

ПАЯНЫЕ ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

– это устройства, предназначенные для передачи теплоты от среды с более высокой температурой (греющий теплоноситель) к среде с более низкой температурой (нагреваемый теплоноситель) через разделяющие стенки (поверхность теплообмена). Поверхностью теплообмена является пакет штампованных пластин из нержавеющей стали с гофрированной поверхностью. В качестве теплоносителя могут использоваться вода, пар, фреоны, пищевые жидкости или гликолевые растворы.



Сферы применения

- **системы тепло-, холодо- и горячего водоснабжения** – в котельных, тепловых пунктах, тепловых сетях промышленных объектов и жилых домов, при коттеджном строительстве, в бассейнах и т.д.;
- **охлаждение, нагрев и пастеризация жидкостей** – в различных отраслях пищевой промышленности;
- **холодильная и климатизационная техника** – в качестве конденсаторов и испарителей.

Особенности конструкции

Пластины из нержавеющей стали надежно спаяны между собой во всех точках соприкосновения, а также по краю. Это на **100%** исключает утечку жидкостей, а также их смешение. В качестве материала для пайки используется медь.

Основные технические характеристики

Типоразмерный ряд ППТО SL	SL23, SL32, SL34, SL70, SL140, SL333
Площадь теплообмена, м ²	0,24 - 124,9
Теплоноситель	вода, пар, фреоны, пищевые жидкости, гликолевые растворы концентрацией до 80%
Условное давление P _y , бар	до 25
Рабочая температура, °C	-50...+200
Объем одного канала, л	0,06...0,21
Площадь поверхности теплообмена одной пластины, м ²	0,024 - 0,347
Материал пластин	AISI 316 L
Тип присоединения	резьбовое, фланцевое
Размеры патрубков	G ¾" / G 1" / G 2 ½" / DN100

Ограничения по использованию

Условием применения паяных теплообменников является отсутствие в процессе эксплуатации нерастворимых отложений на поверхности пластин. Также необходимо избегать попадания в теплообменник веществ, которые могут разрушить медную пайку.

Типоразмерный ряд паяных теплообменников

Тип ПТО	Количество пластин	Площадь одной пластины, м ²	Максимальная пл. поверхности теплообмена, м ²
SL23	10-50	0,024	1,2
SL32	10-100	0,033	3,2
SL34	10-100	0,036	3,5
SL70	10-150	0,073	10,8
SL140	10-200	0,147	29,1
SL333	10-360	0,347	124,9

