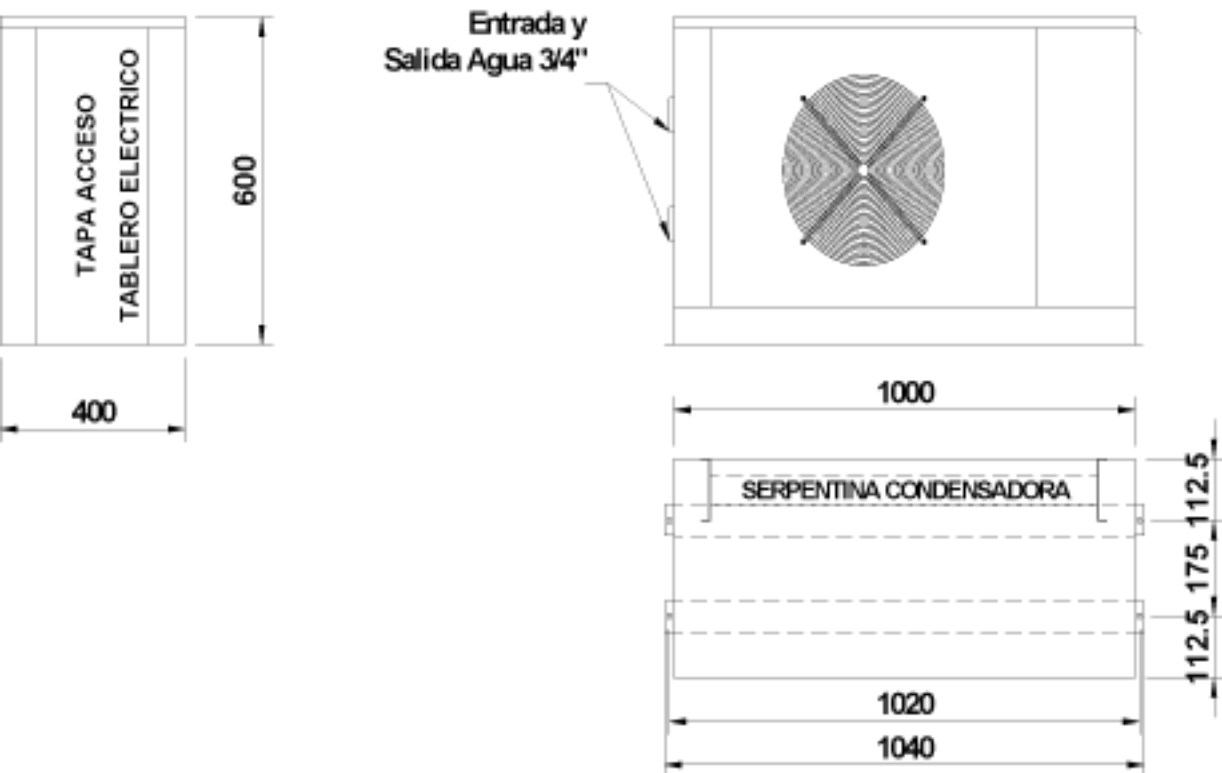


UNIDAD ENFRIADORA DE AGUA

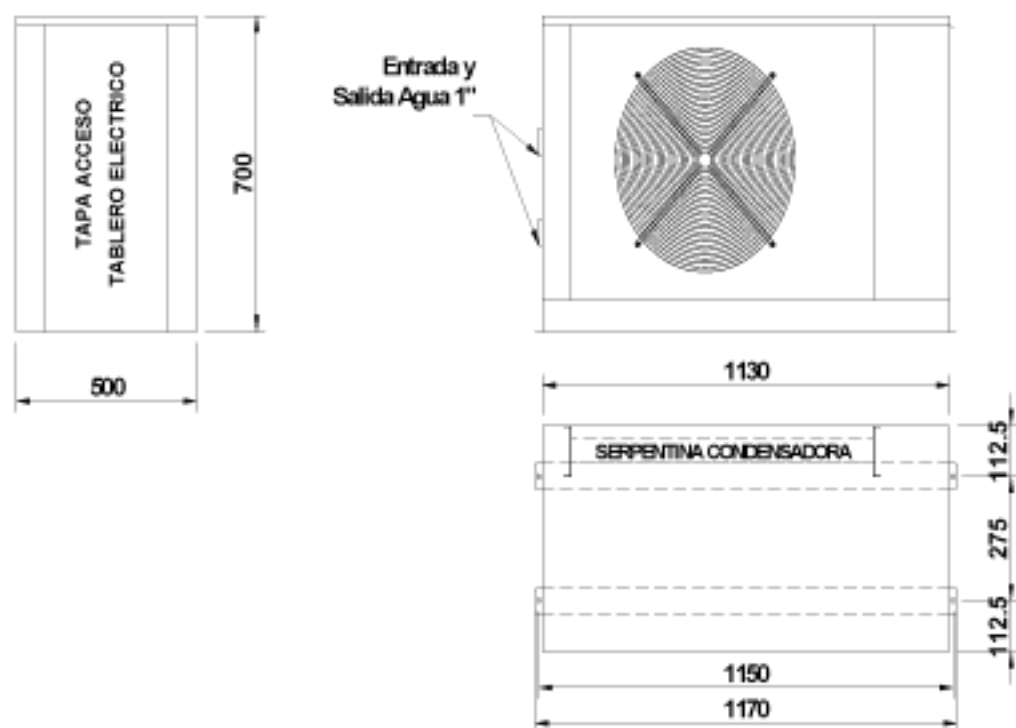


**MODELO
HEC**

HEC-03M ó HEC-03T (FS/FC)



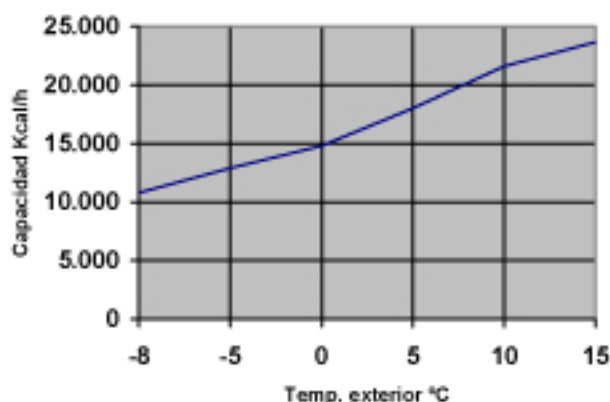
HEC-06T (FS/FC)



Datos técnicos

Modelo		HEC-03M (FS/FC)	HEC-03T (FS/FC)	HEC-06T (FS/FC)
Capacidad nominal	Refrigeración	9.000 Kcal/h	9.000 Kcal/h	18.000 Kcal/h
	Calefacción	10.800 Kcal/h	10.800 Kcal/h	21.600 Kcal/h
Caudal de agua		1800 l/h	1800 l/h	3600 l/h
Características eléctricas	Alimentación	220 Volts / 50Hz / 1F		380 Volts / 50Hz / 3F
	Potencia	3420 W	3550 W	6400 W
	Consumo	16 A	8 A	10,1 A
Control electrónico de temperatura agua		SI		
Temperatura agua salida / entrada	Frió	7 / 12 °C		
	Calor	50 / 40 °C		
Evaporador		Intercambiador de placas		
Pérdida de carga		4 m.c.a.	4 m.c.a.	5 m.c.a.
Conexiones Hidráulicas	Entrada	3/4"	1"	
	Salida	3/4"	1"	
Dimensiones unidad (ancho x alto x prof)		400x600x1040mm	400x600x1040mm	500x700x1170mm
Peso		75	75	115

