



CB60 / CBH60

Pájené deskové výměníky tepla

Úvod

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. Dlouholeté zkušenosti, patentované výrobní postupy a inovativní konstrukce našich výrobků jsou zárukou nejvyšší kvality.

Pro dosažení příjemného vnitřního prostředí v obytných domech, veřejných a průmyslových budovách je bezpodmínečně nutné účinné řízení teploty. Ideální teplota však musí být zajištěna s ohledem na životní prostředí a s využitím co možná nejmenšího množství energie. A právě to je úkol pro Alfa Laval.

Deskové výměníky tepla Alfa Laval jsou klíčovými komponenty v řadě systémů centrálního zásobování teplem, dálkového chlazení, přípravy teplé vody, vytápění a chlazení jednotlivých budov.

Použití

- ohřev teplé užitkové vody,
- centrální zásobování teplem,
- průmyslové chlazení,
- chlazení hydraulického oleje,
- chlazení laserů,
- chlazení nebo ohřev voda/voda,
- kondenzátory.

Konstrukce a princip funkce

Základem mědí pájeného deskového výměníku je svazek profilovaných desek lisovaných z nerezového plechu. Desky jsou k sobě poskládány tak, aby mezi nimi vznikly kanály, do kterých je vstupními otvory distribuována teplotonosná kapalina. Každá deska je obtékána primárním médiem z jedné strany a sekundárním médiem ze strany druhé. Mezi jednotlivými médii tak dochází k přestupu tepla. Pevné spojení měděnou pájkou na všech styčných bodech zajišťuje optimální účinnost přestupu tepla a vysokou odolnost proti tlaku a teplotnímu namáhání.

Standardní provedení

Svazek desek je na obou stranách ukončen koncovými deskami. Hrdla jsou umístěna na přední desce.

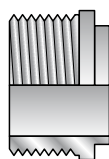


Podklady potřebné pro návrh výměníku

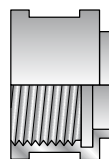
Pro sestavení specifické nabídky připojte ke své poptávce následující údaje:

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

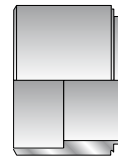
Příklady připojení



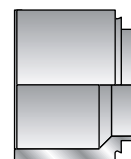
S vnějším závitem



S vnitřním závitem

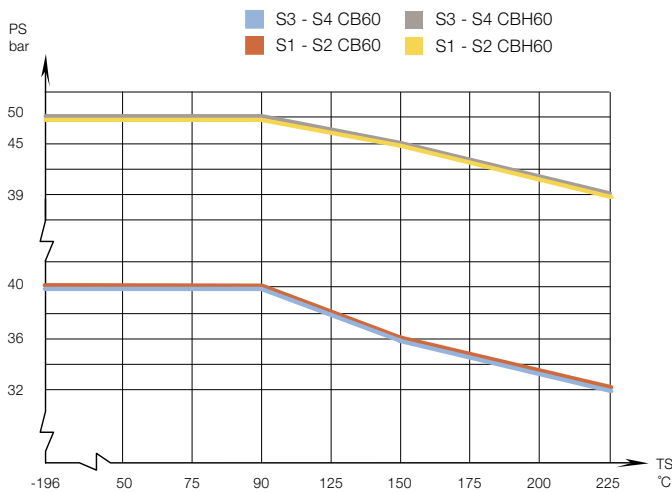


Pájecí



Navařovací

Závislost tlaku na teplotě dle PED 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 | 0,103 |
| Max. velikost částice, mm* | 1,0 |
| Max. průtok m ³ /h** | 14,5 |
| Minimální počet desek | 10 |
| Maximální počet desek | 100 |

* Maximální rozměr oka síta filtru předřazeného před vstupem do výměníku

** Médium voda, rychlost 5 m/s (max. přípustná hodnota kvůli hlukovým projevům)

Standardní materiály

| | |
|-----------------|---------------|
| Krycí desky | nerezová ocel |
| Kanálové desky | nerezová ocel |
| Připojení | nerezová ocel |
| Pájecí materiál | měď |

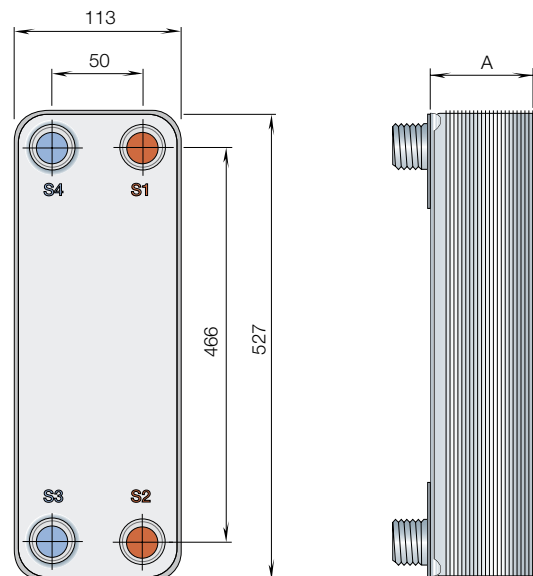
Standardní rozměry a váha

CB60 a CBH60

Rozměr A (mm) = $13 + (n \times 2,35) \pm 1,5 \%$

Váha* kg = $2,1 + (n \times 0,18)$

* bez připojení
(n = počet desek)



UMÍSTIT LOGO A KONTAKTNÍ ÚDAJE METALIMPEX HES

Jak kontaktovat firmu Alfa Laval

Nejaktuálnější údaje o možném spojení s firmou Alfa Laval ve všech zemích získáte na našich webových stránkách www.alfalaval.cz