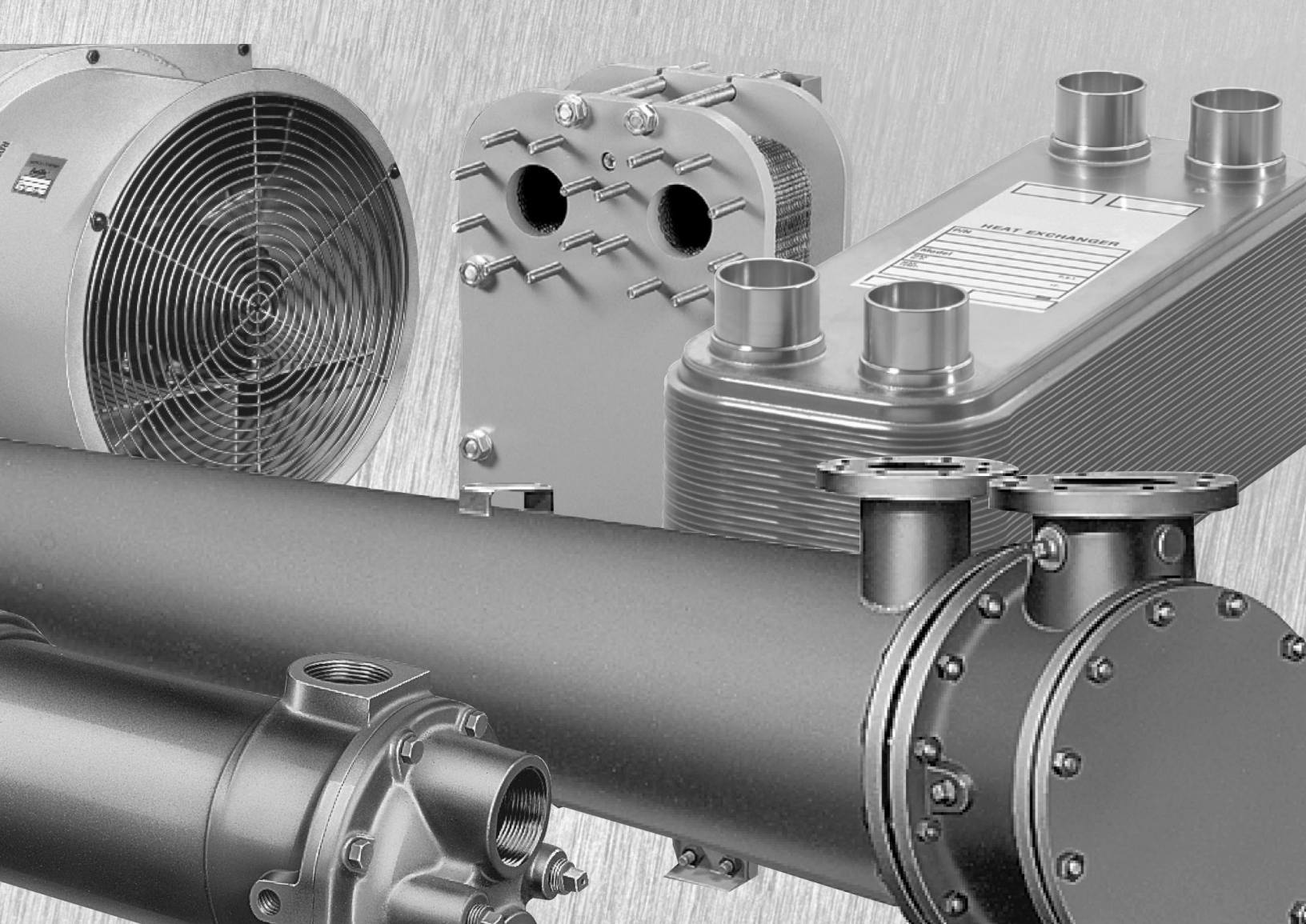




Équipement de transmission thermique

LE PLUS LARGE CHOIX DISPONIBLE EN MATIÈRE DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT GÉNÉRAUX.

