



# GEA

## Série GBH - Échangeurs de chaleur à plaques brasées

### La performance à haute pression

La nouvelle série GBH d'échangeurs de chaleur à plaques brasées au cuivre enrichit la gamme EcoBrazed de GEA PHE Systems. Elle est conçue pour fonctionner parfaitement jusqu'à une pression de 45 bar, idéale pour le réfrigérant R410A, efficace sans pour autant affecter la couche d'ozone. La série GBH vous offre une variété maximale de possibilités de circulation des fluides, un profil de plaques optimisé ainsi que des améliorations au niveau de la zone de distribution.

Nos échangeurs sont utilisés pour un grand nombre d'applications :

- Chauffage et production d'eau chaude par pompe à chaleur (PAC)
- Refroidissement par groupe d'eau glacée pour conditionnement d'air
- Système de refroidissement des procédés
- Évaporateur et économiseur
- Condenseur et sous-refroidisseur
- Autres applications réfrigérant-liquide et haute pression



### 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



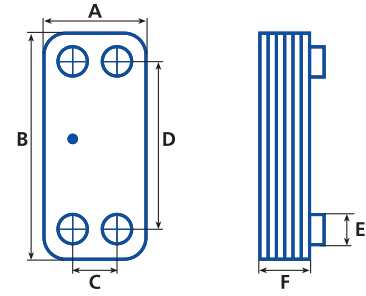
## Série GBH : Données techniques

**Matériau des plaques :** acier inoxydable AISI 316 / 1.4401

**Matériau de la brasure :** cuivre

**Fonctionnement :** jusqu'à 45 bar à 150°C et 40 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)	(m <sup>3</sup> /h)	
GBH 100	-	74	204	40	170	15	7,7+2,30xN	0,70+0,050xN	0,025	4	50
GBH 200	-	90	231	43	182	20	10,65+2,35xN	1,10+0,060xN	0,030	6	50
GBH 220	-	90	328	43	279	20	10,65+2,35xN	1,30+0,080xN	0,046	6	50
GBH 240	-	90	464	43	415	20	9,7+2,30xN	2,04+0,140xN	0,070	6	50
GBH 300	-	124	173	73	120	25	13,0+2,35xN	1,20+0,060xN	0,030	10	50
GBH 400	- AE	124	335	73	281	25	13,0+2,30xN	1,60+0,130xN	0,065	10	100
GBH 500	- AE	124	532	73	478	25	9,7+2,25xN	1,76+0,210xN	0,100	10	100
GBH 700	- AE	271	532	200	460	40	11,15+2,35xN	9,60+0,540xN	0,230	27	150
GBH 800	- AE	271	532	161	421	65	11,15+2,35xN	10,0+0,540xN	0,221	70	260
GBH 900	- AE	271	802	161	690	65	11,15+2,35xN	11,5+0,800xN	0,399	70	260
GBH 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
- Agroalimentaire
- Réfrigération
- Electricité
- Sucre
- Papier
- Énergie renouvelable

Votre interlocuteur :

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.



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