

## Пластинчастий теплообмінник PAT (розбірний, пароводяний)

**АДСА Therm**  
STEAM EQUIPMENT

### Опис:

Розбірні пластинчасті теплообмінники ADCATherm серії PAT складаються зі змінної кількості штапованих теплообмінних гофрованих пластин, що відводять тепло від одного газу або рідини до іншого, затиснутих між нерухомою і рухомою пластинами, зібраних на металевій рамі.

### Основні властивості:

- Компактний і простий в установці.
- Корозійностійкі пластини з нержавіючої сталі.
- Високоєфективний теплообмін, забезпечуючи велику, але при цьому компактну загальну площу поверхні.
- Універсальна конфігурація, що дозволяє збільшувати площу теплообміну шляхом додавання додаткових пластин.
- Мінімальна потреба в теплоносії.
- Простота обслуговування завдяки конструкції з прокладками і болтовим з'єднанням.

### Опції:

Спеціальні конструкції і матеріали (титан, спеціальні сплави, футеровані фланцеві з'єднання, тощо).

Напівзварні пластини.

Теплоізоляція.

Рама з нержавіючої сталі.

### Робоче

#### середовище:

Водяна пара, вода, гарячий конденсат та інші рідини, сумісні з конструкцією.

### Модифікації:

PAT00 – PAT30.

PATL00 – PATL50.

PATR00 – PATR50.

### Приєднання:

Внутрішня різьба ISO 228 або NPT.

Фланці EN 1092-1 PN 10.

Фланці ASME B16.5 Class150, по запиту.

Індивідуальні фланці, на замовлення.

### Монтажне

#### положення:

Вертикальна установка, або горизонтальна, по запиту (див. інструкцію з монтажу та експлуатації).



### Обмеження матеріалу виконання ущільнень\*

NBR – бензомаслостійке ущільнення	140 °C
EPDM – термостійке ущільнення	150 °C
TF-EPDM або TF-NBR (Nitril) – маслостійке ущільнення	150 °C
EPDM-HT (heat) – термостійке ущільнення, для більш високих температур	180 °C
FKM (VITON) – кислотостійке/термостійке ущільнення	180 °C

\* Фактичні граничні умови можуть відрізнятися в залежності від вимог та фінального проекту.

РМО - Максимальний допустимий тиск : 10 бар.

Мінімальна робоча температура: -20 °C.

Продукт виготовляється згідно вимогам норм ASME VIII Директиви 1.

## Габаритні розміри (орієнтовні\*), мм

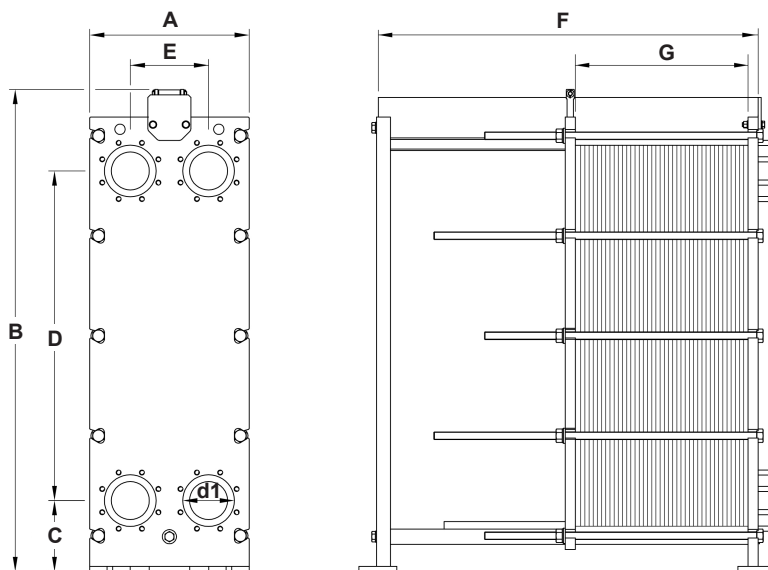
Мод.	A	B	C	D	E	F	G*	d1	W**, м <sup>2</sup>	W1***, м <sup>2</sup>
						мін. - макс.				
PAT00	160	330	40	250	60	120 - 200	K x 2,45	1"	0,864	0,018
PAT01	300	835	200	535	115	250 - 1600	K x 3,20	2"	23,93	0,087
PAT10	400	1164	230	760	186	400 - 1300	K x 2,70	50	53,8	0,20
PAT30	578	1813	260	1316	280	700 - 2900	K x 3,10	100	245	0,49
PATL00	350	860	200	560	160	200 - 400	K x 4,10	2"	6,12	0,12
PATL10	440	1102	230	706	222	400 - 1300	K x 4,50	100	28	0,20
PATL30	620	1548	278	1023	300	700 - 3300	K x 5,20	150	143,10	0,45
PATL50	810	1936	320	1345	400	700 - 3300	K x 5,20	200	332	0,83
PATR00	220	440	68.5	308	102	200 - 300	K x 3,20	11/4"	2,19	0,043
PATR10	460	1212	230	804	230	400 - 1800	K x 3,20	100	96,9	0,255
PATR30	630	1824	280	1302	309	700 - 2400	K x 3,60	150	254,2	0,62
PATR50	800	2222	320	1520	360	900 - 4100	K x 4,00	200	512,87	0,948

\* Відстань між притискними пластинами. K: Кількість пластин.

\*\* W: Максимальна загальна площа теплообміну (м<sup>2</sup>).

\*\*\* W1: Площа однієї пластини (м<sup>2</sup>).

**Примітка:** Розміри з'єднань (d1) визначаються відповідно до умов потоку. Оскільки кожен теплообмінник виготовляється відповідно до конкретних вимог установки, проконсультуйтеся з виробником щодо сертифікованих розмірів і ваги.



## Специфікація матеріалів

Деталь	Матеріал
Теплообмінні пластини	Нержавіюча сталь ASME SA240 316L; Нержавіюча сталь ASME SA240 304L; Титан ASME SB265 Gr. 1; Титан ASME SB265 Gr. 11; Нікель ASME SB162; Нікелевий сплав (Hastelloy) ASME SB575
Рама, несуча балка і притискні пластини	ASME SA516 Gr.60 / S355J2-N; ASME SA240 316; ASME SA240 304;
Ущільнююча прокладка *	NBR; EPDM; EPDM-HT; FKM; TF-EPDM; TF-NBR
Вхідний та вихідний патрубки	AISI 304 / 1.4301; AISI 316 / 1.4401; NBR; EPDM; Титан
Затяжний болт / Фіксуючі гвинти	AISI 304 / 1.4301; ASTM A193 Gr. B7

\* Доступні (під замовлення) запчастини.