SX HTE-BRO 10432 120113 FR-CA R1

Standard **X**change
a xylem brand

PRÉFABRIQUÉS

POUR LES APPLICATIONS GÉNÉRALES



BCF/HCF®

Construction fixe de plaque tubulaire préfabriquée en alliages de fonte et de cuivre. Les diamètres des enveloppes vont de 2 po à 8 po avec des configurations à 1, 2 ou 4 passages.

Applications : chauffage ou refroidissement d'eau ou d'huile lubrifiante; vapeur condensée. Utilisation pour machinerie auxiliaire, turbines, moteurs, compresseurs et lasers. Excellent choix pour les usines pilotes.

SSCF®

Construction fixe de plaque tubulaire préfabriquée avec des surfaces de fluide pour le modèle SS316. Les diamètres des enveloppes vont de 2 po à 8 po avec des configurations à 1, 2 ou 4 passages.

Applications : chauffage ou refroidissement des fluides corrosifs dans les processus chimiques, pharmaceutiques ou de raffinage.

SX2000®

Construction fixe de plaque tubulaire préfabriquée en fonte, acier et cuivre.

Les diamètres des enveloppes vont de 3 po à 8 po avec des configurations à 1, 2 ou 4 passages.

Applications : refroidissement d'huile lubrifiante, de fluides ou d'eau de chemise et utilisation lorsque le cuivre n'est pas pratique.

B300/SX2000U

Construction de tube en U préfabriqué en fonte, acier et cuivre. Les diamètres des enveloppes vont de 4 po à 20 po avec des configurations à 1, 2 ou 4 passages.

Applications : chauffage de l'eau ou d'autres fluides, à l'aide de vapeur ou d'eau chaude comme moyen de chauffage.

Nous personnalisons avec plaisir un modèle d'échangeur thermique pour satisfaire aux besoins précis de votre application.

PERSONNALISÉS POUR LES APPLICATIONS DE PROCES- SUS

C100®

La tête flottante externe permet l'expansion thermique différentielle entre l'enveloppe et les tubes.

La garniture n'est pas exposée au fluide des tubes. La grande zone d'entrée facilite la maintenance du paquet de tubes amovible. Modèles à 1, 2, 4 ou 6 passages.

Respecte le code ASME et les types TEMA BEP/AEP.

Dimensions d'enveloppe : 5 po - 60 po

Applications : circulation de liquides corrosifs, de fluides fortement salissants ou de gaz et de vapeurs côté tubes.

C200®/C210

Plaque tubulaire fixe avec canal ou bonnet amovible. Zone de transfert thermique maximale dans une dimension d'enveloppe donnée. Disponible avec joint de dilatation d'enveloppe si nécessaire.

Modèles à 1, 2, 4 ou 6 passages. L'accessibilité des tubes facilite leur nettoyage. Respecte le code ASME et les types TEMA BEM, AEL/NEN. Dimensions d'enveloppe : 5 po - 60 po

Applications : chauffage ou refroidissement d'huile, d'eau et de fluides de processus chimique.

C300®, C320 ET C330

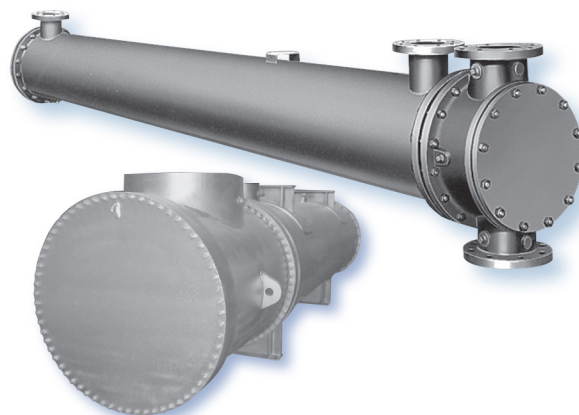
Le modèle à paquet amovible en U permet une grande variation de la température des fluides et supporte mieux les chocs thermiques. Modèles à 2, 4 ou 6 passages. Configuration d'enveloppe et de tubes de base la plus économique. Respecte le code ASME et les types TEMA BEU/AEU. Dimensions d'enveloppe : 5 po - 60 po

Applications : chauffage ou refroidissement d'huile, d'eau et de fluides de processus ou condensation de vapeur de processus.

