



## TL15-B

### Rozebíratelný deskový výměník tepla

#### Použití

V systémech vytápění a chlazení.

#### Standardní provedení

Rozebíratelný deskový výměník tepla sestává ze svazku tenkých zvlněných kovových desek se vstupními otvory pro průchod dvou médií, mezi kterými dochází k přenosu tepla.

Svazek desek je vložen mezi pevnou rámovou desku a pohyblivou přítlačnou desku a stlačen pomocí stahovacích šroubů. Každá deska je opatřena těsněním, které těsní kanály mezi jednotlivými deskami a směřuje tok kapaliny do střídajících se kanálků. Počet desek je určován průtokem, fyzikálními vlastnostmi médií, tlakovou ztrátou a teplotním režimem. Zvlněný povrch desek podporuje turbulenci a vytváří opěrné body, díky kterým je svazek desek odolávat tlakové diferenci.

Svazek desek a přítlačná deska jsou zavěšeny v rámu na horní nosné tyči a udržovány ve správné poloze spodní vodící tyčí. Výměník je opatřen podpěrami, které je možné přimontovat k podlaze.

Připojení jsou umístěna v rámové desce. V případě, kdy jedno či obě média protékají svazkem desek vícekrát tzv. vícechodé uspořádání, jsou připojení umístěna na rámové i přítlačné desce.

#### Výkonové parametry

##### Průtok kapalin

Až do 120 kg/s, v závislosti na druhu kapaliny, přípustné tlakové ztrátě a na teplotním programu.

##### Typy desek

TL15-B

##### Typy rámu

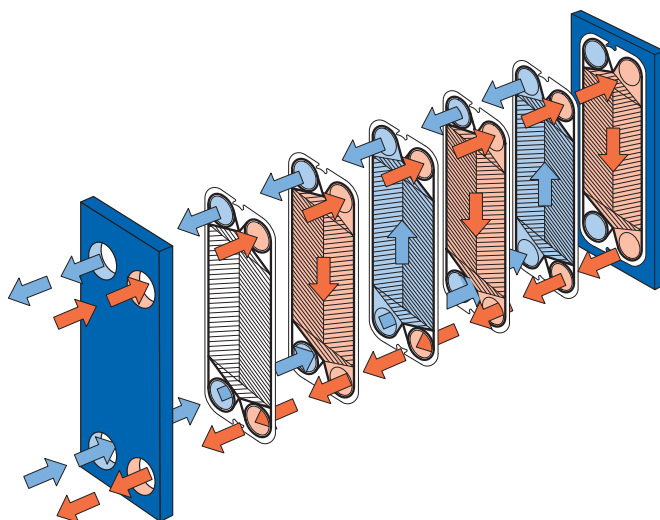
FM, FG, FD a FS

#### Princip funkce

Každá deska je obtékána primárním médiem z jedné strany a sekundárním médiem ze strany druhé. Mezi jednotlivými médii tak dochází k přenosu tepla. Protiproudé zapojení v kombinaci s vysoce turbulentním prouděním uvnitř výměníku, zajišťuje nejvyšší možnou účinnost přenosu tepla.



TL15-FG



Princip proudění kapalin v deskovém výměníku tepla

## STANDARDNÍ MATERIÁLY

### Rámová deska

Uhlíková ocel s epoxidovým nátěrem

### Hrdla

Černá ocel

Kovová výstelka: nerezová ocel, titan

Pryžová výstelka: Nitrilová, EPDM

### Desky

Nerezová ocel AISI 316 / AISI 304, titan

### Těsnění

Nitrilová pryž, EPDM

## TECHNICKÉ ÚDAJE

### Kód tlakové nádoby PED

\* Všechny PED a ALS jednotky, s výjimkou rámu FM, jsou optimalizovány pro konstrukční teplotu 50 ° C.

