

Alfa Laval GL50 / GLH50

Gas-naar-vloeistof platenwarmtewisselaar

Inleiding

De ultracompacte Alfa Laval GL-producten zorgen voor een maximale warmteoverdracht en efficiëntie bij asymmetrische gastoepassingen.

Toepassingen

- Terugwinning uitlaatgaswarmte
- Persluchtkoeling
- Laadluchtkoeling
- Condensor

Voordelen

- Compact
- Eenvoudig te installeren
- Lage service- en onderhoudsbehoeften
- Alle apparaten hebben druk- en lekkagetests ondergaan
- Geïntegreerde gas/condensaat-scheiding

Ontwerp

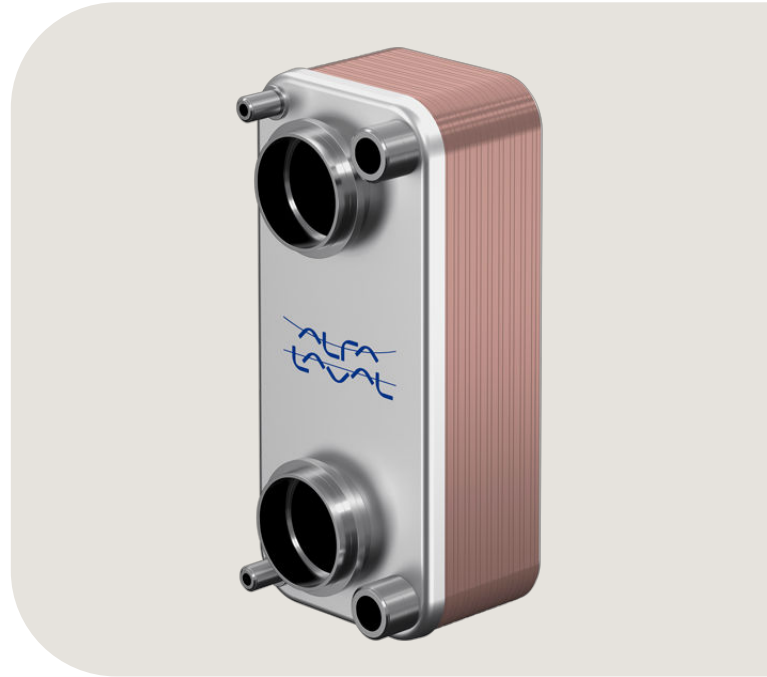
Het soldeermateriaal dicht de platen af en houdt ze tegen elkaar op de contactpunten, wat voor een optimale efficiëntie van de warmteoverdracht en drukweerstand zorgt. Het gebruik van geavanceerde ontwerptechnologieën en uitgebreide tests garanderen optimale prestaties en de langst mogelijke levensduur.

Leverbaar met verschillende ontwerpdrukken voor verschillende behoeften.

Asymmetrische kanalen bieden een optimale efficiëntie in het meest compacte ontwerp. Dit resulteert in een zeer lage drukval aan de gaszijde.

Alfa Laval's unieke gesoldeerde gas-naar-vloeistofontwerp maakt veel hogere temperaturen mogelijk dan traditionele platenwarmtewisselaars.

Onze standaardmodellen zijn geschikt voor gastemperaturen tot 750 °C (1382 °F), waarbij temperaturen boven 1400 °C (2552 °F) mogelijk zijn voor speciale toepassingen.



Technische gegevens

Standaardmaterialen

Dekplaat	Roestvrij staal
Aansluitingen	Roestvrij staal
Platen	Roestvrij staal
Soldeervuller	Koper

Afmetingen en gewicht ¹

A maten (mm)	$4 + (3,95 * n)$
A maten (inch)	$0,16 + (0,16 * n)$
Gewicht (kg) ²	$0,95 + (0,11 * n)$
Gewicht (lb) ²	$2,09 + (0,24 * n)$

¹ n = aantal platen.

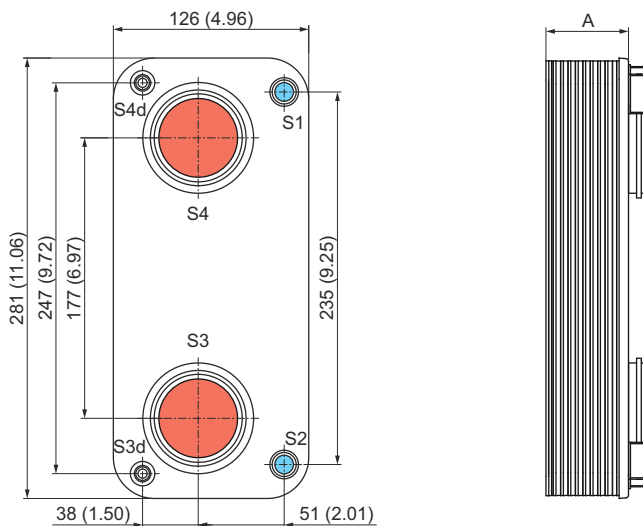
² Exclusief aansluitingen.

