



Alfa Laval na świecie

Alfa Laval jest wiodącym na świecie dostawcą specjalistycznych urządzeń i rozwiązań inżynierskich.

Oferowane urządzenia, kompletne linie technologiczne oraz serwis zapewniają naszym Klientom optymalny i bezawaryjny przebieg realizowanych procesów.

Nasze nowatorskie rozwiązania umożliwiają ogrzewanie, chłodzenie, transport i oddzielanie produktów, takich jak: olej, woda, chemikalia, farmaceutyki, artykuły żywnościowe i napoje.

Międzynarodowa struktura firmy, obejmująca swym zasięgiem około 100 krajów sprawia, że jesteśmy do dyspozycji naszych Klientów praktycznie na całym świecie.

Alfa Laval Polska Sp. z o.o.
ul. Marynarska 15, 02-674 Warszawa
tel. 22 336-64-64, fax: 22 336-64-60
poland.info@alfalaval.com

Oddział w Łodzi
ul. J. Dąbrowskiego 113, 93-208 Łódź
tel. 42 642-66-00, fax: 42 641-71-78

Oddział w Gdyni
ul. Zgoda 8, 81-361 Gdynia
tel. 58 621-89-23, fax: 58 621-89-38

Alfa Laval zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian bez wcześniejszego powiadomienia.

© 2008 Alfa Laval

ECF00149 PL 1201

Płytkowe lutowane wymienniki ciepła

Portfolio produktów - dane techniczne



Nazwa ALFA LAVAL jest zastrzeżona przez Alfa Laval Corporate AB.

Płytowe wymienniki lutowane

Dane techniczne i wymiary	CBH16	CBH18	CB20	CB30	CB60	CB110	CB112	CB200	CB300	CB400
Typ kanałów	A, H	A, H	H	H, L, M	H, L, M	H, L, M	AH, AM	H, L, M	H, L, M	H, L
Maks./min. temperatura projektowa (°C)	225/-50	225/-50	175/-160	175/-160	175/-160	175/-160	175/-160	175/-160	175/-160	150/-160
Maks./min. ciśnienie projektowe (bar) *	30/30	25/25	16/16	32/32	32/32	32/32	32/32	16/16	27/16	32/27
Pojemność kanału (S3-S4/S1-S2) (litry)	0.024(H) 0.025 i 0.019(A)	0.038(H) 0.042 i 0.035(A)	0.028	0.054	0.103	0.21	0.20 i 0.16	0.51	0.58/0.69	0.74
Maksymalny przepływ (S3-S4/S1-S2) (m³/h) **	3.6	3.6	7.6	12.5/7.6	12.5/7.6	51	51	97	70/160	170
Wysokość, a (mm)	211	316	324	313	527	616	616	742	990	990
Szerokość, b (mm)	75	75	94	113	113	190	190	324	366	390
Rozstaw króćców pionowo, c (mm)	172	278	270	250	466	519	519	622	816/861	825
Rozstaw króćców poziomo, d (mm)	40	40	46	50	50	92	92	205	213.5	225
Głębokość, A (mm)	(n x 2.16) + 8	(n x 2.16) + 8	(n x 1.5) + 6	(n x 2.35) + 9	(n x 2.35) + 13	(n x 2.51) + 15	(n x 2.05) + 15	(n x 2.7) + 11	(n x 2.65) + 11	(n x 2.56) + 14
Waga (pustego urządzenia) (kg)	(n x 0.04) + 0.27	(n x 0.07) + 0.4	(n x 0.08) + 0.9	(n x 0.1) + 1.2	(n x 0.18) + 2.1	(n x 0.28) + 4.82	(n x 0.35) + 4.82	(n x 0.6) + 29	(n x 1.26) + 40	(n x 1.35) + 62
Wielkość standardowych połączeń	3/4"	3/4"	1"	1 1/4" / 1"	1 1/4" / 1"	2" lub 2" / 2 1/2" lub 2" / 76.1 mm ¹	2"	DN80	DN100 / DN65	DN100
Typy połączeń standardowych	gwint zew.	gwint zew.	gwint zew.	gwint zew.	gwint zew.	gwint zew./do spawania ²	gwint zew.	kołnierzowe	kołnierzowe	kołnierzowe
Materiał płyt	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
Materiał połączeń	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
Materiał lutu	Miedź	Miedź	Miedź	Miedź	Miedź	Miedź	Miedź	Miedź	Miedź	Miedź
Maksymalna liczba płyt	60	60	110	150	150	300	300	230	250	270

* Według PED

** Woda o prędkości 5 m/s (w połączeniach)

n = liczba płyt

1) 2" - króciec (B23); 2 1/2 " - króciec (O4), 76.1 mm - króciec (O5)

2) gwint zew.: króciec 2"- (B23); króciec 2 1/2 " (O4), do spawania: króciec 76.1 mm - (O5)

Szeroki zakres zastosowań

Duże korzyści zastosowania wymienników lutowanych wynikają z technologii lutowania, która eliminuje potrzebę użycia uszczeltek oraz płyty czołowej i dociskowej.

