

# Inne urządzenia Alfa Laval



## Lutowane płytowe wymienniki ciepła oraz AlfaNova

Płyty wymienników wykonane są ze stali kwasoodpornej, lutowane miedzią, co zapewnia wysoką sprawność cieplną i wytrzymałość. Zaprojektowane dla zastosowań w chłodnictwie do pracy z czynnikami chłodniczymi, takimi jak: freon, CO<sub>2</sub>.

### Zalety:

- Bogaty typoszereg AC i CB
- Modele AC z wbudowanym systemem dystrybucji czynnika chłodniczego
- Wersje wysokociśnieniowe do układów kaskadowych i transkrytycznych
- Zoptymalizowane dla układów z CO<sub>2</sub> pod i transkrytycznych

AlfaNova jest płytowym wymiennikiem ciepła, wykonanym w 100% ze stali kwasoodpornej. (za pomocą rewolucyjnej technologii opracowanej przez Alfa Laval, tzw. AlfaFusion™).

### Zalety AlfaNova:

- Kompaktowa i lekka konstrukcja, łatwa instalacja
- Mały ładunek czynnika chłodniczego
- Wysoka odporność korozyjna

### Zastosowania BHE:

- Skraplacze chłodzone wodą lub glikolem
- Parowniki bezpośredniego rozprężania (DX), obwody pojedyncze i podwójne
- Parowniki/skraplacze kaskadowe
- Chłodnice pary przegrzanej do odzysku ciepła

### Zastosowania AlfaNova:

- Chłodnice oleju (układy z NH<sub>3</sub>)
- Parowniki (układy z NH<sub>3</sub>)
- Chłodnice pary przegrzanej (układy z NH<sub>3</sub>)



## Kasetowe płytowe wymienniki ciepła (SWPHE)

W kasetowych wymiennikach ciepła czynnik chłodniczy płynie w kasetach, utworzonych z laserowo spawanych dwóch płyt kanałowych a czynnik chłodzony płynie w kanałach z uszczelkami.

### Zalety SWPHE:

- Efektywne płyty (ponad 20 lat doświadczeń)
- Wiele dostępnych modeli
- Elastyczna konstrukcja ułatwiająca mycie, serwisowanie i rozbudowę
- Możliwe działanie przy różnicy temperatury około 3K
- Specjalna wersja na wysokie ciśnienia dla układów kaskadowych z CO<sub>2</sub>
- Dostosowany do współpracy z separatorem Alfa Laval U-turn (NH<sub>3</sub>)

### Zastosowania

- Parowniki zalane
- Parowniki DX (z dystrybutorem)
- Skraplacze
- Chłodnice oleju
- Desuperheaters/przedskraplacze (odzysk ciepła)
- Systemy kaskadowe (CO<sub>2</sub>/NH<sub>3</sub>)

W ofercie Alfa Laval znajduje się szeroki typoszereg płytowych uszczelkowych wymienników ciepła, przeznaczonych do pracy z mediami czystymi, higienicznymi, agresywnymi korozyjnie oraz zawierającymi zanieczyszczenia.



## Płaszczowo-rurowe wymienniki ciepła

Pokrywają szeroki zakres zastosowań w chłodnictwie. Parowniki są dostępne w wersji jedno- lub wieloprzepływowej. Zapewniają najwyższą wydajność w zależności od zastosowania.

Dedykowana seria parowników dla czynników R134a.

Standardowe skraplacze są dostępne w wykonaniu z rurkami Cu, a w wykonaniu morskim z rurkami Cu/Ni i dnami sitowymi ze stali kwasoodpornej. Możliwe jest też wykonanie w wersji desuperheatera (przedskraplacze).

### Korzyści:

- Zoptymalizowana wymiana ciepła dla każdego czynnika chłodniczego i temperatury
- Parowniki DH (dwuprzepływowe dla R407F, R410a, R404a, temp. dodatnie)
- Parowniki DM (jednoprzepływowe dla R134a, R407F, temperatury ujemne)
- Do czterech obwodów czynnika chłodniczego w jednym wymienniku (parowniki)
- Zakres skraplaczy: CXP - niskie wydajności CRF - wyższe wydajności
- Dostępne aprobaty morskie i różne opcje

### Zastosowania

- Skraplacze chłodzone wodą
- Desuperheaters/przedskraplacze (odzysk ciepła)
- Skraplacze morskie
- Parowniki DX do układów chłodzenia i zamrażania
- Chillery i pompy ciepła



## Przemysłowe chłodnice powietrza Arctigo

Niewiarygodnie szeroki i głęboki typoszereg chłodnic w różnych kombinacjach materiałowych, takich jak: miedziane rurki dla freonu jako czynnika chłodniczego a ze stali kwasoodpornej dla aplikacji amoniakalnych.

Dedykowany typoszereg dla układów bezpośrednich (glikol) i aplikacji z CO<sub>2</sub>.

Przemysłowe chłodnice są dostępne zarówno w wersji standardowej, jak i dopasowanej do wymagań Klienta.

Zaprojektowane do komór chłodniczych ze świeżą i mrożoną żywnością, z temperaturą od +20°C do -40°C.

### Korzyści:

- Bardzo korzystny wskaźnik jakości/wartość chłodnicy (dla każdego zastosowania)
- Zapewniona jakość produktu
- Zaawansowany program doboru chłodnic (AlfaSelect Air) zawierający również opcje
- Niezawodne działanie
- Certyfikat Eurovent
- Energoefektywność i trwałość
- Łatwe w konfiguracji
- Wersje standardowe oraz dostosowane do wymagań Klienta

### Zastosowania

- Parowniki freonowe (układ DX lub pompowy)
- Parowniki amoniakalne (układ DX lub pompowy)
- Glikolowe chłodnice powietrza z rurkami Cu i SS
- Mroźnie, komory chłodnicze i pomieszczenia robocze, tunele zamrażalnicze

