



#### Alfa Laval na świecie

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

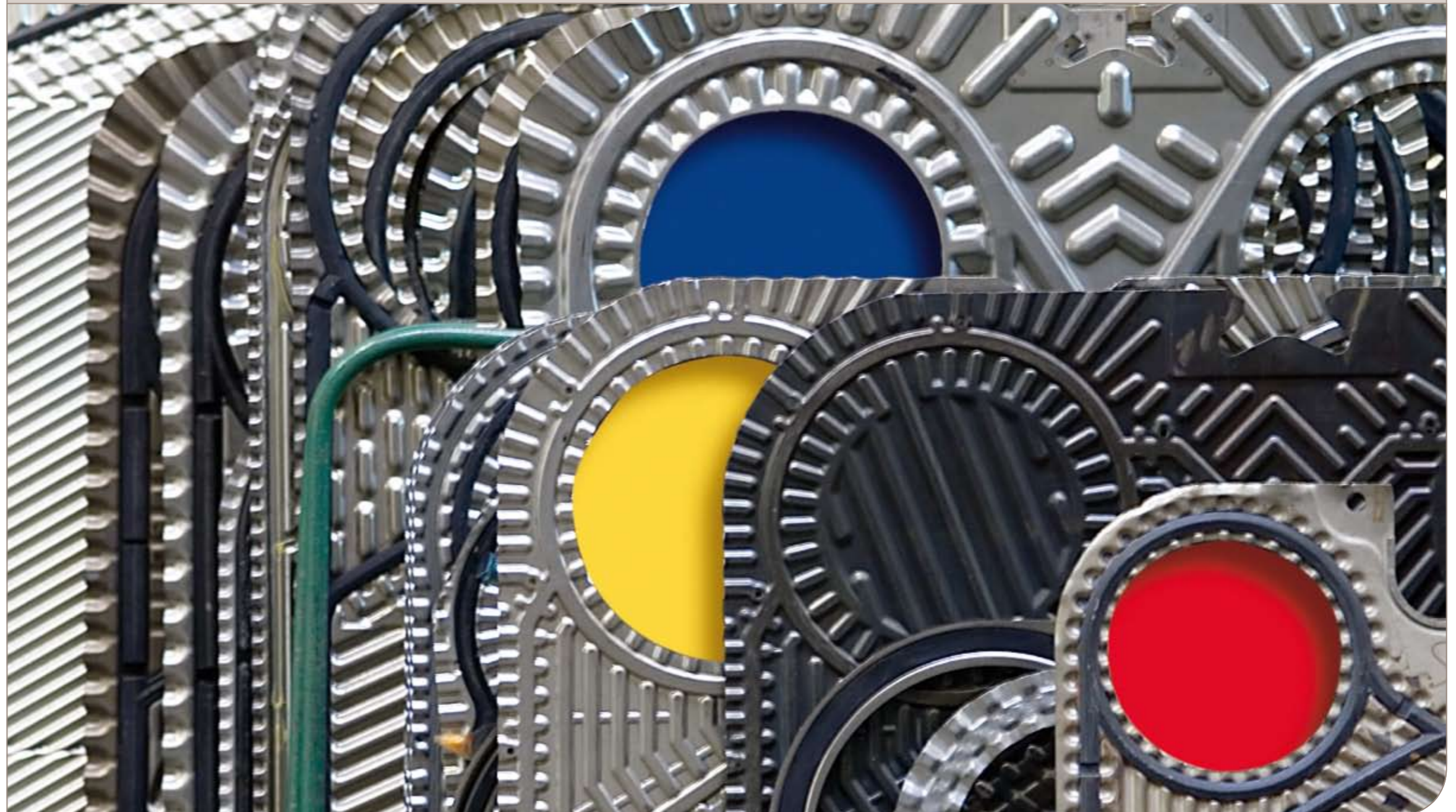
Oferowane urządzenia, kompletne linie technologiczne oraz serwis zapewniają naszym Klientom optymalny i bezawaryjny przebieg realizowanych procesów.

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.

## Sprawność w różnych kolorach

Pakiety regeneracji wymienników ciepła: czerwony, żółty i niebieski



Alfa Laval Polska Sp. z o.o.  
ul. Marynarska 15, 02-674 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

# Serwis nie jest ani czarny ani biały

Z Alfa Laval, regeneracja płytowych wymienników ciepła jest bardzo prosta. Przekaż urządzenia nam, a my zwrócimy je w optymalnym stanie.

Usługi serwisowe w zakresie regeneracji płytowych wymienników ciepła są pogrupowane w trzy pakiety: czerwony, żółty i niebieski. Wybierasz ten pakiet usług, który jest najlepszym rozwiązaniem pod względem czasu, budżetu i wymagań stawianych przez proces.

Zakres usług objętych poszczególnymi pakietami jest z góry określony, co eliminuje zarówno nieprzewidziane, dodatkowe wydatki jak i związane z tym czasochłonne uzgodnienia dotyczące realizacji prac serwisowych.

Klient płaci tylko za te usługi, które wybrał, a ponadto istnieje możliwość zmiany wybranego pakietu usług dla poszczególnych wymienników.

## Wybieraj i łącz

Posiadanie wyboru nie oznacza konieczności jego dokonania. W większości przypadków, usługi serwisowe w zakresie regeneracji płytowych wymienników ciepła różnią się od siebie.

Zamiast wspólnego pakietu usług serwisowych dla wszystkich wymienników, wybierz odpowiedni rodzaj pakietu oddzielnie dla każdego wymiennika. A jeśli zmienią się potrzeby, dostosujesz do nich pakiet usług.