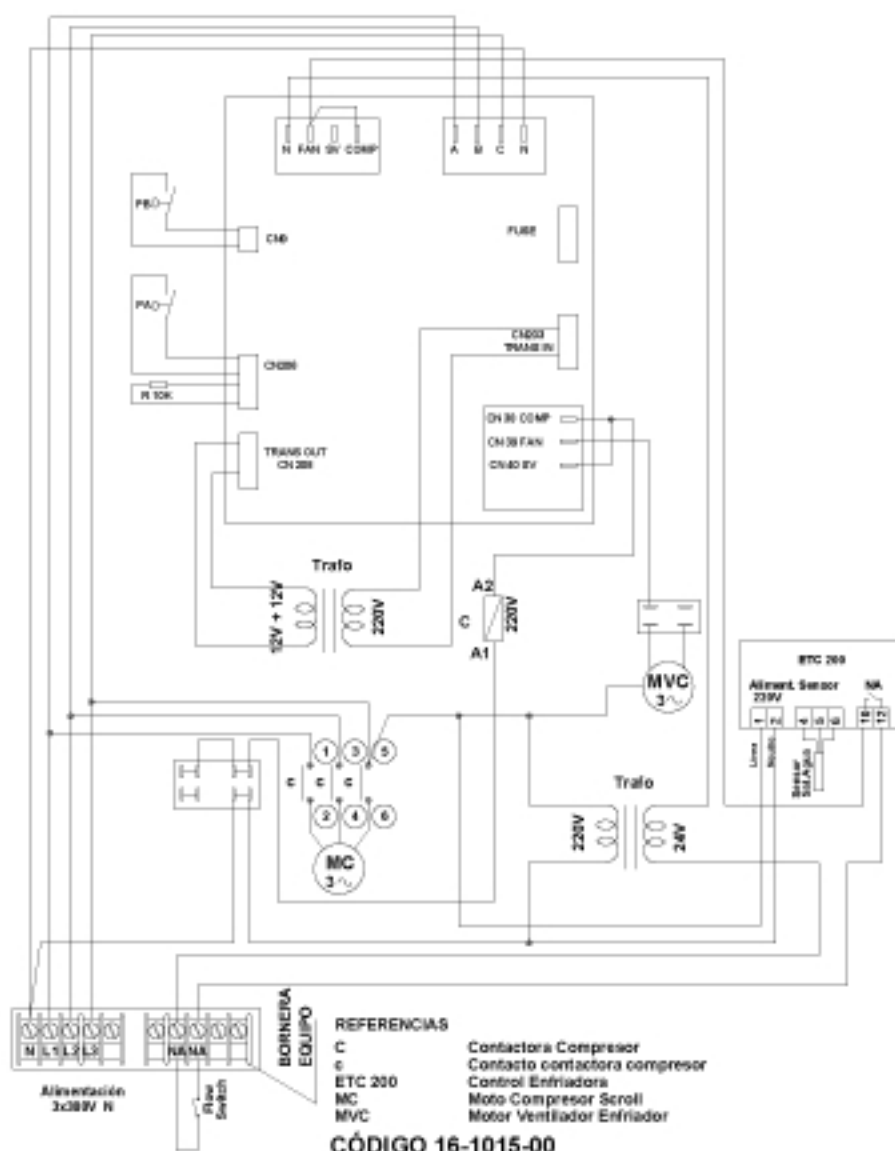
Rendimiento de la bomba de calor HEC-006:



