

INSTRUCCIONES DE USO E INFORMACIÓN DE INSTALACIÓN

INTERCAMBIADOR DE CALOR PARA MÓDULO DE TUBO DE RAYOS X














Producto: Intercambiador de calor
Modelo: RELL HE1256.2
Fabricante: Richardson Electronics - Healthcare
40W267 Keslinger Road
LaFox, Illinois 60147
EE. UU.

Representante autorizado en la Comunidad Europea:

Richardson Electronics GmbH
Raiffeisenstrasse 5
Donaueschingen
78116
Alemania

La versión original de este documento es en inglés.

Símbolos gráficos asociados con el producto:

Puesta a tierra de protección	
Precaución	
Precaución, superficie caliente	
Número de catálogo	
Fecha de fabricación	
Fabricante	
Número de serie	
Límite de temperatura	
Límite de presión atmosférica	
Límite de humedad	
Representante autorizado en la Comunidad Europea	
Recolección de residuos separada	
Instrucciones de uso	

Uso previsto: El RELL HE1256.2 es un intercambiador de calor (unidad de refrigeración) diseñado para suministrar fluido refrigerante a determinados modelos de módulos de tubos de rayos X.

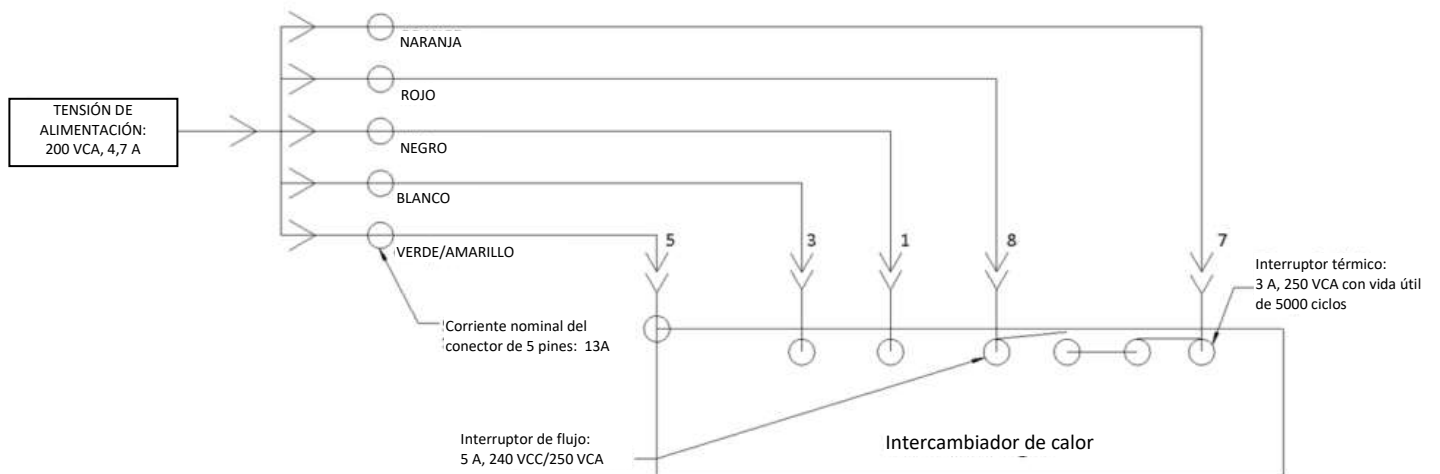
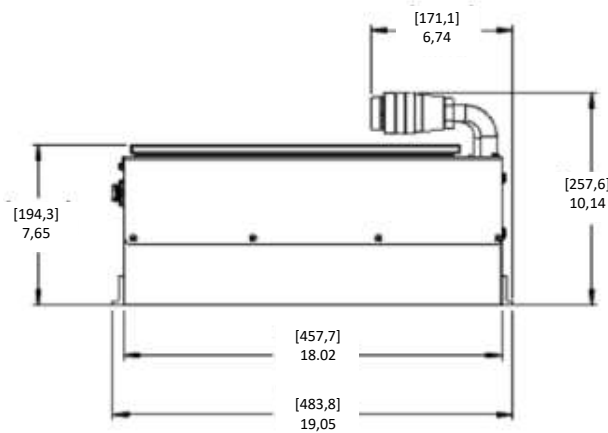
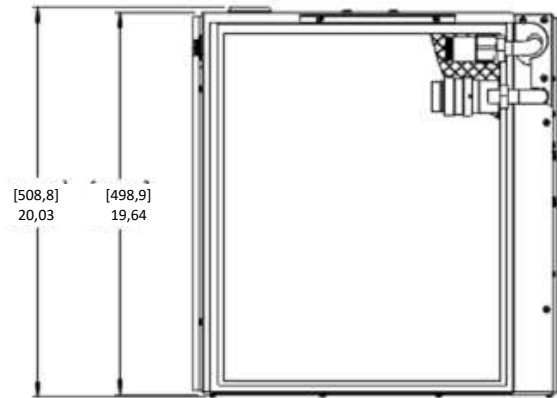
Para instalar correctamente el producto, consulte las instrucciones del fabricante del equipo de tomografía. El servicio y el mantenimiento deben dejarse exclusivamente en manos de un proveedor competente. Los intercambiadores de calor (unidades de refrigeración) para unidades de tubos de rayos X no contienen piezas que puedan repararse en el lugar. Si el producto no funciona correctamente, deberá ser retirado por personal de servicio capacitado y devuelto al proveedor.

