DÉCOUVREZ DES SOLUTIONS DE TRANSFERT THERMIQUE PLUS EFFICACES POUR VOTRE APPLICATIONS NDUSTRIELLE

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 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 internatio-nales 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.

FR-R1 Imprimé sur papier 100 % recyclé. SWEP est une société certifiée ISO 14001.

swep.net

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

ECHANGEURS DE CHALEUR COMPACTS À PLAQUES BRASÉES POUR LES APPLICATIONS INDUSTRIELLES

CHALLENGE EFFICIENCY

SWEP
A DOVER COMPANY

UNE GAMME COMPLÈTE DE BPHE POUR LES APPLICATIONS INDUSTRIELLES

T-REG

Dimensions	74×244 mm
	2.91×9.61 inch
Masse	2.54+0.044×(NoP-1) kg
	5.61+0.097×(NoP-1) lb
NoP Max	24

ADWIS 5

Dimensions	73×192 mm
	2.87×7.56 inch
Masse	1.41+0.000×NoP kg
	3.10+0.000×NoP lb
NoP Max	61

ADWIS 12

Dimensions	117×287 mm
	4.61×11.3 inch
Masse	5.91+0.000×NoP kg
	13.02+0.000×NoP lb
NoP Max	81

3

Dimensions	54.4×119.4 mm
	2.14×4.7 inch
Masse	0.12+0.018×NoP kg
	0.26+0.040×NoP lb
NoP Max	60

5T

Dimensions	76×193 mm
	2.99×7.59 inch
Masse	0.5+0.044×NoP kg
	1.09+0.097×NoP lb
NoP Max	60

8T

Dimensions	76×317 mm
	2.99×12.48 inch
Masse	0.85+0.075×NoP kg
	1.88+0.165×NoP lb
NoP Max	60

10T

Dimensions	119×289 mm
	4.68×11.37 inch
Masse	1.15+0.096×NoP kg
	2.54+0.212×NoP lb
NoP Max	140

12

Dimensions	117×287 mm
	4.61×11.31 inch
Masse	1.12+0.120×NoP kg
	2.47+0.265×NoP lb
NoP Max	140

15T

Dimensions	72×465 mm
	2.84×18.32 inch
Masse	1.25+0.104×NoP kg
	2.76+0.229×NoP lb
NoP Max	60

16

Dimensions	119×376 mm
	4.69×14.8 inch
Masse	1.48+0.120×NoP kg
	3.25+0.265×NoP lb
NoP Max	140

25T

Dimensions	119×526 mm
	4.68×20.71 inch
Masse	2.13+0.178×NoP kg
	4.69+0.391×NoP lb
NoP Max	140

28

Dimensions	119×526 mm
	4.69×20.72 inch
Masse	2.09+0.164×NoP kg
	4.61+0.362×NoP lb
NoP Max	140

30

Dimensions	243×243 mm
	9.59×9.59 inch
Masse	5.88+0.180×NoP kg
	12.96+0.397×NoP lb
NoP Max	300

35T

Dimensions	243×393 mm
	9.57×15.47 inch
Masse	15.8+0.256×NoP kg
	34.7+0.564×NoP lb
NoP Max	260

50

Dimensions	243×525 mm
	9.57×20.62 inch
Masse	10.5+0.427×NoP kg
	23.2+0.941×NoP lb
NoP Max	280

56

Dimensions	243×525 mm
	9.57×20.69 inch
Masse	13+0.419×NoP kg
	28.6+0.924×NoP lb
NoP Max	250

57

Dimensions	243×693 mm
	9.57×27.30 inch
Masse	14+0.567×NoP kg
	30.9+1.250×NoP lb
NoP Max	280

60

Dimensions	364×374 mm
	14.34×14.74 inch
Masse	16.2+0.462×NoP kg
	35.6+1.019×NoP lb
NoP Max	300

80

Dimensions	119×526 mm
	4.69×20.71 inch
Masse	2.09+0.164×NoP kg
	4.61+0.362×NoP lb
NoP Max	140

85

Dimensions	119×526 mm
	4.69×20.71 inch
Masse	2.09+0.137×NoP kg
	4.60+0.301×NoP lb
NoP Max	160

120T

Dimensions	243×525 mm
	9.57×20.65 inch
Masse	8.33+0.404×NoP kg
	18.36+0.891×NoP lb
NoP Max	250

200T

Dimensions	243×525 mm
	9.57×20.67 inch
Masse	9.45+0.400×NoP kg
	20.84+0.882×NoP lb
NoP Max	250

D200

Dimensions	243×525 mm
	9.57×20.67 inch
Masse	9.30+0.400×NoP kg
	20.50+0.882×NoP lb
NoP Max	202

D300

Dimensions	243×525 mm
	9.57×20.67 inch
Masse	7.75+0.331×NoP kg
	17.08+0.730×NoP lb
NoP Max	346

D400

Dimensions	304×694 mm
	11.98×27.34 inch
Masse	11.6+0.630×NoP kg
	25.6+1.389×NoP lb
NoP Max	282

400T

Dimensions	304×694 mm
	11.97×27.32 inch
Masse	5.98+0.639×NoP kg
	13.18+1.409×NoP lb
NoP Max	280

427

Dimensions	304×694 mm
	11.97×27.32 inch
Masse	21.9+0.590×NoP kg
	48.3+1.301×NoP lb
NoP Max	280

439

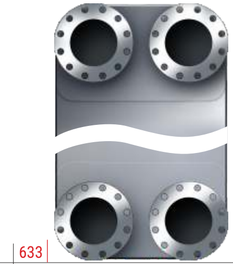
Dimensions	304×979 mm
	38.54×11.97 inch
Masse	15.7+0.890×NoP kg
	34.7+1.962×NoP lb
NoP Max	360

500T

Dimensions	304×979 mm
	38.54×11.97 inch
Masse	16.0+0.905×NoP kg
	35.3+1.995×NoP lb
NoP Max	360

65

Dimensions	363×864 mm
	14.29×34.01 inch
Masse	27.4+1.030×NoP kg
	60.5+2.271×NoP lb
NoP Max	360

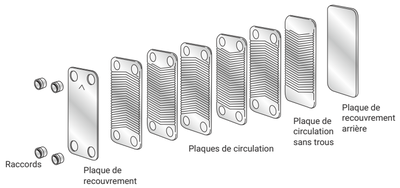
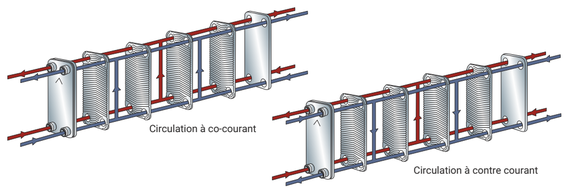
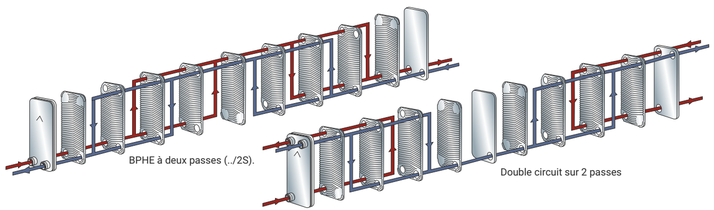


633

Dimensions	537×830 mm
	21.14×32.67 inch
Masse	55.8+1.224×NoP kg
	123.1+2.698×NoP lb
NoP Max	344

649

Dimensions	537×1232 mm
	21.14×48.50 inch
Masse	79.4+1.941×NoP
	175.2+4.279×NoP lb
NoP Max	420

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.