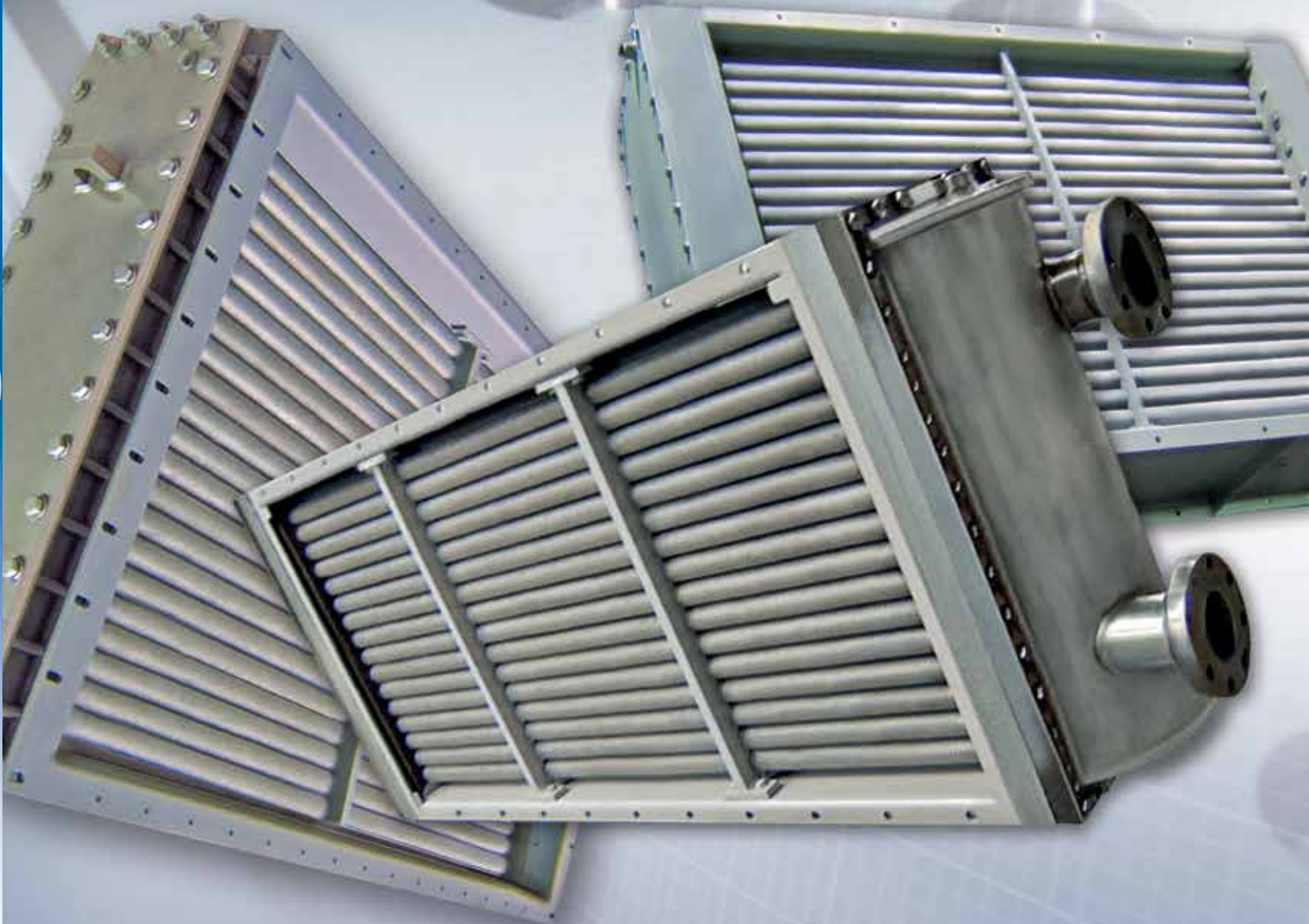




# ELECTRA

→ Refroidisseurs d'alternateurs et de moteurs

La solution **fiable**

Pour des échanges durables ...

