



REQUERIMIENTO DE ENFRIAMIENTO PARA COMPRESORES COPELAMETIC

El requerimiento de enfriamiento para los motocompresores Copelametic están claramente definidos a continuación. Cualquier desviación de estas recomendaciones puede ocasionar la falla del compresor.

Compresores Enfriados por Aire

Como el nombre lo implica, los compresores enfriados por aire son totalmente dependientes de la transferencia del calor al aire para mantener las temperaturas adecuadas.

Los compresores enfriados por aire requieren de un flujo constante de aire a través del compresor para su enfriamiento adecuado. Simplemente succionando aire a través de un compartimiento sobre el compresor no es lo adecuado – es necesaria la intrusión directa en el compresor desde la descarga del ventilador.

Si el compresor está montado en el torrente de descarga del ventilador en una unidad de condensación, se proporcionará el enfriamiento adecuado. Cuando está aplicado con un condensador remoto, se requerirá de un ventilador auxiliar.

Si el enfriamiento del compresor está proporcionado por el ventilador del condensador, el ciclado del ventilador por el control de presión de descarga no es aceptable a menos que se proporcione un enfriamiento auxiliar.

Compresores Enfriados por Agua

Algunos compresores Copelametic más pequeños están envueltos con serpentines de agua para aplicación en unidades de condensación enfriadas por agua. Si el agua se circula a través de los serpentines que rodean al compresor, se proporcionará el enfriamiento adecuado.

Compresores Enfriados por Refrigerante

Los compresores enfriados por succión de refrigerante están adecuadamente enfriados por el refrigerante en temperaturas de evaporación arriba de 0° F. Si se operan a temperaturas de evaporación abajo de 0° F, se requiere de enfriamiento auxiliar.

En temperaturas de evaporación abajo de 0° F, el compresor puede ser enfriado adecuadamente por la descarga del ventilador del condensador. El ciclado del ventilador por el control de presión de descarga no es aceptable a menos que se proporcione enfriamiento auxiliar. El ciclado del ventilador por el control de presión de descarga para las aplicaciones de temperatura media y alta es aceptable.

Para los compresores de 3 HP. de tamaño y más grandes se recomiendan los ventiladores de enfriamiento vertical cuando se requiere enfriamiento auxiliar. Está disponible un conjunto de ventilador estándar desarrollando un flujo de aire de 1000 CFM, con soportes intercambiables para ajustarse a diferentes modelos de compresores.

Los compresores diseñados con enfriador de aceite, (6RL, 6RT, 4RL, 4DT, 6DL, 6DT) se deben aplicar con un enfriador de aceite y un ventilador de enfriamiento vertical.

Compresores de Dos Etapas

Todos los compresores de dos etapas están provistos con una válvula de expansión entre etapas, el refrigerante proporciona el enfriamiento adecuado. No se requiere de un ventilador auxiliar.

Tabla 1

Conjuntos de ventilador vertical
(Para ser montados en la parte superior del compresor)

Número de parte	Para compresor modelo	Descripción
998-0550-00	Todos	Conjunto de ventilador incluyendo motor 230-1-60/50, aspa de ventilador, y guarda
998-0550-01	Todos	Conjunto de ventilador incluyendo motor 440/380-1-60/50, aspa de ventilador, y guarda
998-0550-02	Todos	Conjunto de ventilador incluyendo motor 115-1-60/50, aspa de ventilador, y guarda
998-0574-00	L	Paquete de montaje incluyendo soporte, birlos, espaciadores, conectores, y conduit.
998-0574-01	M	Paquete de montaje incluyendo soporte, birlos, espaciadores, conectores, y conduit.
998-0574-02	N	Paquete de montaje incluyendo soporte, birlos, espaciadores, conectores, y conduit.
998-0574-03	4D-4R	Paquete de montaje incluyendo soporte, birlos, espaciadores, conectores, y conduit.
998-0574-04	6D-6R	Paquete de montaje incluyendo soporte, birlos, espaciadores, conectores, y conduit.
998-0574-05	6DL/T-6RL/T	Paquete de montaje incluyendo soporte, birlos, espaciadores, conectores, y conduit.
998-0574-06	9R Cabeza modelos anteriores	Paquete de montaje incluyendo soporte, birlos, espaciadores, conectores, y conduit.
998-0574-08	9D-9R Cabeza modelos actuales* 3D	Paquete de montaje incluyendo soporte, birlos, espaciadores, conectores, y conduit.
998-0574-11	2D	Paquete de montaje incluyendo soporte, birlos, espaciadores, conectores, y conduit.
998-0574-10	*3D Moduload	Paquete de montaje incluyendo soporte, birlos, espaciadores, conectores, y conduit.
998-0574-07	6DL/T-6RL/T	Paquete de montaje y conjunto de enfriador de aceite.
998-1123-00	6DL/T-6RL/T	Conjunto de enfriador de aceite, incluyendo enfriador de aceite, birlos, espaciadores, y conexiones.
998-1124-00	4DL/T-4RL/T	Conjunto de enfriador de aceite, incluyendo enfriador de aceite, birlos, espaciadores, y conexiones.

* Use 998-0574-08 para modelos 3D descargados (Control de Capacidad).

Use 998-0574-10 para modelos 3D con Control de Capacidad Moduload.

Tabla 2

Ventilador de enfriamiento vertical Requerimiento de espacio	
Modelo de compresor	Agregar al compresor Altura, pulgadas
L	8.0
N	8.0
M	8.5
9	8.5
4	9.5
6	10.25

Tabla 3

Conjuntos de ventilador horizontal
(Para soplar en el lado del compresor)

HP. DEL COMPRESOR	FLUJO DE AIRE MÍNIMO CFM	CONJUNTO DE MOTOR Y VENTILADOR		MOTOR		*GUARDA NÚMERO DE PARTE	ASPA DE VENTILADOR NÚMERO DE PARTE	REQUERIMIENTO DE ESPACIO PARA EL VENTILADOR	
		NÚMERO DE PARTE	VOLTS	TAMAÑO	NÚMERO DE PARTE			AGREGAR AL COMPRESOR	ANCHO, PULG.
1	650	998-0050-00	230-1-60/50	9 Watt	050-0241-01	024-0160-00	083-0026-00	1.25	5.50
1-1/2	650	998-0050-00	230-1-60/50	9 Watt	050-0241-01	024-0160-00	083-0026-00	1.25	5.50
2	650	998-0050-02	230-1-60/50	9 Watt	050-0241-03	024-0160-00	083-0026-00	Ninguno	5.50
	650	998-0050-03	440-1-60/50	9 Watt	050-0241-04	024-0160-00	083-0026-00	Ninguno	5.50

* No incluido con el conjunto de motor y ventilador

