



## TL15-B

### Plattvärmväxlare

#### Applikationer

Värme- och kylapplikationer.

#### Standardutförande

Plattvärmväxlaren består av plattor i olika mönster och material med in- och utlopp för de två medierna mellan vilka värmeöverföringen ska ske.

Plattpaketet monteras mellan en stativplatta och en tryckplatta och spänns ihop med dragbultar. Plattorna är försedda med en packning som tätar och styr flödet i de olika kanalerna. Antalet plattor beror på flöde, vätskornas fysiska egenskaper, tryckfall och temperaturprogram. Plattornas mönster genererar turbulens i mediet och stöder plattorna mot differenstryck.

Plattan och tryckplattan hängs upp i en bäraxel och hålls på plats av en styraxel, båda axlarna är fästade vid en bärpelare.

Anslutningarna är placerade i stativplattan eller, om ett av eller båda medierna passerar mer än en gång inom enheten, i stativ- och tryckplattorna.

#### Typiska kapacitetsområden

##### Flöden

Upp till 120 kg/s, beroende på media, tillåtet tryckfall och temperaturprogram.

#### Plattyper

TL15-B

#### Stativtyper

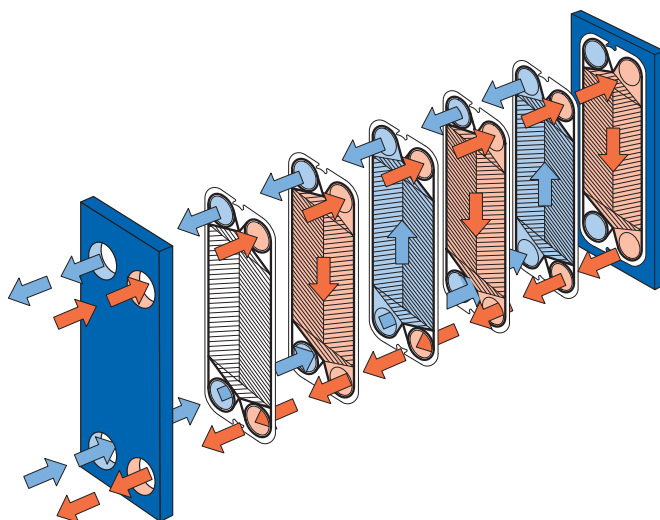
FM, FG, FD och FS

#### Funktionsprincip

Kanaler bildas mellan plattorna och öppningarna i hörnen är placerade så att de två medierna passerar genom alternerande kanaler. Värmen överförs genom plattan mellan kanalerna och ett helt motsatt flöde skapas för största möjliga effekt. Plattornas mönster skapar en passage mellan plattorna, stödjer varje platta gentemot nästa och underlättar turbulensen, vilket ger en effektiv värmeöverföring.



TL15-FG



Flödesprincip hos en plattvärmväxlare

## STANDARDMATERIAL

### Stativplatta

Kolstål, epoxymålad

### Anslutningar

Kolstål

Metallfoder: Rostfritt stål, Titan

Gummifoder: Nitril, EPDM

### Plattor

Rostfritt stål: Alloy 304, Alloy 316

Titan

### Packningar

Nitril, EPDM

## TEKNISKA DATA

### Tryckkärlsnormer, PED, ASME, pvcALS™

#### Designtryck (g) / temperatur\*

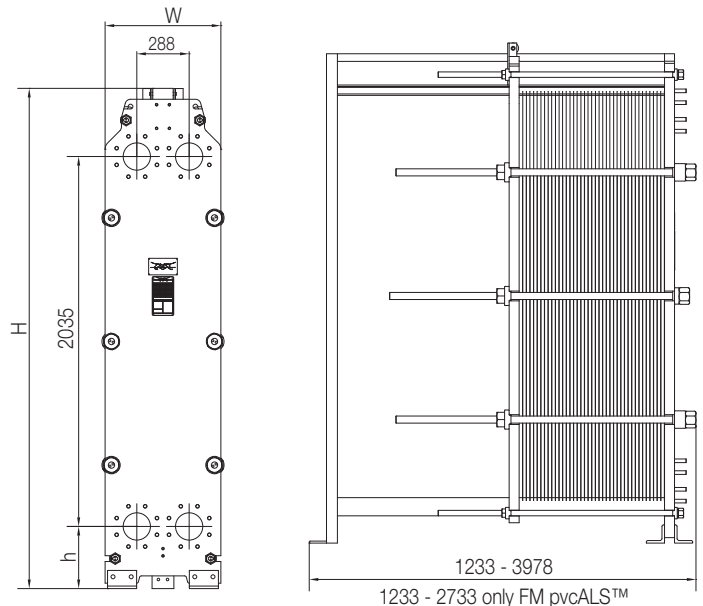
FM	pvcALS™	1.0 MPa / 180°C
FG	pvcALS™	2.0 MPa / 50°C
FG	PED	2.0 MPa / 50°C
FG	ASME	150 psig / 482°F
FD	ASME	300 psig / 482°F
FS	pvcALS™	3.5 MPa / 50°C
FS	PED	3.5 MPa / 50°C
FS	ASME	460 psig / 482°F

\* Alla PED- och ALS-enheter utom FM är optimerade för en designtemperatur på 50 °C.

Alla PED- och ALS-enheter är även tillgängliga för flera temperaturfall 50, 100, 150, 180 och 200 °C med motsvarande lägre designtryck.

### Anslutningar

		Storlek:	
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



### Mått mm

Typ	H	W	h
TL15-FM/pvcALS™	2752	610	342
TL15-FG/PED/pvcALS™	2752	637	342
TL15-FG/ASME	2752	646	342
TL15-FD/ASME	2752	646	342
TL15-FS/PED/pvcALS™	2752	646	342
TL15-FS/ASME	2752	646	342

Antalet dragbultar kan variera beroende på kraven på tryck och tryckkärlsnorm (PVC).

### Maximal värmeyta

990 (1,1 x 900) m<sup>2</sup>

### Uppgifter som behövs för offert

- Flöde och effekt
- Temperaturprogram
- Fysiska egenskaper hos de berörda vätskorna (om annat än vatten)
- Önskat arbetstryck
- Högsta tillåtna tryckfall
- Tillgängligt ångtryck

PCT00108SV 1304

Med reservation för eventuella ändringar i specifikationerna utan att detta meddelats i förväg.

### Alfa Laval Nordic AB

147 80 Tumba

Tel 08-530 656 00, Fax 08-530 656 60

www.alfalaval.se

www.alfalaval.se/fjarrvarmevvs