



Alfa Laval AlfaNova 200 / HP 200

Tavně spojovaný deskový výměník tepla vyrobený ze 100% nerezové oceli

Deskové výměníky tepla AlfaNova jsou vyrobeny ze 100% nerezové oceli. Jsou vhodné k použití všude tam, kde jsou kladeny vysoké nároky na čistotu, kde jsou používána agresivní média, jako je čpavek, nebo kde není přípustná kontaminace mědí nebo niklem.

AlfaNova poskytuje účinný přenos tepla při kompaktních rozměrech, má vysokou odolnost proti tlakovým rázům a její teplotní odolnost je až do 550 °C.

Použití

Výměníky AlfaNova jsou vhodné pro širokou škálu aplikací, jako jsou například:

- Komerční vytápění a chlazení (HVAC)
- Chlazení
- Olejové chlazení
- Průmyslové vytápění a chlazení
- Technologický ohřev a chlazení

Výhody

- Kompaktní rozměry
- Snadná instalace
- Samočisticí schopnost
- Minimální nároky na údržbu a servis
- U všech jednotek je před expedicí prováděna tlaková zkouška
- Bez těsnění
- Neobsahuje měď ani nikl

Konstrukce a princip funkce

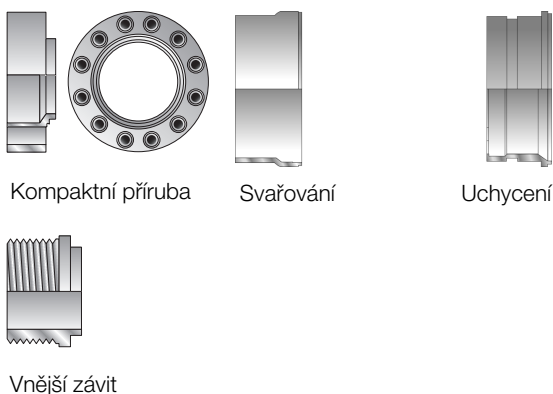
Základem výměníku je svazek profilovaných desek lisovaných z vysoce kvalitní nerezové oceli. Desky jsou k sobě poskládány tak, aby mezi nimi vznikly kanály pro primární a sekundární médium, kam je vstupními otvory distribuována teplotná kapalina. Teplo prostupuje přes stěny jednotlivých desek a mezi médii tak dochází k předání tepla.

Standardní provedení

Svazek desek je na obou stranách ukončen koncovými deskami, přičemž přední deska je osazena přípojovacími hrdly. Pevné spojení technologií AlfaFusion na všech styčných bodech zajišťuje vysokou odolnost proti tlaku a teplotám. Zvlnění desek zvyšuje jejich tuhost a vytváří turbulenci, která přispívá k účinnosti prostupu tepla a omezuje zanášení.



Příklad připojení



Technické údaje

Standardní materiály

Rámová a přítlačná deska	Nerezová ocel
Připojení	Nerezová ocel
Kanálové desky	Nerezová ocel
Přídavný materiál AlfaFusion	Nerezová ocel

3 P [N 7 S Z B I N P U O P T U

3 P [N S " N N O

3 P [N 6 S " Q B M D F O

) N P U O P T U L H O

) N P U O P T U M J C S Z O

O Q P 2 F U E F T F L
F [T Q P K ^

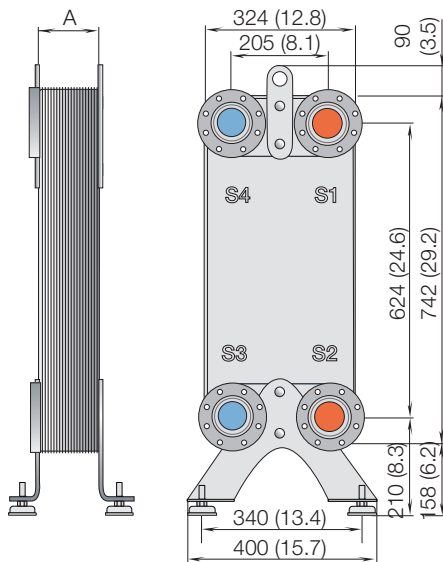
Standard data

Volume per channel, litres (gal)	0.51 (0.13)
Max. particle size, mm (inch)	1 (0.04)
Max. flowrate ¹ m ³ /h (gpm)	128
Flow directions	Parallel
Min. number of plates	10
Max. number of plates	230

1. Water at 5 m/s (16.4 ft/s) (connection velocity)

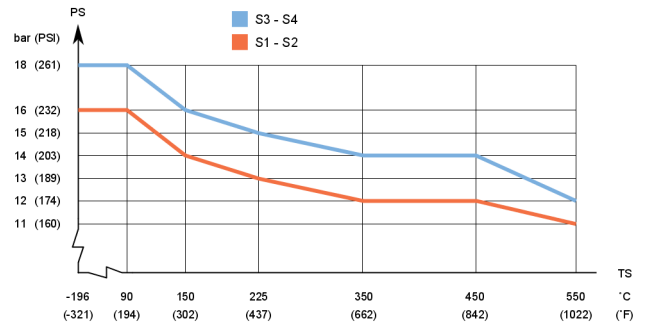
Dimensional Drawing

mm (inches)

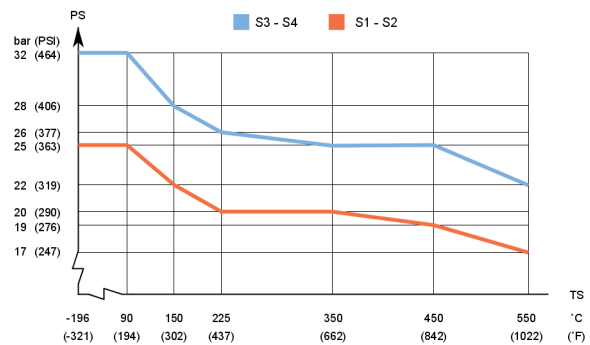


Konstrukční tlak a teplota

AlfaNova 200 – graf tlaku/teploty dle PED 1)



AlfaNova HP 200 – PED approval pressure/temperature graph 1)



Designed for full vacuum.

Alfa Laval plate heat exchangers are available with a wide range of pressure vessel approvals. Please contact your Alfa Laval representative for more information.

NOTE: Values above are to be used as an indication. For exact values, please use the drawing generated by the Alfa Laval configurator or contact your local Alfa Laval representative.

How to contact Alfa Laval

Contact details for all countries are continually updated on our website. Please visit www.alfalaval.com to access the information direct.