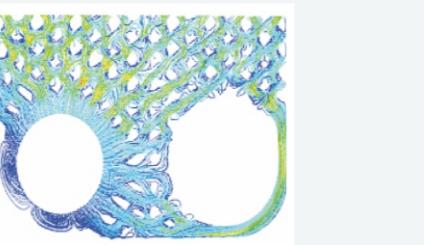


DÉCOUVREZ DES SOLUTIONS D'ÉCHANGE THERMIQUE PLUS EFFICACES DÉDIÉES À VOTRE APPLICATION

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.



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.

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

swep.net

SWEP
A DOVER COMPANY

CHALLENGE EFFICIENCY



ECHANGEURS DE CHALEUR COMPACTS À PLAQUES BRASÉES POUR LE GÉNIE CLIMATIQUE

SWEP
A DOVER COMPANY

UNE GAMME COMPLÈTE DE BPHE POUR LE GÉNIE CLIMATIQUE

E5T	
Dimension(s)	73x192 mm 2.87x7.55 inch
Masse	0.33+0.044x(NoP-2) kg 0.7+1xNoP lb
NoP Max	60

B5T	
Dimension(s)	76x193 mm 2.99x7.59 inch
Masse	0.6+0.044xNoP kg 1.4+0.1xNoP lb
NoP Max	60

E8T	
Dimension(s)	73x315 mm 2.87x12.40 inch
Masse	0.54+0.7xNoP kg 1.2+0.2xNoP lb
NoP Max	40

B8T	
Dimension(s)	76x317 mm 2.99x12.48 inch
Masse	0.9+0.07xNoP kg 2+0.2xNoP lb
NoP Max	60

B10T	
Dimension(s)	117/119x287/289 mm 4.61/4.68x11.31/11.37 inch
Masse	1.4+0.09xNoP kg 3.1+0.2xNoP lb
NoP Max	140

B12	
Dimension(s)	117x287 mm 4.61x11.31 inch
Masse	1.7+0.116xNoP kg 3.2+0.3xNoP lb
NoP Max	140

B15	
Dimension(s)	72x465 mm 2.84x18.32 inch
Masse	1.3+0.106xNoP kg 2.9+0.2xNoP lb
NoP Max	60

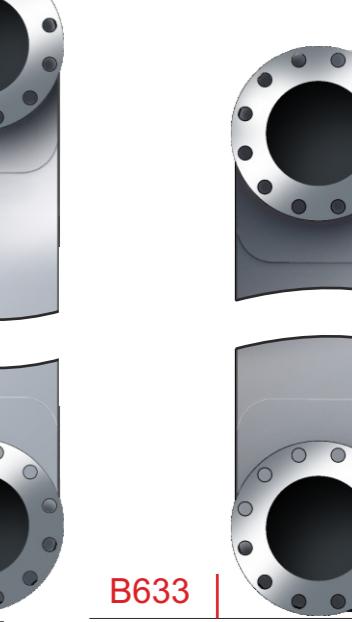
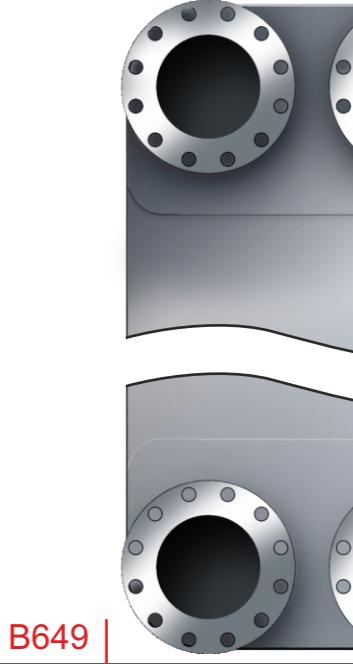
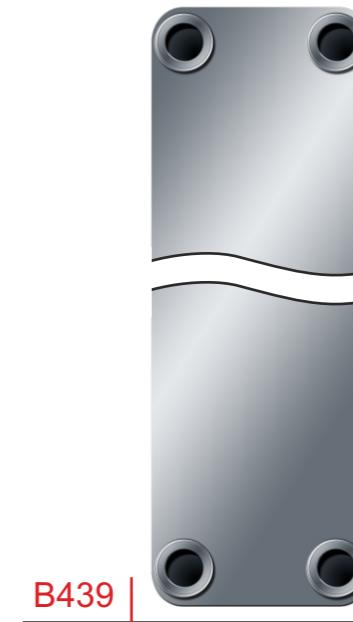
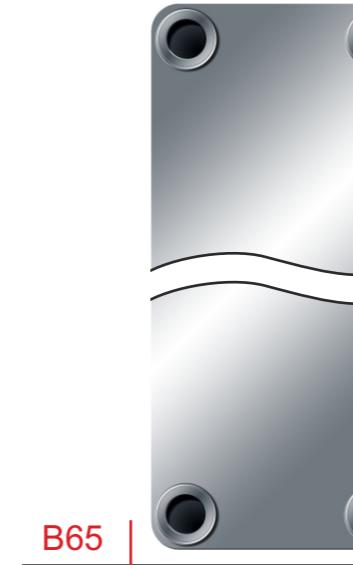
B16	
Dimension(s)	119x376 mm 4.69x14.85 inch
Masse	1.5+0.114xNoP kg 3.8+0.3xNoP lb
NoP Max	140

