



Pełny zakres wymienników ciepła dla ciepłownictwa, wentylacji i klimatyzacji

Optymalne rozwiązanie dla każdych parametrów



Alfa Laval oferuje najszerszy zakres wymienników ciepła dla ciepłownictwa, wentylacji i klimatyzacji. Oferujemy również lutowane wymienniki ciepła, spawane wymienniki ciepła dla zastosowań parowych oraz w

Uszczelkowe wymienniki ciepła	Płytkowe lutowane miedzią wymienniki ciepła	AlfaNova – wymienniki ciepła wykonane w technologii AlfaFusion™
		
Wydajność: do 50 000 kW	Wydajność: do 4000 kW	Wydajność: do 4000 kW
Alfa Laval oferuje szeroki zakres wymienników uszczelkowych różnych wielkości, które są dostosowane do wymagań aplikacji ciepłowniczych. Uszczelkowe płytowe wymienniki ciepła składają się z pakietu cienkich pofalowanych płyt z uszczelkami. Pakiet płyt umieszczony jest pomiędzy płytą czołową i dociskową oraz ściśnięty śrubami. W zależności od jakości wody, płyty mogą być wykonane z różnych materiałów, np: stal kwasoodporna, tytan lub inne materiały, które przeciwdziałają powstawaniu korozji. Wymienniki są odporne na zanieczyszczanie nawet przy niewielkiej turbulencji przepływu. Są łatwe w instalacji i serwisowaniu. Zakres ciśnień pracy do 25 lub 30 barów. Dostępne akcesoria: izolacja ciepłownicza, chłodnicza, stalowy płaszcz ochronny oraz inne. Zakres temperatur: do 180°C. Ciśnienie projektowe: do 25 bar. Korzyści: • Kompaktowa konstrukcja. • Zoptymalizowany dobór wymienników dla różnych zastosowań. • Możliwość stosowania mediów o zbliżonych temperaturach. • Wysoka efektywność wymiany ciepła zapewniająca dużą turbulencję przepływu i małe ryzyko gromadzenia się zanieczyszczeń. • Zakres temperatur do 180°C. • Łatwa instalacja, rozbudowa i serwis. • Wykonanie zgodne z CE/PED, ASME, ALS™. (*) deklaracja dobrego wykonania zgodna z praktyką inżynierską, wewnętrzne zasady Alfa Laval dt. budowy zbiorników ciśnieniowych.	Wymienniki lutowane składają się z pakietu profilowanych płyt wykonanych ze stali kwasoodpornej, połączonych ze sobą za pomocą lutu twardego, który zapewnia ich termiczną wydajność i mechaniczną wytrzymałość. Rodzina wymienników lutowanych składa się z kilkunastu modeli produkowanych w wersji jednorprzepływowej lub wieloprzepływowej, z połączeniami na płycie czołowej jak i dociskowej. Wymienniki dwustopniowe są również dostępne jako wymienniki standardowe. Niektóre modele posiadają zróżnicowane połączenia po stronie pierwotnej i wtórnej zapewniając idealne dostosowanie urządzenia do asymetrycznych przepływów w przypadku parametrów temperaturowych dla potrzeb co czy cw. Wszystkie standardowe