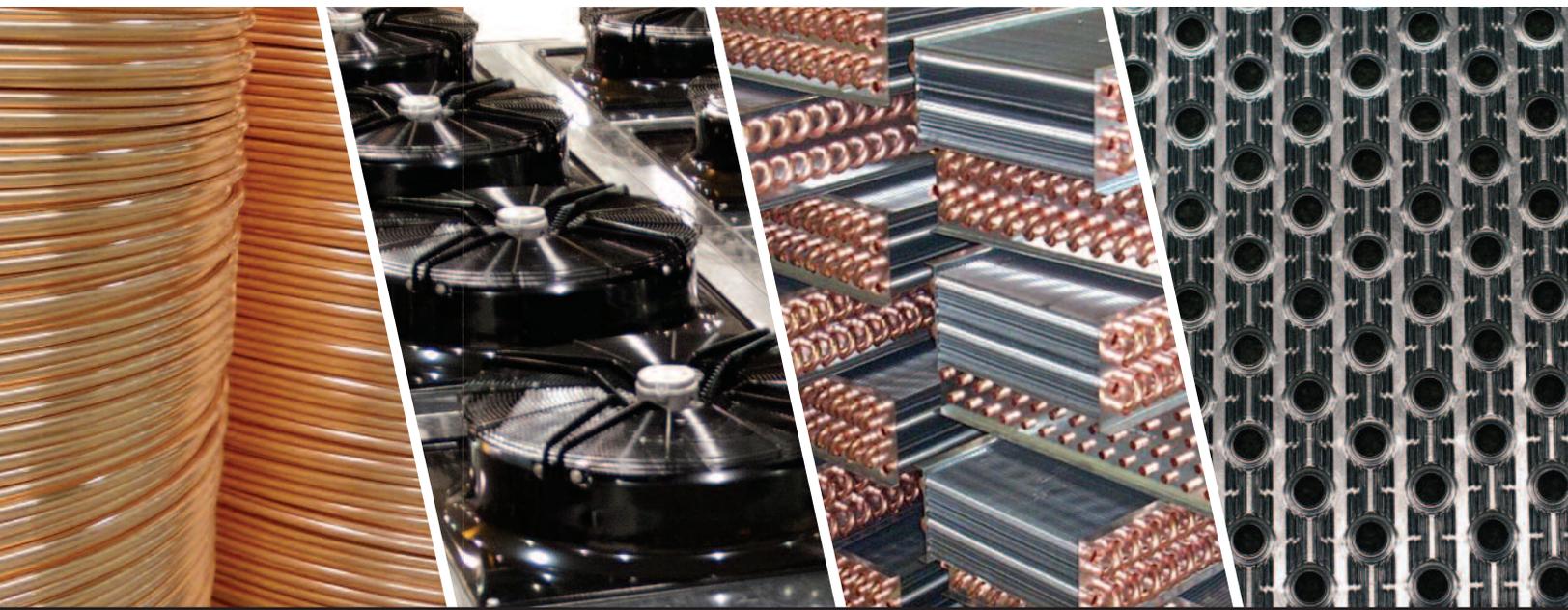




PRODUITS NOVATEURS POUR LE TRANSFERT DE CHALEUR



FABRICANT D'ÉQUIPEMENTS D'ORIGINE (OEM) / SUR MESURE / DE REMPLACEMENT

Notre usine de fabrication de pointe jointe à notre équipe d'ingénieurs inventifs possède toutes les compétences requises pour élaborer la solution qui convient à vos besoins.



SOLUTIONS CONÇ



SERPENTINS À EXPANSION DIRECTE

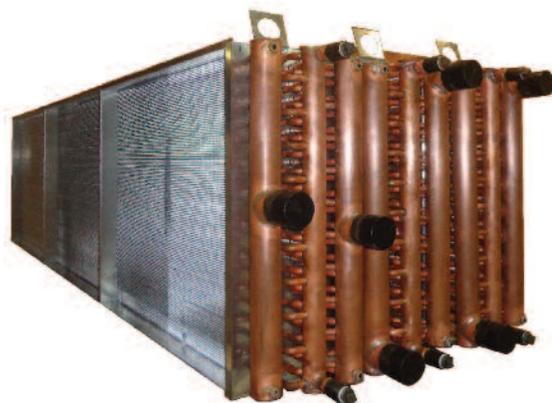
Les serpentins à expansion directe sont conçus et fabriqués de manière à permettre un maximum d'efficacité du transfert de chaleur tout en résistant à une grande variété de conditions de fonctionnement. De nombreuses configurations de serpentins sont disponibles pour répondre aux exigences de rendement de diverses applications.



SERPENTINS DE CONDENSATION

Les serpentins de condensation sont conçus de manière à résister à la forte pression et à la haute température associées à la condensation du réfrigérant. Une variété de combinaisons de tubes et d'ailettes offre une souplesse de conception. Un espacement plus large des ailettes qui minimise l'accumulation de saletés et de poussière est aussi offert.

De plus, des matières résistantes à la corrosion et des revêtements de protection qui permettent de prolonger la durée de vie du serpentin sont aussi disponibles.



SERPENTINS À L'EAU

Les serpentins à l'eau qui sont soumis à des tests exhaustifs sont choisis à l'aide de notre logiciel exclusif pour assurer le confort dans un environnement soumis au chauffage et au refroidissement. Pour des serpentins de remplacement ou conçus sur mesure, nous disposons d'une grande variété de serpentins et de tubes de dimensions variées, d'ajustements de l'espacement des ailettes et de configurations pour développer une solution adaptée à vos besoins. Les serpentins peuvent être enduits d'une couche protectrice ou les ailettes prétraitées afin de prolonger la durée de vie utile des serpentins dans un environnement corrosif.



