12k STD	12k AE	18k STD	18k AE	24k STD	24k AE
4 mm	Factor Cap. Total	1,1190	1,1405	1,1290	1,1267	1,1389	1,1219	1,1398	1,1228	1,1438	1,1224
	Factor Cap. Sens.	1,1290	1,1533	1,1396	1,1363	1,1496	1,1309	1,1505	1,1319	1,1546	1,1311
7 mm	Factor Cap. Total	1,0376	1,0344	1,0411	1,0224	1,0438	1,0087	1,0446	1,0095	1,0457	1,0002
	Factor Cap. Sens.	1,0406	1,0375	1,0443	1,0240	1,0470	1,0093	1,0478	1,0102	1,0489	1,0002
10 mm	Factor Cap. Total	0,9355	0,9289	0,9412	0,9210	0,9363	0,9080	0,9370	0,9087	0,9351	0,8980
	Factor Cap. Sens.	0,9298	0,9219	0,9368	0,9156	0,9319	0,9020	0,9327	0,9027	0,9307	0,8916

Presión	Capacidad	30k STD	30k AE	36k STD	36k AE	44k STD	44k AE	55k STD	55k AE
4 mm	Factor Cap. Total	1,1438	1,1364	1,1416	1,1289	1,1394	1,1269	1,1351	1,1205
	Factor Cap. Sens.	1,1545	1,1461	1,1523	1,1381	1,1501	1,1362	1,1500	1,1295
7 mm	Factor Cap. Total	1,0456	1,0240	1,0449	1,0142	1,0442	1,0139	1,0428	1,0089
	Factor Cap. Sens.	1,0489	1,0256	1,0482	1,0152	1,0475	1,0149	1,0473	1,0096
10 mm	Factor Cap. Total	0,9351	0,9153	0,9359	0,9095	0,9367	0,9106	0,9384	0,9095
	Factor Cap. Sens.	0,9307	0,9099	0,9315	0,9037	0,9323	0,9048	0,9322	0,9035