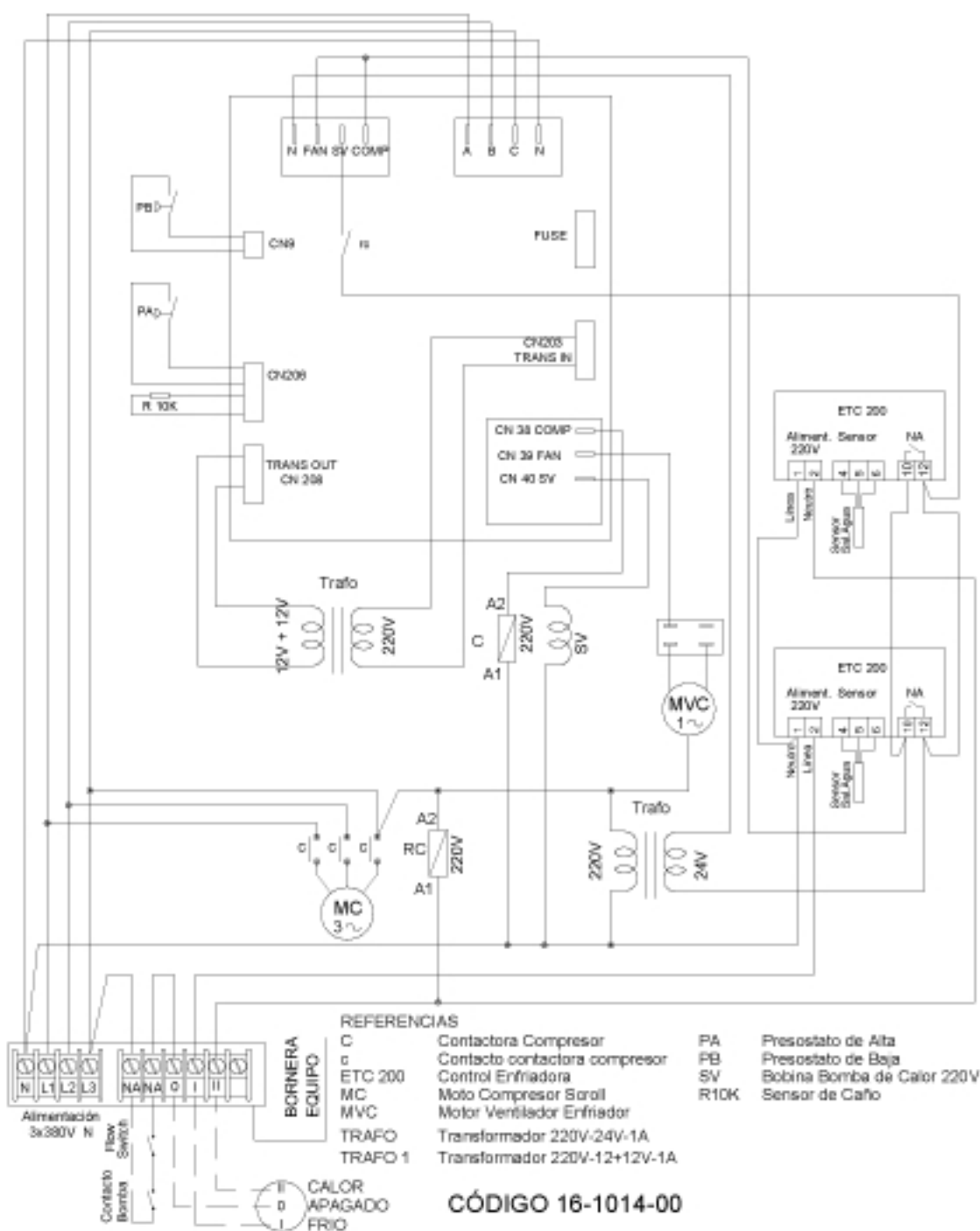
— Rendimiento en calor vs temp ext

Esquema de Conexión

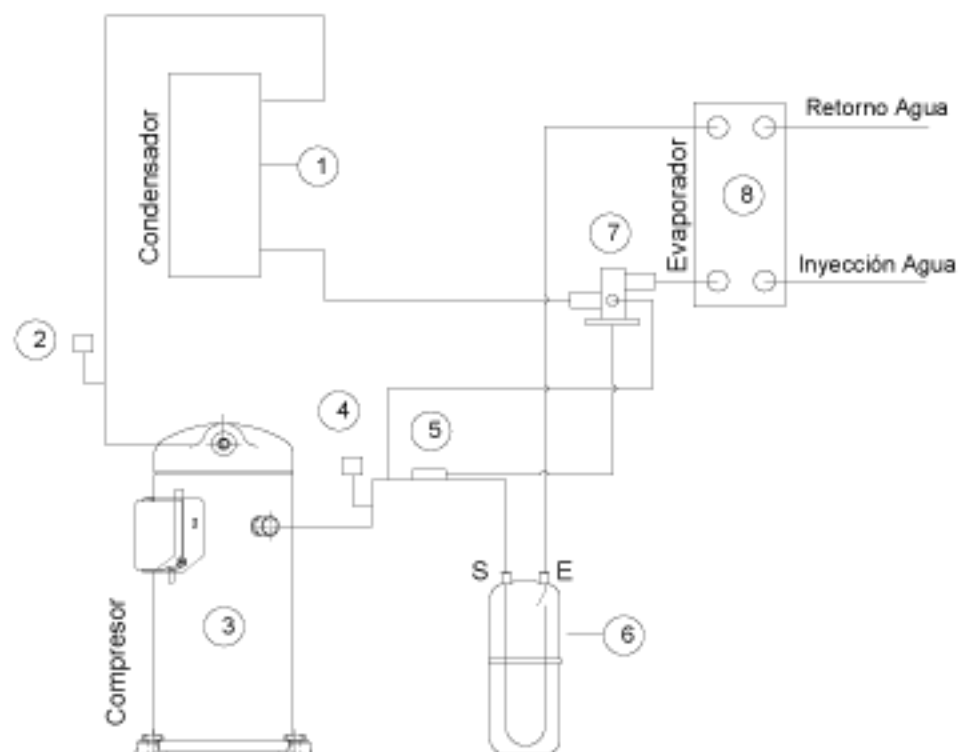
- HEC-03/6T FRIO SOLO



• HEC-03/6T FRIO CALOR



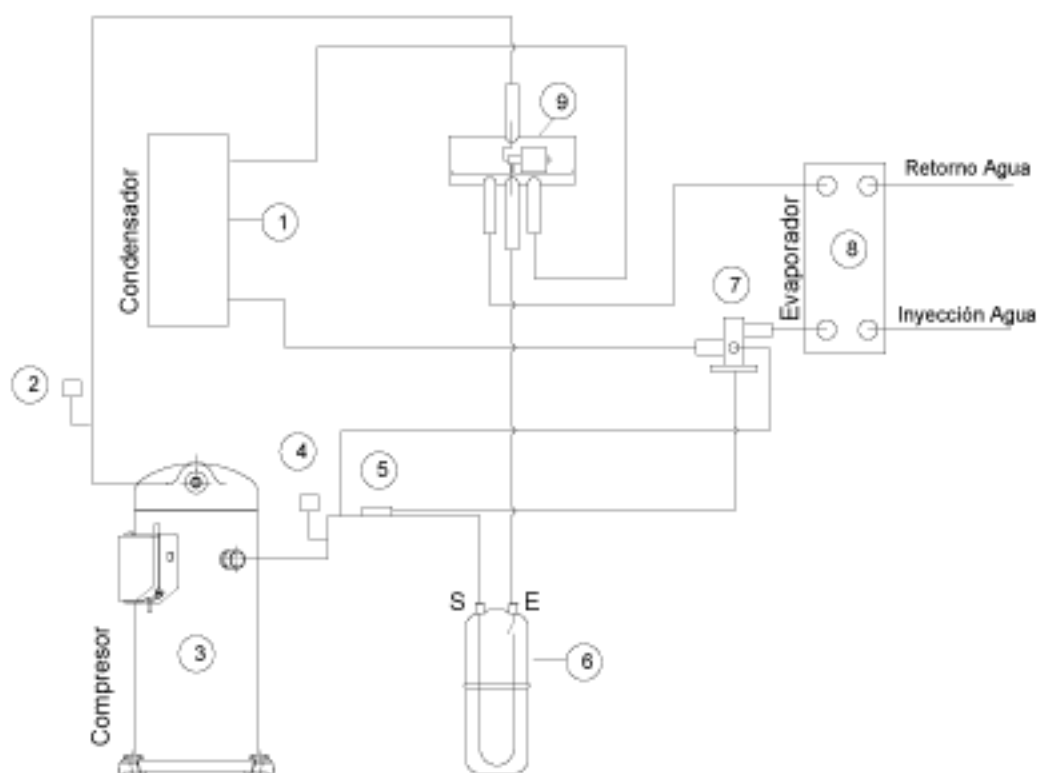
- HEC-003-006 FRIO SOLO



Circuito Frigorífico 15-1001 - Referencias

- | | | | |
|---|-------------------------|---|---------------------------------------|
| ① | Serpentina Condensadora | ⑤ | Bulbo sensor de válv. expansión |
| ② | Presostato Alta | ⑥ | Acumulador Succión |
| ③ | Compresor Scroll | ⑦ | Válvula Expansión |
| ④ | Presostato Baja | ⑧ | Intercambiador de PLacas (Evaporador) |

- HEC-003-006 FRIO CALOR



Circuito Frigorífico 15-1002 - Referencias

- | | | | |
|---|-------------------------|---|---------------------------------------|
| ① | Serpentina Condensadora | ⑤ | Bulbo sensor de válv. expansión |
| ② | Presostato Alta | ⑥ | Acumulador Succión |
| ③ | Compresor Scroll | ⑦ | Válvula Expansión Bi direccional |
| ④ | Presostato Baja | ⑧ | Intercambiador de PLacas (Evaporador) |
| | | ⑨ | Bomba de Inversión de ciclo |