SERPENTINS CONÇUS SUR MESURE

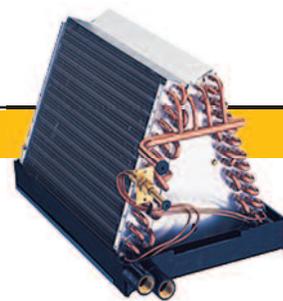
Une technologie de pointe permet de concevoir des serpentins qui répondent aux applications particulières. Les tubes des serpentins sur mesure peuvent être fabriqués à partir de divers types de matériaux comme le cuivre-nickel, l'acier inoxydable et l'aluminium. Grâce au logiciel de sélection informatisée des serpentins et du logiciel de pointe 3D CAD, il est possible de remplacer ou d'adapter presque n'importe quel format de serpentins.

QUES SUR MESURE

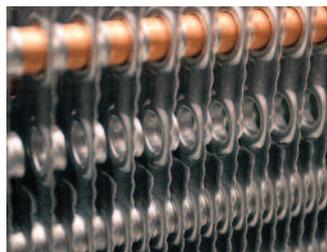
PROCESSUS DE SÉLECTION DE SERPENTINS INFORMATISÉ

Logiciel certifié AHRI pour sélection et performance

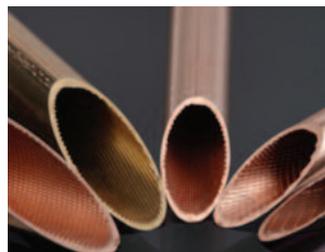
Le programme offre une conception optimisée des serpentins de refroidissement de l'air, de déshumidification et de chauffage pour des systèmes à l'eau chaude et à l'eau froide, à l'éthylène et au propylène glycol, aux réfrigérants condensants et évaporants.



CARACTÉRISTIQUES



Les **serpentins**, dont le coût d'acquisition est avantageux, sont conçus de manière à offrir un maximum de transfert de chaleur et d'efficacité de façon durable. Le type de configuration décalée des tubes, le choix des matériaux et du programme de serpentins jouent un rôle capital dans l'optimisation du système.



Les **tubes** de cuivre lisses et sans soudure sont fabriqués selon les normes ASME et rigoureusement soumis à un contrôle de la qualité. Pour un transfert hautement efficace de la chaleur, la surface interne des tubes est conçue pour être lisse et sans défaut. Les tubes sont également expansés mécaniquement pour mieux adhérer au collet des ailettes et maximiser la circulation de la chaleur.



Les **ailettes** sont faites d'aluminium et formées en plaques à l'aide d'une matrice. Divers types de surfaces d'ailettes sont disponibles : sinusoidales, persiennées ou à perforations relevées afin de maximiser le transfert de chaleur avec un minimum de friction de l'air. Les matériaux en option sont le cuivre ou l'aluminium préenduit d'une matière résistante à la corrosion.

INDUSTRIES DÉSSERVIES

- HVAC
- Alimentation
- Automobile
- Production d'électricité
- Réfrigération
- Pharmaceutique
- Agricole
- Entreposage réfrigéré
- Piscines
- Produits chimiques
- Récupération de chaleur

MATRICE	DIA. EXT. TUBES	CONFIGURATION	No RANGÉES	LONG. MAX. AILETTES	AIL. AU PO	TYPE D'AILETTES
200	5/16 po	1 x 0,625	1-6	60	6-12	OND./PERSIENNÉES
300	3/8 po	1 x 0,750	1-12	200	8-14	EMBOSSÉES EN V
301	3/8 po	1 x 0,866	1-12	200	4-18	OND./PERFORÉES
400	1/2 po	1,25 x 1,0825	1-12	320	4-18	ONDULÉES
500	5/8 po	1,5 x 1,299	1-18	320	4-18	ONDULÉES

REFROIDISSEURS ET CONDENSEURS

Direct Coil conçoit et fabrique des refroidisseurs d'air par fluide à l'aide d'un système de soutien unique et de composants qui résistent à la corrosion pour assurer une longue durée de vie. Ces refroidisseurs d'air sont conçus pour favoriser une perte de pression basse et maximiser l'efficacité.

Leur grande dimension favorise largement le transfert de chaleur et la diffusion d'air, assurant ainsi une efficacité accrue dans d'extrêmes conditions.

Les modèles offerts sont disponibles avec une variété de dimensions de tubes et de combinaisons de ventilateurs de moteur et de cycles de ventilation. Des collecteurs à raccord fileté, à bride ou soudés sont disponibles. Le contrôle du débit s'effectue par l'ajustement du cycle de ventilation en fonction de la température des fluides.

Caractéristiques principales des unités de refroidissement à l'air sec :

- Boîtier résistant à la corrosion
- Conception de serpentins uniques
- Optimisation de la configuration des serpentins
- Boîtier de contrôle NEMA 4
- Régulation de la température d'un fluide

Veillez communiquer avec nous pour une solution à votre mesure.



**L'UNIQUE SOURCE POUR TOUS VOS BESOINS EN MATIÈRE DE SERPENTINS
ET DE PRODUITS SUR MESURE POUR LE TRANSFERT DE CHALEUR**



5055, boul. Taylor Kidd, Millhaven
(Ontario) K0H 1G0, CANADA
Téléphone : 613 544-2200
Télécopieur : 613 544-7779
www.directcoil.com

