



AlfaNova

Doskové výmenníky tepla z nehrdzavejúcej ocele



AlfaNova je doskový výmenník tepla kompletne vyrobený z nehrdzavejúcej ocele pomocou patentovanej technológie spojovania nehrdzavejúcej ocele natavením zvanej AlfaFusion. Hlavnými prednosťami tohto prielomového výmenníka tepla sú predovšetkým kompaktné rozmery, odolnosť voči tlaku, vysokým teplotám a korózii.

Použitie

- v systémoch chladenia s chladiacimi médiami, ktoré spôsobujú koróziu medi,
- vo vykurovacích systémoch, kde je používaná korózna voda,
- v systémoch používajúcich geotermálnu vodu,
- v sanitárnych a vodovodných systémoch s vysokými požiadavkami na čistotu vody,
- chladenie olejov,
- vykurovanie a chladenie v priemyselných odvetviach.

Konštrukcia a princíp funkcie

Základom výmenníka je zväzok profilových dosiek lisovaných z vysoko kvalitnej nehrdzavejúcej ocele. Dosky sú k sebe poskladané tak, aby medzi nimi vznikli kanály pre primárne a sekundárne médium. Do týchto kanálov je vstupnými otvormi distribuovaná teplotonosná kvapalina. Teplo prestupuje cez steny jednotlivých dosiek a medzi médiami tak dochádza k odovzdávaniu tepla.

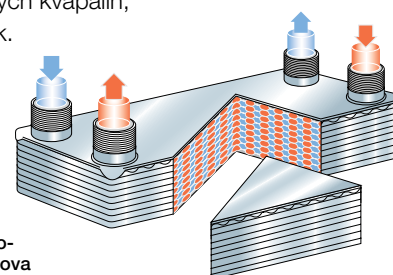
Štandardné vyhotovenie

Zväzok dosiek je na oboch stranách ukončený koncovými doskami, pričom predná doska je osadená pripojovacími hrdlami. Pevné spojenie zhodným druhom materiálu na všetkých styčných bodoch zaisťuje vysokú odolnosť voči tlaku a teplotám. Tvarovanie dosiek zvyšuje ich tuhosť a vytvára turbulenciu, ktorá prispieva k účinnosti prestupu tepla a súčasne obmedzuje zanášanie.

Podklady potrebné pre návrh výmenníkov

Na zostavenie špecifickej ponuky pripojte ku svojmu dopytu nasledujúce údaje:

- požadované prietokové množstvá alebo tepelný výkon,
- teplotné spády,
- maximálnu prípustnú tlakovú stratu,
- fyzikálne vlastnosti použitých kvapalín,
- požadovaný pracovný tlak.



Princíp prietokov médií doskovým výmenníkom tepla AlfaNova

Technické údaje

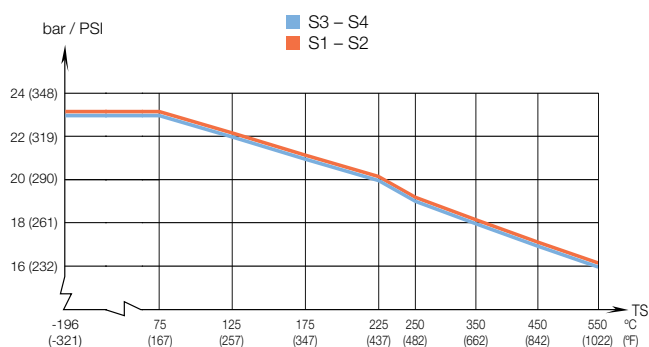
	AlfaNova 14	AlfaNova 27	AlfaNova 52	AlfaNova 76	AlfaNova 400
Min. prevádzková teplota (°C)	-196	-196	-196	-196	-196
Max. prevádzková teplota (°C)	viď graf	viď graf	viď graf	viď graf	viď graf
Min. prevádzkový tlak	vakuum	vakuum	vakuum	vakuum	vakuum
Max. prevádzkový tlak **)	viď graf	viď graf	viď graf	viď graf	viď graf
Objem kanála (l)	0,02	0,05	0,095	0,25	0,74
Max. prietok *) (m³/h)	4,5	7,5	7,5	34	170

*) Prietok vody 5 m/s (rýchlosť v pripojení)