Conexionado

- Conectar la alimentación eléctrica a la bornera correspondiente.
- Es obligatorio conectar el flow switch, este se debe conectar en modo normal abierto cosa que cierre al detectar la presencia de flujo de agua. Como opcional adicional se puede conectar en serie el contacto auxiliar de la bomba de agua.
- Conectar la tecla de mando remoto de selección de modo frío calor como se indica en el circuito.

Funcionamiento del Control Enfriadora de Agua

Energizar la máquina y verificar el estado de tres leds de la placa de control principal que se encuentren en modo de espera (los 3 led titilan lentamente).

Descripción de Fallas.	LED1	LED2	LED3
Fase Invertida.	Flash	Off	Off
Falta de Fase A,B	Flash	Off	Off
Falta de Fase C	Off	Off	Off
Presostato de Baja Abierto.	Flash	Flash	Off
Alto Consumo de Corriente.	Off	Off	Flash
Mal Conexionado entre Unidades.	Flash	Off	Flash
Abierto Sensor TS.	Off	Flash	Flash
Protección contra alta Presión / Temp del descarga del compresor.	Off	Flash	Off
Alta Temp. de Condensación.	Flash	Flash	Flash

* Cuando el sistema se encuentra en espera los 3 led titilan lentamente*

TS- Sensor de caño(Unidad Ext.)

ATENCION!!!

Para que la maquina funcione en Frío deberá estar cerrada la cadena del flow switch. El control de la enfriadora de fábrica ya viene preseado listo para su normal funcionamiento.

IMPORTANTE

El sensor de temperatura del control se encuentra en el retorno de agua de la máquina por lo que a caudal nominal si en el control de modo frío seteamos 12°C obtendremos una inyección de agua de 7°C aprox.

Los seteos de fábrica son los siguientes

- 1) Control de modo frío límite superior 13°C , inferior 11 °C
- 2) Control de modo calor límite superior 41°C, inferior 39 °C
- 3) Temporizador de reencendido de compresor 3 minutos.

Indicadores de estado de funcionamiento de los controles de temperatura:

Luz Roja Encendida	—————>	Compresor Trabajando Normalmente
Luz Roja Titilando	—————>	Compresor en espera de reencendido
Luz Roja Apagada	—————>	Compresor apagado

Ante cualquier modificación de los parámetros favor de consultar con el fabricante.

