



CB30 / CBH30

Pájené deskové výměníky tepla

Všeobecné informace

První pájené deskové výměníky tepla spatřily světlo světa ve výrobním závodě Alfa Laval v roce 1977 a od té doby neustává práce na jejich vývoji a optimalizaci výkonnosti a spolehlivosti.

Pájené deskové výměníky tepla nepotřebují těsnění a ani silnou rámovou a přítlačnou desku. Jako těsnění je použita měděná pájka, která spojuje jednotlivé desky nejen po obvodu, ale i ve všech styčných místech sousedících desek a vytváří tak velmi kompaktní jednotku. Použitá konstrukce zaručuje nejdelší možnou životnost.

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.

Použití

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

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 do kterých je vstupními otvory v rozích desek distribuována teplotněná kapalina a to tak, aby každá deska byla obtékána jak primárním médiem z jedné strany tak sekundárním médiem z druhé strany. Obvykle proudí média ve výměníku protiproudě, aby byl zajištěn co nejefektivnější přenos tepla. "

Standardní provedení

Svazek desek je chráněn krycími deskami. Připojení se nachází na přední (rámové) desce, případně na zadní (přítlačné) desce. Zvlnění desek zabezpečuje jejich tuhost a vytváří turbulenci, která přispívá k vysoké účinnosti prostupu tepla a zároveň omezuje zanášení.

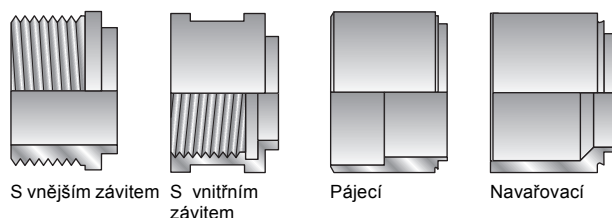
Podklady potřebné pro návrh výměníku

Pro sestavení specifické nabídky připojte ke své poptávce následující údaje:

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

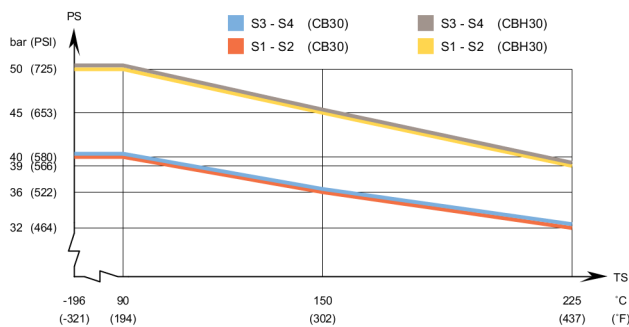


Příklady připojení*

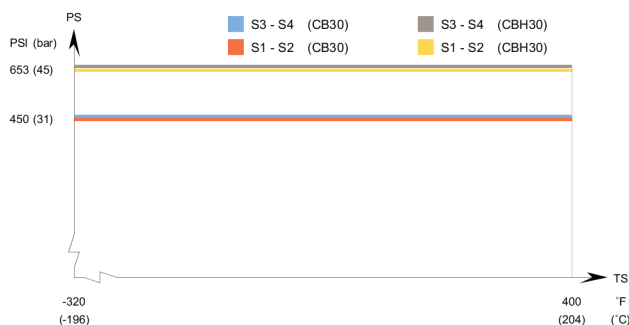


* Další druhy připojení jsou dostupné na vyžádání.

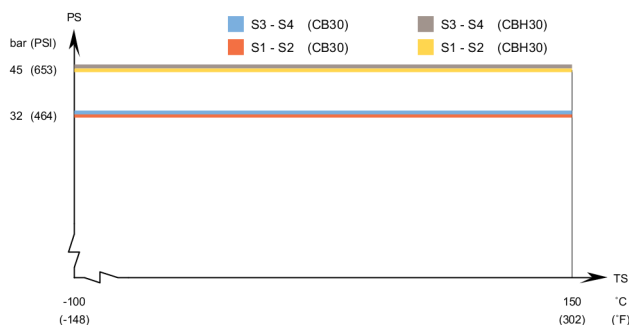
CB30 / CBH30 - závislost tlaku na teplotě dle PED certifikace*



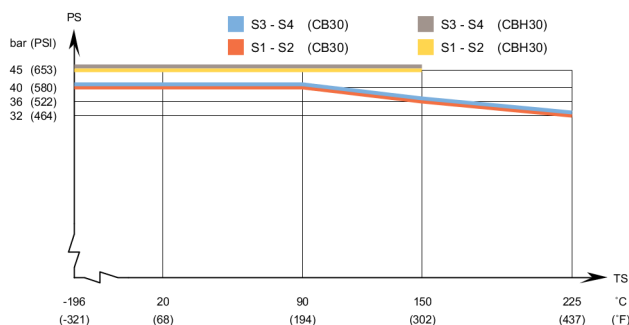
CB30 / CBH30 - závislost tlaku na teplotě dle UL certifikace*



CB30 / CBH30 - KHK and KRA approval pressure/temperature graph



CB30 / CBH30 - závislost tlaku na teplotě dle KHK, KRA certifikace*



Technické údaje

Min. pracovní teplota	viz graf
Max. pracovní teplota	viz graf
Min. pracovní tlak	vakuum
Max. pracovní tlak	viz graf
Objem kanálu, litry	0.054
Max. velikost částice, mm	1
Max. průtok* m ³ /h	14
Minimální počet desek	4
Maximální počet desek	150

* Médium voda, rychlost 5 m/s (16.4 ft/s) (rychlost v připojení)

Standardní materiály

Krycí desky	nerezová ocel
Připojení	nerezová ocel
Desky	nerezová ocel
Pájecí materiál	měď

Standardní rozměry a hmotnost*

CB30
 Rozměr A mm = 13 + (2.31 * n) (±2 mm or ±1.5 %)
 Hmotnost** kg = 1.2 + (0.11 * n)

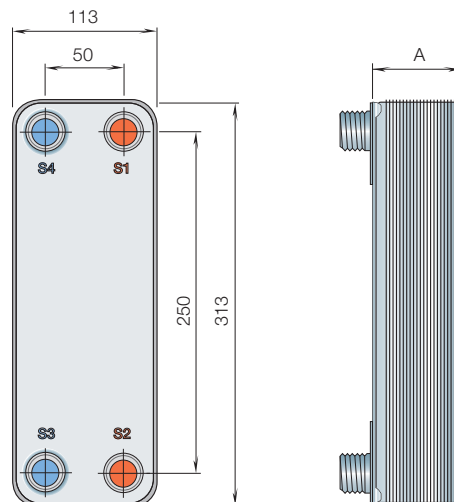
CBH30
 Rozměr A mm = 15 + (2.31 * n) ±1.5 %
 Hmotnost** kg = 1.35 + (0.11 * n)

(n = počet desek)

* bez připojení

Standardní rozměry

mm



Pro zjištění přesných hodnot kontaktujte místní zastoupení nebo autorizovaného distributora Alfa Laval

Kontakty

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