# → **ELECTRA** : Le gardien d'un échange durable



En permettant l'accès à la surface interne des tubes, les échangeurs ELECTRA sont idéaux pour une utilisation avec des fluides impurs ou corrosifs. Il est alors possible de nettoyer périodiquement l'intérieur des tubes, ce qui assure une efficacité ainsi qu'une longévité accrue de votre échangeur. Par ailleurs, en utilisant des boîtes d'eau comme collecteurs d'entrée et de sortie, de nombreuses configurations thermiques sont rendues possibles afin de toujours mieux optimiser l'échange entre les deux fluides.

## Une **multitude** ← d'options

**pour mieux satisfaire vos besoins**

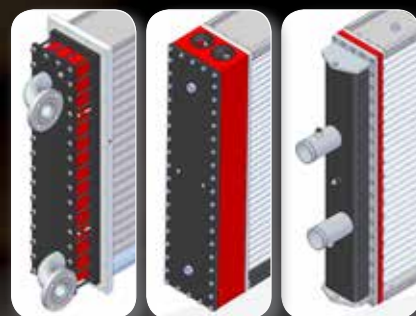
### Choix de matières

#### Matériaux des tubes

|               |             |
|---------------|-------------|
| A.I. 304, 316 | Cu-Ni 90/10 |
| Duplex 2205   | Cu-Ni 70/30 |
| Titane        | Acier       |
| Cuivre        |             |

#### Matériaux des boîtes d'eau et des plaques tubulaires

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| A.I. 304, 316        | Cuivre         |
| Duplex 2205          | Acier          |
| Titane               | Laiton naval   |
| Cu-Ni 70/30 et 90/10 | Métal de Muntz |



Différentes configurations de boîtes d'eau (soudées, en sandwich, pliées...)



Différents revêtements disponibles sur les tubes ou l'échangeur (peinture spéciale, «Heresite», galvanisation à chaud...)

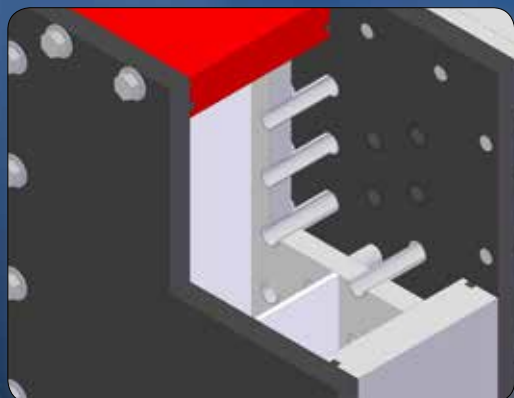
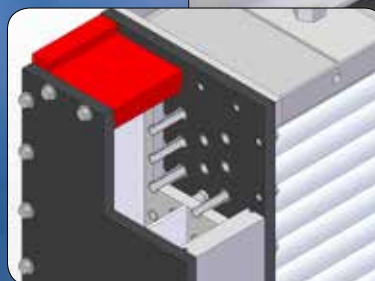
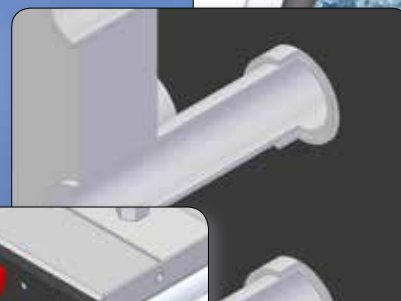
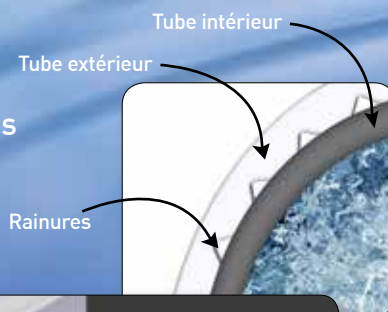
**Fiabilité**

# → Une technologie fiable

Pour des environnements où une fuite peut endommager les équipements avoisinants, donc engendrer des coûts extrêmement élevés, Thermofin propose deux technologies très efficaces de détection de fuite.

## À double tube

Cette configuration consiste à insérer un premier tube dans un second tube de diamètre plus élevé. En cas de fuite du tube intérieur, dans lequel le fluide circule, des rainures situées entre les deux tubes permettent d'acheminer le liquide vers une chambre de détection. Là, il est rapidement détecté, soit par un capteur, soit par un déversement dans un bac prévu à cet effet. La projection d'eau sur les équipements avoisinants est ainsi évitée.