STD = Standard

AE = Alta Eficiencia



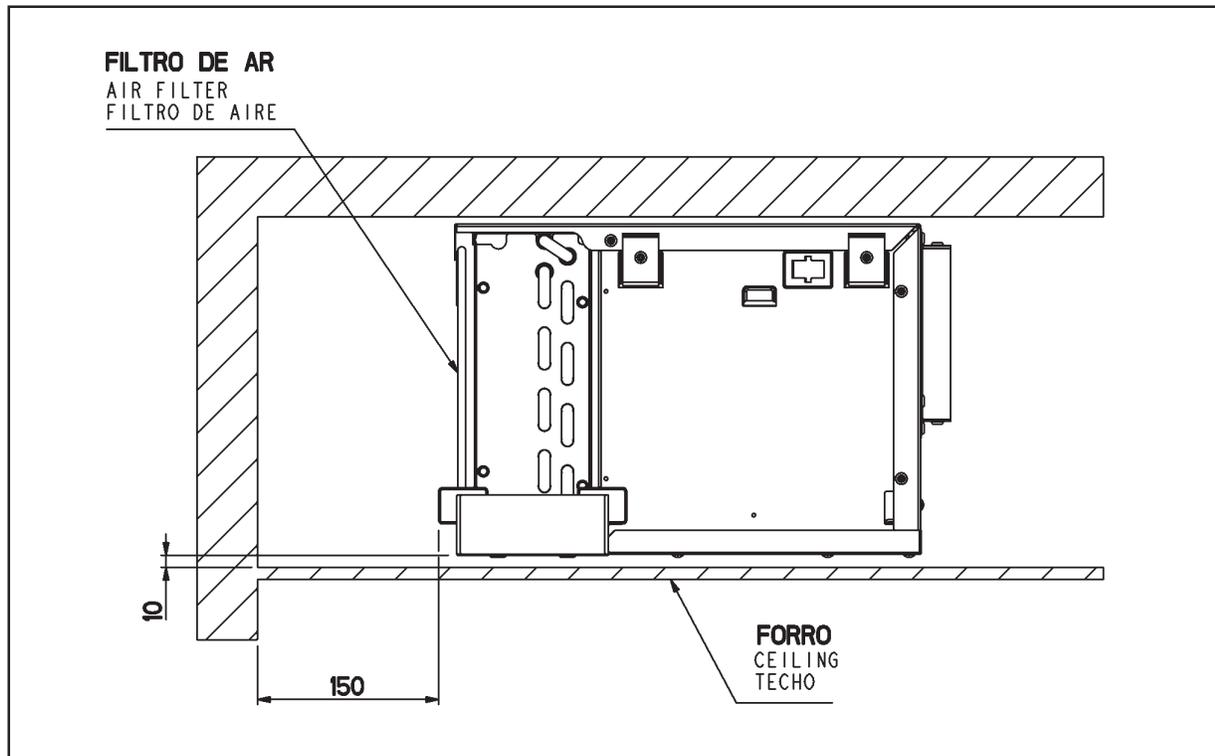
MAQUINA / UNIT / EQUIPO		REFILAS ROWS HELIERAS	A	B	C	D	E	F	K	H	I	J
42B07	STANDARD	2	616	267	561	88	107	110	169	---	---	---
	ALTO RENDIMIENTO HI-EFFICIENCY ALTA EFICIENCIA	3*				68	107	107	157	---	---	---
	AGUA QUENTE HOT WATER AGUA CALIENTE	1*				68	107	107	157	50	88	203
42B09	STANDARD	1*	866	671	810	107	107	89	203	---	---	---
	ALTO RENDIMIENTO HI-EFFICIENCY ALTA EFICIENCIA	2				88	107	110	169	---	---	---
	AGUA QUENTE HOT WATER AGUA CALIENTE	1*				107	107	89	203	88	76	170
42B12	STANDARD	2*	866	671	810	88	107	143,6	110,5	---	---	---
	ALTO RENDIMIENTO HI-EFFICIENCY ALTA EFICIENCIA	3				68	107	107	157	---	---	---
	AGUA QUENTE HOT WATER AGUA CALIENTE	1*				107	107	89	203	88	76	170
42B18	STANDARD	2	866	671	810	88	107	110	169	---	---	---
	ALTO RENDIMIENTO HI-EFFICIENCY ALTA EFICIENCIA	3*				68	107	107	157	---	---	---
	AGUA QUENTE HOT WATER AGUA CALIENTE	1*				68	107	107	157	50	88	203
42B24	STANDARD	3*	866	671	810	68	107	107	157	---	---	---
	ALTO RENDIMIENTO HI-EFFICIENCY ALTA EFICIENCIA	4				50	107	163	116	---	---	---
	AGUA QUENTE HOT WATER AGUA CALIENTE	1*				68	107	107	157	50	88	203
42B30	STANDARD	3*	1246	671	1190	68	107	112	154	---	---	---
	ALTO RENDIMIENTO HI-EFFICIENCY ALTA EFICIENCIA	4				50	107	162	117	---	---	---
	AGUA QUENTE HOT WATER AGUA CALIENTE	1*				68	107	112	154	50	88	203
42B36	STANDARD	3*	1246	671	1190	68	107	112	154	---	---	---
	ALTO RENDIMIENTO HI-EFFICIENCY ALTA EFICIENCIA	4				50	107	147	107	---	---	---
	AGUA QUENTE HOT WATER AGUA CALIENTE	1*				68	107	112	154	50	88	203
42B44	STANDARD	3*	1626	1425	1570	68	107	94	172	---	---	---
	ALTO RENDIMIENTO HI-EFFICIENCY ALTA EFICIENCIA	4				50	107	94	160	---	---	---
	AGUA QUENTE HOT WATER AGUA CALIENTE	1*				68	107	147	120	50	88	203
42B55	STANDARD	3*	1626	1425	1570	68	107	94	172	---	---	---
	ALTO RENDIMIENTO HI-EFFICIENCY ALTA EFICIENCIA	4				50	107	157	120	---	---	---
	AGUA QUENTE HOT WATER AGUA CALIENTE	1*				68	107	147	120	50	88	203

OS ALETADOS MARCADOS COM *
SAO UTILIZADOS PARA AS
UNIDADES A 4 TUBOS
(AGUA GELADA + AGUA QUENTE).