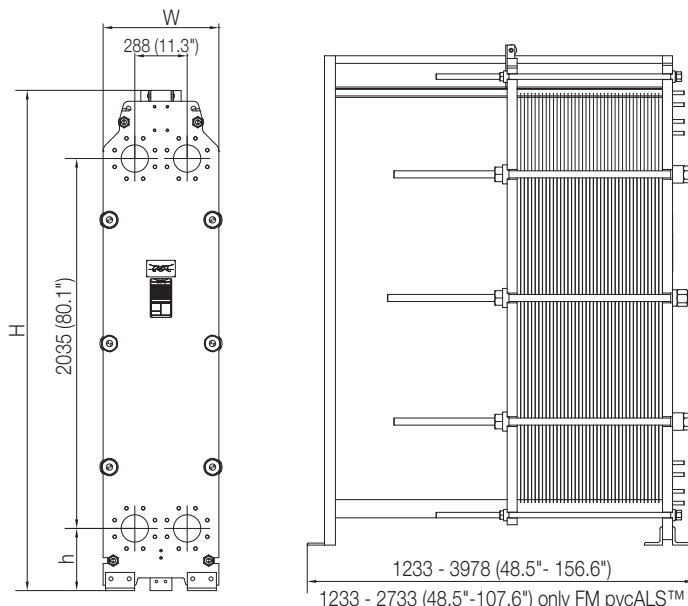
FM	pvcALS™	1.0 MPa / 180°C
FG	pvcALS™	2.0 MPa / 50°C
FG	PED	2.0 MPa / 50°C
FG	ASME	150 psig / 482°F
FD	ASME	300 psig / 482°F
FS	pvcALS™	3.5 MPa / 50°C
FS	PED	3.5 MPa / 50°C
FS	ASME	460 psig / 482°F

\* Všechny PED a ALS jednotky, s výjimkou rámu FM, jsou optimalizovány pro konstrukční teplotu 50 ° C.

Všechny PED a ALS jednotky jsou také k dispozici i pro větší rozsah teplot 50, 100, 150, 180 a 200 ° C, nicméně s odpovídajícím nižším konstrukčním tlakem.

## Připojení

	Velikost:	
FM pvcALS™	150 mm	DIN/GB/GOST PN10, ASME Cl. 150, JIS 10K
FG pvcALS™	150 mm	DIN/GB/GOST PN16, PN25, ASME Cl. 150, JIS 10K, JIS 16K
FG PED	150 mm	DIN PN16, PN25, ASME Cl. 150
FG ASME	6"	ASME Cl. 150
FD ASME	6"	ASME Cl. 300
FS pvcALS™	50 mm	DIN/GB/GOST PN25, PN40, ASME Cl. 300, JIS 20K
FS PED	150 mm	DIN PN25, PN40, ASME Cl. 300
FS ASME	6"	ASME Cl. 300



## Rozměry v mm

Typ	H	W	h
TL15-FM/pvcALS™	2752 (108.3")	610 (24.0")	342 (13.5")
TL15-FG/PED/pvcALS™	2752 (108.3")	637 (25.1")	342 (13.5")
TL15-FG/ASME	2752 (108.3")	646 (25.4")	342 (13.5")
TL15-FD/ASME	2752 (108.3")	646 (25.4")	342 (13.5")
TL15-FS/PED/pvcALS™	2752 (108.3")	646 (25.4")	342 (13.5")
TL15-FS/ASME	2752 (108.3")	646 (25.4")	342 (13.5")

Počet uťahovacích šroubů se může lišit v závislosti na jmenovitém tlaku a požadovaném kódu tlakové nádoby.

## Max. teplosměnná plocha

990 (1.1 x 900) m<sup>2</sup>

## Podklady potřebné pro návrh výměníku

- požadované průtoky nebo výkon
- teplotní spády
- fyzikální vlastnosti použitých médií (pokud se nejedná o vodu)
- požadovaný pracovní tlak
- maximální přípustná tlaková ztráta
- dostupný tlak páry

## Kontakty

Aktuální kontakty na firmu Alfa Laval a seznam autorizovaných distributorů a servisních partnerů získáte na webových stránkách [www.alfalaval.cz](http://www.alfalaval.cz)