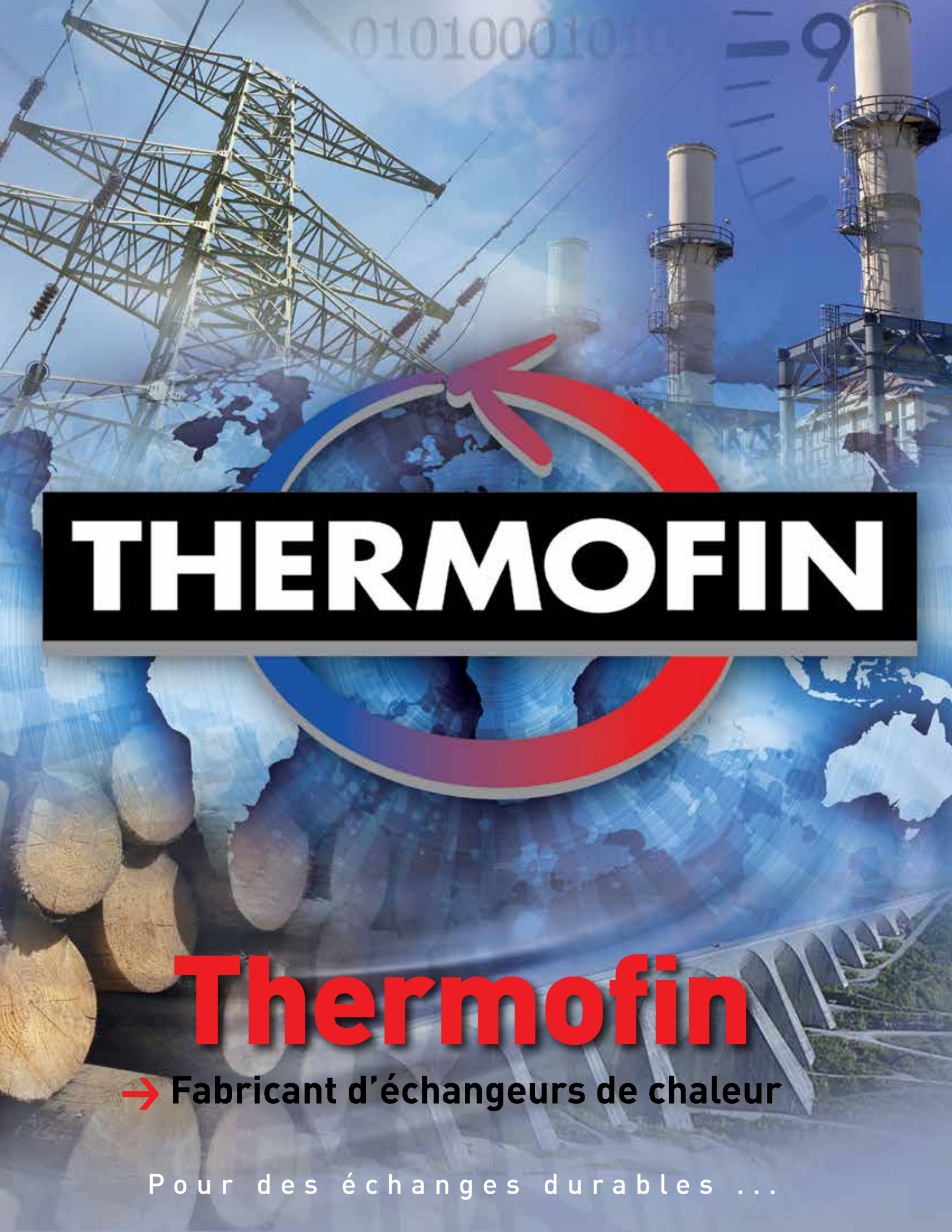
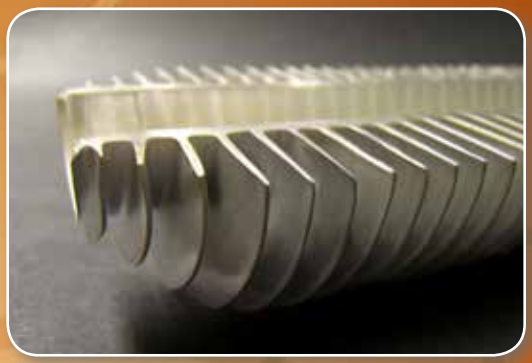

THERMOFIN
Thermofin
Fabricant d'échangeurs de chaleur
Pour des échanges durables ...

