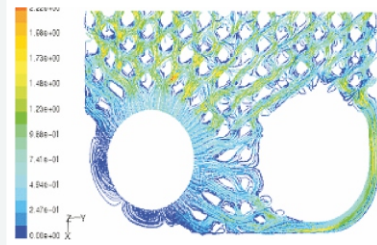


DÉCOUVREZ DES SOLUTIONS D'ÉCHANGE THERMIQUE PLUS EFFICACES DÉDIÉES À VOTRE APPLICATION

La liste des applications qui fonctionnent plus efficacement avec les échangeurs brasés compacts (BPHE) est longue : chaudières, vapeur, eau surchauffée planchers et plafonds chauffant/rafraîchissant, panneaux solaires, séparation de circuits, chauffage urbain et production d'eau chaude sanitaire. 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 l'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 thermo-dynamique 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.



Heating applications

Notre manuel technique sur les applications en génie climatique vous permet d'approfondir vos connaissances. Vous y trouverez des informations de premier ordre sur tous les aspects du transfert thermique de base, jusqu'aux sousstations de chauffage urbain en passant par les chaudières murales etc.

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.net

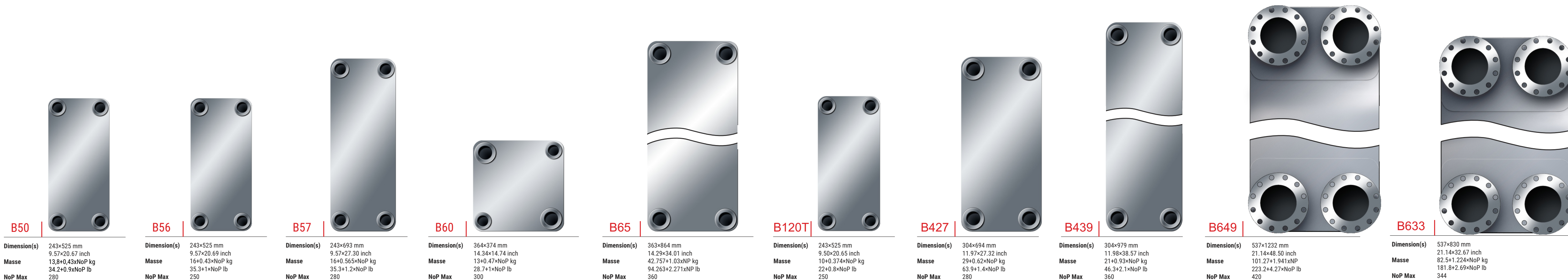
Printed on 100% recycled paper. SWEP is an ISO 14001 Certified company.

ECHANGEURS DE CHALEUR COMPACTS À PLAQUES BRASÉES POUR LE GÉNIE CLIMATIQUE

CHALLENGE EFFICIENCY

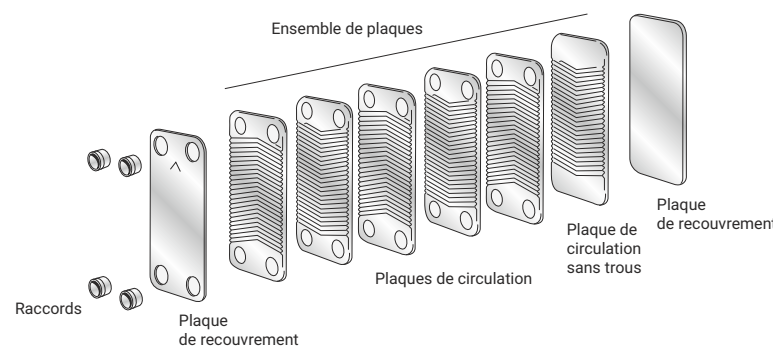


UNE GAMME COMPLÈTE DE BPHE POUR LE GÉNIE CLIMATIQUE

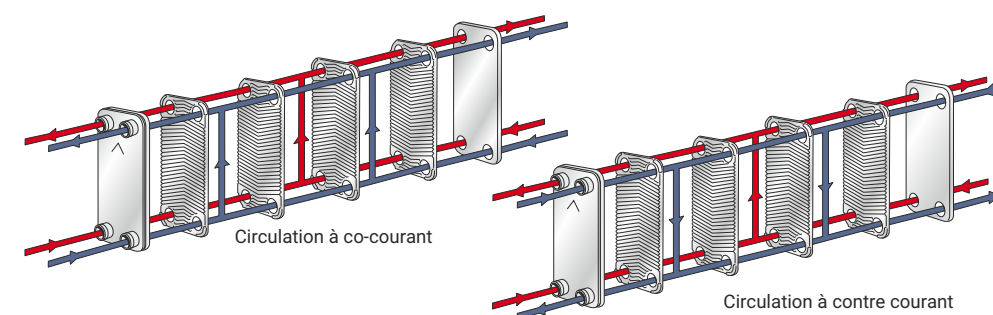


LE CONCEPT

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.