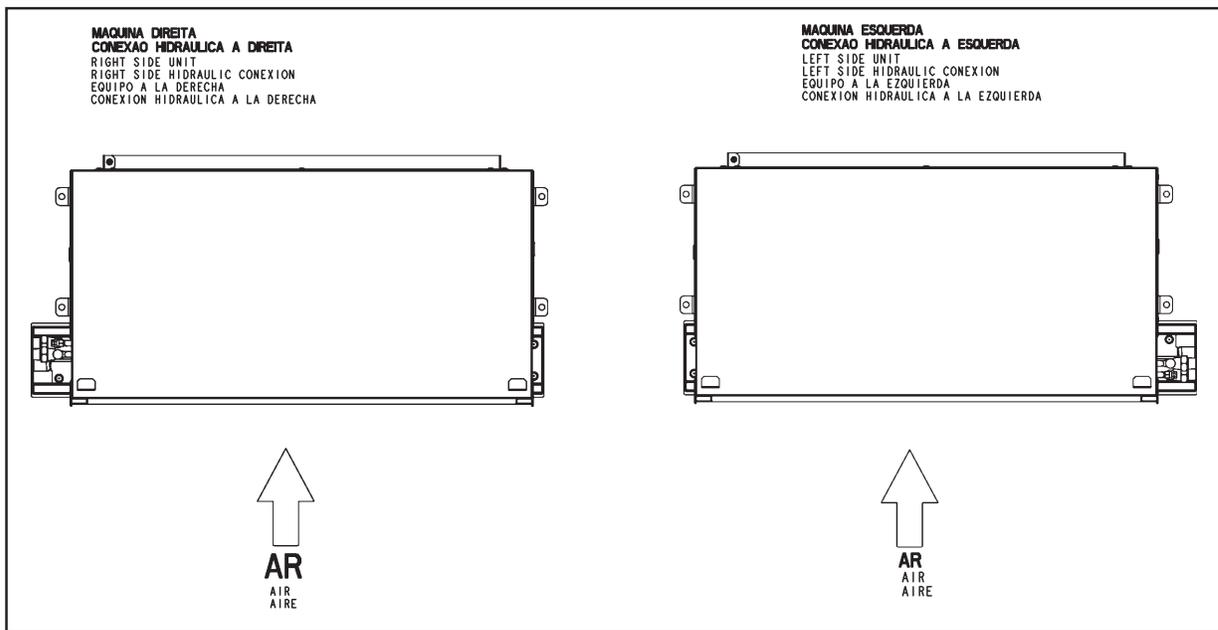
THE COIL SIGN WITH * ARE USED ON
UNITS WITH 4 PIPES
(COOL WATER+HOT WATER).

LOS SERPENTINES CON * SON UTILIZADOS
PARA LAS UNIDAD CON 4 TUBERIAS
(AGUA HELADA+AGUA CALIENTE).

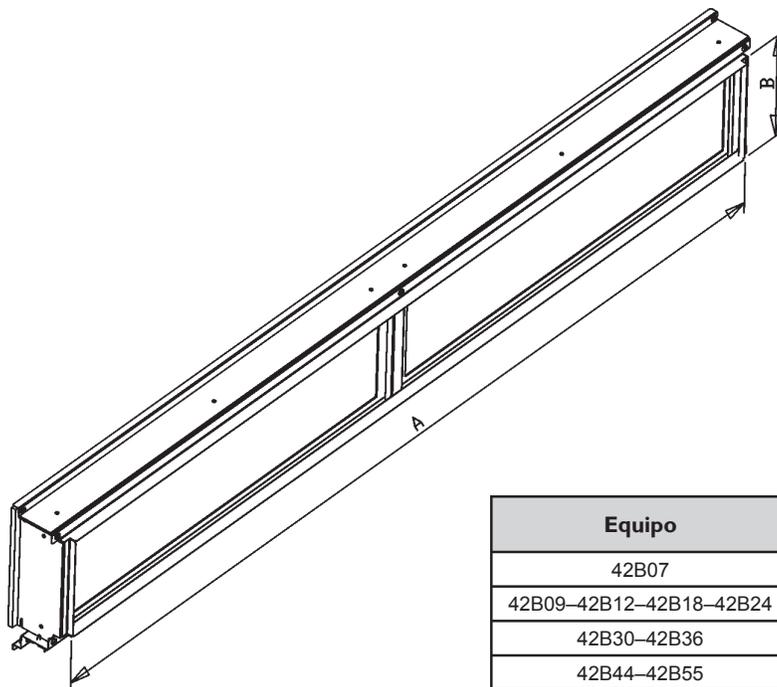
ESPACIO DISPONIBLE PARA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO



REFERENCIA DE LAS CONEXIONES HIDRÁULICAS

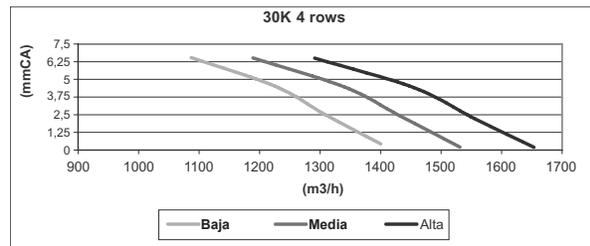
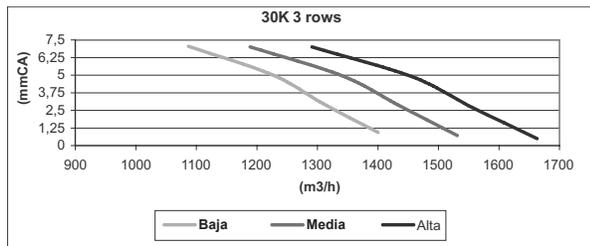
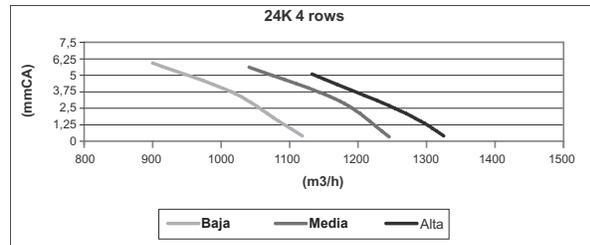
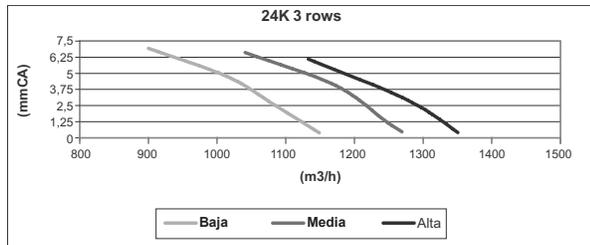
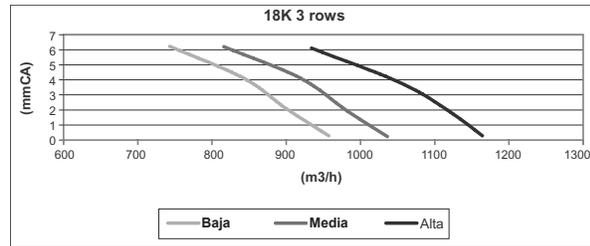
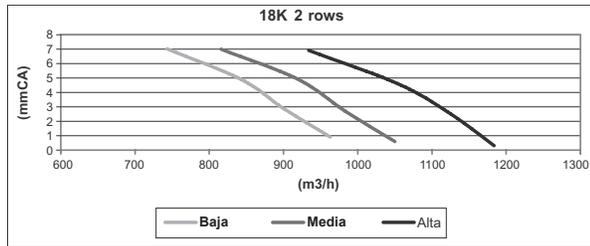
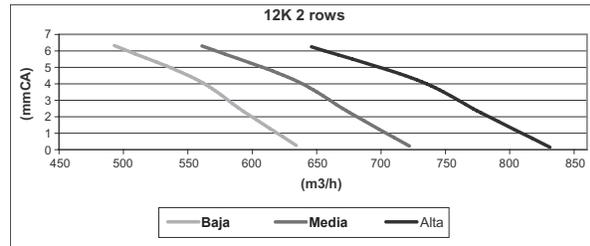
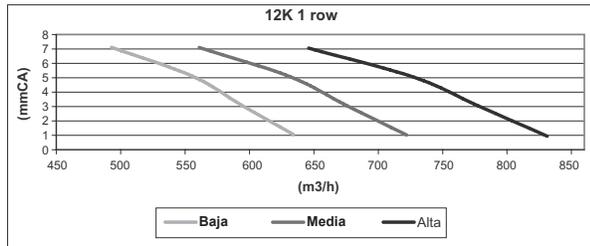
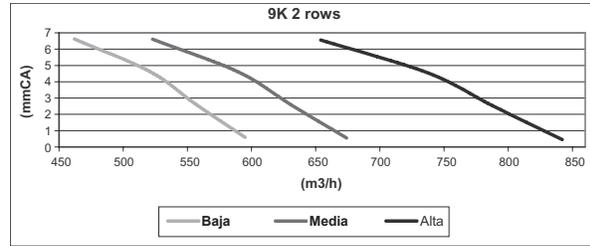
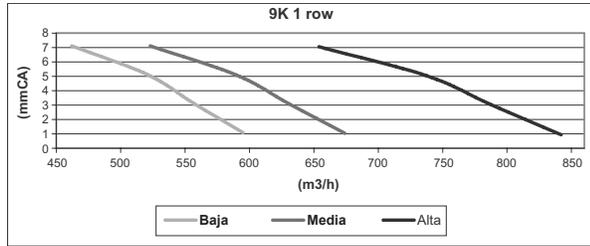
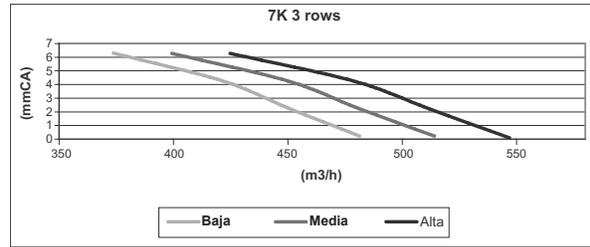
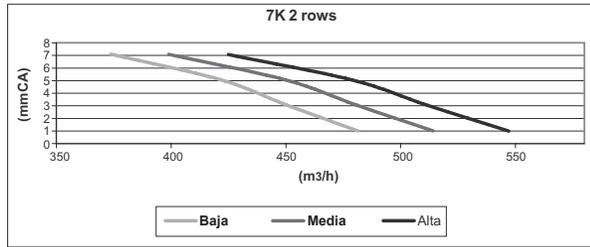