C400®

Tubes droits, cache de tête flottante boulonnée interne, paquet de tubes amovible. Aucune disposition spéciale nécessaire pour la dilatation. Respecte le code ASME et les types TEMA BEU/AEU. Dimensions d'enveloppe : 5 po - 60 po

Applications : chauffage ou refroidissement de fluides chimiques ou d'hydrocarbures; condensation d'air ou de gaz.



C500®

Tubes droits, cache de tête flottante interne avec anneau de retenue. Le paquet de tubes est amovible pour faciliter le nettoyage. Fournit plus d'espace par dimensions d'enveloppe et de tubes que les modèles C400 et C100. Respecte le code ASME et les types TEMA BES/AES. Dimensions d'enveloppe : 5 po - 60 po

Applications : Pour les services de processus d'usine les plus rudes, y compris le chauffage ou le refroidissement de produits pétrochimiques ou la condensation de vapeurs.

CPK

Modèle flexible avec plaque tubulaire flottante à garniture et paquet de tubes amovible. Large choix de matériaux, de composants et d'orientations de buse. Respecte le code ASME et TEMA. Dimensions d'enveloppe : 5 po - 31 po

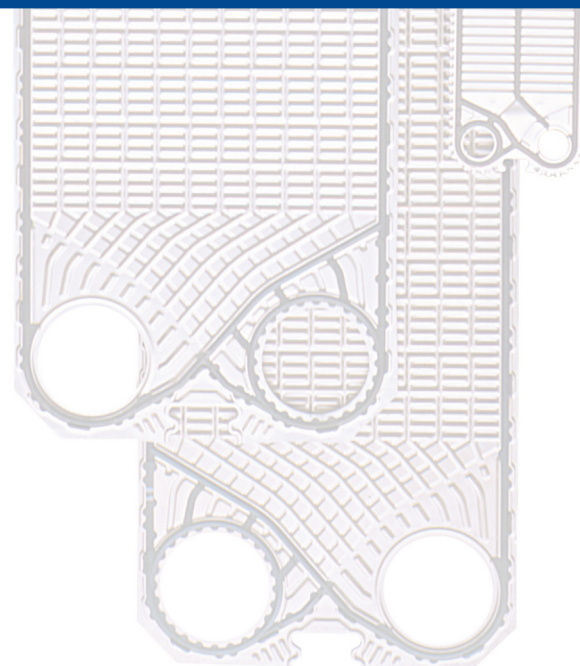
Applications : chauffage ou refroidissement d'électrolytes, de condensats, de saumure, de vidange de chaudière ou d'huiles/fluides hydrauliques, de turbine et de compresseur.

S1000® ET S1000R®

Condensateurs de vapeur sous boîtier à débit équilibré et à une rangée. Faible chute de pression au-dessus des tubes et grande zone d'entrée vers la rangée de tubes. Livré avec retrait d'air sous boîtier et/ou autres équipements associés. Dimensions d'enveloppe : 15 po - 60 po

Applications : condensation de la vapeur des machines de réfrigération, des compresseurs, des entraînements de générateur auxiliaires, des pompes ou des entraînements de soufflante.

PLAQUE ou BRASÉ



BRAZEPAK®

Brasé sous vide et construction de plaques empilées avec Des plaques SS316L brasées et des options de brasage du nickel. Dimensions de raccord de 3/4 po à 4 po. Des options à paroi simple et à paroi double sont disponibles.

Applications : refroidissement polyvalent d'huile, d'eau et de gaz. Utilisation sur les compresseurs, les ensembles hydrauliques, les lasers et les moteurs diesel. Idéal pour les évaporateurs réfrigérants, les condensateurs, les refroidisseurs ou les dessiccateurs d'air.

PLATEFLOW®

Construction de plaques empilées et à joints avec des plaques en SS304 et SS316, titane et autres alliages de nickel. Modèles à grand écart, semi-soudés et à parois doubles en plus du modèle traditionnel à paroi simple. Des options de joints en nitrile, EPDM et viton sont disponibles. Dimensions de raccord de 1 po à 24 po.

