



AlfaNova

Celonerezové deskové výměníky tepla



AlfaNova je deskový výměník tepla kompletně vyrobený z nerezové oceli pomocí patentované technologie spojování materiálu natavením zvané AlfaFusion. Jeho hlavními přednostmi jsou především kompaktní rozměry, odolnost vůči tlaku, vysokým teplotám a korozi.

Své uplatnění nalezne v systémech chlazení s chladivem, korozně napadajícími měď, topných systémech používajících korozivní vodu nebo sanitárních a vodovodních systémech s vysokými požadavky na čistotu vody. AlfaNova nabízí široké možnosti využití také v průmyslových odvětvích.

Použití

- komerční vytápění a chlazení (HVAC)
- chladírenské aplikace
- průmyslové vytápění a chlazení
- chlazení olejů

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 teplotněná kapalina. Teplo prostupuje přes stěny jednotlivých desek a mezi médii tak dochází k předání tepla.

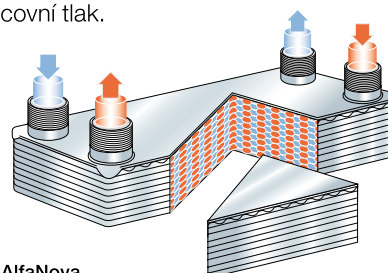
Standardní provedení

Svazek desek je na obou stranách ukončen koncovými deskami, přičemž přední deska je osazena přípojovacími hrdly. Pevné spojení jedním druhem materiálu 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.

Podklady potřebné pro návrh výměníku

Pro sestavení specifické nabídky připojte ke své poptávce následující údaje:

- požadovaná průtoková množství nebo tepelný výkon,
- teplotní spády,
- maximální přípustná tlaková ztráta,
- fyzikální vlastnosti použitých kapalin,
- požadovaný pracovní tlak.



Princip průtoku
médii deskovým
výměníkem tepla AlfaNova

Technické údaje

Typ	AlfaNova 14	AlfaNova 27	AlfaNova 52	AlfaNova 76	Alfa Nova 200	AlfaNova 400
Min. pracovní teplota	-196 °C	-196 °C	-196 °C	-196 °C	-196 °C	-196 °C
Max. pracovní teplota	viz graf	viz graf	viz graf	viz graf	viz graf	viz graf
Min. pracovní tlak	vakuum	vakuum	vakuum	vakuum	vakuum	vakuum
Max. pracovní tlak **)	viz graf	viz graf	viz graf	viz graf	viz graf	viz graf
Objem kanálu, litry	0,02	0,05	0,095	0,25	. *3/	0,74
Max. průtok *)	2*4 k ¹ -f	/2 k ¹ -f	/2 k ¹ -f	15 k ¹ -f	/06 k ¹ -f	0 . . k ¹ -f

*) Průtok vody 5 m/s (rychlost v připojení)

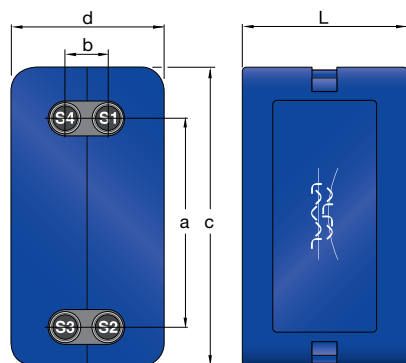
**) Schváleno dle evropské směrnice pro tlakové nádoby PED (CE-certifikát)

Šroubení

Alfa Laval ke svým výměníkům může dodat příslušná šroubení z konstrukční oceli. Jako volitelné příslušenství lze dodat také šroubení z nerezové oceli.

Izolace

Izolace chrání svazek desek výměníku a omezuje sálání tepla a únik vlhkosti v místě, kde je výměník provozován. V závislosti na teplotních požadavcích jsou pro většinu typů výměníků k dispozici dva typy izolace, jejíž montáž a demontáž je velmi jednoduchá.



Teplotná izolace typ A

Kryt z modrého ABS plastu s polyuretanovou pěnou o tloušťce 30 mm uvnitř. Tepelná vodivost 0,031 W/mK. Pro max. provozní teplotu 140 °C.

Typ výměníku	c	d	a	b	L
AlfaNova 27	360	182	250	50	*)
AlfaNova 52	588	182	466	50	*)
AlfaNova 76	555	315	378	138	*)
AlfaNova 200	832	370	622	205	*)
AlfaNova 400	1055	520	825	225	*)

Všechny uvedené rozměry jsou v mm

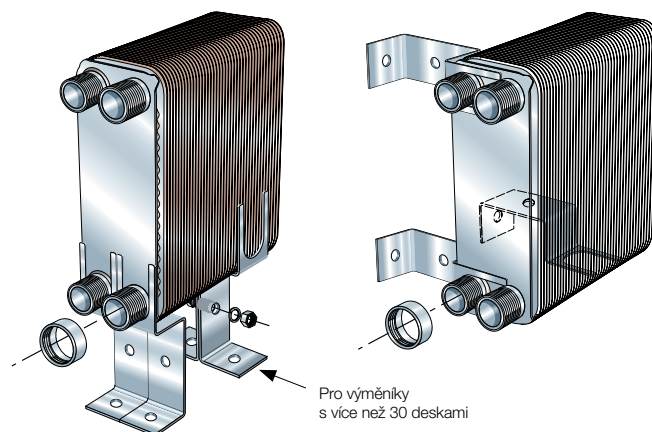
*) Univerzální rozměr pro všechny standardní výměníky v závislosti na počtu desek

**) Strana S1, S2 = 816 mm. Strana S3, S4 = 861 mm.

Podpěry

Výměníky typu AlfaNova 27 a větší jednotky mohou být dodány buď s pevnými, nebo s nastavitelnými podpěrami. Pro tyto výměníky jsou rovněž dostupné montážní podpěry vyrobené z galvanizované oceli, které usnadňují instalační práce a omezují pnutí v připojeném potrubí na minimum. Výměníky typů AlfaNova 27 a AlfaNova 52 lze zavěsit na stěnu s použitím standardního rámu, nebo připevnit k podlaze. AlfaNova 200 a AlfaNova 400 jsou vždy dodávány s podpěrami a se závěsným okem, aby byla zajištěna jejich bezpečná a funkční instalace.

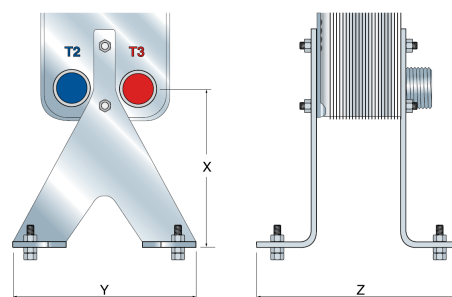
Montážní podpěry



Typ výměníku	X	Y	Z	Podpěry
AlfaNova 76	199	260	A+180	volitelné
AlfaNova 200	178	400	A+160	standard
AlfaNova 400	242	466	A+260	standard

Všechny uvedené rozměry jsou v mm

Podpěry



Kontakty

Aktuální kontakty na firmu Alfa Laval a seznam autorizovaných distributorů získáte na webových stránkách www.alfalaval.cz

Tomáš Boukal +420 602 239 032
tomas.boukal@alfatechnology.cz