Códigos y Medidas del Kit Filtro **10**



Equipo	KIT FILTRO	A (mm)	B (mm)
42B07	KF42BM1G4F1	467	175
42B09-42B12-42B18-42B24	KF42BM2G4F1	717	175
42B30-42B36	KF42BM3G4F1	1097	175
42B44-42B55	KF42BM4G4F1	1477	175

Disponibile para unidad Heavy-duty com Kit Filtro (G4-1" - FV).



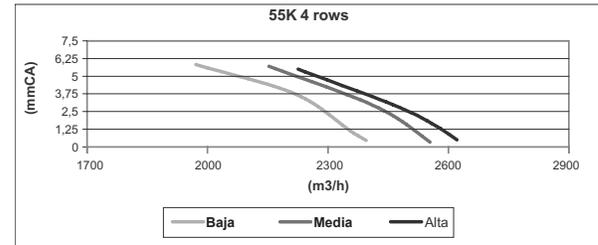
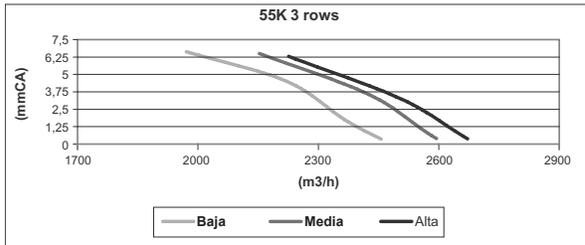
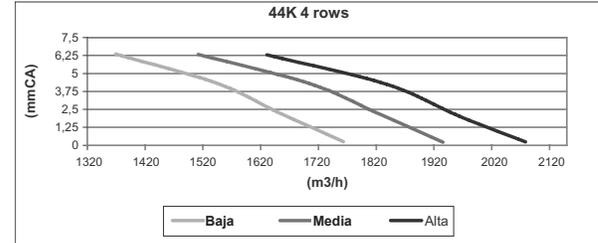
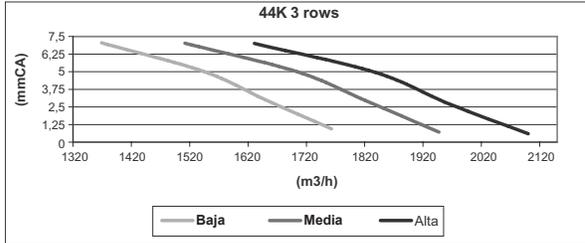
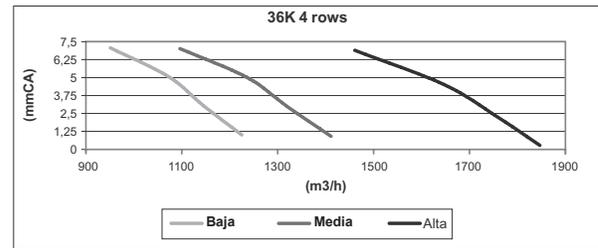
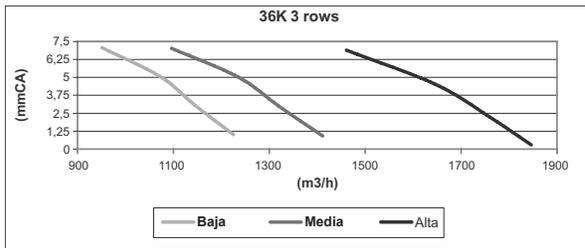
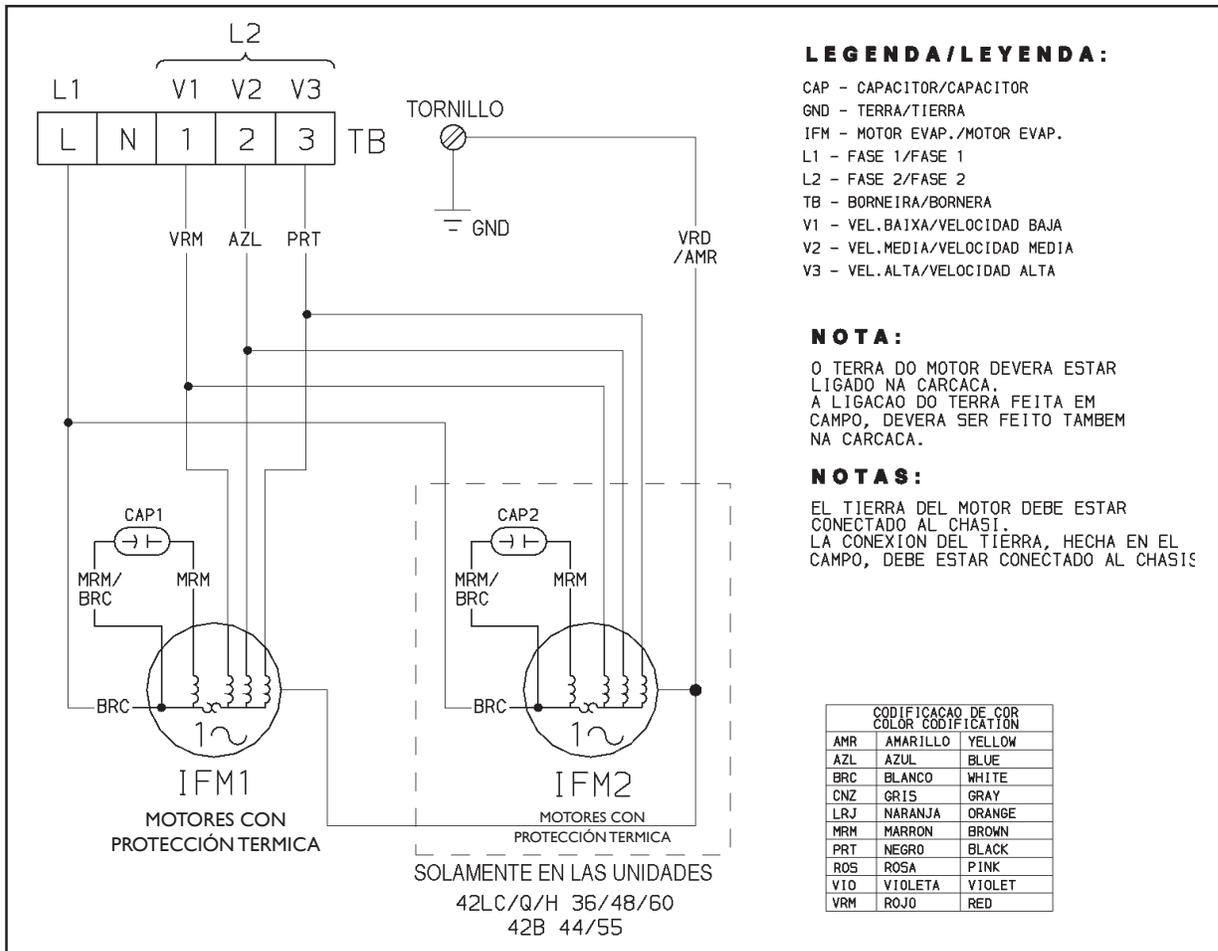