Applications : contrôle strict de la température des fluides pour les applications de récupération de chaleur.

En tant que leader reconnu des produits, systèmes et technologies d'échange thermique, Standard Xchange propose des solutions de pointe aux problèmes de transfert de chaleur depuis plus de 100 ans.

AIR/REFROIDISSEMENT



AIREX™

Construction de barre et plaque en aluminium brasé sous vide robuste. Les dimensions des raccords vont de 1-5/16 po à 3 po. Les options disponibles proposent un encrassement réduit pour les environnements sales.

Applications : refroidissement par air d'huile, pour lequel des dimensions compactes et une construction robuste sont essentielles.

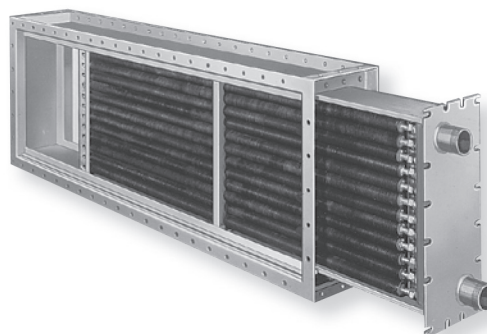
FANEX®

Construction de lamelles en aluminium et de tubes en cuivre à haute résistance avec des options pour des tubes en acier inoxydable.

Les dimensions des raccords vont de 1 po à 3 po.

Options disponibles pour service air-air-eau.

Applications : refroidissement d'huile ou d'autres fluides au moyen d'air, où les dimensions compactes, l'efficacité du refroidissement, la sécurité et le fonctionnement silencieux sont importants.



BOBINES DE CHAUFFAGE À HAUTE RÉSISTANCE

Les bobines de type UH, UG, MP et Z chauffent avec de la vapeur, de l'eau chaude ou d'autres fluides.

Les bobines de type VC ne chauffent qu'avec de la vapeur.

Tous sont disponibles sous forme d'unités simples ou à plusieurs rangées avec ensembles d'éléments amovibles.

Les produits de Standard Xchange sont fabriqués selon les standards de qualité les plus élevés.

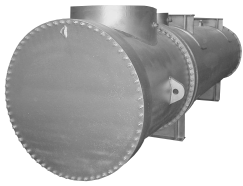
Modèles d'échangeurs thermiques

Utilisez ce guide et les tableaux suivants pour déterminer quel est l'échangeur thermique dont vous avez besoin. Nous espérons que ces directives vous seront utiles; pour obtenir plus d'informations ou des recommandations spécifiques, appelez le représentant local de Standard Xchange.

