



# Rewolucja w chłodzeniu gazu

Nowe portfolio płytowych wymienników ciepła Alfa Laval typu gaz-ciecz



# Wymiennik ciepła, który może wytrzymać więcej

Od wyjątkowo wysokich temperatur do mediów o wyjątkowo nieproporcjonalnych przepływach, nowy rewolucyjny wymiennik ciepła gaz-ciecz Alfa Laval jest w stanie wytrzymać znacznie więcej niż inne wymienniki ciepła. Opatentowana konstrukcja płytowa zapewnia efektywny odzysk ciepła przy bardzo niskim spadku ciśnienia, a wszystko to przy zachowaniu niewielkich rozmiarów. Dzięki zastosowaniu sprawdzonej technologii lutowania miedzią, możesz mieć pewność, że wymiennik ciepła gaz-ciecz będzie działał w sposób niezawodny, czego oczekujesz od Alfa Laval.

## Kompaktowe, wydajne działanie

Lutowane płytowe wymienniki ciepła oferują znacznie wyższą sprawność cieplną niż konstrukcje rurowe, co oznacza większy odzysk ciepła. Mają one również znacznie mniejszy rozmiar. Lekkie, kompaktowe wymienniki gaz-ciecz Alfa Laval są zazwyczaj o 75% mniejsze od porównywalnych wymienników płaszczowo-rurowych, co ułatwia ich integrację z istniejącymi systemami i obniża koszty transportu.

## Wysokie temperatury gazu

Podczas gdy płytowe wymienniki ciepła wykonane z miedzi mogą pracować w temperaturach do 225°C, nowy wymiennik Alfa Laval typu gaz-ciecz może pracować w temperaturach do 750°C. W specjalnych zastosowaniach możliwe są temperatury powyżej 1400°C.

## Asymetria: zaprojektowana dla gazu

Nasze portfolio produktów gaz-ciecz zawiera opatentowaną asymetryczną konstrukcję, zaprojektowaną tak, aby obsługiwać znacznie większe objętości po jednej stronie płyty niż po drugiej. Pozwala to wymiennikowi ciepła zapewnić wysoką wydajność i niski spadek ciśnienia w zastosowaniach typu gaz-ciecz, których inne wymienniki ciepła nie są w stanie obsłużyć.

## Doskonała wydajność skraplania

Kiedy gaz jest schładzany poniżej punktu nasycenia, zachodząca kondensacja powoduje duży transfer energii. Jednostki Alfa Laval typu gaz-ciecz zostały starannie zaprojektowane tak, aby zapewnić znacznie wyższą wydajność kondensacji niż tradycyjne wymienniki ciepła.



# Portfolio wymienników gaz - ciecz

## Alfa Laval GL

Linia kompaktowych produktów GL charakteryzuje się przeciwbieżnym układem przepływu, który zapewnia maksymalną wymianę ciepła i efektywność w aplikacjach o nieproporcjonalnie dużym przepływie mediów. Specjalna konstrukcja zapewnia doskonałą odporność na zmęczenie termiczne w wysokich temperaturach w zastosowaniach gazowych.

Wymienniki GL posiadają zintegrowane króćce spustu kondensatu, które ułatwiają odprowadzanie kondensatu, eliminując potrzebę stosowania zewnętrznego zbiornika separującego.

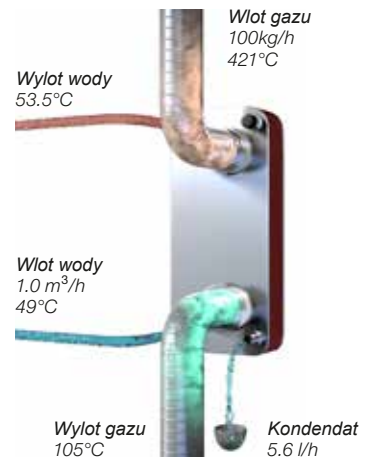
## Alfa Laval GLX

Linia produktów GLX charakteryzuje się układem przepływu krzyżowego z dużymi odstępami pomiędzy płytami, co pozwala na uzyskanie bardzo dużych objętości przepływu po stronie gazowej. Strona gazowa posiada całkowicie otwarte wloty i wyloty oraz konstrukcję płyt, która zapewnia maksymalny przepływ objętościowy przy wyjątkowo niskim spadku ciśnienia.

Alfa Laval dostarcza wymienniki ciepła GLX w postaci modułów. Zapewnia to większą elastyczność, ponieważ jednostki mogą być łączone w większe systemy w celu optymalizacji wydajności dla różnych zastosowań i warunków pracy.

## Wyjątkowy serwis i doradztwo

Z Alfa Laval, urządzenia to dopiero początek. Wybierając nas, wybierasz zaangażowanego partnera, który będzie Ci towarzyszył na każdym kroku. Od sprzedaży, poprzez dostawę, uruchomienie, aż po serwis i części zamienne, nasza globalna sieć wsparcia technicznego jest zawsze dostępna i posiada odpowiednią wiedzę, aby Ci pomóc.



