

DÉCOUVREZ DES SOLUTIONS DE TRANSFERT THERMIQUE PLUS EFFICACES POUR VOTRE APPLICATION INDUSTRIELLE

La liste des applications qui fonctionnent plus efficacement avec les échangeurs brasés compacts (BPHE) est longue: appareils de rafraîchissement des boissons, systèmes de cogénération, systèmes d'eau désionisée, refroidisseurs d'huile de lubrification et refroidisseurs embarqués. D'importants efforts de recherche et développement, associés à l'utilisation efficace de la CFD (thermodynamique des fluides modélisée sur informatique) nous ont permis de mettre sur le marché la gamme de produits la plus complète pour tous les types d'applications du transfert de chaleur. De nouvelles applications apparaissent quotidiennement, et vous pouvez aujourd'hui trouver des BPHE SWEP dans pratiquement tous les types d'installations sur le marché international. Parallèlement à l'augmentation des domaines d'utilisation, on constate également une évolution technologique rapide qui favorise l'adoption des BPHE SWEP modernes et très efficaces pour remplacer les échangeurs thermiques traditionnels chaudronnés ou à plaques et joints. Grâce à l'utilisation de composants standardisés, nous pouvons adapter les produits pour une correspondance parfaite à vos besoins, à des prix avantageux. Avec notre offre complète d'outils interactifs, nous pouvons vous offrir toujours plus. Notre logiciel de sélection, SSP que SWEP a développé pour dimensionner les échangeurs, permet également d'éditer leurs plans instantanément. C'est un outil indispensable pour des informations les plus fiables. Vous pouvez aussi découvrir tous les détails techniques de la théorie du transfert thermique dans l'un de nos manuels. Contactez sans plus tarder un de nos consultants spécialistes; il vous donnera des informations plus détaillées sur les BPHE SWEP et sur les solutions les plus efficaces et économiques pour répondre à vos besoins.



La modélisation informatique des plaques et leur simulation thermodynamique sont des phases les plus importantes dans la conception et dans l'optimisation des BPHE. L'évaluation des différents schémas et reliefs de plaques face à l'écoulement des fluides offre en effet d'immenses opportunités dans l'amélioration des fonctionnalités.



Chaque échangeur SWEP est testé avant expédition et repéré pour une parfaite traçabilité. Les BPHE SWEP sont agréés par des organismes notifiés selon les normes internationales les plus reconnues comme DESP, UL, KHK et CSA.



SWEP propose un certain nombre de services qui vous permettront d'améliorer vos connaissances dans le domaine du transfert thermique. Améliorez vos connaissances sur la théorie des échanges thermiques avec nos manuels techniques spécialement destinés à nos clients.