L'expertise de Thermofin : Le transfert thermique

Depuis 1993, Thermofin a conçu, fabriqué et commercialisé une large gamme de produits de haute qualité pour des applications thermiques. Au fil des années, Thermofin est devenu l'un des plus importants fabricants de tubes à ailettes extrudées en Amérique du Nord. En plus d'équiper ses propres échangeurs de chaleur, les tubes à ailettes POWERFIN sont couramment utilisés dans les échangeurs développés par de nombreux intégrateurs. Thermofin a conçu ses propres machines à ailettes, permettant ainsi de maîtriser pleinement le procédé de fabrication des tubes à ailettes en aluminium extrudé. Cet atout a conféré à l'entreprise une flexibilité de production sans égal.



Tube à ailettes en aluminium extrudé POWERFIN

Grâce à son expertise dans le domaine de la thermique; la compagnie a ainsi pu développer de nombreuses gammes d'échangeurs de chaleur répondants aux plus hauts standards internationaux de qualité. Ses départements d'ingénierie et de recherche comptent de nombreux spécialistes hautement qualifiés : PhD en thermique et matériaux, ingénieurs en thermique et mécanique, spécialistes du code ASME, etc.

La plupart des échangeurs Thermofin ont été développés pour le secteur industriel.
Dû à la grande variété et complexité des procédés, les échangeurs se doivent non seulement d'être conçus sur mesure mais aussi de répondre à des normes qualitatives et techniques particulièrement exigeantes. Thermofin a su s'imposer comme une référence pour son expertise thermique. On retrouve d'ailleurs de nombreux échangeurs Thermofin dans des secteurs clés tels que l'énergie ou la pétrochimie; secteurs dans lesquels la qualité et la fiabilité des équipements sont primordiales.

Historique

Les usines de Thermofin sont situées à Candiac , Sainte-Catherine et Saint-Nicolas, au Québec (Canada). Elles sont toutes désservies par des autoroutes reliant de grandes métropoles et accessibles facilement, que ce soit par l'aéroport international Pierre Elliot Trudeau, le Port de Montréal ou les principales voies ferroviaires.

Usine de Candiac

Forts d'une superficie couverte de 7 500 m² (80 000 pieds carrés), les trois sites de production peuvent produire plus de 1000 km (625 miles) de tubes à ailettes par année, faisant de Thermofin l'un des plus importants fabricants d'Amérique du Nord.
Pour atteindre ses objectifs, Thermofin a mis à sa disposition :

Usine de Sainte-Catherine

- 4 machines à ailettes.
- 2 ponts roulants d'une capacité de 20 tonnes chacun avec un dégagement de 12 mètres en dessous des crochets.
- Plusieurs machines à contrôle numérique pour la fabrication de pièces telles que les plaques porte tubes ou les chicanes.
- Une station d'essai permettant de faire de valider certaines performances thermiques des échangeurs.

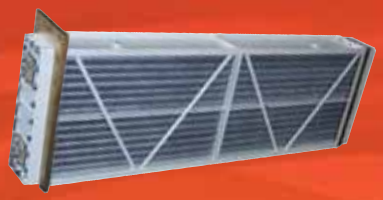
Usine de Saint-Nicolas

- Une station de rinçage des échangeurs à huile (T-REX) répondant à la norme ISO 4406 afin de garantir un niveau de propreté irréprochable des refroidisseurs de transformateur.
- Une presse mobile permettant d'assembler rapidement les échangeurs à plaques et joints ITEX.