Al recibir el producto, inspecciónelo en busca de daños o roturas. Si el producto sufrió daños durante el transporte, infórmelo al transportista y presente una denuncia escrita.

Conserve el contenedor de envío para usarlo en caso de que sea necesario devolver el producto.

Especificaciones

Peso	66,1 lb (30 kg)
Capacidad de refrigeración máxima	4 kW
Fluido	Mezcla 50:50 de propilenglicol y agua desionizada
Tensión de alimentación	200 VCA
Corriente de alimentación	4,7 A
Frecuencia	50 – 60 HZ
Interruptor de flujo	Contactos normalmente abiertos que se cierran con caudal adecuado
Interruptor térmico	Contactos normalmente cerrados que se abren a 90°C
Límites de temperatura para transporte y almacenamiento	-20°C a +75°C
Límites de presión de transporte y almacenamiento	70 a 106 kPa
Límites de humedad de transporte y almacenamiento	10% a 95% de HR
Límites de temperatura de funcionamiento	+5°C a +40°C
Límites de presión de funcionamiento	70 a 106 kPa
Límites de humedad de funcionamiento	10% a 95% de HR



Seguridad

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, este equipo se debe conectar únicamente a una fuente eléctrica con puesta a tierra de protección.

ADVERTENCIA: no se permite realizar modificaciones al intercambiador de calor. El intercambiador de calor no se puede reparar en el lugar. Si el dispositivo no funciona correctamente, se debe devolver a Richardson.

PRECAUCIÓN: El intercambiador de calor RELL HE1256.2 contiene una mezcla de propilenglicol y agua. Solo se debe conectar a módulos de tubos de rayos X diseñados para este fluido. Estos módulos generalmente tienen una etiqueta verde con la leyenda DF en la manguera de interconexión.

Posibles riesgos asociados con los intercambiadores de calor para módulos de rayos X.

Calor: Este sistema contiene fluidos que se emplean por sus propiedades refrigerantes. El sobrecalentamiento de la unidad puede provocar rupturas y el escape de fluidos, lo que podría causar quemaduras graves.

La unidad puede funcionar a altas temperaturas. No desconecte el módulo de tubo de rayos X cuando la unidad está caliente.

Peso: La unidad es pesada (consulte los datos técnicos del producto para conocer el peso de la unidad).

Desecho: La devolución, desecho y recuperación de dispositivos médicos se realiza de conformidad con la Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (WEEE) de la Unión Europea y las exigencias de la legislación nacional.

El intercambiador de calor se puede devolver a Richardson Healthcare para su desecho correcto.

Richardson Healthcare procura ser respetuoso del medio ambiente. Algunos de los materiales y componentes de la unidad se reciclan. Se han implementado controles para garantizar que todos los productos cumplan con las especificaciones y con los requisitos de seguridad.

Mantenimiento: Todas las tareas de mantenimiento deben dejarse en manos de personal competente. Inspeccione la unidad periódicamente de acuerdo con las recomendaciones del fabricante del sistema de tomografía computarizada.

Otra información para el instalador

La instalación y el mantenimiento de los intercambiadores de calor para módulos de tubos de rayos X deben dejarse exclusivamente en manos de proveedores de servicio competentes.

Los intercambiadores de calor para módulos de tubos de rayos X cuentan con termostatos o presostatos. Estos interruptores se deben conectar a un circuito de protección que genere advertencias visuales o sonoras para prevenir condiciones de sobrecalentamiento y evitar la exposición.

Compatibilidad

El RELL HE1256.2 es compatible con los siguientes módulos de tubos de rayos X:

Richardson Electronics ALTA750

Varex Imaging MCS-7078D, MCS7078D Rev. 2

Canon (Toshiba) CXB-750D