



# CB30

## 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

- vytápění a ohřev teplé vody,
- centrální zásobování teplem,
- komerční a průmyslové chlazení,
- chlazení hydraulického oleje.

### 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

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

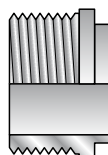


### Podklady potřebné pro návrh výměníku

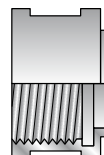
Pro sestavení specifické nabídky připojte ke své poptávce následující údaje:

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

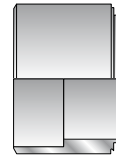
### Příklady připojení



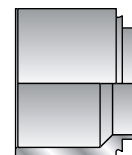
S vnějším závitem



S vnitřním závitem

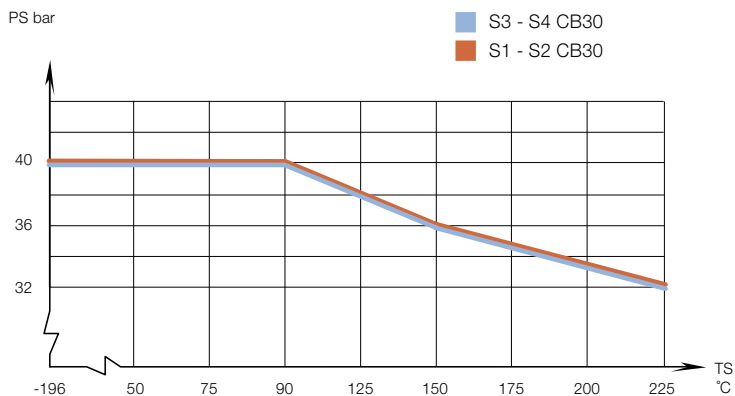


Pájecí



Navařovací

### Závislost tlaku na teplotě dle PED certifikace\*



\* Pro zjištění přesných hodnot kontaktujte místní zastoupení Alfa Laval

### Standardní rozměry a hmotnost

$$\text{Rozměr A (mm)} = 9 + (n \times 2,35) \pm 1,5 \%$$

$$\text{Hmotnost* kg} = 1,2 + (n \times 0,093) \pm 1,5 \%$$

\* bez přípojení  
(n = počet desek)

### Technické údaje

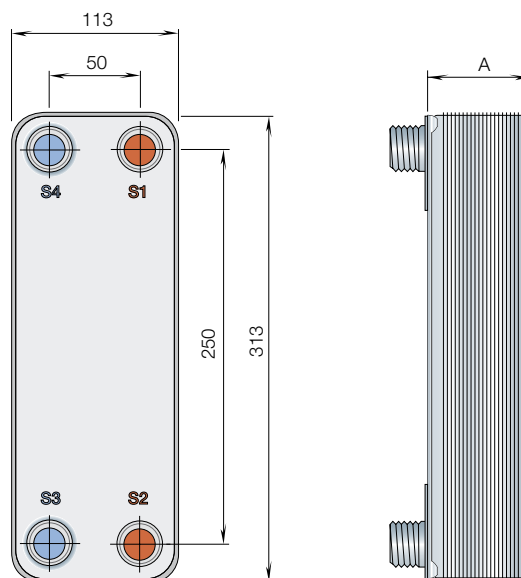
Min. pracovní teplota	viz graf
Max. pracovní teplota	viz graf
Min. pracovní tlak	vakuum
Max. pracovní tlak	viz graf
Objem kanálu, litry	0,054
Max. velikost částice, mm*	1,0
Max. průtok m <sup>3</sup> /h**	14,5
Minimální počet desek	4
Maximální počet desek	150

\* Maximální rozměr oka síta filtru předřazeného před vstupem do výměníku

\*\* Mědium 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



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](http://www.alfalaval.cz)