

# GEAFlex – Vollverschweißte Plattenwärmetauscher

## Im Prinzip doppelt gut

Die Frage, ob Rohrbündel- oder Plattenwärmetauscher, braucht niemand mehr zu stellen. Sie ist mit GEAFlex beantwortet. Denn dieser Wärmetauscher vereint die Vorteile beider Prinzipien in einem Gerät und spart dadurch doppelt: auf der Investment- und der Betriebsseite.

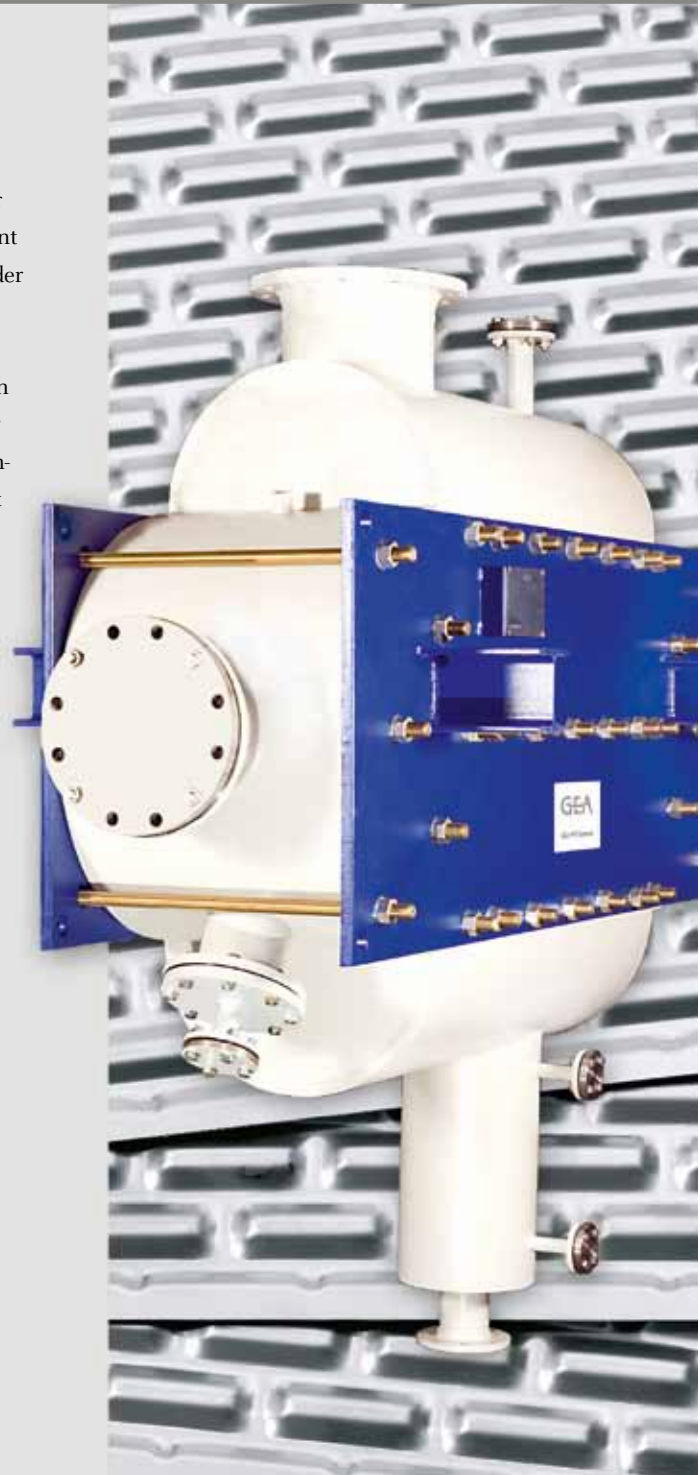
Die Plattenstruktur ermöglicht eine hohe Leistungsdichte. Das heißt, es werden kleinere Heizflächen benötigt, und ein effektiver, turbulenter Wärmeübergang ist schon bei geringen Temperaturdifferenzen und unterschiedlichen Volumenströmen möglich. Selbst bei einem großen Volumenstrom ist der Druckverlust rohrrseitig gering. Der Reinigungsaufwand ist im Vergleich zu bisherigen Lösungen deutlich niedriger.

Der GEAFlex ist damit prädestiniert für multiple Anwendungen: als Kondensator in der chemischen und petrochemischen Industrie, in der Kraftwerkstechnik, als Zuckersaftvorwärmer oder als Prozess-, Heizdampf- und Kopfkondensator sowie Gaskühler und Verdampfer etc.