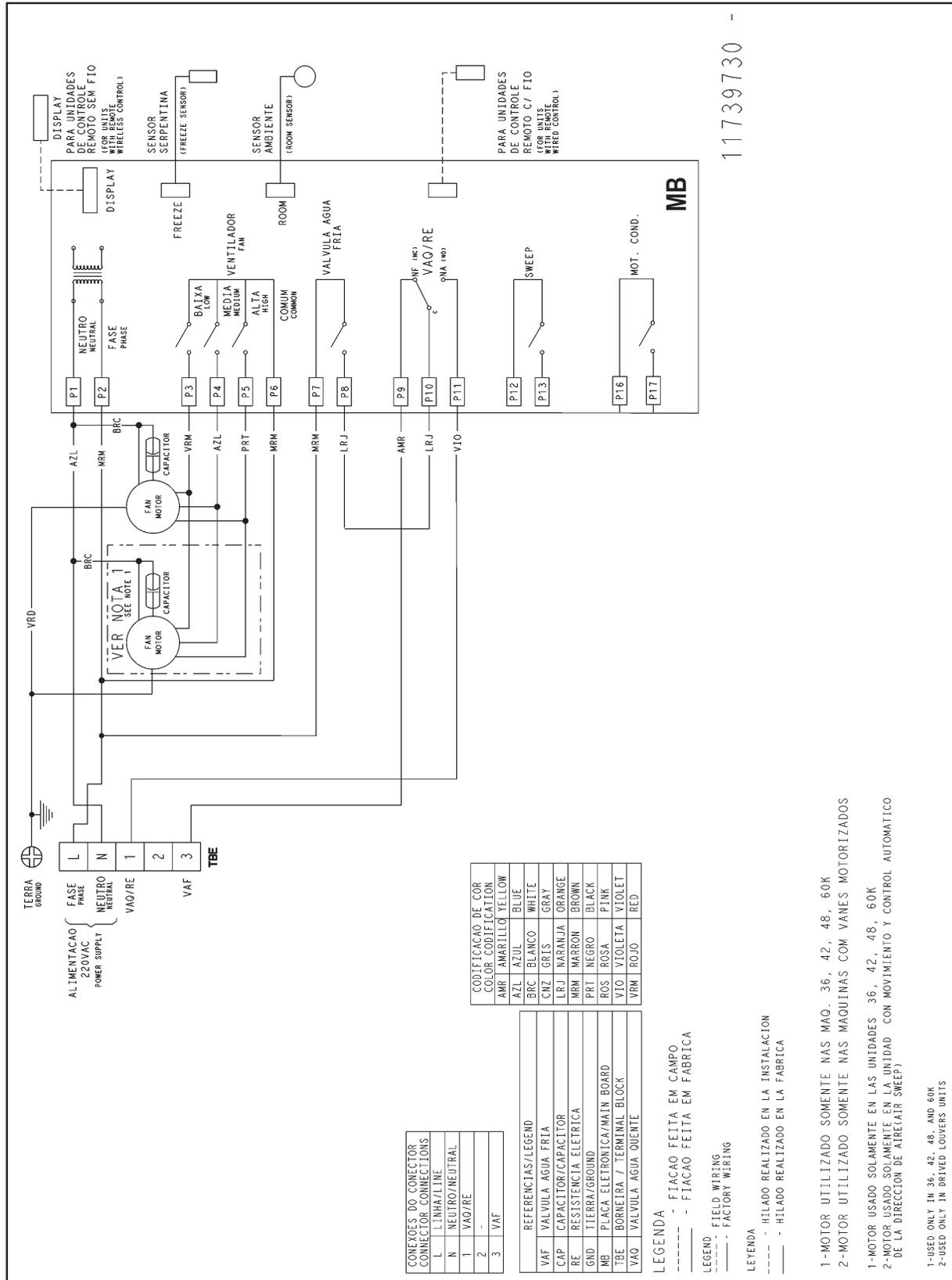
Diagrama Eléctrico 12

Diagrama Eléctrico Máquina Standard



220V Diagrama Eléctrico Control Remoto Alámbrico o Inalámbrico (suministrado como kit):

* Utilice el siguiente esquema para unidades de 2 tubos cooling only o unidades 4 tubos.