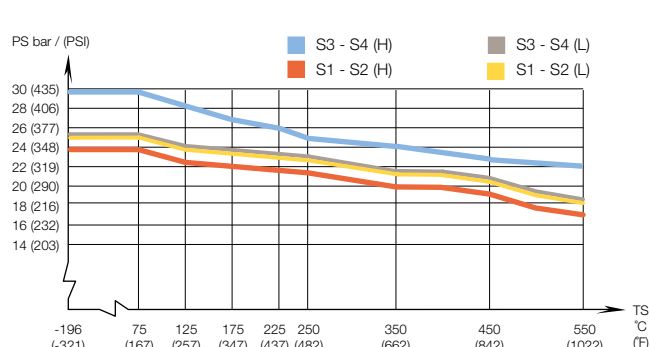
**) Schválené v zmysle európskej smernice pre tlakové nádoby PED

Grafy závislosti tlaku/teploty podľa PED certifikácie*

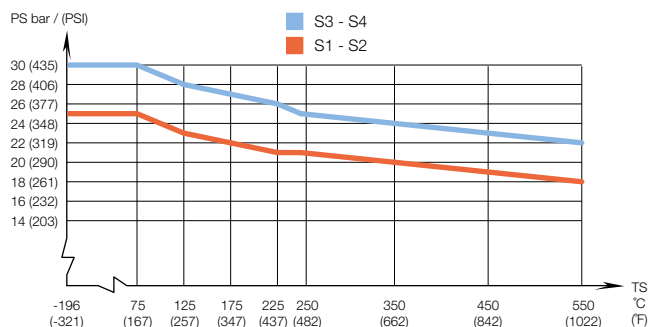
AlfaNova 14



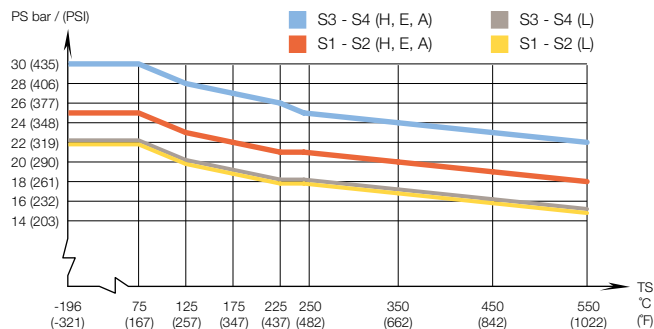
AlfaNova 27



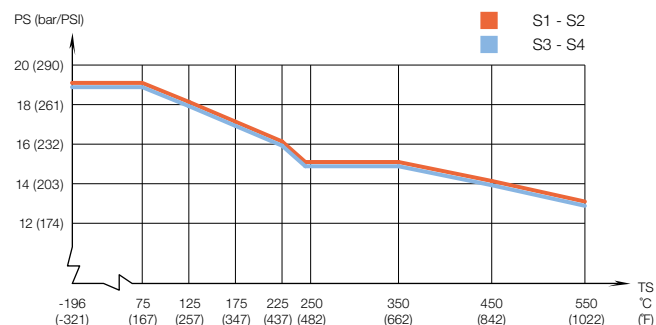
AlfaNova 52



AlfaNova 76



AlfaNova 400



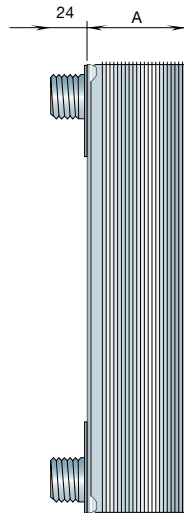
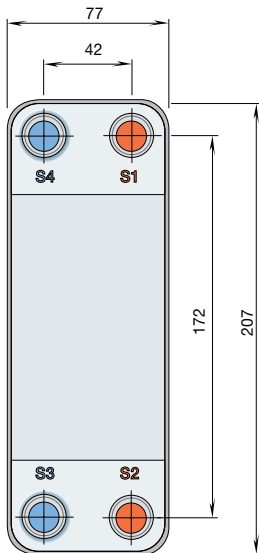
Štandardné materiály