modele są dostępne z magazynu, co zapewnia ich krótki termin dostawy. Każdy wymiennik ciepła przed wysyłką jest poddawany testowi na wypadek przecieku oraz próbie ciśnieniowej. Dostępne akcesoria: izolacja ciepłownicza, chłodnicza, półśrubunki oraz podpory. Zakres temperatur: do 225°C. Ciśnienie projektowe: do 32 bar. Korzyści • Kompaktowa konstrukcja. • Łatwe w instalacji. • Wysoka efektywność wymiany ciepła i małe ryzyko gromadzenia się zanieczyszczeń. • Próba ciśnieniowa wykonywana przy użyciu powietrza, test na szczelność przy zastosowaniu helu. • Wykonanie zgodne z CE/PED, ASME.	Wymienniki AlfaNova to unikalny typ wymienników ciepła wykonanych w 100% ze stali kwasoodpornej. Składają się one z pakietu pofalowanych płyt, połączonych ze sobą przy wykorzystaniu opracowanej przez Alfa Laval, rewolucyjnej technologii AlfaFusion™. Technologia ta opiera się na unikalnym sposobie łączenia płyt ze stali kwasoodpornych stałą kwasoodporną. AlfaNova jest idealnym wymiennikiem dla aplikacji ciepłowniczych, które wymagają od urządzeń wyjątkowej wytrzymałości na zmęczenie materiałowe czy też termicznej wydajności. Wszystkie standardowe modele są dostępne z magazynu, co zapewnia ich krótki termin dostawy. Każdy wymiennik przed wysyłką jest poddawany próbie na szczelność oraz próbie ciśnieniowej. Zakres temperatur: do 550°C. Ciśnienie projektowe: 16/27 bar. Dostępne akcesoria: izolacja ciepłownicza, chłodnicza, półśrubunki oraz podpory. Korzyści • Wykonanie w 100% ze stali kwasoodpornej zapewnia niezrównaną wytrzymałość. • Zastosowanie dla mediów o wysokim i niskim poziomie zasadowości. Wysoka efektywność wymiany ciepła i małe ryzyko gromadzenia się zanieczyszczeń. • Wysoka odporność na korozję galwaniczną. • Idealne rozwiązanie tam, gdzie wymienniki lutowane miedzią czy niklem nie są akceptowane. • Próba ciśnieniowa wykonywana przy użyciu powietrza, test na szczelność przy zastosowaniu helu. • Wykonane zgodnie z CE/PED, ASME.
Zastosowania • Centralne chłodzenie • Centralne ogrzewanie • Ciepła woda • Układy "free cooling" • Ogrzewanie geotermalne • Zastosowania parowe • Do oddzielania układów o różnym ciśnieniu • Technika basenowa • Akumulacja ciepła	Zastosowania • Centralne chłodzenie • Centralne ogrzewanie • Ciepła woda • Ogrzewanie podłogowe • Pompy ciepła • Technika solarna	Zastosowania Przygotowanie ciepłej wody w przypadkach: • występowania zjawiska korozji miedzi • agresywnej wody wodociągowej • podwyższonych wymagań sanitarnych • instalacji wykonanych z rur ocynkowanych • rozwiązań technologicznych wykluczających obecność miedzi w instalacji

