

MODE D'EMPLOI ET CONSIGNES POUR LE MONTEUR

ÉCHANGEUR DE CHALEUR DU BOÎTIER DU TUBE À RAYONS X

Produit : Échangeur de chaleur
Modèle : RELL HE1256.2
Fabricant : Richardson Electronics - Healthcare
40W267 Keslinger Road
LaFox, Illinois 60147
États-Unis

Représentant agréé pour la Communauté européenne :

Richardson Electronics GmbH
Raiffeisenstrasse 5
Donaueschingen
78116
Allemagne

Rédigé initialement en anglais

Symboles graphiques associés au produit :

Mise à la terre ; mise à la masse	
Attention	
Attention, surface chaude	
Numéro de référence	
Date de fabrication	
Fabricant	
Numéro de série	
Valeur limite de température	
Valeur limite de pression atmosphérique	
Valeur limite de taux d'humidité	
Représentant agréé pour la Communauté européenne	
À recycler séparément	
Mode d'emploi	

Utilisation prévue : RELL HE1256.2 est un échangeur de chaleur (module de refroidissement) destiné à dispenser un fluide de refroidissement à des modèles particuliers d'ensembles tube à rayons X.

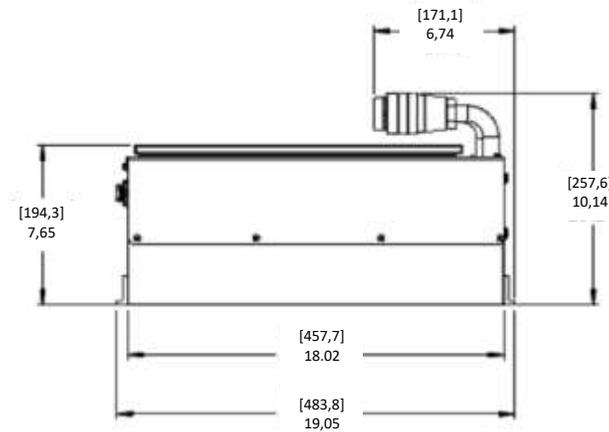
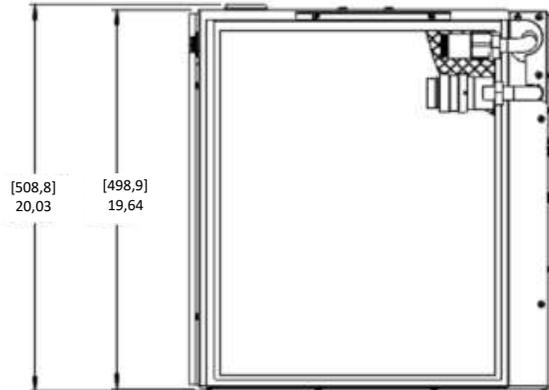
Consulter les instructions du fabricant de l'équipement de tomodensitométrie pour connaître les consignes d'installation appropriée. L'entretien et la maintenance doivent être assurés par un prestataire de service qualifié. Les échangeurs de chaleur (modules de refroidissement) ne contiennent pas de pièces réparables sur site. Au cas où le produit ne fonctionne pas correctement, il doit être démonté par un technicien qualifié et retourné au fournisseur.

À réception, inspecter le produit pour déceler tout dégât ou bris éventuel. Si des dégâts ont été occasionnés pendant le transport, ils doivent être signalés au transporteur avec établissement d'un rapport par écrit.

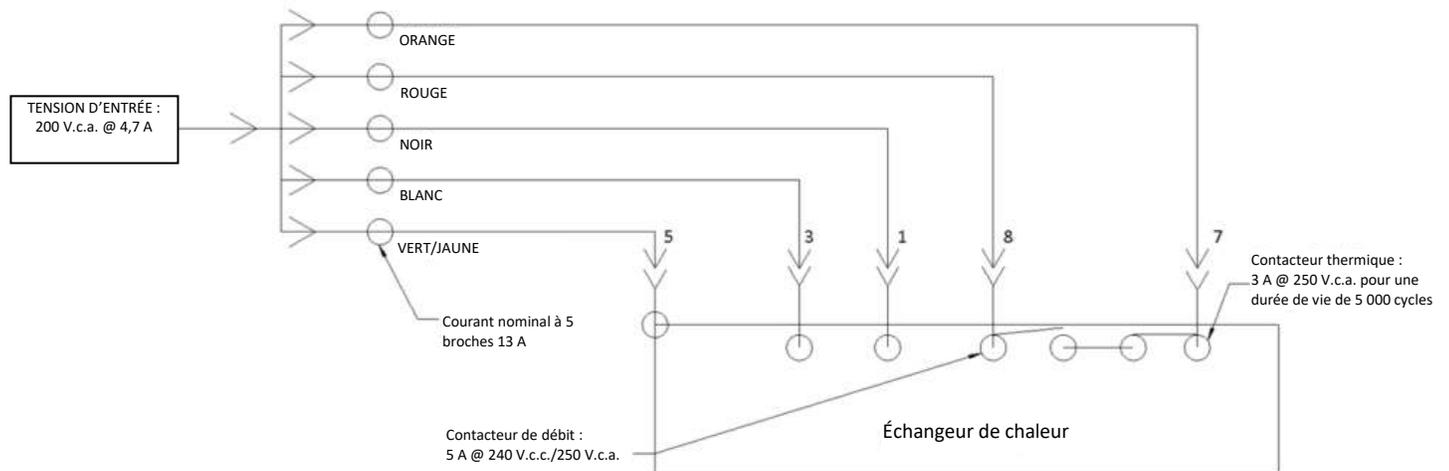
Conserver le carton d'expédition pour le retour éventuel du produit.