Koncové dosky	nehrdzavejúca oceľ AISI 316
Pripojovacie hrdlá	nehrdzavejúca oceľ AISI 316
Dosky	nehrdzavejúca oceľ AISI 316
AlfaFusion* pasta	nehrdzavejúca oceľ AISI 316

*) patentovaná technológia firmy Alfa Laval

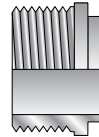
*) Pre zistenie presných hodnôt kontaktujte miestne zastúpenie alebo autorizovaného distribútora

Rozmery AlfaNova 14



Štandardné pripojenie

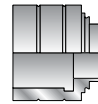
Vonkajšie
závitové
pripojenie



Navarovacie
pripojenie



Vnúťorné
závitové
pripojenie

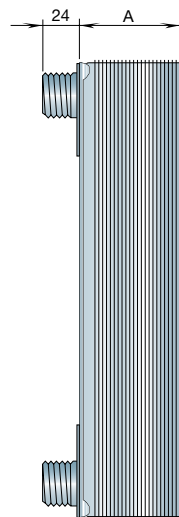
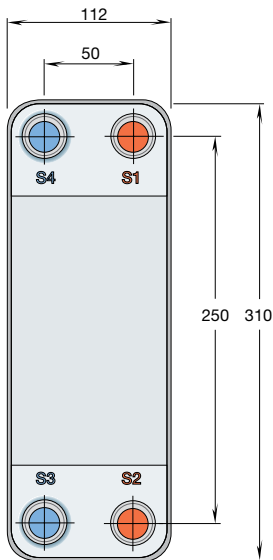


$$A \text{ (mm)} = 8 + (n \times 2,35) \pm 3$$

$$\text{Hmotnosť v kg: } 0,74 + (n \times 0,046)$$

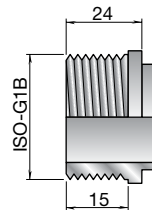
n = počet dosiek

Rozmery AlfaNova 27

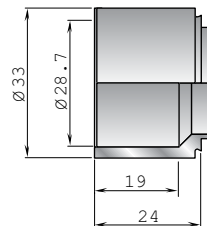


Štandardné pripojenie

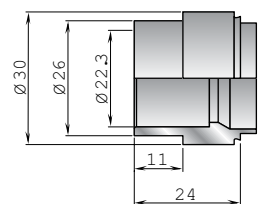
B21



H21



H23

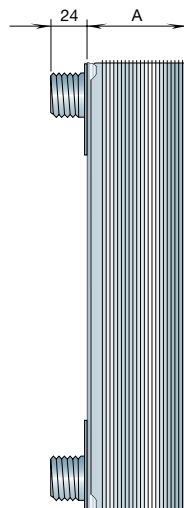
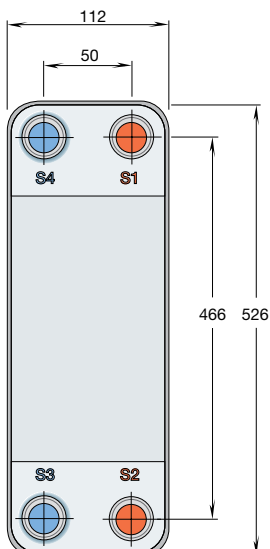