W wyniku połączenia miedzi z płytami kanałowymi powstają przestrzenie, przez które przepływają media, zapewniając efektywną wymianę ciepła.

Technologia lutowania miedzią - udoskonalana przez Alfa Laval - oferuje wyjąt-

kową odporność na zmęczenie ciśnieniowe i materiałowe w procesach chłodzenia i ogrzewania cieczy.

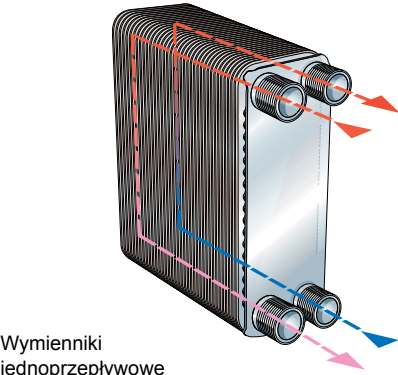
Możliwości projektowe

Konstrukcja wymiennika lutowanego pozwala na dowolną konfigurację urządzenia. Wymiennik może być wyprodukowany z dowolną liczbą płyt (parzystą lecz nieprzekraczającą maksymalnej liczby) oraz z dostępnymi dla danej wielkości połączeniami, zlokalizowanymi w dowolny sposób.

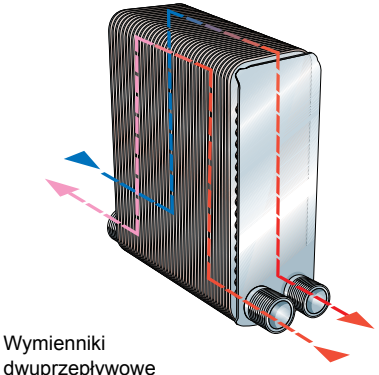
Wymienniki mogą być dostarczane w wersji jedno- bądź wieloprzepływowej.

Dla większości aplikacji optymalnym rozwiązaniem są wymienniki jednoprzepływowe ze standardową liczbą płyt i standardowymi połączeniami. Takie produkty są dostarczane z magazynu.

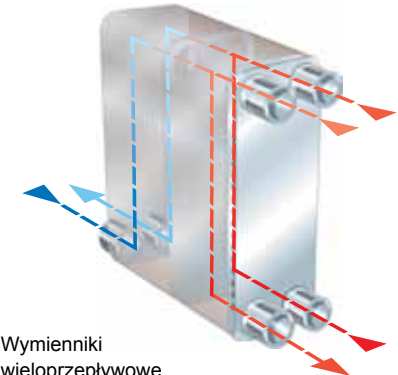
Dla aplikacji niestandardowych Alfa Laval konfiguruje wymienniki ciepła do potrzeb konkretnego rozwiązania.



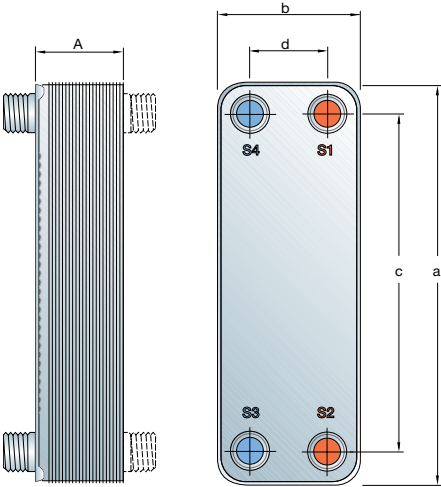
Wymienniki jednoprzepływowe



Wymienniki dwuprzepływowe



Wymienniki wieloprzepływowe



Testy

Przed dostawą wymiennik poddany jest próbie ciśnieniowej i próbie na szczelność przy zastosowaniu helu w celu zagwarantowania najwyższej klasy jakości i uzyskania aprobat od wszystkich możliwych organizacji certyfikujących.

Standard wykonania:

- PED
- KHK
- UL
- KIWA
- ASME



Izolacja



Podstawa i obejmy montażowe