

Alfa Laval GL50 / GLH50

Płyty wymiennik ciepła typu gaz-ciecz

Wstęp

Linia niezwykle kompaktowych produktów Alfa Laval GL zapewnia maksymalny transfer ciepła i wydajność w asymetrycznych zastosowaniach gazowych.

Zastosowania

- Odzyskiwanie ciepła z gazu wylotowego
- Chłodzenie sprężonym powietrzem
- Chłodzenie podawanym powietrzem
- Skraplacz

Zalety

- Kompaktowa budowa
- Łatwy w montażu
- Niskie wymagania związane z serwisowaniem i konserwacją
- Wszystkie wymienniki są poddawane testowi szczelności.
- Zintegrowana separacja gazu/kondensatu

Konstrukcja

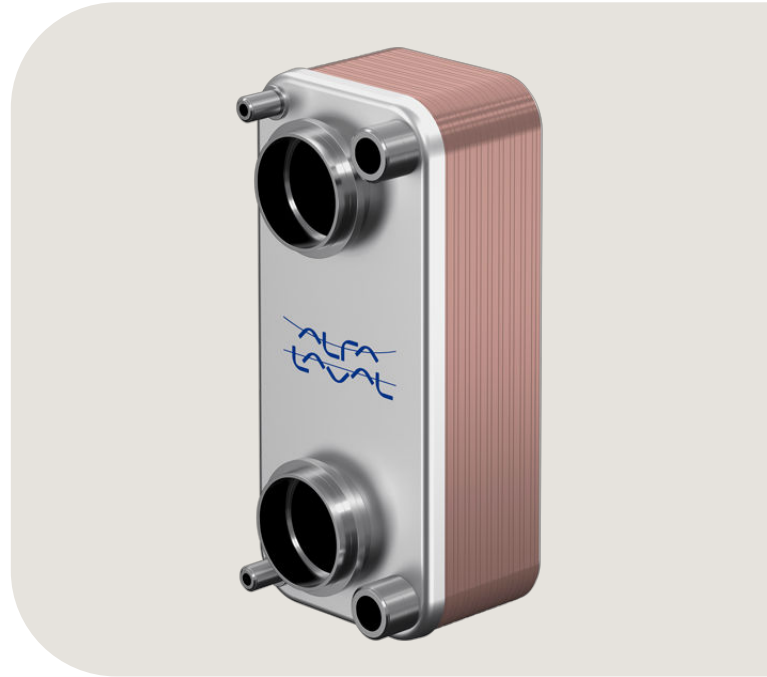
Lutowanie twarde wymiennika w punktach kontaktu oraz wzdłuż krawędzi płyt zapewnia optymalną wydajność wymiany ciepła oraz odporność na ciśnienie. Zastosowanie zaawansowanych technik projektowych oraz rozbudowany system weryfikacji gwarantują najwyższą wydajność i najdłuższy możliwy okres użytkowania.

Dostępne są wymienniki dla różnych wartości ciśnienia pracy.

Asymetryczne kanały zapewniają optymalną wydajność przy zachowaniu najbardziej kompaktowych wymiarów. Dzięki temu osiąga się bardzo niskie spadki ciśnienia po stronie gazu.

Unikatowa, lutowana konstrukcja gaz-ciecz Alfa Laval zapewnia znacznie wyższe temperatury niż w przypadku tradycyjnych płytowych wymienników ciepła.

Nasze modele standardowe obsługują gaz o temperaturze do 750°C (1382°F), z możliwością obsługi temperatur do 1400°C (2552°F) w przypadku specjalnych zastosowań.



Dane techniczne

Standardowe materiały

| | |
|-----------------|-----------------|
| Płytki osłonowa | Stal nierdzewna |
| Połączenia | Stal nierdzewna |
| Płyty | Stal nierdzewna |
| Wypełniacz lutu | Miedź |

Wymiary i ciężar¹

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Wymiar (mm) | 4 + (3,95 * n) |
| Wymiar (cale) | 0,16 + (0,16 * n) |
| Ciężar (kg) ² | 0,95 + (0,11 * n) |
| Ciężar (lb) ² s | 2,09 + (0,24 * n) |

¹ n = liczba płyt.

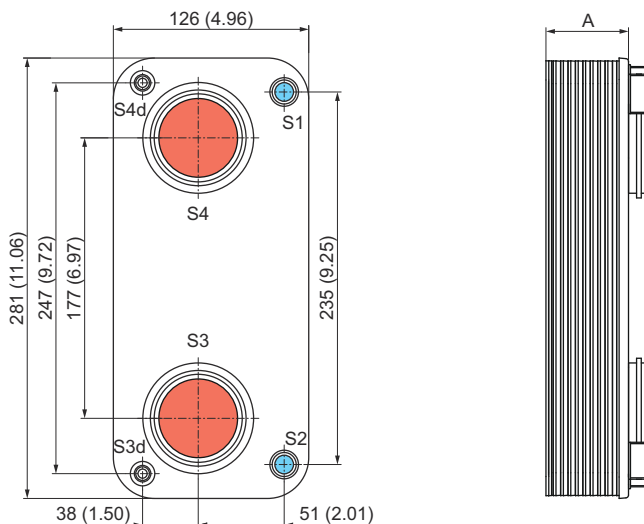
² Z wyłączeniem połączeń.

