

CALENTADORES DE AIRE ELECTRICO TIPO **BOBINA ABIERTA** HELICOIDAL PARA INSTALARSE EN LA DESCARGA DE AIRE DE UNIDADES FAN & COIL LINEA CFC



Fabricante de equipo original (OEM)

- Compatible con todas las marcas de Fan & Coil.
- Calentadores eléctricos tipo bobina abierta helicoidal y fabricados bajo especificaciones del cliente.
- Alambre cromo-níquel de alta graduación.
- Aislador de cerámica de alto nivel dieléctrico.
- Alta resistencia a la corrosión.
- Diseños especializados a fabricantes (OEM).
- 1 Año de garantía contra defecto de fabricación.





CARACTERÍSTICAS GENERALES

Las resistencias eléctricas CALELEC tipo helicoidal abierto son de construcción sólida, sus módulos-soporte con aisladores de cerámica refractaria y hechos con lámina de acero troquelada o alambroón, son soldados eléctricamente a un marco de acero al cual también queda integrada la placa de terminales de diseño especial formando un conjunto sumamente fuerte que pasa enseguida a recibir un tratamiento electrolítico anti-corrosión y acabado a base zinc y cromo. Los elementos de alambre cromoníquel de alta graduación son diseñados a una densidad de alta potencia adecuada según la aplicación específica que se vaya a dar a la resistencia.

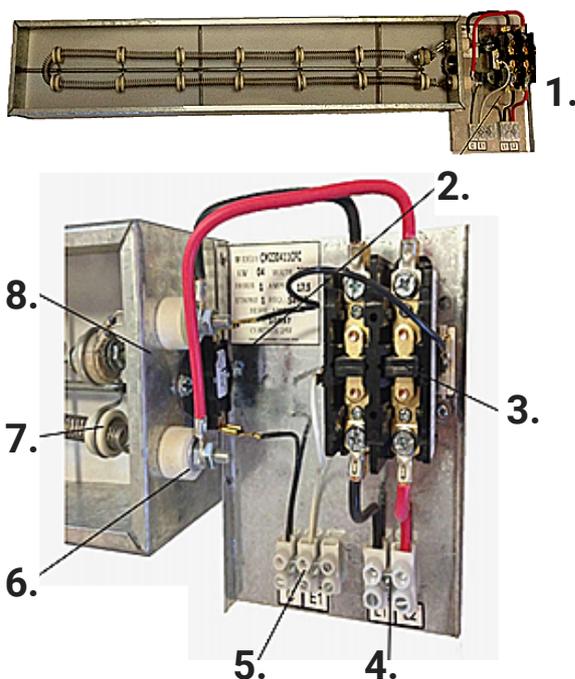
Los calentadores línea CFC son de construcción modular totalmente desarmables para aplicaciones en sistemas de aire acondicionado tipo Fan&Coil en los que el aire fluye a través de las resistencias calentándose por contacto directo en estas.

Los calentadores de línea estándar están equipados con aditamentos de protección primaria y secundaria. Los primeros consisten en un elemento bimetálico con microwith integrado en el circuito de control de tal forma que si ocurre un sobrecalentamiento anormal se corta el suministro de energía.

La protección secundaria consiste en un elemento térmico fusible integrado en el circuito de cada una de las resistencias que opera a una temperatura mayor que la protección primaria y que interrumpe el suministro de energía a la resistencia, ya que está conectado en serie con esta.

Voltaje de control estándar 24 volts. Sobre pedido se pueden surtir otros voltajes de control como 220, 115 volts, 50 ó 60 HZ.

INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN ELÉCTRICA LÍNEA CFC



1. Zona de controles y conexiones resistencia eléctrica.
2. Protección primaria: Interruptor límite de temperatura.
3. Conector magnético
4. Tablilla de fuerza
5. Tablilla de control
6. Aislador de cerámica terminal
7. Elemento calefactor
8. Protección secundaria: Fusibles térmicos controladores

INSTALACIÓN

1. La resistencia eléctrica se inserta en el marco de salida de aire de la unidad. La resistencia cuenta con cuatro orificios de 1/4" (El cuello de la unidad no tiene orificios, de modo que hay que hacerlos para fijarla).

