

# B649

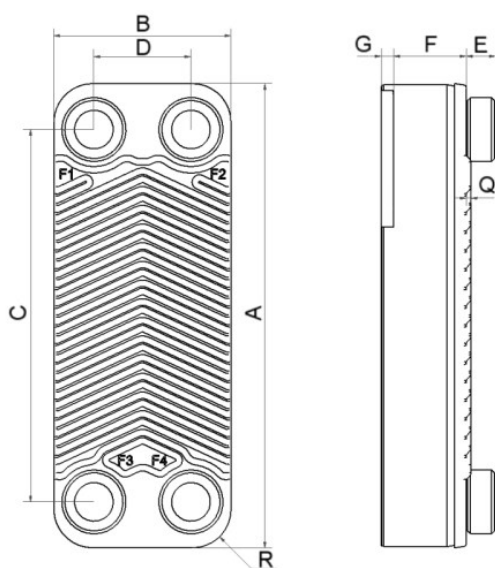
Le B649 est idéal pour diverses applications, incluant : chauffage urbain, réseaux de refroidissement, chauffage, climatisation et ventilation, ainsi que des projets industriels qui nécessitent des BPHE compacts et efficaces, avec des températures d'approches étroites à hautes pressions de fonctionnement. De taille importante et monophasique, le B649 a des capacités analogues à celles des échangeurs thermiques à plaques et joints mais sans pièces d'usure. La plus grande partie des matériaux (95 %) des BPHE participe au transfert de chaleur, à la différence des autres technologies qui emploient une grande quantité de matériaux pour l'équipement de support, les châssis etc. Ce BPHE à haute capacité réduit les coûts en pièces détachées, espace, énergie, transport et installation.



## Spécifications de base

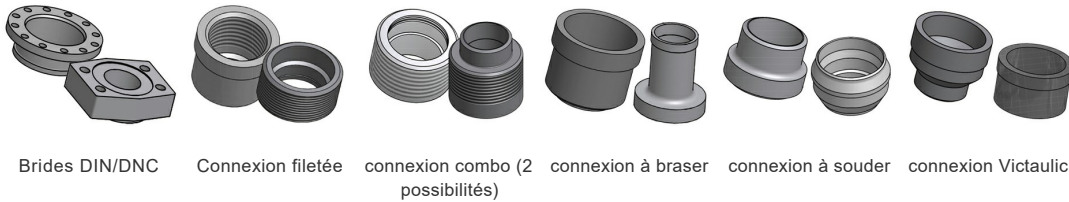
Nombre de plaques max. (NoP)	420
Débit volumétrique max.	349,9 m <sup>3</sup> /h (39.63 gpm)
Volume du canal	1.18/1.18 dm <sup>3</sup> (0.0417/0.0417 ft <sup>3</sup> )
Matières	Plaques en acier inoxydable 316/316L, brasage cuivre
Poids sans les connexions	79.45+(1.941*NoP) kg 175.15+(4.279*NoP) lb

## Les dimensions standard



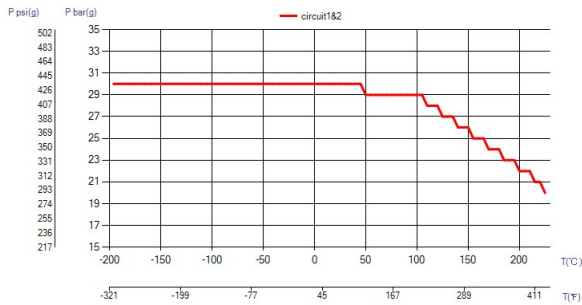
#	MM	IN
A	1232	48.5
B	537	21.14
C	995	39.17
D	300	11.81
F	45,08+2,09*(NoP)	177.48+8.23*(NoP)
G	0	0
R	118.50	4.67
E_1	54	2.13

## Connexions disponibles



\*Pour obtenir d'autres informations, incluant les dimensions spécifiques et les différents types de raccords, veuillez contacter votre représentant SWEP.

## PED pression / température



## Le concept d'un BPHE

L'échangeur thermique à plaques brasées (BPHE) est un ensemble de plaques de circulation ondulées avec un matériau de remplissage entre chaque plaque. Pendant le brasage sous vide, le matériau de remplissage forme un joint de brasage à chaque point de contact entre les plaques, créant ainsi une circulation complexe. Le BPHE permet de rapprocher des fluides de températures différentes, séparés par des plaques de circulation permettant de transférer la chaleur d'un milieu à un autre de manière très efficace. Le concept est semblable à d'autres technologies de plaques et calandre, mais sans les joints et les pièces de calandre.

## Homologations par un tiers

Les BPHE de SWEP sont généralement homologués par les organismes d'homologation ci-dessous : Europe, Directive équipements sous pression (DESP) Amérique, Underwriters Laboratories Inc (UL) Japon, Kouatsu-Gas Hoan Kyoukai (KHK) SWEP détient également l'homologation d'un grand nombre d'autres organismes d'homologation. Pour les informations relatives à l'homologation d'un produit en particulier, veuillez contacter votre représentant local SWEP. SWEP se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis.

## Logiciel de calcul SSP

Grâce au logiciel SSP (SWEP Software Package) de SWEP, vous pouvez réaliser vos calculs d'échange thermique avancés et choisir la solution de produit la mieux adaptée à votre application. Il est également facile de choisir les connexions et de générer les plans du produit complet. Si vous avez besoin de conseil, ou si vous souhaitez discuter des différentes solutions de produit, SWEP est à votre disposition pour vous offrir tout le service et le soutien dont vous avez besoin.

## Limitation de responsabilité par rapport au matériel

Les informations et recommandations relatives aux produits sont fournies de bonne foi, néanmoins, SWEP n'émet aucune déclaration ni garantie en ce qui concerne le caractère exhaustif et l'exactitude de ces informations. Les informations sont fournies sous la condition que les acheteurs déterminent par eux-mêmes et avant l'achat le caractère approprié des produits pour leurs applications. Les acheteurs doivent prendre en considération que les propriétés des produits dépendent de l'application et des matériaux sélectionnés et que les produits contenant de l'acier inoxydable s'exposent à la corrosion s'ils sont utilisés dans des environnements inappropriés.