

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 takich produktów jak: olej, woda, chemikalia, napoje, artykuły żywnościowe i farmaceutyki.

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. Rzymowskiego 53, 02-697 Warszawa
tel. 0-22 336-64-64, fax: 0-22 336-64-60
poland.info@alfalaval.com

Oddział w Łodzi
ul. J. Dąbrowskiego 113, 93-208 Łódź
tel. 0-42 642-66-00, fax: 0-42 641-71-78

Oddział w Gdyni
ul. Zgoda 8, 81-361 Gdynia
tel. 0-58 621-89-23, fax: 0-58 621-89-38

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

© 2008 Alfa Laval

ECF00149 PL 1005



Płyty lutowane wymienniki ciepła

Portfolio produktów - dane techniczne



ALFA LAVAL is a trademark registered and owned by Alfa Laval Corporate AB

Płytowe wymienniki lutowane

Dane techniczne i wymiary	CB14	CBH18	CB20	CB30	CB52	CB60	CB62	CB76	CB77	CB100	CB200	CB300	CB400
Typ kanałów	H	H	H	H, L, M	L, M	H	H	H, L, M, A, E	H, L, M	M	H, L, M	H, L, M	H, L
Maks./min. temperatura projektowa (°C)	175/-160	225/-50	175/-160	225/-196	175/-160	225/-196	225/-196	175/-160	175/-160	175/-160	175/-160	175/-160	225/-196
Maks./min. ciśnienie projektowe (bar) *)	32/32	25/25	32/32	32/32	32/32	32/32	32/32	32/32 ¹	27/16	20/20	16/16	27/16	25/25
Pojemność kanału (S3-S4/S1-S2) (litres)	0.02	0.039	0.05	0.054	0.095	0.103	0.094	0.25 ² / 0.25	0.25	0.2	0.51	0.58/0.69	0.74
Maks. przepływ (S3-S4/S1-S2) (m³/h) **)	3.6	3.6	7.6/12.7	14.5	7.6/12.7	14.5	14.5	34	34/63	63	97	70/160	170
Wysokość, a (mm)	207	316	310	313	526	527	531	618	618	491	742	990	990
Szerokość, b (mm)	77	75	111	113	111	113	115	191	191	250	324	366	390
Rozstaw króćców pionowo, c (mm)	172	278	250	250	466	466	476	519	519	378	622	816/861	825
Rozstaw króćców poziomo, d (mm)	42	40	50	50	50	250	60	92	92	138	205	213.5	225
Głębokość, A (mm)	(n x 2.35) + 8	(n x 2.2) + 6.5	(n x 2.4) + 9	(n x 2.35) + 9	(n x 2.4) + 10	(n x 2.35) + 13	(n x 1.98) + 12	(n x 2.85) + 10 ³	(n x 2.85) + 10	(n x 2.2) + 12	(n x 2.7) + 11	(n x 2.65) + 11	(n x 0.1) + 14
Waga (pustego urządzenia) (kg)	(n x 0.06) + 0.7	(n x 0.065) + 0.4	(n x 0.13) + 1.2	(n x 0.1) + 1.2	(n x 0.23) + 1.9	(n x 0.18) + 2.1	(n x 0.18) + 2.1	(n x 0.44) + 7	(n x 0.44) + 7	(n x 0.38) + 13	(n x 0.6) + 29	(n x 1.26) + 40	(n x 1.26) + 62
Wielkość standardowych połączeń (in)	3/4"	3/4"	1 1/4" / 1"	1" 1/12"	1 1/4" / 1"	1" / 1/12"	-	2"	3" spawane/2"	ISOG2"/2 1/2"	3"	4"/2 1/2"	2"
Wielkość niestandardowych połączeń	2/8" - 3/4"	-	1/2" - 1 1/8"	1" - 1 1/8"	1" - 1 1/8"	1" - 1 1/8"	1" - 1 1/8"	1" - 2"	1 1/2" - 2 3/8"	2" - 2 1/2"	3"	1" - 4"	1" - 4"
Typy połączeń standardowych	gwint zew.	gwint zew.	gwint zew.	gwint zew.	gwint zew.	gwint zew.	gwint zew.	gwint zew.	gwint zew.	gwint zew. kołnierzowe	kołnierzowe	kołnierzowe	kołnierzowe
Typy połączeń niestandardowych	gwint. wew. lutowane	-	gwint. wew. lutowane, rurowe	gwint. wew. lutowane	gwint. wew. lutowane	gwint. wew. lutowane	gwint. wew. lutowane, rurowe	gwint. wew. lutowane, rurowe kołnierzowe spawane	gwint. wew. lutowane spawane	gwint. wew. spawane	gwint. zew. spawane	gwint. zew. spawane, lutowane	gwint. zew. spawane, lutowane
Materiał płyt	AISI 316	AISI 316	AISI 316, AISI 254	AISI 316, AISI 304	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 304	AISI 304	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
Materiał lutu	Miedź	Miedź	Miedź	Miedź	Miedź	Miedź	Miedź	Miedź	Miedź	Miedź	Miedź	Miedź	Miedź
Maks. ilość płyt	50	50	150	150	150	100 (150)	100 (150)	150	190	270	230	250	270