### Dla wymagających aplikacji

Czerwony pakiet stanowi kompletne rozwiązanie w zakresie regeneracji płytowych wymienników ciepła, pracujących w procesach bardzo wymagających. Zawiera cały zakres usług serwisowych, łącznie z wykrywaniem usterek.



### Gdy mniej znaczy więcej

Żółty (standardowy) pakiet usług to ekonomiczne rozwiązanie w zakresie regeneracji płytowych wymienników ciepła. Nie obejmuje wykrywania pęknięć płyt niewidocznych gołym okiem.



### Proste rozwiązanie

Niebieski pakiet to podstawowa usługa czyszczenia, stosowana wyłącznie wtedy, gdy uszczelki wymiennika są w dobrym stanie i nie wymagają wymiany.



#### KIEDY

Kolory pakietów różnią się w zależności od zakresu regeneracji i wymogów stawianych przez daną aplikację.

#### CO

Każdy z poziomów regeneracji ma precyzyjnie zdefiniowaną ilość i kolejność operacji.

#### DLACZEGO

Każdy pakiet oferuje korzyści w innym zakresie.

- Płytowe wymienniki ciepła narażone na działanie korozji lub mediów przyczyniających się do gromadzenia kłopotliwych zanieczyszczeń.
- Płytowe wymienniki ciepła, które są częścią krytycznych procesów.
- Płytowe wymienniki ciepła, których wydajność musi być utrzymywana stale na najwyższym poziomie.
- Płytowe wymienniki ciepła, które są często otwierane.
- Płytowe wymienniki ciepła, w których wyciek spowodowałby ryzyko obniżenia jakości produktu, utratę bezpieczeństwa produkcji i zanieczyszczenie środowiska.

- Przegląd przed i w trakcie mycia wstępnego
- Zdejmowanie uszczeltek
- Mycie ciśnieniowe\*
- Mycie chemiczne
- Ocena wizualna
- Wykrywanie pęknięć
- Wymiana uszkodzonych płyt we wcześniej uzgodnionej ilości\*
- Montaż płyt z nowymi uszczelkami
- Wulkanizacja w piecu\*\*\*
- Certyfikat zgodności na wykonane usługi
- Raport z przeprowadzonych usług z zaleceniami

#### Usługi dodatkowe

- Przegląd ramy
- Regeneracja priorytetowa
- Próba ciśnieniowa
- Usługi wykonywane „pod klucz”

- Przywrócona efektywność wymiany ciepła
- Zmniejszone spadki ciśnienia
- Wyeliminowanie wycieku zewnętrznego
- Zredukowane ryzyko mieszania się czynników
- Wydłużony czas eksploatacji wymiennika
- Usprawnienie procesu
- Pełna kontrola nad wymiennikiem

- Płytowe wymienniki ciepła pracujące w aplikacjach mniej wymagających (niższe temperatury i ciśnienia) i i tam gdzie nie ma ryzyka wystąpienia korozji.
- Płytowe wymienniki ciepła, które wymagają:
  - przywrócenia efektywności wymiany ciepła
  - zmniejszenia spadków ciśnienia
  - wyeliminowania wycieku zewnętrznego.
- Nie dotyczy wymienników ciepła, które są narażone na wewnętrzne przebicia lub wymagają częstego otwierania.

- Przegląd przed i w trakcie mycia wstępnego
- Usuwanie uszczeltek
- Mycie ciśnieniowe\*
- Mycie chemiczne
- Ocena wizualna
- Wymiana wadliwych płyt we wcześniej uzgodnionej ilości\*
- Montaż płyt z nowymi uszczelkami
- Dobranie optymalnego kleju dla standardowych zastosowań\*\*\*
- Certyfikaty zgodności na wykonane usługi

#### Usługi dodatkowe

- Przegląd ramy
- Regeneracja priorytetowa
- Próba ciśnieniowa
- Usługi wykonywane „pod klucz”

- Przywrócona efektywność wymiany ciepła
- Zmniejszone spadki ciśnienia
- Doszczelnienie i wyeliminowanie wycieku zewnętrznego
- Wydłużony czas eksploatacji wymiennika
- Usprawnienie procesu

- Zanieczyszczone płytowe wymienniki ciepła, które zwykle są poddawane regeneracji w ramach pakietu czerwonego (przeгляд prewencyjny).
- Płytowe wymienniki ciepła, które wymagają:
  - poprawy efektywności wymiany ciepła
  - zmniejszenia spadków ciśnienia
  - wyeliminowania wycieku zewnętrznego (tylko uszczelki nieklejone).
- Nie obejmuje wymienników ciepła, które wykazują przebicie wewnętrzne lub wymienników z uszczelkami klejonymi, w których nastąpił wyciek zewnętrzny.

- Przegląd przed i w trakcie mycia wstępnego
- Zdejmowanie uszczeltek\*\*
- Mycie ciśnieniowe
- Montaż płyt ze starymi uszczelkami\*\*
- Doklejanie uszczeltek (do 10% długości całkowitej)\*

#### Usługi dodatkowe

- Montaż płyt z nowymi uszczelkami Alfa Laval
- Przegląd ramy
- Regeneracja priorytetowa
- Próba ciśnieniowa
- Usługi wykonywane „pod klucz”

- Minimalny czas przestoju
- Wyższa efektywność wymiany ciepła
- Zmniejszone spadki ciśnienia
- Zoptymalizowany okres eksploatacji uszczeltek
- Usprawnienie procesu

\* Jeśli w opinii serwisantów Alfa Laval jest to konieczne i za wcześniej uzgodnioną opłatą.

\*\* Tylko płyty z uszczelkami nieklejonymi.

\*\*\* Tylko płyty z uszczelkami klejonymi.