imatyzacji. Wśród nich znajdują się: uszczelkowe płytowe wymienniki ciepła, wykonane w 100% ze stali kwasoodpornej wymienniki AlfaNova™.

Spawane wymienniki ciepła AlfaDisc, AlfaRex, Compabloc	Płaszczowo-rurowe wymienniki ciepła Cetecoil i Cetetube	Powietrzne wymienniki ciepła: Skrapacze chłodzone powietrzem Chłodnice cieczy
		
Wydajność: do 50 000 kW	Wydajność: do 2500 kW	Wydajność: do 1600 kW
W swojej ofercie Alfa Laval posiada trzy typy spawanych wymienników ciepła, dostosowane do procesów o wysokiej temperaturze i ciśnieniu. Konstrukcja płaszczowo-płytowa wymiennika AlfaDisc pozwala na osiągnięcie wysokich wydajności przy bardzo niewielkich rozmiarach urządzenia. Sercem wymiennika jest zespawany pakiet tłoczonych płyt ze stali kwasoodpornej, które są zamocowane w sztywnej obudowie płaszczowej wykonanej ze stali węglowej lub kwasoodpornej. AlfaRex jest płytowym, bezuszczelkowym wymiennikiem ciepła przeznaczonym do pracy w wysokich temperaturach i pod wysokim ciśnieniem. Pakiet spawanych laserowo płyt jest zamontowany pomiędzy płytą czołową i płytą dociskową i ściśnięty śrubami. Compabloc składa się z prostokątnych pofalowanych płyt, zespawanych w pakiet, który obudowany jest panelami tworzącymi jednocześnie ramę wymiennika i zbiornik ciśnieniowy. Obudowa z paneli jest skręcana, i umożliwia dostęp do wnętrza wymiennika. Wymiennik jest dostosowany do mycia mechanicznego. Zakres temperatur: do 350°C. Ciśnienie projektowe: 40 bar. Korzyści • Konstrukcje kompaktowe. • Niewielka objętość cieczy w urządzeniu • Spawanie laserowe • Dostosowane do pracy przy wysokich temperaturach i ciśnieniach • Wykonane zgodnie z CE/PED, ASME • Dostępne wykonanie ze stali kwasoodpornej i tytanu	Cetecoil to wymiennik płaszczowo-rurowy zbudowany z żęłownicy ze stali kwasoodpornej przeznaczony do współpracy z różnymi mediami jak np.: para, ciepła woda, gorąca woda i gorący olej. Jako wymiennik na parę jest bardzo dobrym schładzaczem kondensatu. Cetecoil jest dostosowany do pracy przy wysokich ciśnieniach i temperaturach nawet wtedy, gdy media w krótkim czasie zmieniają znacznie swoje temperatury, np. w zastosowaniach parowych i chłodniczych. Wymiennik Cetetube składa się z żęłownicy wykonanej z miedzi i umieszczonej w obudowie ze stali węglowej. Przeznaczony jest do zastosowania w procesach HVAC z asymetrycznym przepływem i nagłymi skokami temperatur. Konstrukcja wymiennika Cetetube umożliwia jego konfigurację w zależności od potrzeb procesu i w łatwy sposób. Wymienniki płaszczowo-rurowe Cetecoil i Cetetube posiadają bardzo zwartą budowę w stosunku do przenoszonej mocy. Zakres temperatur: do 200°C. Ciśnienie projektowe: 16/25 bar. Korzyści • Konstrukcja bez uszczeliek • Wykonane zgodnie z CE • Odporność na obciążenie termiczne • Wymagana mała powierzchnia pod zabudowę • Dostosowane do pracy przy wysokich temperaturach	Alfa Laval oferuje urządzenia chłodnicze dla układów wentylacji i klimatyzacji. Skrapacze chłodzone powietrzem i chłodnice cieczy (dry coolery) są dobierane do konkretnych specyfikacji procesu. Chłodnice cieczy są stosowane do chłodzenia cieczy (woda lub glikol) w bezpośrednich układach i układach chłodzenia swobodnego, tzw: "free cooling". Są doskonałą alternatywą dla tradycyjnych wień chłodniczych, gdyż nie wykorzystują wody i z tego tytułu nie ma ryzyka rozwoju bakterii legionella. W dłuższym okresie całkowite koszty eksploatacyjne są niższe niż przy alternatywnych rozwiązaniach. Innowacyjna konstrukcja wymiennika (nowy wzór lameli i gładkość rurek) zapewnia doskonałą wymianę ciepła przy małym ładunku czynnika chłodniczego. Skrapacze chłodzone powietrzem zaprojektowane dla klimatyzacji i chłodnictwa są wyposażone w rurki miedziane i innowacyjne, pofalowane lamele aluminiowe. Wytrzymała konstrukcja zapewnia bardzo wysoki stopień odporności na korozję. Emitowany hałas i zużycie energii są na niskim poziomie. Zakres temperatur: do 55°C. Ciśnienie projektowe: 10 bar. Korzyści • Wysoka sprawność chłodzenia • Niski pobór energii elektrycznej • Niski poziom hałasu • Szeroki zakres opcji (system zraszania wodą, okablowanie, regulacja prędkości wentylatora, zabezpieczenie bloku lamelowego, silniki wentylatorów EC) • Wytrzymała konstrukcja
Zastosowania	Zastosowania	Zastosowania
• Kociołownie, które wytwarzają ciepłą wodę do sieci ciepłowniczych • Układy parowe • Ogrzewanie parą odpadową z procesów przemysłowych • Rozdzielacz w systemach grzewczych	• Układy parowe • Ogrzewanie parą odpadową z procesów przemysłowych • Centralne ogrzewanie • Ciepła woda • Media z cząstkami • Procesy z asymetrycznym przepływem mediów	• Układy chłodzenia w budynkach użyteczności publicznej, hale sportowe, biurowce • Chłodnice cieczy jako alternatywa do tradycyjnych wień chłodniczych

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. 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