MODÈLE	CONSTRUCTION	AVANTAGES
BCF, HCF, TCF, SX2000, C200, C210, S1000, SSCF, EF	Paquet non amovible, plaque tubulaire fixe	1. Moins coûteux que les échangeurs thermiques à paquet amovible 2. Apporte une surface de transfert de chaleur maximale par dimension d'enveloppe et de tubes 3. Propose des arrangements de passage à plusieurs tubes 4. Interchangeable avec les modèles de la concurrence
CPK, C100, BCP	Paquet amovible, plaque tubulaire flottante garnie	1. L'extrémité flottante permet la dilatation thermique différentielle entre l'enveloppe et les tubes 2. L'enveloppe peut être nettoyée à la vapeur ou mécaniquement 3. Le paquet peut être facilement réparé ou remplacé 4. Moins coûteux que la construction type tête flottante à intervalles complète 5. Surface maximale par dimensions d'enveloppe et de tubes pour les modèles à paquet amovible
C400	Paquet amovible, cache de tête flottante interne boulonnée	1. Permet une dilatation thermique différentielle entre l'enveloppe et les tubes 2. Le paquet peut être retiré de l'enveloppe pour le nettoyer ou le réparer, sans retirer le cache de la tête flottante 3. Propose des arrangements de passage à plusieurs tubes 4. Offre une large zone d'entrée pour le paquet 5. Parfait pour la manipulation de fluides inflammables et/ou toxiques
C500	Paquet amovible, cache de tête flottante type anneau de retenue interne	1. Permet une dilatation thermique différentielle entre l'enveloppe et les tubes 2. Parfait pour la manipulation de fluides inflammables et/ou toxiques 3. Plus grande surface par dimensions d'enveloppe et de tubes que le C400 4. Propose des arrangements de passage à plusieurs tubes
C300, C320, C330, BCU, SSCU, B-300S, B-300W, SX2000U	Paquet amovible, tube en U	1. Moins coûteux que les modèles à tête flottante ou à plaque tubulaire flottante à garniture 2. Propose des arrangements de passage à plusieurs tubes 3. Permet une dilatation thermique différentielle entre l'enveloppe et les tubes, ainsi qu'entre chaque tube 4. Grande surface par dimensions d'enveloppe et de tubes 5. Capable de supporter un choc thermique
FanEx	Noyau à lamelles avec ventilateur	1. Utilise de l'air pour refroidir lorsque l'eau n'est pas disponible, coûteux, ou indésirable. L'évacuation d'air peut être utilisée pour le chauffage des locaux
AirEx	Barre et plaque avec ventilateur	1. Utilise de l'air pour refroidir lorsque l'eau n'est pas disponible, coûteux, ou indésirable. L'évacuation d'air peut être utilisée pour le chauffage des locaux
PlateFlow	Plaques de séparation amovibles avec plaques terminales de compression et cadre	1. Désassemblage facile pour le nettoyage ou le remplacement de pièces 2. Haute performance de transfert de chaleur 3. Idéal pour les situations de franchissement de température et d'approche stricte
Brazepak	Plaque brasée	1. Très compact et robuste 2. Léger 3. Plusieurs options de conceptions, y compris les passages multiples, différents styles de plaque, les dimensions et l'orientation de la buse 4. Haute performance de transfert de chaleur 5. Pas de joints d'étanchéité
VC, UH, Z, UG, MP	Type de noyau amovible à haute résistance	1. Les tubes peuvent se dilater individuellement 2. Les éléments de chauffages sont entièrement amovibles pour leur maintenance ou leur remplacement sans déconnecter le boîtier externe du conduit 3. Le type VC offre une résistance au gel maximale lors de l'utilisation d'air inférieur à zéro degré 4. Le type VC est doté de tubes distributeurs de vapeur pour les opérations de débit de pression avec commande de modulation 5. Ailettes intégrées ou extrudées disponibles pour des températures nominales plus élevées (750 °F maximum)