2. Una vez que la resistencia está sujeta en el fan coil se procede a conectar las líneas de fuerza y control (ver los diagramas de conexiones) Utilizando las tablillas al conectar el cableado no se elimina ningún cable de la tarjeta (velocidades del motor).

3. Quitar la tapa del módulo electrónico (ver conexiones del módulo).

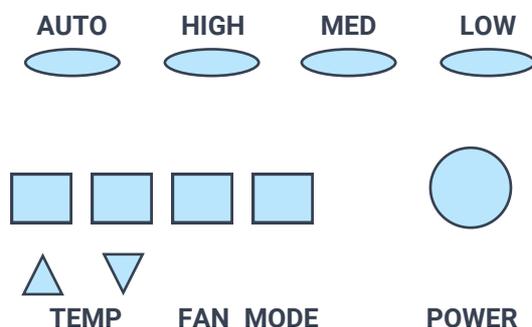
4. Los cables que van al termostato, es según la distancia que requiere el usuario.

5. Los cables que de fuerza que van a la tablilla L1 y L2 deben conectarse después de volver a instalar la tapa que protege la tarjeta electrónica.

PASOS DE CONTROL DE TEMPERATURA

SEGÚN TERMOSTATO ESPECIFICADO (TERMOSTATO MARCA BELIMO MODELO TRZ DHC FRÍO-CALOR, VOLTAJE, SEGÚN EL UTILIZADO EN RESISTENCIA, VER TABLA DE ESPECIFICACIONES)

TERMOSTATO



VENTILACIÓN

1. Encender la unidad
2. Seleccionar en mode "F"

REFRIGERACIÓN

1. Encender la unidad
2. Seleccionar en mode "C"
3. Presionar temperatura para solicitar la temperatura requerida de 18 a 30 grados centigrados.



REFRIGERACIÓN

1. Encender la unidad
2. Seleccionar en mode "H"
3. Presionar temperatura para solicitar la temperatura requerida de 18 a 30 grados centigrados.





TABLA DE ESPECIFICACIONES

Resistencia para instalarse en la descarga de aire de unidades fan & coil
Monterrey, N.L. México
Para todas las marcas

MODELO	T.R. DEL FAN COIL	RESISTENCIA			TIPO DE ARMAZÓN	BTU/CALEFACCIÓN
		KW	VOLTS	AMPS		
CM11-0.5-11CFC	09 AL 024	0.5	115	4.3	CFC	1,707
CM11-01-11CFC	09 AL 024	1	115	8.7	CFC	3,413
CM11-1.5-11CFC	09 AL 024	1.5	115	13	CFC	5,120
CM11-02-11CFC	09 AL 024	2	115	17.4	CFC	6,826
CM11-2.5-11CFC	09 AL 024	2.5	115	21.7	CFC	8,533
CM11-03-11CFC	09 AL 024	3	115	26.1	CFC	10,239
CM23-0.5-11CFC	012 AL 036	0.5	230	2.2	CFC	1,707
CM23-01-11CFC	012 AL 036	1	230	4.3	CFC	3,413
CM23-1.5-11CFC	012 AL 036	1.5	230	6.5	CFC	5,120
CM23-02-11CFC	012 AL 036	2	230	8.7	CFC	6,826
CM23-2.5-11CFC	012 AL 036	2.5	230	10.9	CFC	8,533
CM23-03-11CFC	012 AL 036	3	230	13	CFC	10,239
CM23-3.5-11CFC	012 AL 036	3.5	230	15.2	CFC	11,946
CM23-04-11CFC	012 AL 036	4	230	17.4	CFC	13,652
CM23-4.5-11CFC	012 AL 036	4.5	230	19.6	CFC	15,359
CM23-05-11CFC	012 AL 036	5	230	21.7	CFC	17,065
CM23-5.5-11CFC	012 AL 036	5.5	230	23.9	CFC	18,772
CM23-06-11CFC	012 AL 036	6	230	26.1	CFC	20,478
CM23-6.5-11CFC	048 Y 060	6.5	230	28.3	CFC	22,185
CM23-07-11CFC	048 Y 060	7	230	30.4	CFC	23,891
CM23-7.5-11CFC	048 Y 060	7.5	230	32.6	CFC	25,598

Resistencia completa (incluye contactor magnético protecciones térmicas).

