



## Alfa Laval AlfaNova 400 / HP 400

**Deskový výměník tepla spojený natavením 100% vyrobený z nerezové oceli**

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

AlfaNova poskytuje účinný přenos tepla při kompaktních rozměrech, má nejvyšší odolnost proti únavě tlakem a pokrývá vysoké teploty až do 550 °C / 1022 °F.

### Použití

Vhodný pro širokou škálu aplikací, jako jsou například:

- Ohřev a chlazení HVAC
- Chlazení
- Olejové chlazení
- Ohřev a chlazení v průmyslu
- Technologický ohřev a chlazení

### Výhody

- Kompaktní
- Snadná instalace
- Samočistící
- Je vyžadována nízká úroveň servisu a údržby
- U všech jednotek je zkoušen tlak a těsnost
- Bez těsnění
- Bez obsahu mědi

### Konstrukce

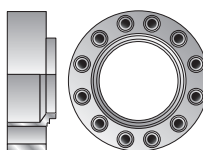
Výplňový materiál AlfaFusion utěsňuje a spojuje desky ve styčných bodech a zajišťuje optimální účinnost přenosu tepla a odolnost proti tlaku. Použití moderních konstrukčních technologií a rozsáhlé ověřování zaručují nejvyšší výkon a nejdelší možnou životnost.

K dispozici jsou různé jmenovité tlaky pro různé potřeby.

Každá jednotka je zhotovena na míru s využitím standardních součástí a modulární koncepce tak, aby splňovala specifické požadavky konkrétní instalace.



### Příklad připojení



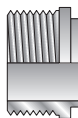
Kompaktní příruba



Svařování



Uchycení



Vnější závit

## Technické údaje

### Standardní materiály

Obruby	Nerezová ocel
Připojení	Nerezová ocel
Desky	Nerezová ocel
Přídavný materiál AlfaFusion	Nerezová ocel

### Rozměry a hmotnost<sup>1</sup>

Míra A (mm)	14 + (2.65 * n)
Míra A (palce)	0.55 + (0.1 * n)
Hmotnost (kg) <sup>2</sup>	22 + (1.4 * n)
Hmotnost (libry) <sup>2</sup>	HP: 59.52 + (3.09 * n)

- n = počet desek
- Bez spojů

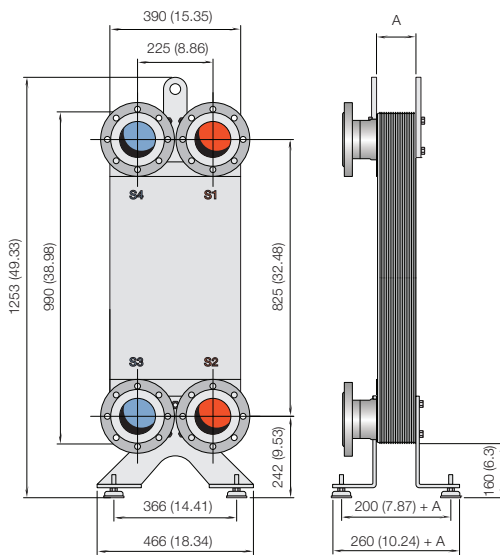
### Standardní údaje

Objem na jeden kanál, litry (galony)	0.74 (0.19)
Max. velikost částic, mm (palce)	1.8 (0.07)
Max. průtok <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm)	200 (880)
Směry proudění	Paralelní
Min. počet desek	10
Max. počet desek	270

- Voda o průtoku 5 m/s (16,4 ft/s) (rychlost ve spoji)

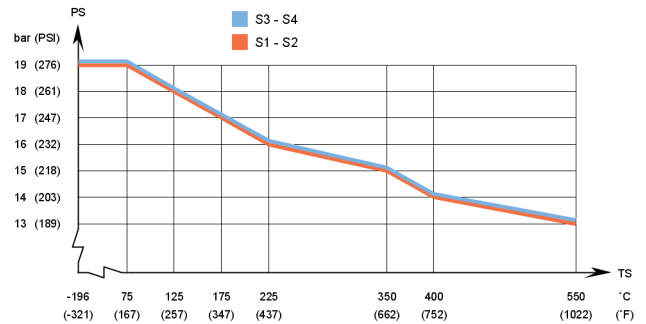
### Rozměrový výkres

mm (palce)



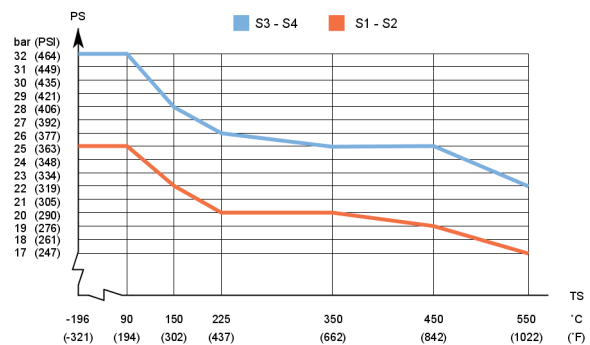
## Konstrukční tlak a teplota

### AlfaNova 400 – graf tlaku/teploty dle PED<sup>1)</sup>



<sup>1)</sup> Min. teplota -45 °C (-49 °F) s připojovacím potrubím z uhlíkové oceli.

### AlfaNova HP 400 – graf tlaku/teploty dle PED<sup>1)</sup>



<sup>1)</sup> Min. teplota -50 °C (-58 °F) s připojovacím potrubím z uhlíkové oceli.

Navrženo pro úplné vakuum.

Pájené deskové výměníky tepla Alfa Laval jsou k dispozici s širokou škálou schválení pro tlakové nádoby. Další informace získáte u zástupce společnosti Alfa Laval.

**POZNÁMKA:** Výše uvedené hodnoty by měly být používány jako příklady. Chcete-li znát přesné hodnoty, použijte výkres vytvořený v konfiguračním nástroji společnosti Alfa Laval nebo se obraťte na místního zástupce společnosti Alfa Laval.

### Certifikáty pro námořní provedení

AlfaNovaM HP 400 je možno dodat s námořním klasifikačním osvědčením (ABS, BV, ClassNK, DNV, GL, LR, RINA, RMRS)

CHE00049CS 2016-04

V prospektu uvedené informace byly přesné v době vydání, ale mohou se změnit bez předchozího upozornění.

### Jak kontaktovat společnost Alfa Laval:

Kontaktní informace pro všechny země jsou průběžně aktualizovány na naší webové stránce. Informace si vyhledejte přímo na adrese [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com).