

GBH-Serie – Gelötete Plattenwärmetauscher

Cool bleiben - auch unter Hochdruck

Die Produktpalette kupfergelöteter Plattenwärmetauscher von GEA PHE Systems ist um die GBH-Serie erweitert worden. Diese Baureihe ist für Drücke bis 45 bar ausgelegt und bietet eine außerordentlich große Vielfalt an Varianten. Die Apparate der GBH-Serie nutzen das effiziente und für die Ozonschicht umweltfreundliche Kältemittel R410A. Dabei wurde auf eine optimierte Prägung der Wärmetauscherplatten und auf eine verbesserte Anschlusskonfiguration Wert gelegt.

Unsere gelöteten Plattenwärmetauscher kommen in einer Vielzahl von Anwendungen zum Einsatz:

- Wärmepumpen für Heizungen und Warmwassererzeugung
- Verdampfer in Klimaanlage
- Prozesskühlung
- Economizer
- Unterkühler und Kondensatoren

Auf den Punkt gebracht: die GBH-Serie für Arbeit unter Hochdruck.



Merkmale und Vorzüge



Safety Chamber™

Unsere patentierte Safety Chamber™-Sicherheitskammer nimmt die Spannungen aus Wärmeschocks und Druckpulsationen auf, die andere gelötete Plattenwärmetauscher beschädigen würden. Bei Überlast absorbieren verkapselte Kontaktpunkte um die Anschlüsse herum die Kräfte und die Spannungen und bieten Schutz vor internen Leckagen und vorzeitigem Ausfall – ein exklusives Sicherheitsmerkmal von GEA PHE Systems.



Delta Injection™ für Advanced Evaporator - AE-Reihe

Das von GEA PHE Systems patentierte Delta Injection™ Kältemittel-Verteilungssystem wurde speziell für Verdampfer-Anwendungen konzipiert. Es verteilt das Kältemittel exakt in die Kanäle und gewährleistet so höchste Verdampferleistung. Die Delta Injection™ ist komplett in die Wärmetauscherplatte aus Edelstahl integriert.



Robuste Plattenkonstruktion

Eine spezielle Plattenkonstruktion von GEA PHE Systems, das Rolled Edge Lock System™, gewährleistet eine gleichmäßige Lötverbindung am Plattenrand und sorgt so für einen stabileren Wärmetauscher mit besserem Leckageschutz. Die Kontaktpunkte wurden erweitert und konstruktiv vergrößert und ergeben jetzt stärkere Lötverbindungen zwischen den Platten, die eine hohe Stabilität des gesamten Apparates gewährleisten.



Full-Flow System™

Um ein Einfrieren der Fließkanäle und damit Ausfallrisiken von gelöteten Plattenwärmetauschern als Verdampfer in Kälteanlagen zu verhindern, wurde das Full-Flow-System™ entwickelt. Es garantiert eine optimale Umströmung der Stutzen und verhindert somit sehr effektiv das so genannte „port freezing“.

GBH-Serie: Technische Daten

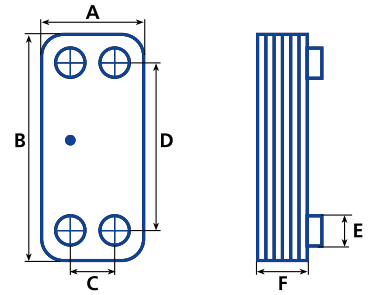
Plattenwerkstoff: Edelstahl AISI 316 / 1.4401

Lotwerkstoff: Kupfer

Einsatzgrenzen: bis 45 bar bei 150°C und 40 bar bei 200°C

Zertifiziert durch: PED (CE), TÜV, weitere auf Anfrage

Eigenschaften:



Edelstahl, kupfergelötet	Advanced Evaporator AE	A	B	C	D	E	F N = Anzahl Platten	Masse N = Anzahl Platten	Volumen	Max. Volumen- strom Wasser	Max. Anzahl Platten
Typ		Standardabmessungen (mm)						(kg)	(Liter/Kanal)	(m ³ /h)	
GBH 100	-	74	204	40	170	15	8,0+2,23xN	0,70+0,050xN	0,025	4	50
GBH 200	-	90	231	43	182	20	10,0+2,24xN	1,10+0,060xN	0,030	6	50
GBH 220	-	90	328	43	279	20	10,0+2,22xN	1,30+0,080xN	0,046	6	50
GBH 240	-	90	464	43	415	20	10,0+2,20xN	2,04+0,140xN	0,070	6	50
GBH 300	-	124	173	73	120	25	12,3+2,22xN	1,20+0,060xN	0,030	10	50
GBH 400	AE	124	335	73	281	25	11,8+2,24xN	1,60+0,130xN	0,065	10	100
GBH 500	AE	124	532	73	478	25	9,5+2,23xN	1,76+0,210xN	0,100	10	100
GBH 700L	-	271	532	200	460	40	11,0+2,29xN	9,60+0,540xN	0,230	27	150
GBH 700M	AE	271	532	200	460	40	11,0+2,25xN	9,60+0,540xN	0,230	27	150
GBH 800	AE	271	532	161	421	65	13,8+2,34xN	10,0+0,540xN	0,221	70	260
GBH 900	AE	271	802	161	690	65	11,3+2,31xN	11,5+0,800xN	0,399	70	260
GBH 1000	AE	386	875	237	723	100	20,3+2,31xN	39,5+1,250xN	0,600	160	360

Die in diesem Druckwerk enthaltenen Angaben dienen lediglich der unverbindlichen Beschreibung unserer Produkte und Serviceleistungen und erfolgen ohne Gewähr. Verbindliche Angaben, insbesondere zu Leistungsdaten und Eignungen zu bestimmten Einsatzzwecken, hängen von individuellen Gegebenheiten am Einsatzort ab und können daher nur im Rahmen konkreter Anfragen gemacht werden.

Ihr Ansprechpartner:



GEA Heat Exchangers

GEA Ecoflex GmbH

Karl-Schiller-Straße 1-3 · 31157 Sarstedt · Deutschland
Tel. +49 5066 601-0 · Fax +49 5066 601-104
info@gea-ecoflex.de · www.gea-phe.com

GEA WTT GmbH

Remsaer Straße 2a · 04603 Nobitz-Wilchwitz · Deutschland
Tel. +49 3447 5539-0 · Fax +49 3447 5539-30
sales@geawtt.com · www.gea-phe.com

GEA PHE Systems NA, Inc.

100 GEA Drive · York, PA 17406 · USA
Tel. +1 717 268-6200 · Fax +1 717 268-6163
info@geaphena.com · www.gea-phe.com