



PHE

Разборные пластинчатые
теплообменники

Разборные пластинчатые теплообменники – оптимальное решение в теплообмене

Разборные пластинчатые теплообменники компании SECESPOL это надежные оборудования, составляющие оптимальное решение в процессе теплообмена, а также при обслуживании технологических процессов.

Они отличаются самой высокой эффективностью теплопередачи среди решений доступных на рынке. Возможно их применять даже в случае очень небольших разниц температур между агентами. Очень большая гибкость конструкции разборного теплообменника позволяет на его идеальное приспособление к требуемым рабочим условиям. Это исследует из множества размеров пластин, материалов пластин, материалов уплотнений, а также выбора различной геометрии проточных каналов. Разборная конструкция теплообменника позволяет на увеличение его поверхности теплообмена, а также демонтаж для выполнения периодических операций по техническому обслуживанию, в том числе механической очистки.

ПРИМЕНЕНИЕ

- установки центрального отопления и горячего водоснабжения, а также нагрев воды в бассейнах
- установки: охлаждение, вентиляция, кондиционирования воздуха
- промышленные установки и энергетика
- возобновляемые источники энергии, тепловые насосы, геотермия
- технологические установки

КОНСТРУКЦИЯ

Разборные пластинчатые теплообменники имеют разборную конструкцию, которая состоит из пакета соответственно расположенных термальных пластин с уплотнениями, установленными на раме. Пластины висят на несущей балке и держатся в линии при помощи нижней балки, которая находится в нижней части оборудования. Длина несущей балки, нижней балки и стяжных болтов отличаются друг от друга в отдельных моделях. Кроме того количество стяжных болтов и их диаметры тоже зависят от модели теплообменника.

МАТЕРИАЛЫ

Материал пластин: AISI304L, AISI316L, титан (в зависимости от модели)

Материал уплотнений: NBR, EPDM, Витон

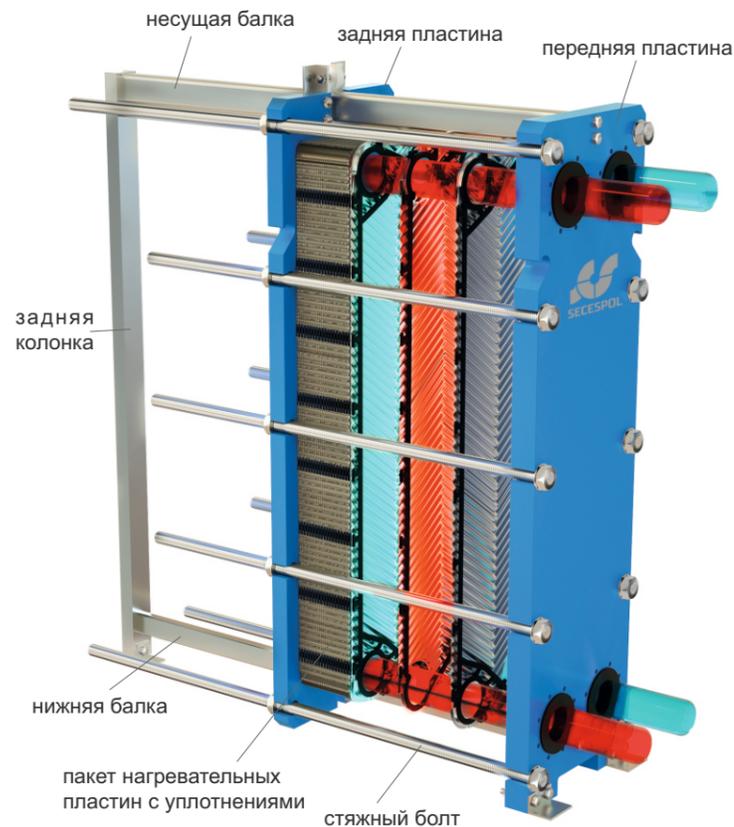
Вид уплотнений: бесклеевые типа "clip-on"

Присоединения:

- отверстия под фланец, окрашенная углеродистая сталь, подкладки NBR, EPDM, нержавеющая сталь, титан
- резьбовые соединения, нержавеющая сталь, титан

Рамы в изготовлении:

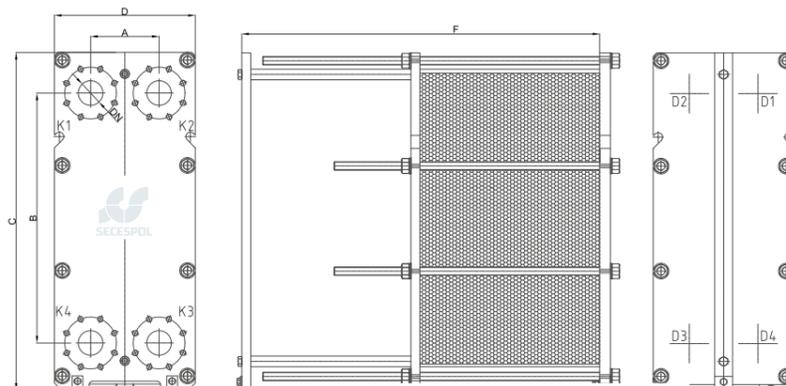
- углеродистая сталь (промышленный стандарт)
- нержавеющая сталь (гигиенический стандарт)



ТЕХНИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ

Стандартное расположение присоединений (одноходовой)
K1/K4 – вход / выход греющей среды
K3/ K2 – вход / выход обогреваемой среды

Стандартное расположение присоединений (двухходовой):
D4/K4 – вход / выход греющей среды
K3/ D3 – вход / выход обогреваемой среды



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Вид	Максимальное количество пластин	Тип присоединений	Размеры присоединений	Размеры мм					рабочее давление бар
				A	B	C	D	F макс.	
FA-004	91	резьбовые	G1,25"	70	381	473	190	500	10, 16
FA-008	91	резьбовые	G1,25"	70	658	755	190	500	10, 16
FB-007	148	резьбовые	G2"	126	394	596	300	1000	10, 16, 25
FB-014	148	резьбовые	G2"	126	694	896	300	1000	10, 16, 25
FB-020	148	резьбовые	G2"	126	894	1096	300	1000	10, 16, 25
FC-009	180	отверстия под фланец	DN65	192	380	626	395	1000	10, 16, 25
FC-019	180	отверстия под фланец	DN65	192	700	946	395	1000	10, 16, 25
FC-031	180	отверстия под фланец	DN65	192	1050	1296	395	1000	10, 16, 25
FD-021/021A	700	отверстия под фланец	DN100	225	719	1181	480	4000	10, 16, 25
FD-051	700	отверстия под фланец	DN100	225	1365	1824	480	4000	10, 16, 25
FE-041	1021	отверстия под фланец	DN150	296	890	1544	608	6000	6, 10, 16, 25
FE-062	1021	отверстия под фланец	DN150	296	1292	1946	608	6000	6, 10, 16, 25
FE-086	1021	отверстия под фланец	DN150	296	1994	2348	608	6000	6, 10, 16, 25
FG-065	1050	отверстия под фланец	DN200	395	1091	1803	770	6000	6, 10, 16, 25
FG-101	1050	отверстия под фланец	DN200	395	1489	2201	770	6000	6, 10, 16, 25
FH-121	933	отверстия под фланец	DN300	480	1490	2365	1030	6000	6, 10, 16, 25
FH-188	933	отверстия под фланец	DN300	480	2120	2995	1030	6000	6, 10, 16, 25

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

- рабочее давление: 6, 10, 16, 25 бар (в зависимости от типа)
- макс. температура в зависимости от примененных уплотнений: 130°C (NBR), 150°C (EPDM), 180°C (Витон).

ТИПЫ РАСХОДА

- одноходовые
- двухходовые
- многоходовые
- 2-ступенчатый ГВС

РАБОЧИЕ СРЕДЫ

- все жидкости



По желанию клиента предоставляем:

- больше размеры теплообменников
- пластины глубокой вытяжки, до 12 мм
- полусварные теплообменники
- двойные пластины типа double-wall

АКСЕССУАРЫ

Теплоизоляция
Изоляции для разборных теплообменников изготовлены из полиуретановой изоляционной пенки покрытой алюминием (APFI) или из минеральной ваты покрытой алюминием (AMWI).

Поддон - используется для сбора конденсата в охлаждающих установках.

Защитная крышка – используется для защиты пакета пластин от внезапной утечки агрессивной среды. Она устанавливается между пакетом пластин и стяжными болтами.