



## Alfa Laval AlfaNova 400 / HP 400

**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
- Příprava teplé vody

### Výhody

- Kompaktní rozměry
- Snadná instalace
- Samočistící 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

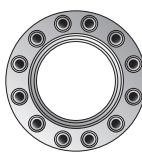
Svazek desek je na obou stranách ukončen koncovými deskami, přičemž přední deska je osazena přípojovacími hrdly. Pevné spojení technologií AlfaFusion na všech styčných bodech zajišťuje vysokou odolnost proti tlaku a teplotám. Zvlnění desek zvyšuje jejich tuhost a vytváří turbulenci, která přispívá k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



### Příklad připojení



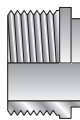
Kompaktní příruba



Svařování



Uchytení



Vnější závit

### Různé možnosti provedení

Pájené deskové výměníky tepla Alfa Laval mohou být dodány v široké škále provedení. U každého výměníku je v nabídce hned několik profilů desek odpovídajících různým podmínkám a výkonovým specifikacím. Pro zajištění optimální funkce si můžete vybrat výměník ve standardní konfiguraci, nebo jednotku navrženou podle vašich specifických potřeb.

## Technické údaje

### Standardní materiály

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

### Rozměry a hmotnost<sup>1</sup>

Rozměr A (mm)	14 + (2.65 * n)
Rozměr 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

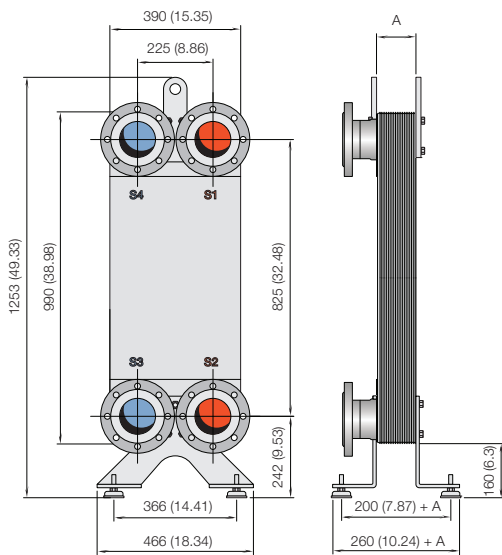
### Standardní údaje

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)

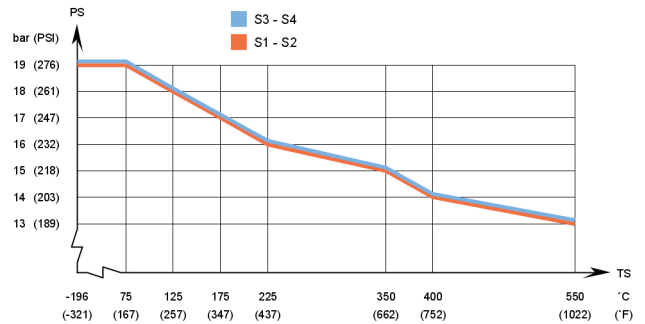
### Rozměrový výkres

mm (palce)



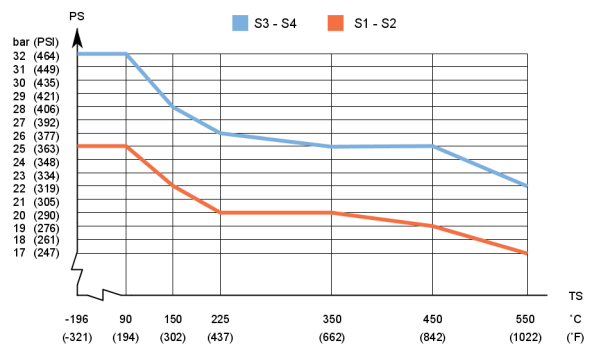
## Konstrukční tlak a teplota

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



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

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



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

Navrženo pro úplné vakuum.

Tavně spojované deskové výměníky tepla Alfa Laval jsou k dispozici s širokou škálou certifikátů. 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

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

CHE00049CS 1704

Alfa Laval si vyhrazuje právo na změnu údajů bez předchozího upozornění.

### Kontakty

Aktuální kontakty na firmu Alfa Laval a seznam autorizovaných distributorů získáte na webových stránkách [www.alfalaval.cz](http://www.alfalaval.cz)

Tomáš Boukal 602 239 032

tomas.boukal@alfatechnology.cz