Standaardgegevens

Volume per kanaal, liters (gal)	AM (S1-S2): 0,094 (0,0248) AM (S3-S4): 0,154 (0,0407)
Max. deeltjesgrootte mm (inch)	1 (0,039)
Stroomrichting	Parallel
Min. aantal platen	6
Max. aantal platen	80

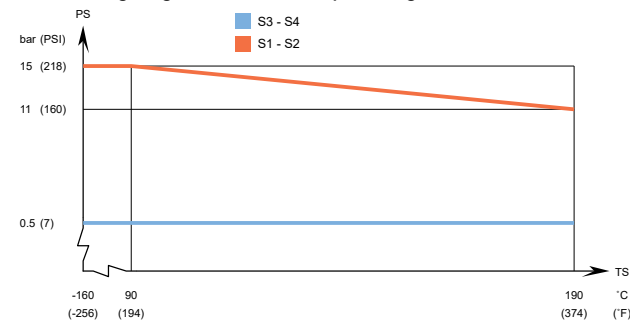
Maattekening

Afmetingen in mm (inch).

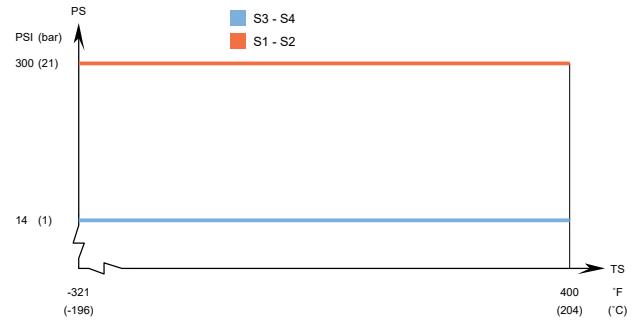


Ontwerpdruk en -temperatuur

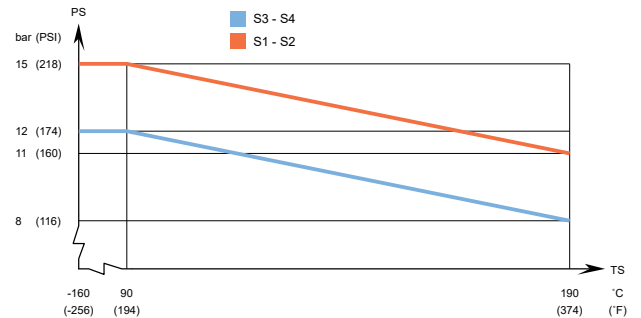
GL50 – PED-goedgekeurde druk-/temperatuurgrafiek



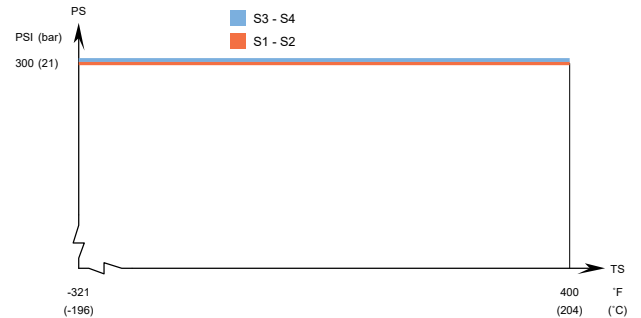
GL50 - UL goedkeuring druk-/temperatuurgrafiek



GLH50 – PED-goedgekeurde druk-/temperatuurgrafiek



GLH50 - UL goedkeuring druk-/temperatuurgrafiek



Voor volledig vacuüm ontworpen.

De maximale ontwerptemperatuur heeft betrekking op de temperatuur van het plaatmateriaal. Gasinlaattemperaturen kunnen de ontwerptemperatuur overschrijden als er voldoende koelvloeistoftemperatuur en -stroom is.

Alfa Laval platenwarmtewisselaars zijn verkrijgbaar met vele verschillende drukvatgoedkeuringen. Neem voor meer informatie contact op met uw Alfa Laval-vertegenwoordiger.

OPMERKING: Bovenstaande waarden zijn indicatief. Gebruik de door Alfa Laval-configurator gegenereerde tekening of neem contact op met uw Alfa Laval-vertegenwoordiger voor exacte waarden.

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-NL

© Alfa Laval

Zo kunt u contact opnemen met Alfa Laval

Actuele contactgegevens van Alfa Laval voor alle landen zijn altijd beschikbaar op onze website: www.alfalaval.com