Kurzum: der GEAFlex bietet Ihnen die maximale Kosten-Nutzen-Leistung in Ihrer Produktion oder Anwendung.

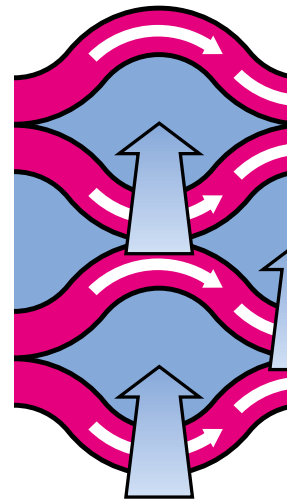
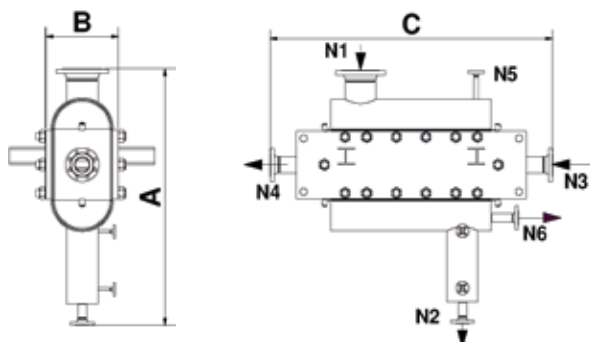
### Baumustergeprüft und schnell zur Stelle:

- Für Gas, Dampf und Flüssigkeiten
- Großer Strömungsquerschnitt auf der Rohrseite
- Einsatz auch in Vakuumzonen mit großen Volumenströmen
- Wärmeübertragungsflächen von 12 bis 800 m<sup>2</sup>
- Bis zu 80 MW Kondensationsleistung
- Für Temperaturen bis 250° C
- Variable Druckgrenzen: 10/16/25 bar
- Baumustergeprüft nach PED, andere Regelwerke auf Anfrage
- Sonderkonstruktionen möglich



# Für multiple Anwendungen

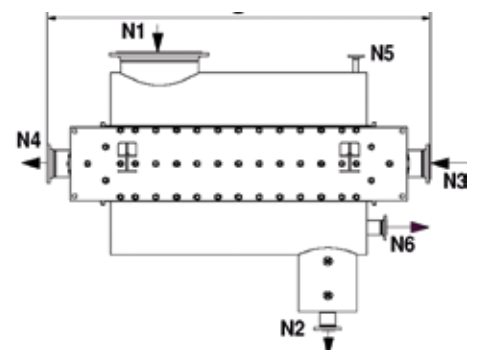
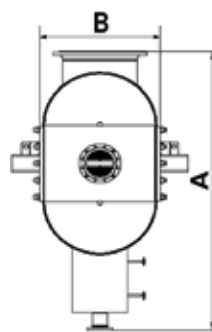
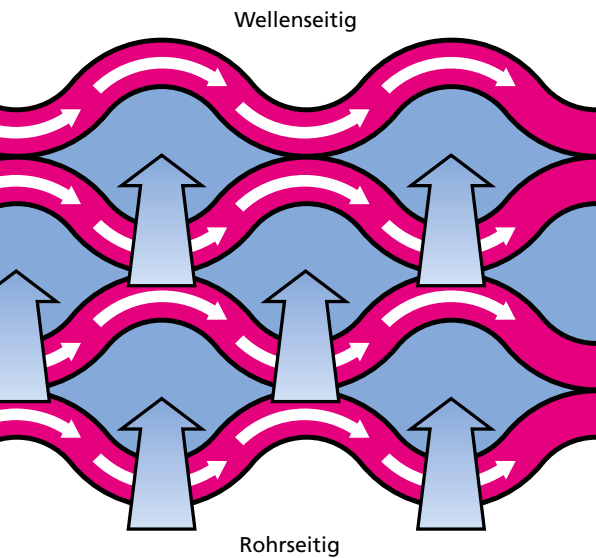
Dank baumustergeprüftem Standard ist der GEAflex schnell verfügbar. Platten- und Gehäusematerialien sind frei wählbar.



