



# GEA

## Série GBS - Échangeurs de chaleur à plaques brasées

### La technologie de pointe

Vous attachez une grande importance à la flexibilité des modèles d'échangeur de chaleur à plaques et voulez combiner une technologie sophistiquée à une taille et un type de circuit spécifiques à vos besoins. La série GBS de la gamme EcoBraze est faite pour vous : ses échangeurs sont parfaits pour des applications de toute dimension, résistants à une pression de 30 bars et à  $\pm 200^{\circ}\text{C}$ .

Nos modèles sont utilisés mondialement dans de nombreux domaines :

- Chauffage et production d'eau chaude
- Traitement d'eau
- Condenseur et sous-refroidisseur
- Évaporateur et économiseur
- Refroidisseur d'huile et autres applications industrielles
- Autres applications liquide-liquide ou réfrigérant-liquide

La série GBS vous apporte qualité, rendement économique et performance thermique.



### Caractéristiques et avantages



#### Safety Chamber™ – Un facteur de sécurité exclusif

Notre chambre de sécurité brevetée protège des tensions liées au choc thermique et aux variations de pression. En cas de surcharge, les points de contact encapsulés autour des collecteurs entrée/sortie absorbent les forces et les déformations et protègent des fuites internes et des défaillances prématurées.



#### Delta Injection™ pour types Advanced Evaporator

Le système de distribution du réfrigérant Delta Injection™, breveté par GEA PHE Systems a été mis au point spécifiquement pour les applications d'évaporateurs. Il fournit un dosage précis du réfrigérant dans les canaux et garantit ainsi la meilleure performance de l'évaporateur. Le système Delta Injection™ est entièrement intégré dans les plaques de transfert de chaleur en acier inoxydable.



#### Robust Plate Design

Une conception particulière des plaques de GEA PHE Systems, le Rolled Edge Lock System™, garantit une brasure régulière et crée un échangeur de chaleur plus résistant aux fuites. Grâce aux points de contact étendus et élargis, les brasures sont consolidées, garantissant ainsi une grande solidité de l'échangeur de chaleur.



#### Full-Flow System™

Chaque plaque nouvellement conçue est équipée du Full-Flow System™. Ce système unique assure un écoulement continu autour des collecteurs pour empêcher tout risque de gel et alimente de manière homogène le fluide dans les canaux pour garantir une utilisation optimale de la surface d'échange de chaleur. Une protection et une performance accrues grâce à GEA PHE Systems.

Process Equipment  
GEA PHE Systems



## Série GBS : Données techniques

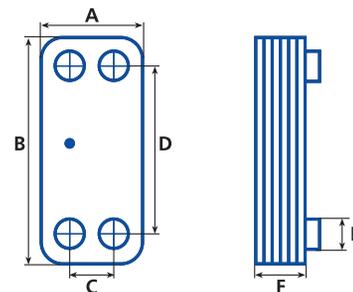
Matériau des plaques : acier inoxydable AISI 316 / 1.4401

Matériau de la brasure : cuivre

Fonctionnement : jusqu'à 30 bar à + 200°C

Approbation par organismes tiers : PED (CE), TUV. Autres certifications sur demande

Avantages :



Acier inoxydable, brasure cuivre	Advanced Evaporator - AE	A	B	C	D	E	F N=nombre de plaques	Poids N=nombre de plaques	Volume	Débit d'eau max.	Nb. de plaques max.
Modèle		Dimensions standard (mm)						(kg)	(litre/canal)	(m³/h)	
GBS 100	-	74	204	40	170	15	7.7+2.30xN	0.70+0.050xN	0.025	4	50
GBS 200	-	90	231	43	182	20	10.65+2.35xN	1.10+0.060xN	0.030	6	50
GBS 220	-	90	328	43	279	20	10.65+2.35xN	1.30+0.080xN	0.046	6	50
GBS 240	-	90	464	43	415	20	10.7+2.30xN	2.04+0.140xN	0.070	6	50
GBS 300	-	124	173	73	120	25	13.0+2.35xN	1.20+0.060xN	0.030	10	50
GBS 400	- AE	124	335	73	281	25	13.0+2.30xN	1.60+0.130xN	0.065	10	100
GBS 500	- AE	124	532	73	478	25	9.7+2.25xN	1.76+0.210xN	0.100	10	100
GBS 700	- AE	271	532	200	460	40	11.15+2.35xN	9.60+0.540xN	0.230	27	150
GBS 800	- AE	271	532	161	421	65	13.5+2.35xN	10.0+0.540xN	0.221	70	260
GBS 900	- AE	271	802	161	690	65	11.15+2.35xN	11.5+0.800xN	0.399	70	260
GBS 1000	- AE	386	875	237	723	100	15.65+2.35xN	39.5+1.250xN	0.600	160	360

## GEA PHE Systems – Competence in Heat Transfer

En mettant l'accent sur des standards de qualité exceptionnels et une innovation continue, GEA PHE Systems étend sa position sur le marché. Au sein de la division Process Equipment du groupe GEA, GEA Ecoflex ainsi que GEA ViEX, GEA WTT, GEA PHE Systems North America, et GEA EcoServe forment GEA PHE Systems, le centre de compétences et de service pour les échangeurs de chaleur à plaques jointées, soudées et brasées :

- HVAC
- Industrie
- Marine
- Chimie
- Énergie renouvelable
- Réfrigération
- Électricité
- Sucre
- Papier
- Agroalimentaire

Les spécifications indiquées sur cette brochure sont données uniquement à titre indicatif pour appuyer la description de nos produits et services, et ne sont pas sujets à garantie. Celles afférentes aux données de performance et à des fins d'exploitation, dépendent des circonstances individuelles au site d'exploitation et peuvent donc uniquement être données en réponse à une demande précise.

Votre interlocuteur :



### Process Equipment GEA PHE Systems France

4 rue Jean-Pierre Timbaud  
78180 Montigny-le-Bretonneux · France  
Phone: +33 (0)1 30 14 28 80 · Fax : +33 (0)1 30 14 28 88  
InfoFrance@geagroup.com · www.gea-phe.com