L'outil industriel

ITEX : Échangeurs à plaques et joints

Les échangeurs à plaques et joints ITEX sont le fruit de longues années de recherche et de développement, aussi bien sur le plan thermique que technique. En effet, rien n'a été laissé au hasard: la géométrie particulière des chevrons vous offre le meilleur compromis entre performance thermique (coefficient de transfert) et efficacité énergétique (perte de charge). L'innovation technologique (joints brevetés « plug-in », dégagement latéral des tiges filetées, écrou autobloquant) qui a été apportée aux échangeurs à plaques et joints ITEX. Thermofin saura faire la différence lors de leur maintenance.

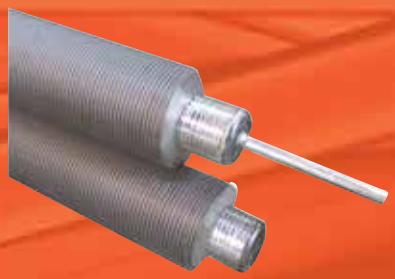


ELECTRA: Refroidisseurs d'alternateur et de moteur

En combinant nos fameux tubes à ailettes à un choix judicieux des matériaux, la gamme ELECTRA a été pensée et développée selon les deux critères fondamentaux de Thermofin : DURABILITÉ ET EFFICACITÉ.

POWERFIN : Tubes à ailettes en aluminium extrudé et tubes pour caloducs

Au cœur de la technologie de nos échangeurs, les tubes à ailettes en aluminium extrudé de Thermofin sont les premiers acteurs en termes d'efficacité et de longévité de nos équipements. Leur conception particulière (mono ou bimétallique) leur confère une résistance accrue ainsi qu'un transfert thermique exceptionnel. L'absence de corrosion entre l'ailette et le tube (principale responsable de la chute des performances d'un échangeur) vous assure ainsi un échange de chaleur élevé et durable.



Basée sur la technologie de nos tubes à ailettes extrudées, notre gamme de tubes à ailettes pour caloducs est entièrement orientée vers vos besoins d'incorporateur. Qu'ils soient pliés en « U » ou équipés d'embouts de remplissage, nos tubes à ailettes pour caloducs ont pour vocation d'être conformes à vos exigences. Par ailleurs, la surface capillaire formée à même la surface interne assure une excellente migration du réfrigérant et par conséquent une grande efficacité en terme de transfert de chaleur.

T-REX : Refroidisseurs de transformateur

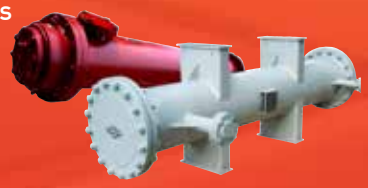
Outre leur aptitude à évacuer efficacement la chaleur dégagée par les transformateurs électriques, les refroidisseurs de transformateur Thermofin sont le gage d'une qualité et d'une propreté irréprochable, tous deux garants de l'intégrité de votre transformateur.

EOLIA : Aéroréfrigérants industriels

De conception particulièrement robuste, les aéroréfrigérants Thermofin s'adaptent parfaitement aux contraintes de votre procédé. Que ce soit en matière de niveau sonore, d'adaptabilité ou d'efficacité, nos aéroréfrigérants sauront faire preuve d'excellence !

CALEOS : Échangeurs multitubulaires

Conjuguant à la fois spécificité et efficacité, Thermofin a su développer une expertise particulière dans la conception d'échangeurs tubes et calandre. Que ce soit pour des procédés industriels de faible ou de grande puissance, nous saurons vous proposer le service adéquat, allant du reconditionnement de votre échangeur existant à la conception et la fabrication d'un nouvel appareil.

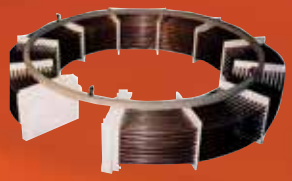


Produits

ICOIL: Serpentins de chauffage / refroidissement

Les gammes d'échangeurs ICOIL de Thermofin sont conçues sur mesure. Leur dimensionnement, ainsi optimisé, vous assure la meilleure conception possible, aussi bien sur le plan mécanique que thermique. Vous disposerez ainsi d'un échangeur qui répondra parfaitement à vos attentes.

