

# Alfa Laval AlfaNova 76 / HP 76

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

## Úvod

Přetavené deskové výměníky tepla AlfaNova společnosti Alfa Laval 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 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

## Jedinečné konstrukční prvky



**AlfaNova**

100% nerezová ocel



**PressureSecure**

Bezkonkurenční pevnost pro náročné úkoly



**REFuture**

Investice do budoucnosti s chladivý zítřka



**ValuePlus**

Komplexní podpora – přidaná hodnota přesně podle vašich potřeb

## Konstrukce

Výplňový materiál AlfaFusion utěsňuje a spojuje desky ve styčných bodech a zajišťuje optimální účinnost přenosu tepla a odolnost proti tlaku. Použití moderních konstrukčních

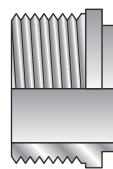


technologíí a rozsáhlé ověřování zaručují nejvyšší výkon a nejdelší možnou životnost.

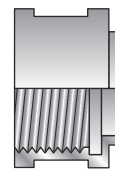
K dispozici jsou různé jmenovité tlaky pro různé potřeby.

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

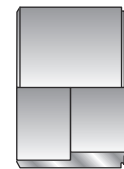
## Příklad připojení



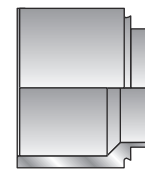
Vnější závit



Vnitřní závit.



Pájecí typ



Navarovací typ

## Technické údaje

### Standardní materiály

Krycí desky	Nerezová ocel
Připojení	Nerezová ocel
Desky	Nerezová ocel
AlfaFusion filler	Nerezová ocel

### Rozměry a hmotnost <sup>1</sup>

Rozměr A, (mm)	11 + (2.85 * n)
Rozměry (palce)	0.43 + (0.11 * n)
Hmotnost (kg) <sup>2</sup>	8 + (0.49 * n)
Hmotnost (lb) <sup>2</sup>	17.64 + (1.08 * n)

<sup>1</sup> n = počet desek

<sup>2</sup> mimo přípojky

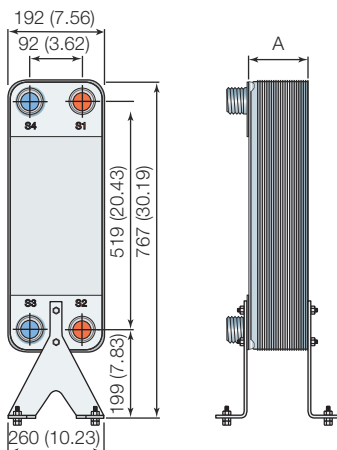
### Standardní technické údaje

Objem na kanál v litrech/gal	(A) S1-S2: 0.25 (0.0660) (A) S3-S4: 0.18 (0.0476) (H, L): 0.25 (0.0660) (E): 0.18 (0.0476)
Max. velikost pevných částic v mm (palce)	1.2 (0.047)
Max. průtokovost <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (galonů na metr)	37 (162.9)
Směry průtoku:	paralelní
Min. počet desek	10
Maximální počet desek	150

<sup>1</sup> Voda při 5 m/s (16,4 stop/s, rychlost v přípojeních)

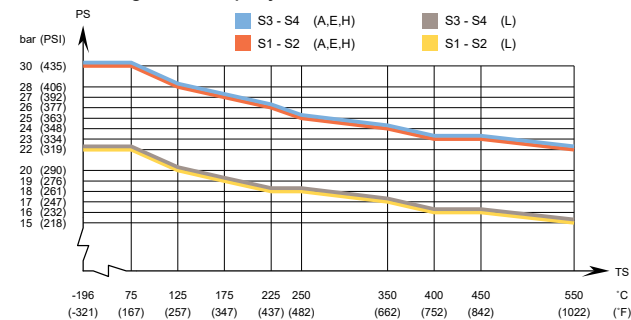
## Rozměrový výkres

Rozměry v mm (palce)



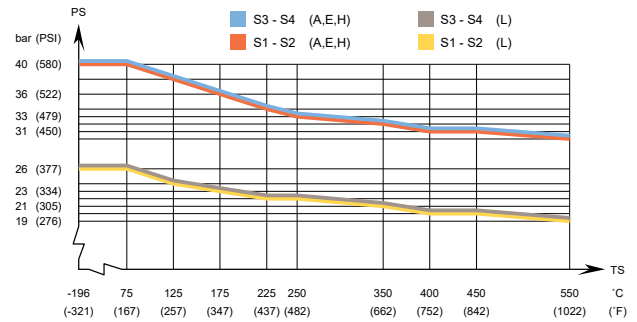
## Konstrukční tlak a teplota

### AlfaNova 76 – graf tlaku/teploty dle PED <sup>1</sup>



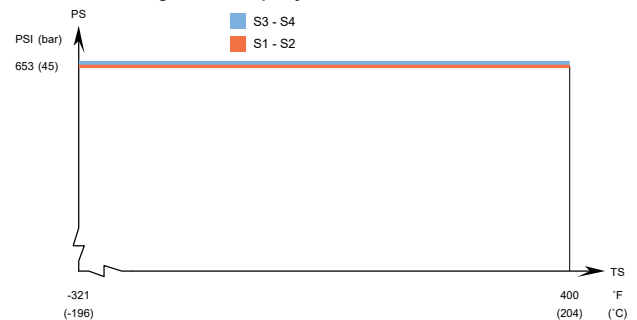
<sup>1</sup> Min. teplota -10°C (14°F) s přípojnou trubicou z karbonové oceli.

### AlfaNova HP 76 – graf tlaku/teploty dle PED <sup>1</sup>



<sup>1</sup> Min. teplota -10°C (14°F) s přípojnou trubicou z karbonové oceli.

### AlfaNova HP 76 – graf tlaku/teploty dle UL



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 76 je možno dodat s námořním klasifikačním osvědčením (ABS, BV, CCS, ClassNK, DNV-GL, KR, LR, RINA, RMRS)

Tento dokument a jeho obsah podléhají autorským právům a dalším právům k duševnímu vlastnictví náležícím společnosti Alfa Laval Corporate AB. Bez předchozího výslovného písemného svolení společnosti Alfa Laval Corporate AB je zakázáno kopírovat, reprodukovat nebo přenášet jakoukoli část této příručky v jakékoli formě, jakýmkoli prostředky nebo za jakýmkoli účelem. Informace a služby uváděné v tomto dokumentu mají sloužit ku prospěchu uživatele a nejsou poskytována žádná prohlášení ani záruky ohledně přesnosti nebo vhodnosti těchto informací a těchto služeb k jakémukoli účelu. Všechna práva vyhrazena.

CHE00048-6-CS

© Alfa Laval Corporate AB

---

**Jak kontaktovat společnost Alfa Laval**

Aktuální informace o tom, jak kontaktovat společnost Alfa Laval, jsou pro všechny země neustále k dispozici na naší webové stránce [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com).