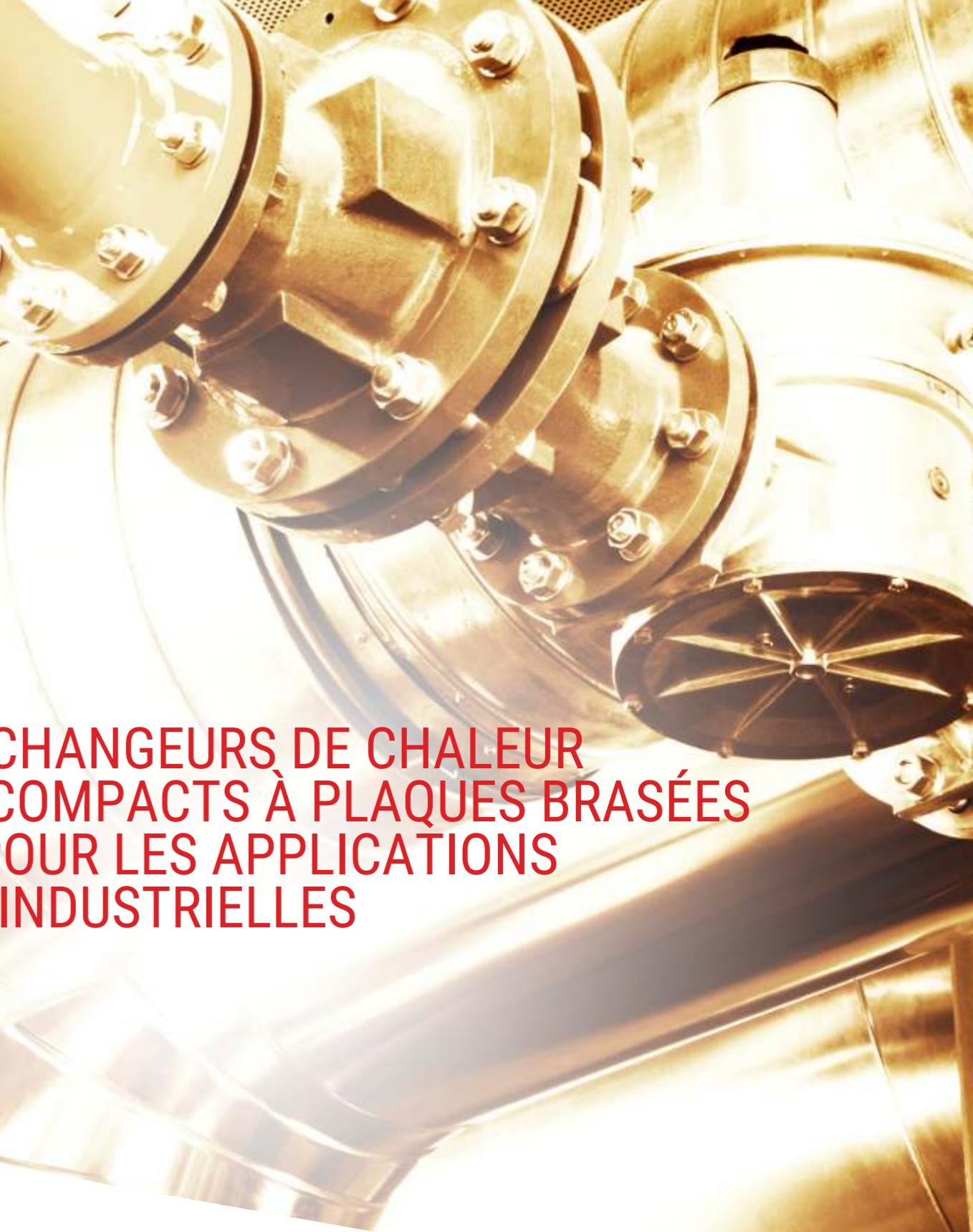
swep.net

FR01 Imprimé sur papier 100 % recyclé. SWEP est une société certifiée ISO 14001.

SWEP est le principal fournisseur mondial d'échangeurs thermiques compacts à plaques brasées (BPHE). Ces produits sont utilisés lorsqu'il est nécessaire de transférer efficacement la chaleur dans les applications de climatisation, réfrigération, chauffage et autres industries. SWEP est proche de ses clients, avec une présence dans plus de 50 pays, ainsi que sa propre force de vente dédiée dans plus de 20 pays. Ses unités de production très efficaces en Suède, en Suisse, aux États-Unis, en Malaisie, en Slovaquie et en Chine permettent à SWEP de servir ses clients dans les quatre coins du monde. SWEP fait partie du groupe international Dover Corporation qui est un fabricant diversifié de plusieurs milliards de dollars, coté au NYSE. Dover produit un large éventail de produits et de composants à des fins industrielles et commerciales.