HYDROCOOL: Refroidisseurs de paliers guide et de butée



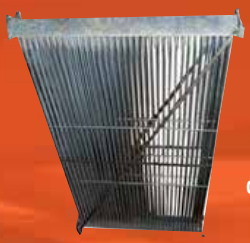
Grâce à son savoir-faire particulier, Thermofin a su s'imposer au fil des années comme l'un des principaux chefs de file dans la conception et la fabrication de refroidisseurs de paliers. Que ce soit aussi bien en convection naturelle que forcée, à simple ou à double tube, Thermofin possède la totale maîtrise du transfert thermique ; condition "sine qua non" pour le dimensionnement de ses échangeurs.

ISTEAM : Serpentins à vapeur

Notre expertise dans le domaine de la vapeur nous a permis de développer nos propres logiciels de sélection thermique. La maîtrise du procédé, depuis la conception jusqu'à la fabrication, permet la mise en œuvre de matériaux et de types d'assemblage variés, autorisant une très vaste plage d'utilisations et d'applications. Ainsi, que ce soit pour des applications à basse température ou à haute pression, notre gamme de serpentins à vapeur saura vous satisfaire.

EXEL : Échangeurs à plaques brasées

Composée de 6 tailles, la gamme d'échangeurs à plaques brasées EXEL a été développée pour répondre le plus précisément à vos besoins d'incorporateur. Au-delà des modèles immédiatement disponibles, la gamme EXEL a la vocation d'être « conformable » à vos machines, voire de se substituer à un autre appareil.



Radiateurs à panneaux

De par leur efficacité thermique accrue, notre gamme de radiateurs à panneaux saura préserver la durée de vie de votre transformateur, tout en augmentant la fiabilité et la puissance de vos installations.

Aérothermes

Basé sur son expertise dans le domaine des échangeurs, Thermofin a su développer une gamme d'aérothermes conjuguant à la fois efficacité et polyvalence, permettant ainsi de répondre à toutes vos attentes. Tous nos aérothermes sont construits avec un châssis en acier inoxydable de 14 BWG permettant de résister à la plupart des corrosions qui sont habituellement présentes sur les sites de fonctionnement.

Grilles industrielles

Esthétiques et modernes, les grilles de ventilation Thermofin ont été développées à partir d'alliages et de profilés d'aluminium. Sur mesure ou de tailles standards, les grilles peuvent être produites et expédiées en quelques jours.

Cristopia : Stockage d'énergie

Alors que l'on parle de plus en plus de l'environnement et de la rationalisation de l'utilisation de l'énergie, le stockage d'énergie thermique représente une solution technique adaptée à la réfrigération industrielle et aux systèmes de climatisation.

Certification

Que ce soit lors de la conception ou de la fabrication, la qualité est omniprésente chez Thermofin. Le département de qualité est doté de nombreuses procédures permettant à Thermofin de répondre aux plus hauts standards internationaux de l'industrie, à savoir :

- ISO 9001:2008
- ASME Sect. VIII Div. 1
- ASME Sect. IX
- U Stamp
- UM Stamp
- National Board
- CSA
- CRN
- Standards API
- Standards TEMA
- ABS
- Licence de Fabrication¨Cat II Pressure Vessel¨ pour la Chine

Qualité

U Stamp

API

TEMA

Thermofin:
Un rayonnement international

Thermofin propose son savoir-faire, ses technologies et ses produits partout dans le monde grâce à ses experts et à son réseau commercial.

De l'Australie à l'Amérique, en passant par l'Asie, l'Europe et l'Afrique, de nombreux clients ont fait appel aux produits de Thermofin.

Au fil des années, Thermofin s'est bâti une renommée internationale en s'appuyant sur sa principale force:

SES CLIENTS !

International

Thermofin

pour des échanges durables ...

47, boul. Marie-Victorin, Candiac
Québec, Canada
J5R 1B6
Tél.: +1 450-444-4405
Téléc.: +1 450-444-7745
Courriel: thermofin@thermofin.net

www.thermofin.net

THERMOFIN

Document non contractuel. Dans le souci constant d'améliorer son matériel, Thermofin se réserve le droit de procéder sans préavis à toutes modifications techniques.

Imprimé au Canada
REV.2-2011.11.23