## Produkty



# Zastosowanie

## Kogeneracja (CHP)

Alfa Laval jest liderem na rynku wymienników ciepła dla mikrokogeneracji. Nasza gama wymienników typu gaz-ciecz oferuje wysoką wydajność i wysoki stopień kondensacji w urządzeniach CHP o mocy do 400 kW. Efektywna konstrukcja umożliwia przekształcenie ponad 90% energii wejściowej w energię elektryczną lub ciepłą.

## Sprężarki

W procesie sprężania gazu większość energii wejściowej do sprężarki jest tracona w postaci ciepła. Sprężony gaz musi być schłodzony, aby mógł być wykorzystany zgodnie z przeznaczeniem, co daje możliwość odzysku ciepła. Technologia Alfa Laval gaz - ciecz łączy w sobie wysoką wydajność cieplną z niskim spadkiem ciśnienia, dzięki czemu nadaje się do zastosowania w sprężarkach bezolejowych, wolnostojących chłodnicach końcowych, osuszaczach adsorpcyjnych i innych.

## Chłodnice powietrza (CAC)

Jako chłodnica CAC lub chłodnica turbodoładowania chłodzona wodą, Alfa Laval oferuje kompaktową konstrukcję i wysoką wydajność, przy niższym zapotrzebowaniu na wodę chłodzącą w porównaniu z tradycyjnymi chłodnicami CAC.

## Odzysk ciepła

Wymienniki ciepła Alfa Laval stosowane do odzysku ciepła zapewniają szybki zwrot inwestycji oraz ogromne korzyści dla środowiska. W przypadku zastosowań niskociśnieniowych połączenie wysokiej wydajności z niskim spadkiem ciśnienia często zapewnia zwrot inwestycji w ciągu jednego roku.



*Kogeneracja ciepła i energii elektrycznej*



*Sprężarka bezolejowa*

## Konfiguracja produktów

Produkt	Gaz	Ciecz	Kondensat (po stronie gazu)
GL50, GL50N	DN 50	G ¾"	G ¼"
GL80	DN 80	G 1"	G ½"
GL100	DN 100	G 2.5"	G 1"
GL150	DN 150	G 2.5"	G 1"
GLX30, GLXN30	--	G 1"/G1¼"	--



GLX30

## Dane techniczne (GL, GLX)

Produkt	Liczba płyt	Certyfikowane ciśnienie [bar(g)]	
		Strona A (ciecz)	Strona B (gaz)
GL50	Max 80	15 @ 25°C, 11 @ 190°C	Statystyczne
GLN50 (Nickel)	Max 80	8.2 @ 25°C, 6 @ 190°C	Statystyczne
GL80	Max 80	25 @ 25°C, 19 @ 190°C	Statystyczne
GL100	Max 140	16 @ 25°C, 12 @ 190°C	Statystyczne
GL150	Max 140	16 @ 25°C, 12 @ 190°C	Statystyczne
GLX30	Max 140	11 @ 25°C, 8 @ 190°C	Statystyczne
GLXN30 (Nikiel)	Max 140	8 @ 25°C, 6 @ 190°C	Statystyczne

## Dane techniczne (GLH)

Produkt	Liczba płyt	Certyfikowane ciśnienie [bar(g)]	
		Strona A (ciecz)	Strona B (gaz)
GLH50	Max 80	15 @ 25°C, 11 @ 190°C	12 @ 25°C, 8.5 @ 190°C
GLHN50 (Nickel)	Max 80	8.2 @ 25°C, 6 @ 190°C	6.2 @ 25°C, 4.5 @ 190°C
GLH80	Max 80	25 @ 25°C, 19 @ 190°C	17 @ 25°C, 12.6 @ 190
GLH100	Max 140	16 @ 25°C, 12 @ 190°C	16 @ 25°C, 12 @ 190°C
GLH150	Max 140	16 @ 25°C, 12 @ 190°C	7 @ 25°C, 5.2 @ 190°C



GL50

GL80

GL100

GL150

## **Alfa Laval**

Alfa Laval jest wiodącym światowym dostawcą specjalistycznych produktów i rozwiązań technicznych.

Nasze urządzenia, systemy i usługi mają na celu pomoc klientom w optymalizacji procesów technologicznych. Raz po raz.

Pomagamy naszym klientom w ogrzewaniu, chłodzeniu, oddzielaniu i transporcie produktów takich jak: olej, woda, chemikalia, napoje, środki spożywcze, skrobia i farmaceutyki.

Nasza organizacja na całym świecie ściśle współpracuje z klientami w prawie 100 krajach, aby pomóc im w osiągnięciu przewagi.

## **Jak skontaktować się z Alfa Laval?**

Aktualne dane kontaktowe Alfa Laval dla wszystkich krajów są zawsze dostępne na naszej stronie internetowej [www.alfalaval.pl](http://www.alfalaval.pl)