*) Według PED

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

n = liczba płyt

1) Kanały M i L 28/27 bar

2) Kanał E 0.18/0.18; Kanał A 0.18/0.25

3) Kanał A (n x 2.5) + 10, kanał E (n x 2.2) + 10

4) W zależności od norm obowiązujących w kraju.

Szeroki zakres zastosowań

Przeogromne korzyści wynikające z wybory 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 płyny, zapewniając efektywną wymianę ciepła.

Technologia lutowania miedzią - udoskonalana przez Alfa Laval - oferuje

wyjątkową odporność na zmęczenie ciśnieniowe i materiałowe w technologii chłodzenia i ogrzewania cieczy.

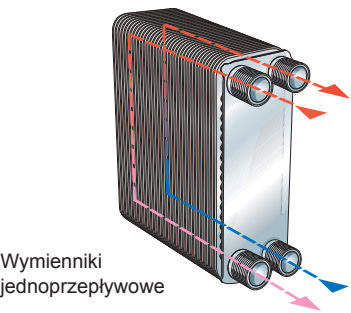
Możliwości projektowe

Konstrukcja wymiennika lutowanego otwiera możliwości dowolnej konfiguracji urządzenia. Każda wielkość może być wyprodukowana z dowolną liczbą płyt (parzystą lecz nieprzekraczającą max liczby) oraz z dostępnymi dla danej wielkości połączeniami, zlokalizowanymi w dowolny sposób.

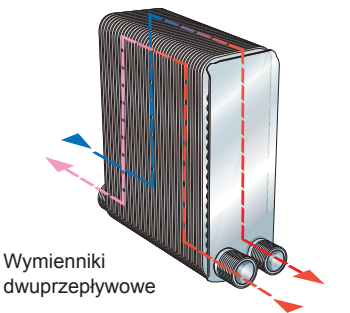
Wymienniki mogą być dostarczane w wersji jedno bądź wieloprzepływowych.

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

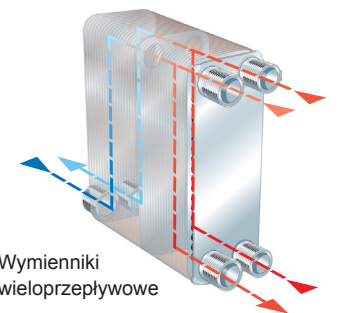
Dla aplikacji niestandardowych Alfa Laval oferuje wymienniki ciepła skonfigurowane do potrzeb konkretnego rozwiązania.



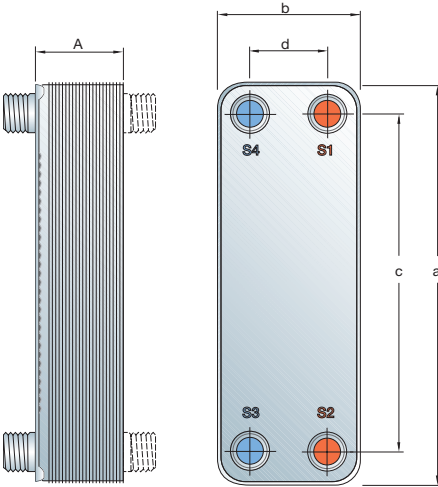
Wymienniki jednoprzepływowe



Wymienniki dwuprzepływowe



Wymienniki wieloprzepływowe



Testy

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



Isolacja

Standard wykonania:

- PED
- KHK
- UL
- KIWA
- ASME



Podstawa i obejmy montażowe