	LIMITES	CONSEILS DE SÉLECTION
	1. L'enveloppe ne peut être nettoyée qu'au moyen de produits chimiques 2. Aucune dispositions pour corriger la dilatation thermique différentielle entre l'enveloppe et les tubes. (Exception : joint de dilatation, disponible uniquement sur les échangeurs C200 et C210)	1. Pour les refroidisseurs de lubrifiant, d'huile et d'huile hydraulique, introduisez l'huile côté enveloppe 2. Les fluides corrosifs ou fortement salissants doivent être introduits côté tubes 3. En général, introduisez le fluide le plus froid côté tube
	1. Les fluides côté enveloppe se limitent aux fluides non volatiles et/ ou non toxiques, c'est-à-dire les huiles lubrifiantes et les huiles hydrauliques 2. Les arrangements des tubes se limitent à un ou deux passages. Les tubes se dilatent en groupe, et non individuellement (comme pour les unités de tubes en U). Les chocs thermiques soudains doivent donc être évités 3. La garniture limite la pression et la température du modèle	1. Pour les refroidisseurs d'huile lubrifiante et d'huile hydraulique, introduisez l'huile côté enveloppe 2. Pour les refroidisseurs d'air intermédiaires et finaux sur les compresseurs, introduisez l'air côté tubes 3. Refroidisseurs avec eau côté tubes : eau propre ou de chemise, utilisez des tubes de 3/8 po; eau brute, utilisez des tubes de 5/8 po ou 3/4 po 4. Introduisez le fluide d'enveloppe chaud à l'extrémité fixe (pour maintenir la température de la garniture aussi basse que possible)
	1. Pour les conditions données, il s'agit du plus coûteux de tous les types d'échangeurs thermiques de base 2. Moins de surface par dimensions d'enveloppe et de tubes que le C500	1. Si possible, introduisez le fluide avec le coefficient de transfert de chaleur le plus bas côté enveloppe 2. Si possible, introduisez le fluide avec la pression de service la plus élevée côté tubes 3. Si possible, introduisez le fluide fortement salissant côté tubes
	1. Le couvercle d'enveloppe, l'anneau de retenue et le cache de tête flottante doivent être déposés avant de retirer le paquet. Cela entraîne des coûts de maintenance plus élevés que pour le C400 2. Plus coûteux que les modèles d'échangeurs thermiques à plaques tubulaires ou à tubes en U	1. Si possible, introduisez le fluide avec le coefficient de transfert de chaleur le plus bas côté enveloppe 2. Si possible, introduisez le fluide avec la pression de service la plus élevée côté tubes 3. Si possible, introduisez le fluide fortement salissant côté tubes
	1. Les tubes ne peuvent être nettoyés qu'au moyen de produits chimiques 2. Le remplacement de tubes individuels est difficile 3. Ne peut être configuré en passage unique côté tubes. Le véritable débit à contre-courant n'est donc pas possible 4. La paroi des tubes au niveau du coude est plus fine qu'au niveau des portions droites des tubes 5. La vidange côté tubes est difficile en position verticale (tête vers le haut)	1. Pour les chauffages d'huile, insérez la vapeur côté tubes là où c'est possible pour obtenir la taille la plus économique 2. Pour le chauffage d'eau avec de la vapeur ou de l'eau chaude, les modèles B-300S et B-300W se révèlent être les plus économiques
		1. Reportez-vous au catalogue FanEx pour consulter la procédure de sélection étape par étape complète
		1. Reportez-vous au catalogue AirEx pour consulter la procédure de sélection étape par étape complète
	1. Ne convient pas aux pressions supérieures à 450 psig 2. Ne convient pas au changement d'état ou aux applications gazeuses	1. Pour les applications impliquant un franchissement de température 2. Économique lorsque des métaux exotiques sont requis
	1. Peut uniquement être nettoyé avec des produits chimiques	1. Pour les applications impliquant un franchissement de température ou une approche stricte en température 2. Idéal pour les applications réfrigérant-liquide ou réfrigérant-gaz 3. Très économique en comparaison avec la construction tubulaire entièrement inoxydable
	1. Les tubes ne peuvent pas être nettoyés ou branchés individuellement	1. Reportez-vous au Guide de sélection des produits type bobine de chauffage pour obtenir des informations concernant les constructions, limites et contrôles spéciaux

Modèles d'efficacité



SÉRIE CENTURY®

Échangeurs thermiques fabriqués/personnalisés pour le traitement et d'autres applications de chauffage/refroidissement.



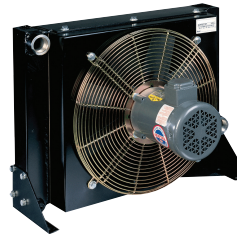
BRAZEPAK®

Échangeur thermique à plaques brasées.



PLATEFLOW®

Échangeur thermique à plaque et cadre à joints



AIREX® ET FANEX®

Échangeurs thermiques air-huile, air-air ou air-eau.



SÉRIE PRÉFABRIQUÉE

BCF® / SSCF® / SX2000® / B300®
Échangeur thermique préfabriqué tubulaire et à enveloppe.



Xylem Inc.
175 Standard Parkway
Cheektowaga, NY 14227
Téléphone : (800) 447-7700
FAX : (716) 862-4176
www.xylem.com/standardxchange

Xylem et Standard Xchange sont des marques de commerce ou des marques déposées de Xylem Inc. ou de l'une de ses filiales. Toutes les autres marques de commerce ou marques déposées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.
© 2023 Xylem Inc. SX HTE-BRO 10432 120113 fr-CA R1 Août 2023

Pour en savoir plus sur
les échangeurs thermiques :