Dane standardowe

| | |
|---|--|
| Objętość na kanał, litry (gal.) | AM (S1-S2): 0,094 (0,0248) AM (S3-S4): 0,154 (0,0407) |
| Maks. wielkość cząstek stałych, mm (cale) | 1 (0,039) |
| Kierunek przepływu | Równoległy |
| Min. liczba płyt | 6 |
| Maks. liczba płyt | 80 |

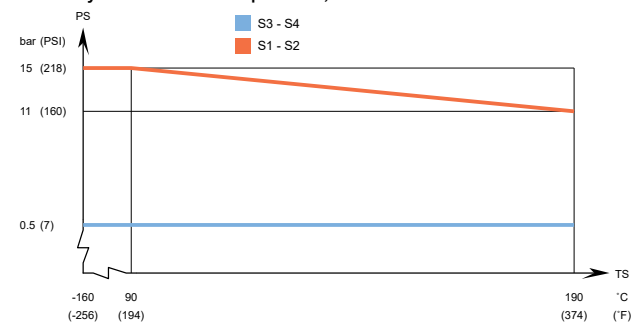
Rysunek wymiarowy

Wymiary w mm (calach).

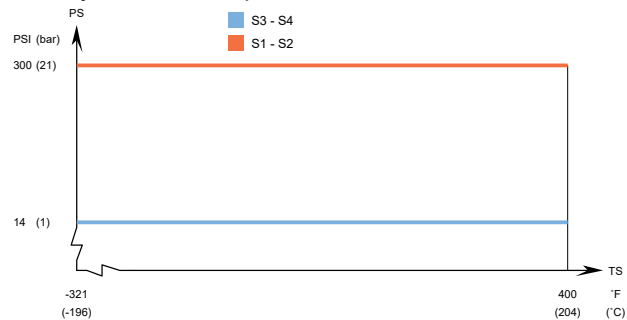


Ciężenie i temperatura projektowa

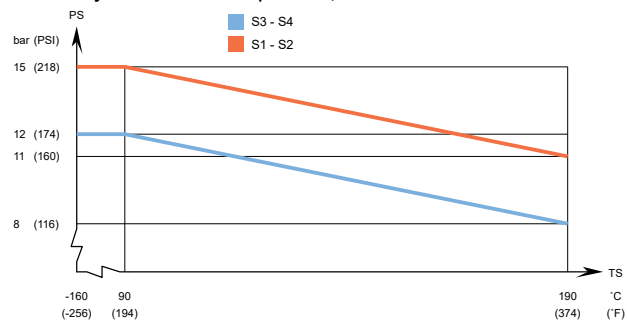
GL50 – wykres ciśnienie/temperatura, atest PED



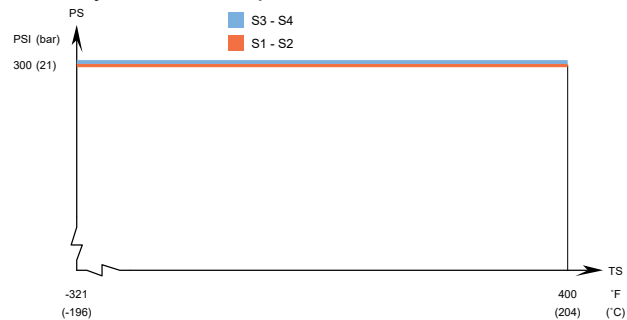
GL50 – wykres ciśnienie/temperatura, atest UL



GLH50 – wykres ciśnienie/temperatura, atest PED



GLH50 – wykres ciśnienie/temperatura, atest UL



Przeznaczony do pracy w warunkach pełnej próżni.

Maksymalna temperatura projektowa odnosi się do temperatury materiału płyty. Temperatury wlotu gazu mogą przekraczać temperaturę projektową, o ile zostanie zapewniona odpowiednia temperatura środka chłodniczego i przepływ.

Płytkowe wymienniki ciepła Alfa Laval posiadają różne atesty dotyczące budowy zbiorników ciśnieniowych. W celu uzyskania dodatkowych informacji, prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Alfa Laval.

UWAGA: Powyższe wartości mają charakter wyłącznie informacyjny. Dokładne wartości można znaleźć na rysunku wygenerowanym przez konfigurator Alfa Laval lub u lokalnego przedstawiciela Alfa Laval.

This document and its contents are subject to copyrights and other intellectual property rights owned by Alfa Laval AB (publ) or any of its affiliates (jointly "Alfa Laval"). No part of this document may be copied, re-produced or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without Alfa Laval's prior express written permission. Information and services provided in this document are made as a benefit and service to the user, and no representations or warranties are made about the accuracy or suitability of this information and these services for any purpose. All rights are reserved.

200001676-6-PL

© Alfa Laval

Kontakt z firmą Alfa Laval

Aktualne dane kontaktowe Alfa Laval dla wszystkich krajów znajdują się na naszej stronie internetowej: www.alfalaval.com