$$A \text{ (mm)} = 11 + (n \times 2,42) \pm 4,5$$

$$\text{Hmotnosť v kg: } 1 + (n \times 0,13)$$

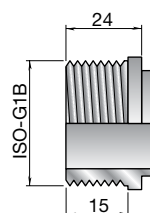
n = počet dosiek

Rozmery AlfaNova 52

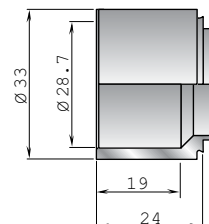


Štandardné pripojenie

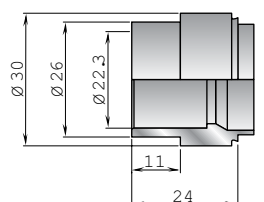
B21



H21



H23

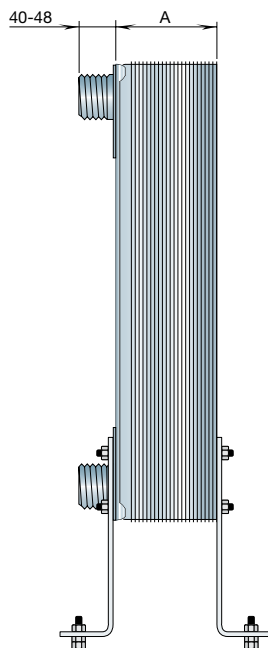
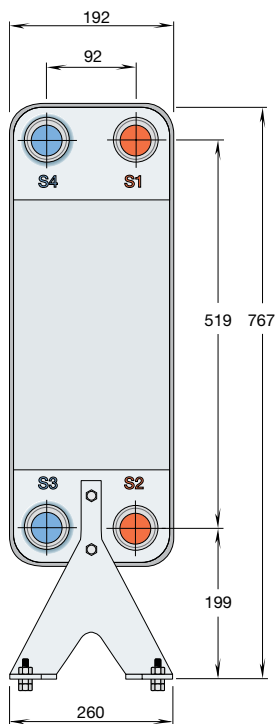


$$A \text{ (mm)} = 11 + (n \times 2,48) \pm 4,5$$

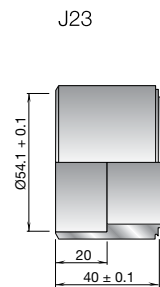
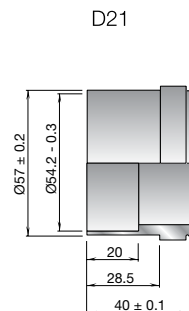
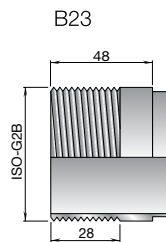
$$\text{Hmotnosť v kg: } 1,9 + (n \times 0,22)$$

n = počet dosiek

Rozmery AlfaNova 76



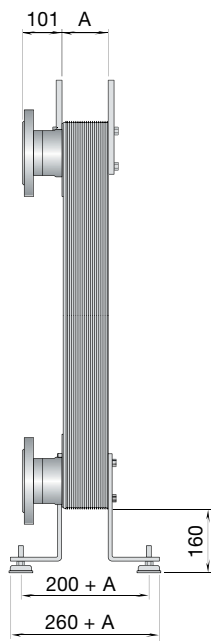
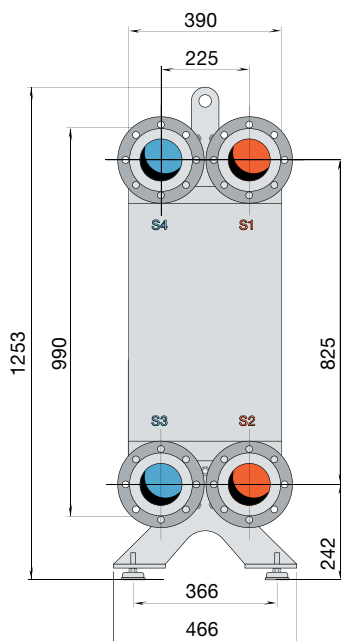
Štandardné pripojenie



Kanály H, L	$A \text{ (mm)} = 11 + (n \times 2,85) \pm 5$
Kanály A	$A \text{ (mm)} = 11 + (n \times 2,56) \pm 5$
Kanály E	$A \text{ (mm)} = 11 + (n \times 2,29) \pm 5$
Kanály H, A, E	Hmotnosť v kg: $8 + (n \times 0,49)$
Kanály L	Hmotnosť v kg: $8 + (n \times 0,49)$

n = počet dosiek

Rozmery AlfaNova 400



Štandardné pripojenie

Prírubové pripojenie
s drážkou



Prírubové
pripojenie



Navarovacie
potrubie



$A \text{ (mm)} = 14 + (n \times 2,65) \pm 10$
Hmotnosť v kg: $62 + (n \times 1,4)$

n = počet dosiek

CZ000021SK 1301

Alfa Laval si vyhradzuje právo na zmenu údajov bez predchádzajúceho upozornenia.

Decon
technology



Autorizovaný distribútor:

Decon, spol. s r.o. www.decon.sk
Dolné Rudiny 31 E-mail: obchod@decon.sk
010 91 Žilina

Tel.: +421 41/ 707 57 10
Fax: +421 41/ 724 78 56