## Die GEAflex-Produktpalette: ein Plattenpaket

FTXX1-ein Plattenpaket	A	B	C	Heizfläche	Gewicht	max. Stutzen-Nennweiten		
	25 bar	25 bar	25 bar			Dampf N1	Kondensat N2	Wasser N3/N4
Type	m	m	m	m <sup>2</sup>	kg	DN	DN	DN
FT201-4	1,4	0,3	1,7	12,8	830	150	80	150
FT201-5			2,0	16,0	947			
FT201-6			2,2	19,2	1063			
FT401-4	1,6	0,5	1,7	25,6	1262	300	80	150
FT401-5			2,0	31,1	1420			
FT401-6			2,2	38,5	1577			
FT401-7			2,4	44,9	1735			
FT601-5	1,8	0,7	2,0	48,1	2070	500	150	300
FT601-6			2,2	57,7	2276			
FT601-7			2,4	67,3	2482			
FT601-8			2,6	76,9	2689			
FT601-9			2,8	86,6	2895			
FT801-6	2,0	0,9	2,2	76,9	3155	700	150	300
FT801-7			2,4	89,8	3430			
FT801-9			2,8	115,4	3978			
FT801-10			3,0	128,2	4253			
FT801-11			3,3	141,0	4527			
FT1001-7	2,2	1,1	2,2	112,2	4744	800	200	300
FT1001-9			2,4	144,3	5432			
FT1001-10			2,8	160,3	5776			
FT1001-11			3,0	176,3	6120			
FT1001-12			3,3	192,3	6464			
FT1201-7	2,4	1,4	2,2	134,6	6035	900	200	300
FT1201-9			2,4	173,1	6860			
FT1201-10			2,8	192,3	7272			
FT1201-11			3,0	211,6	7684			
FT1201-12			3,3	230,8	8096			





### Die GEAflex-Produktpalette: zwei Plattenpakete



FTXX2- zwei Plattenpakete	A 25 bar	B 25 bar	C 25 bar	Heizfläche m <sup>2</sup>	Gewicht 25 bar kg	max. Stutzen-Nennweiten		
						Dampf N1 DN	Kondensat N2 DN	Wasser N3/N4 DN
Type	m	m	m	m <sup>2</sup>	kg	DN	DN	DN
FT202-4	1,9	0,3	2,1	25,6	1687	150	80	150
FT202-5			2,3	32,1	1898			
FT202-6			2,6	38,5	2109			
FT402-4	2,1	0,5	2,1	51,3	2289	300	80	300
FT402-5			2,3	64,1	2567			
FT402-6			2,6	76,9	2845			
FT402-7			2,8	89,8	3123			
FT602-5	2,3	0,7	2,3	96,2	3453	500	150	300
FT602-6			2,6	115,4	3810			
FT602-7			2,8	134,6	4166			
FT602-8			3,0	153,9	4523			
FT602-9			3,2	173,1	4879			
FT802-6	2,6	0,9	2,6	153,9	5162	700	150	300
FT802-7			2,8	179,5	5622			
FT802-9			3,2	230,8	6540			
FT802-10			3,4	256,5	6999			
FT802-11			3,6	282,1	7458			
FT1002-7	2,8	1,1	2,6	224,4	7204	800	200	300
FT1002-9			2,8	288,5	8319			
FT1002-10			3,2	320,6	8876			
FT1002-11			3,4	352,6	9433			
FT1002-12			3,6	384,7	9991			
FT1202-7	3,0	1,4	2,6	269,3	8806	900	200	300
FT1202-9			2,8	346,2	10120			
FT1202-10			3,2	384,7	10777			
FT1202-11			3,4	423,1	11433			
FT1202-12			3,6	461,6	12090			



## GEA PHE Systems – Competence in Heat Transfer

Mit dem Anspruch auf höchste Qualität und wegweisender Innovation baut GEA PHE Systems seine Marktstellung kontinuierlich weiter aus: Innerhalb der GEA Process Equipment Division bildet GEA Ecoflex zusammen mit GEA ViEX, GEA WTT, GEA Ecobraze, GEA PHE Systems NA sowie GEA EcoServe die GEA PHE Systems, das Kompetenz- und Servicezentrum für gedichtete, vollverschweißte und gelötete Plattenwärmetauscher in den Anwendungsgebieten:

- HVAC
- Kältetechnik
- Zucker
- Chemie
- Papier
- Food
- Power
- Marine
- Allgemeine Industrie
- Erneuerbare Energie

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 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 PHE Systems NA

100 GEA Drive · York, PA 17402 · USA  
Tel. +01 717 268-6200 · Fax +01 717 268-6163  
info@geaphena.com · www.gea-phe.com

### GEA Ecoflex GmbH

Schifferstr. 20-22 · 47059 Duisburg · Deutschland  
Tel. +49 203 98420-0 · Fax +49 203 98420-198  
info@gea-ecoflex.de · www.gea-ecoflex.com

### GEA ViEX Inc.

1201 Nicholson Road · Newmarket, Ontario · L3Y 9C3 · Kanada  
Tel. +1 905 954-1325 · Fax +1 905 954-1391  
info@gea-viex.com · www.gea-phe.com