SWEP
A DOVER COMPANY

CHALLENGE EFFICIENCY



ECHANGEURS DE CHALEUR COMPACTS À PLAQUES BRASÉES POUR LES APPLICATIONS INDUSTRIELLES

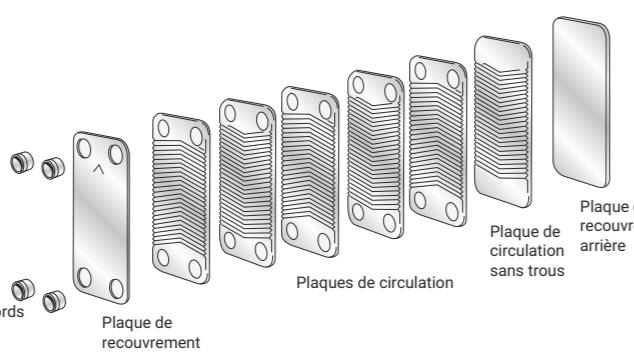
SWEP
A DOVER COMPANY

UNE GAMME COMPLÈTE DE BPHE POUR LES APPLICATIONS INDUSTRIELLES

																									
Dimensions 74x244 mm 2.91x9.61 inch	Dimensions 73x192 mm 2.87x7.56 inch	Dimensions 117x287 mm 4.61x11.3 inch	Dimensions 54.4x119.4 mm 2.14x4.7 inch	Dimensions 76x193 mm 2.99x12.48 inch	Dimensions 76x317 mm 2.99x13.37 inch	Dimensions 119x289 mm 4.68x11.31 inch	Dimensions 117x287 mm 4.61x18.32 inch	Dimensions 72x465 mm 2.84x18.32 inch	Dimensions 119x376 mm 4.69x14.8 inch	Dimensions 119x526 mm 4.69x20.72 inch	Dimensions 119x526 mm 4.69x20.72 inch	Dimensions 243x243 mm 9.57x15.47 inch	Dimensions 243x393 mm 9.57x20.62 inch	Dimensions 243x525 mm 9.57x27.30 inch	Dimensions 243x525 mm 9.57x27.30 inch	Dimensions 243x693 mm 14.34x14.74 inch	Dimensions 364x374 mm 14.34x14.74 inch								
Masse 2.54+0.044x(NoP-1) kg 5.61+0.097x(NoP-1) lb	Masse 1.41+0.000xNoP kg 3.10+0.000xNoP lb	Masse 5.91+0.000xNoP kg 13.02+0.000xNoP lb	Masse 0.12+0.018xNoP kg 0.26+0.040xNoP lb	Masse 0.5+0.044xNoP kg 1.09+0.097xNoP lb	Masse 0.85+0.075xNoP kg 1.88+0.165xNoP lb	Masse 1.15+0.096xNoP kg 2.54+0.212xNoP lb	Masse 1.12+0.120xNoP kg 2.47+0.265xNoP lb	Masse 1.48+0.120xNoP kg 2.76+0.229xNoP lb	Masse 2.13+0.178xNoP kg 3.25+0.265xNoP lb	Masse 2.09+0.164xNoP kg 4.69+0.391xNoP lb	Masse 5.88+0.180xNoP kg 12.96+0.397xNoP lb	Masse 15.8+0.256xNoP kg 34.7+0.564xNoP lb	Masse 10.5+0.427xNoP kg 23.2+0.941xNoP lb	Masse 13.0+0.419xNoP kg 28.6+0.924xNoP lb	Masse 14+0.567xNoP kg 30.9+1.250xNoP lb	Masse 16.2+0.462xNoP kg 35.6+1.019xNoP lb	Masse 280	NoP Max 250	NoP Max 280	NoP Max 300					
NoP Max 24	NoP Max 61	NoP Max 81	NoP Max 60	NoP Max 60	NoP Max 140	NoP Max 300	NoP Max 260	NoP Max 280	NoP Max 250	NoP Max 280	NoP Max 300	NoP Max 300													
																									
Dimensions 119x526 mm 4.69x20.71 inch	Dimensions 119x526 mm 4.69x20.71 inch	Dimensions 243x525 mm 9.57x20.65 inch	Dimensions 243x525 mm 9.57x20.67 inch	Dimensions 243x525 mm 9.57x20.67 inch	Dimensions 304x694 mm 11.98x27.34 inch	Dimensions 304x694 mm 11.97x27.32 inch	Dimensions 304x694 mm 11.97x27.32 inch	Dimensions 304x979 mm 38.54x11.97 inch	Dimensions 304x979 mm 38.54x11.97 inch	Dimensions 304x979 mm 38.54x11.97 inch	Dimensions 363x864 mm 14.29x34.01 inch	Dimensions 537x830 mm 21.14x48.50 inch	Dimensions 537x1232 mm 21.14x48.50 inch	Dimensions 537x1232 mm 21.14x48.50 inch	Dimensions 537x1232 mm 21.14x48.50 inch	Dimensions 537x1232 mm 21.14x48.50 inch	Dimensions 537x1232 mm 21.14x48.50 inch	Dimensions 537x1232 mm 21.14x48.50 inch	Dimensions 537x1232 mm 21.14x48.50 inch	Dimensions 537x1232 mm 21.14x48.50 inch					
Masse 2.09+0.164xNoP kg 4.61+0.362xNoP lb	Masse 2.09+0.137xNoP kg 4.60+0.301xNoP lb	Masse 8.33+0.404xNoP kg 18.36+0.891xNoP lb	Masse 9.45+0.400xNoP kg 20.84+0.882xNoP lb	Masse 9.30+0.400xNoP kg 20.50+0.882xNoP lb	Masse 7.75+0.331xNoP kg 17.08+0.730xNoP lb	Masse 11.6+0.630xNoP kg 25.6+1.389xNoP lb	Masse 5.98+0.639xNoP kg 13.18+1.409xNoP lb	Masse 21.9+0.590xNoP kg 48.3+1.301xNoP lb	Masse 15.7+0.890xNoP kg 34.7+1.962xNoP lb	Masse 16.0+0.905xNoP kg 35.3+1.995xNoP lb	Masse 27.4+0.300xNoP kg 60.5+2.271xNoP lb	Masse 55.8+1.224xNoP kg 123.1+2.698xNoP lb	Masse 79.4+1.941xNoP kg 175.2+4.279xNoP lb	Masse 79.4+1.941xNoP kg 175.2+4.279xNoP lb	Masse 344	NoP Max 250	NoP Max 202	NoP Max 346	NoP Max 282	NoP Max 280	NoP Max 360	NoP Max 360	NoP Max 360	NoP Max 360	

LE CONCEPT

L'échangeur de chaleur compact à plaques brasées (BPHE) est composé d'un ensemble de plaques embouties (en inox) et de feuilles d'alliage (en cuivre). Ce mille feuilles est encadré par une plaque avant et une plaque arrière. Ces dernières plaques, dites terminales, se composent de plaques à sceller, de bagues aveugles et des plaques de recouvrement. Durant le processus de brasage sous vide, un



joint brasé est formé par capillarité autour de chaque point de contact de la structure en nid d'abeilles. Les fluides peuvent traverser l'échangeur de chaleur de différentes manières. Pour les BPHE à circuits parallèles, il existe deux configurations possibles : à co-courant ou à contre-courant.

