

SISTEMA DE DESHIELO CON ELEMENTOS DE AUTO POSICIONAMIENTO

US Patent No. 7,712,327



¿CÓMO FUNCIONA?

El sistema de deshielo con elementos de auto posicionamiento funciona por medio de un resorte el cual se fija firmemente tanto a la cubierta del elemento calefactor como a la placa de tubos del serpentín. Este resorte permite el movimiento del elemento calefactor en cualquier dirección paralela al eje del elemento calefactor. Este movimiento es causado cuando la escarcha derretida en forma de agua líquida se vuelve a congelar y se adhiere a la cubierta del elemento calefactor a una superficie adyacente del intercambiador de calor en un punto a lo largo de la longitud del elemento calefactor mientras que este continúa encogiéndose a medida que la temperatura de refrigeración baja. Durante el siguiente ciclo de deshielo el elemento calefactor se calienta, se derrite el hielo y los resortes lo regresan a su posición original en el serpentín.

BENEFICIOS

- Restringir el movimiento de los elementos de deshielo. No más “rupturas”
- Reubica los elementos en el serpentín al comienzo de cada ciclo de deshielo
- Previene el daño de los elementos, cableado y codos de retorno del serpentín
- Extiende la vida de los elementos de deshielo
- Simplifica el cableado (ya está aterrizado a tierra)
- Estándar en todos los evaporadores con deshielo eléctrico de Colmac Coil
- Es posible la adaptación para evaporadores existentes



SISTEMA DE DESHIELO CON ELEMENTOS DE AUTO POSICIONAMIENTO

EL PROBLEMA CON LOS ELEMENTOS CALEFACTORES TRADICIONALES

Los tradicionales elementos calefactores eléctricos se pueden “desplazar” o “jalar” fuera de los tubos del evaporador con el tiempo. El recongelamiento del agua líquida sobre la superficie del elemento calefactor al final del ciclo de deshielo genera fuerzas extremadamente fuertes actuando lentamente para mover el elemento a lo largo de la longitud del espacio vacante en el intercambiador de calor. Si se permite que los elementos calefactores se desplacen o arrastren fuera del intercambiador, puede resultar en daños al cableado eléctrico y el mismo elemento.

www.colmaccoil.com

“The Heat Transfer Experts”

North American Headquarters

Colmac Coil Manufacturing, Inc.
370 N. Lincoln St. | P.O. Box 571
Colville, WA 99114 | USA
+1.509.684.2595 | +1.800.845.6778

Midwest US Manufacturing

Colmac Coil Midwest
350 Baltimore Dr. | Paxton, IL 60957 | USA



CRN



CSA

CE(PED) Certification, ASME Sec. VIII,
Canadian Registration Number, UL508, Canadian Standards Association