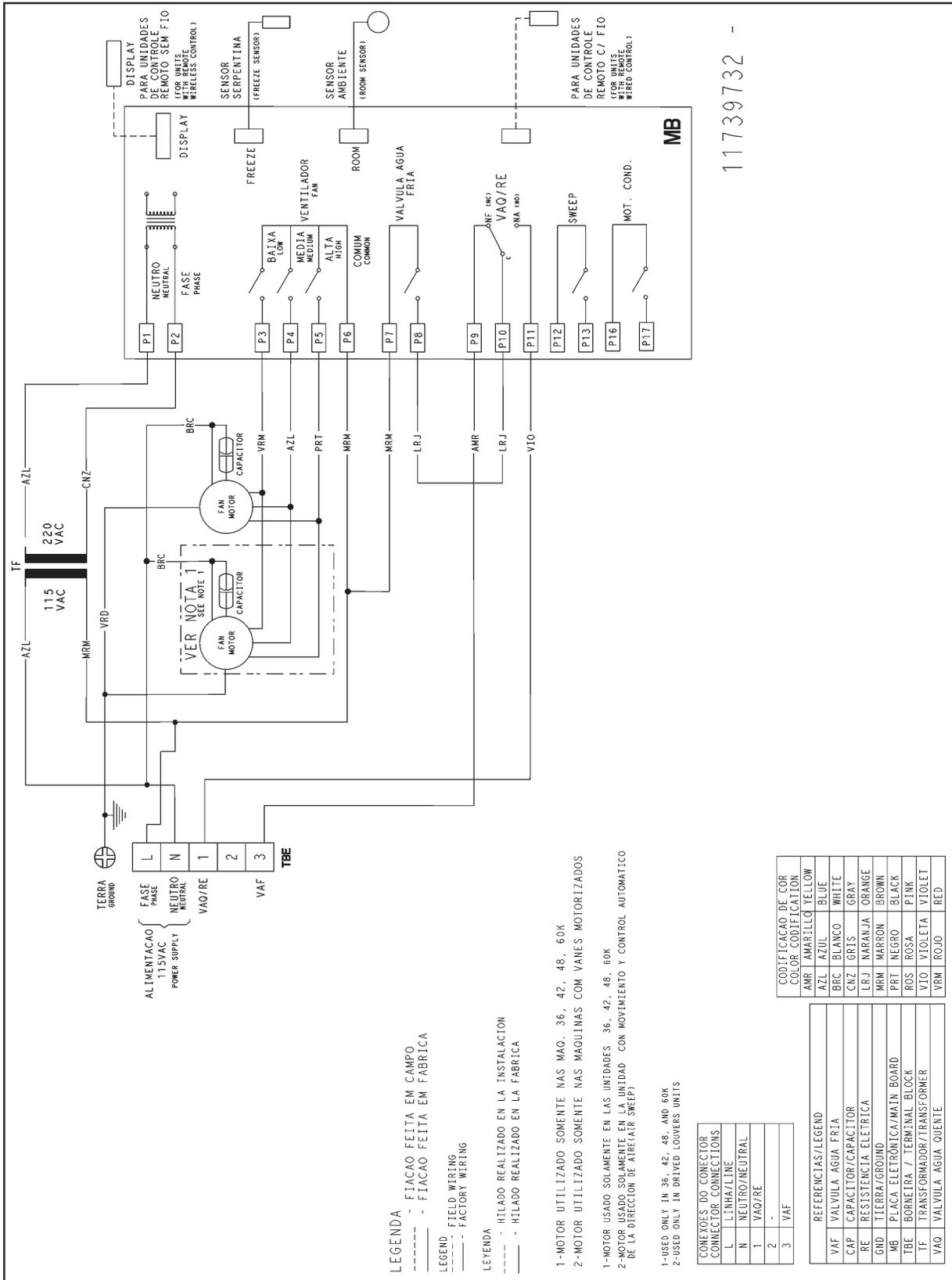
Para Conexión 2 tubos (heat/cool):

Quando el control K42AB es encendido en unidades 2 tubos (agua fría o agua caliente), es necesario juntar las salidas 1 y 3 para accionar la válvula.

115V Diagrama Eléctrico Control Remoto Alámbrico o Inalámbrico (suministrado como kit):

* Utilice el esquema a seguir para unidades de 2 tubos cooling only o unidades a 4 tubos.

Carrier



NOTA

Para Conexión 2 tubos (heat/cool):

Cuando el control K42AB es encendido en unidades 2 tubos (agua fría o agua caliente), es necesario juntar las salidas 1 y 3 para accionar la válvula.


CUIDADO

** Si su unidad Aquasnap (bomba de calor) está funcionando para agua fría y se solicite calentamiento en el control remoto (42B), su unidad interna apagará la válvula. Pero, si se coloca en el termostato temperatura superior al set point, el control habilitará nuevamente la válvula, pero estará entrando agua fría nuevamente (pues existe solamente una válvula en la unidad interna) y el chiller estará suministrando agua fría, generando incomodidad, pues lo solicitado es calentamiento.*

** La misma precaución se debe tomar para la unidad Aquasnap (bomba de calor) funcionando para agua caliente y si se solicita enfriamiento en el control remoto (42B): su unidad interna apagará la válvula, pero si se coloca en el termostato temperatura inferior al set point el control habilita nuevamente la válvula, pero estará entrando agua caliente nuevamente (pues existe solamente una válvula en la unidad) y el chiller estará suministrando agua caliente, generando incomodidad, pues lo solicitado es enfriamiento.*


IMPORTANTE

** Las precauciones anteriormente descritas con importantes pues el control de la unidad terminal no controla el chiller. Si fuera necesaria esta función, recomendamos el uso de unidades sin control o utilice los controles Carrier "Fan Coil Controller" u otros controladores de la línea CCN.*


IMPORTANTE

Solicite en su control el mismo modo de funcionamiento de la unidad abastecedora de agua fría o caliente (chiller).


IMPORTANTE

Este aparato debe conectarse al suministro eléctrico mediante un disyuntor, o un interruptor, que disponga de una separación de contacto de cuando menos 3 mm y que desconecte todos los polos.