B16DW	
Dimension(s)	119x377 mm 4.69x14.85 inch
Masse	1.6+0.23xNoP kg 3.5+0.5xNoP lb
NoP Max	140

B25T	
Dimension(s)	117/119x524/526 mm 4.61/4.68x20.65/20.71 inch
Masse	2.1+0.17xNoP kg 4.6+0.4xNoP lb
NoP Max	140

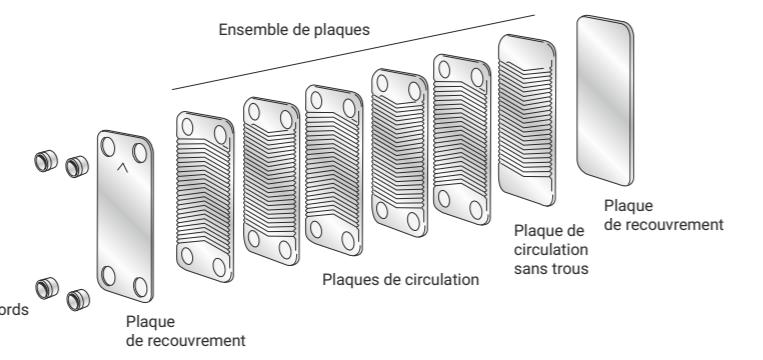
B28	
Dimension(s)	119x526 mm 4.69x20.72 inch
Masse	2.1+0.17xNoP kg 5+0.4xNoP lb
NoP Max	140

B35	
Dimension(s)	243x393 mm 9.57x15.48 inch
Masse	6.7+0.336xNoP kg 15.4+0.7xNoP lb
NoP Max	250

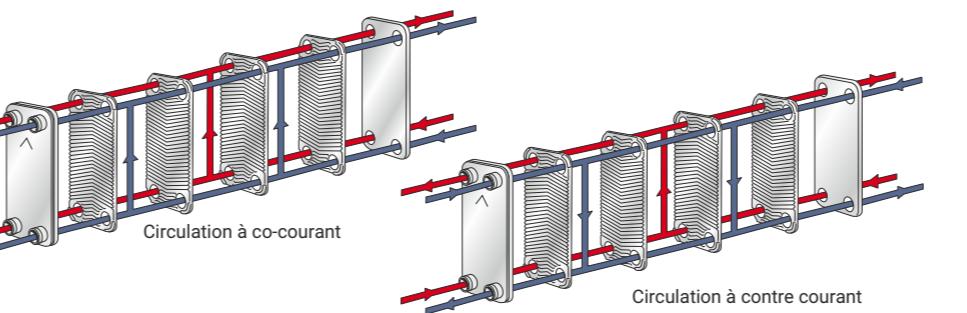


LE CONCEPT

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 feuillets 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.