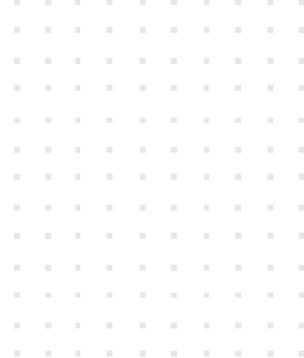


TABLA DE ESPECIFICACIONES

Resistencia para instalarse en la descarga de aire de unidades fan & coil
Monterrey, N.L. México
Para todas las marcas

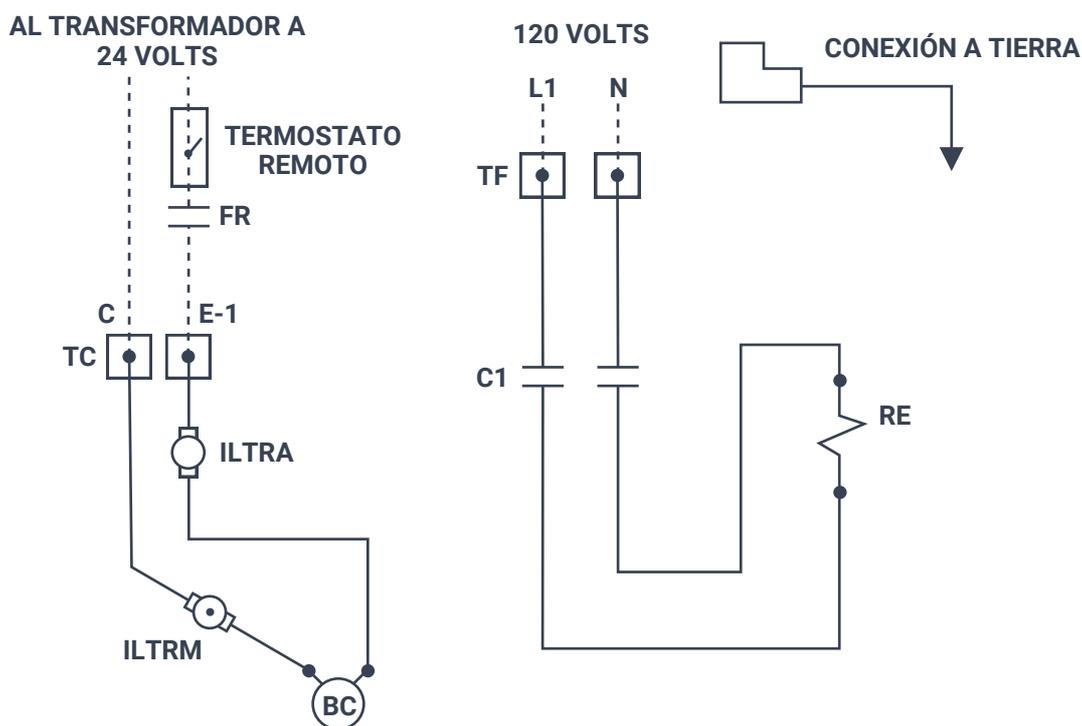
MODELO	T.R. DEL FAN COIL	RESISTENCIA			TIPO DE ARMAZÓN	BTU/CALEFACCIÓN
		KW	VOLTS	AMPS		
CM23-08-11CFC	048 Y 060	8	230	34.8	CFC	27,304
CM23-8.5-11CFC	048 Y 060	8.5	230	37	CFC	29,011
CM23-09-11CFC	048 Y 060	9	230	39.1	CFC	30,717
CM23-9.5-11CFC	048 Y 060	9.5	230	41.3	CFC	32,424
CM23-10-11CFC	048 Y 060	10	230	43.5	CFC	34,130
CM23-10.5-11CFC	048 Y 060	10.5	230	45.7	CFC	35,837
CM23-12-11CFC	048 Y 060	12	230	52.2	CFC	40,956

Resistencia completa (incluye contactor magnético protecciones térmicas).