Spécifications

Poids	30 kg (66,1 lb)
Vitesse maximale de refroidissement	4 kW
Fluide	Mélange 50/50 de propylène glycol et d'eau désionisée
Tension d'entrée	200 V.c.a.
Courant d'entrée	4,7 A
Fréquence	50 – 60 Hz
Contacteur de débit	Contacteur normalement ouvert, se ferme lorsque l'écoulement du fluide adéquat est atteint
Contacteur thermique	Contacteur normalement fermé, s'ouvre à 90° C
Valeurs limites de température pour le transport et l'entreposage	- 20 °C à + 75 °C
Valeurs limites de pression pour le transport et l'entreposage	70 à 106 kPa
Valeurs limites de taux d'humidité pour le transport et l'entreposage	10 % à 95 % HR
Valeurs limites de température de fonctionnement	+ 5 °C à + 40 °C
Valeurs limites de pression de fonctionnement	70 à 106 kPa
Valeurs limites de taux d'humidité de fonctionnement	10 % à 95 % HR



ÉCHANGEUR DE CHALEUR DU BOÎTIER DU TUBE À RAYONS X



Sécurité

MISE EN GARDE : afin d'éviter tout risque de choc électrique, cet appareil doit être raccordé uniquement à une alimentation dotée d'une prise de terre.

MISE EN GARDE : aucune modification de l'échangeur de chaleur n'est autorisée. L'échangeur de chaleur n'est pas réparable sur site. Dans l'éventualité où l'appareil ne fonctionnerait pas correctement, il doit être retourné à Richardson.

ATTENTION : L'échangeur de chaleur RELL HE1256.2 contient un mélange de propylène glycol et d'eau. Il ne doit être raccordé qu'à des ensembles tube à rayons X conçus pour ce fluide. Ces ensembles portent généralement une étiquette DF verte sur le tuyau de raccordement.

Risques potentiels associés aux échangeurs de chaleur des ensembles tube à rayons X

Chaleur : l'ensemble contient des fluides utilisés pour leurs propriétés de refroidissement. Toute surchauffe de l'ensemble pourrait entraîner sa rupture et les liquides qui s'échappent pourraient causer de graves brûlures. L'appareil peut fonctionner à des températures élevées. Ne pas déconnecter le module pour le tube à rayons X lorsqu'il est chaud.

Poids : le module est lourd. (Veuillez consulter les données techniques du produit pour connaître le poids spécifique de l'unité.)

Élimination : La récupération, l'élimination appropriée et la valorisation des dispositifs médicaux sont régies par la directive européenne DEEE et les dispositions de la législation nationale. L'échangeur de chaleur peut être retourné à Richardson Healthcare afin d'être éliminé correctement.

Richardson Healthcare fait tout ce qui est en son pouvoir pour respecter l'environnement. Certains matériaux et composants sont recyclés. Des contrôles sont en place pour s'assurer que tous les produits répondent aux spécifications et aux exigences de sécurité.

Maintenance : toutes les interventions de maintenance doivent être réalisées uniquement par du personnel de maintenance qualifié. Examiner régulièrement le module en se conformant aux recommandations du fabricant du système de tomodensitométrie.

Consignes supplémentaires pour le monteur

Les échangeurs de chaleur des ensembles tube à rayons X doivent être installés et entretenus uniquement par des prestataires de service qualifiés.

Les échangeurs de chaleur des tubes à rayons X sont livrés avec des contacteurs de température et/ou de pression. Ces contacteurs doivent être raccordés à un circuit de verrouillage pour émettre une alerte visuelle ou sonore et/ou prévenir l'exposition afin d'éviter toute surchauffe.

Compatibilité

Le RELL HE1256.2 est compatible avec les ensemble tube à rayons X suivants :

Richardson Electronics ALTA750

Varex Imaging MCS-7078D, MCS7078D Rev 2

Canon (Toshiba) CXB-750D