## À double plaque tubulaire

Généralement, les premières fuites apparaissent au niveau de la jonction des tubes à la plaque tubulaire, zone où la matière a subi de grandes contraintes lors d'une expansion ou d'une soudure. Ainsi, cette technologie, moins onéreuse que la première, permet, en ajoutant une seconde plaque tubulaire, de guider le liquide vers la chambre de détection.

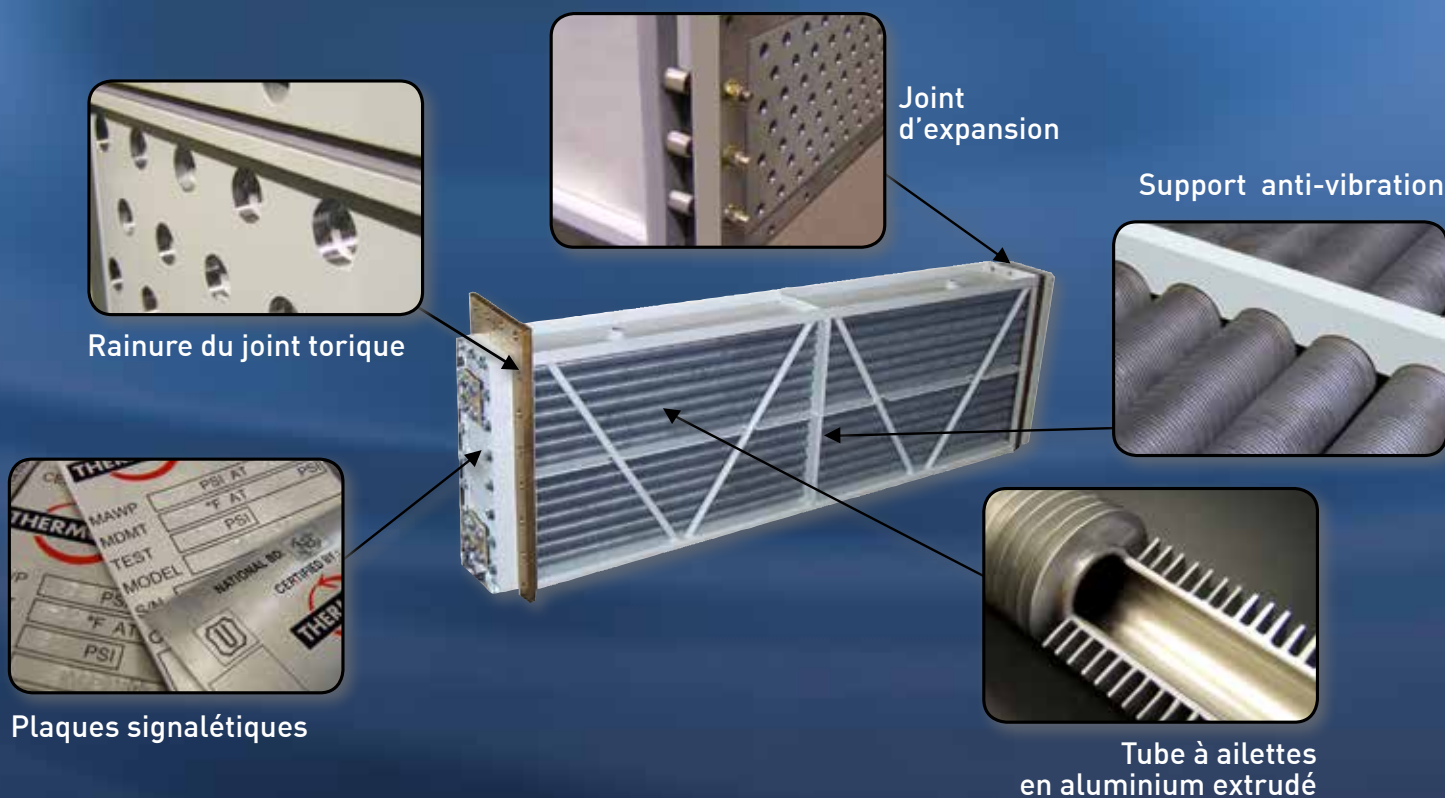
Grâce à nos ailettes en aluminium extrudé, il est possible d'associer de nombreux matériaux pour les tubes à détection de fuite :