SIGNIFICADO DE MODELO

C	M	X	X	-	X	X	-	X	X	C	F	C
C A L E N T A D O R	M O D U L A R	V O L T A J E	V O L T A J E		K W	K W		F A S E S	E T A P A S		F A N	C O I L

DIAGRAMA DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN



SIMBOLOGÍA

ILTRM	Interruptor límite de temp. manual
ILTRA	Interruptor límite de temp. automático
RE	Resistencia eléctrica
FR	Contacto auxiliar abanico
---	Instalación en el campo de trabajo
C-1	Contactora
BC	Bobina de contactora
FC	Fusible de control
C	Común
E1	Etapa 1
TC	Tablilla de control
TF	Tablilla de fuerza

NOTAS

1. Energizar solo si el ventilador está trabajando.
2. Se recomienda conectar el gabinete a tierra.

Toda la información proporcionada en este dibujo es reservada y no se permite la reproducción total o parcial.

Descripción:
Resistencia Eléctrica de etapa 1 monofásico 120V. 1 bobina.

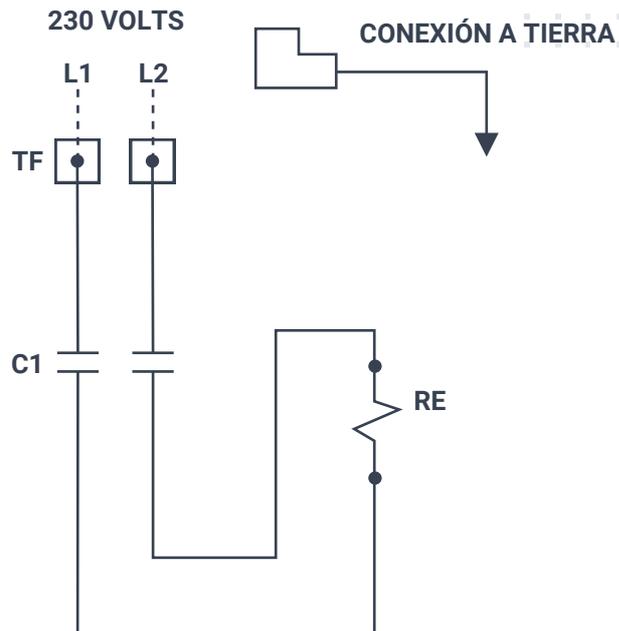
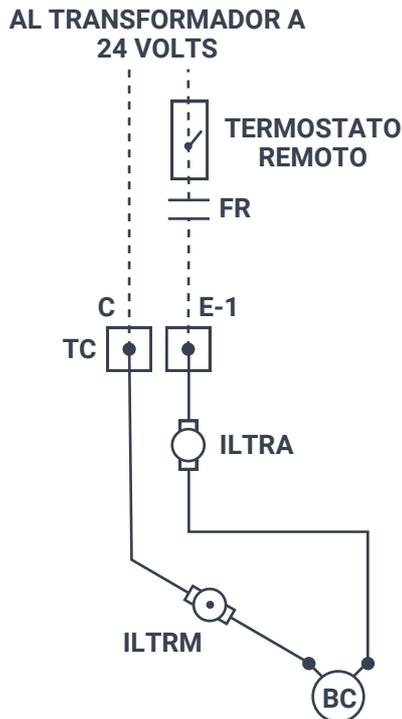
Nombre del archivo:

DM052

Dibujo No.

Tipo CFC

Abril - 2013



SIMBOLOGÍA

ILTRM	Interruptor límite de temp. manual
ILTRA	Interruptor límite de temp. automático
RE	Resistencia eléctrica
FR	Relevador abanico
---	Instalación externa
C-1	Contactora
BC	Bobina de contactora
FC	Fusible de control
C	Común
E1	Etapa 1
TC	Tablilla de control
TF	Tablilla de fuerza

NOTAS

1. Energizar solo si el ventilador está trabajando.
2. Se recomienda conectar el gabinete a tierra.

Toda la información proporcionada en este dibujo es reservada y no se permite la reproducción total o parcial.

Descripción:
Resistencia Eléctrica de etapa 1 monofásico 230V. 1 bobina.

Nombre del archivo:

DM053

Dibujo No.

CFC

Abril - 2013

Para el resto de la República:

01-800-CALELEC
225-3532

Calefacción Eléctrica, S.A.de C.V.
Capitán Aguilar No. 529 Col.
Lomas C.P. 64030
Monterrey, N.L. México

(81) 83486639
(81) 83488997

Atención a cliente:
serv@calelec.com