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Cu-Ni           | Cuivre      |
| A.I. 304 et 316 | Duplex 2205 |
|                 | Acier       |

# Sécurité

# → Une conception de qualité

Les échangeurs Thermofin peuvent être conçus selon le code A.S.M.E. («U» ou «UM» Stamp), T.E.M.A, la licence chinoise ou selon des spécifications plus précises, telles que les spécifications militaires américaines ou celles de nos clients. Ils peuvent aussi être enregistrés auprès d'organismes tels que l'American Bureau of Shipping (A.B.S.), le National Board (N.B.) et des juridictions locales (C.R.N.).



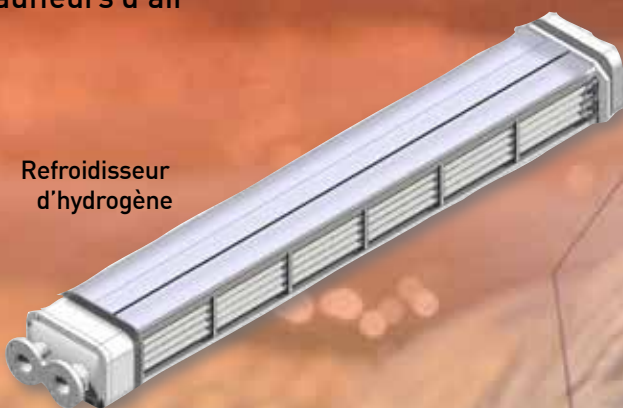
La fiabilité d'un échangeur ne peut être garantie sans un choix judicieux des matériaux et une conception bien pensée. Par exemple, pour assurer une étanchéité durable et fiable des couvercles, Thermofin a opté pour une utilisation systématique de joints toriques. L'utilisation de plaques tubulaires flottantes, de joints d'expansion et de nos fameux tubes à ailettes en aluminium extrudé font de l'échangeur ELECTRA un élément de haute technicité.

# Qualité

# → Domaines d'excellence

Partout où le refroidissement ou le chauffage d'un équipement est critique, l'échangeur ELECTRA répond présent.

- Refroidisseurs d'alternateurs
- Refroidisseurs de génératrices (T.E.W.A.C.)
- Refroidisseurs maritimes, eau de mer
- Refroidisseurs de locomotives
- Refroidisseurs d'hydrogène
- Refroidisseurs de compresseurs
- Récupérateurs de chaleur
- Condenseurs à vapeur
- Préchauffeurs d'air



Refroidisseur  
d'hydrogène



Refroidisseur  
de locomotives

## Autres services

- Nettoyage intérieur et extérieur des refroidisseurs.
- Remplacement ou surclassement d'équipements existants par ingénierie inverse.
- Retubage d'unités existantes.

# Durabilité



# Le spécialiste de l'échange thermique

# Thermofin



Depuis 1993, Thermofin a conçu, fabriqué et commercialisé une large gamme de produits de haute qualité pour le secteur industriel. Au fil des années, Thermofin est devenu un chef de file majeur en Amérique du Nord en ce qui a trait aux échangeurs de chaleur. À travers notre personnel qualifié et notre excellente expertise dans le domaine du transfert thermique, Thermofin saura vous proposer le bon échangeur pour votre application: celui pour des échanges durables ...



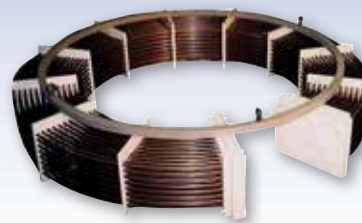
→ EOLIA :  
Aéroréfrigérant industriel



→ ITEX :  
Échangeurs à plaques et joints



→ CALEOS :  
Échangeur multitubulaire



→ HYDROCOOL :  
Refroidisseur de paliers

47, boul. Marie-Victorin, Candiac  
Québec, Canada  
J5R 1B6  
Tél.: +1 450-444-4405  
Téléc.: +1 450-444-7745  
Courriel: [thermofin@thermofin.net](mailto:thermofin@thermofin.net)  
[www.thermofin.net](http://www.thermofin.net)

