

# Полусварные пластинчатые теплообменники

Полусварные пластинчатые теплообменники применяются в технических процессах с агрессивными средами. В качестве теплоносителя могут быть использованы, например: аммиак, фреоны, кислоты, и т.п. В этом случае агрессивная среда будет двигаться в каналах внутри сварных кассет.

## Особенности конструкции

Теплообменный пакет состоит из кассет, которые представляют собой две пластины, сваренные вместе с помощью лазерной сварки. Кассеты собираются в пакет, в котором они разделены между собой прокладками. Таким образом, один из теплоносителей течет в каналах внутри сварных кассет, а второй – в традиционных для разборного теплообменника каналах с прокладками.



Такая конструкция **исключает возможность возникновения течей теплоносителя**, находящегося в сварных каналах. При этом полусварной теплообменник повторяет конструкцию разборного и имеет все его преимущества, включая возможность увеличения мощности, механической очистки поверхности пластин и т.п.

Применяются в качестве **испарителей, конденсаторов и маслоохладителей** в холодильных установках, которые используются, например, в следующих областях:



молочная, пивоваренная и винодельческая промышленность



химическая и фармацевтическая промышленность



судостроение



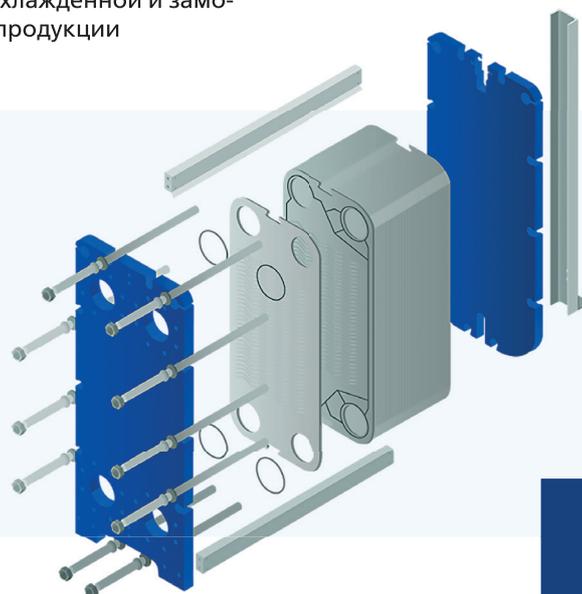
производство искусственного льда, обслуживание катков



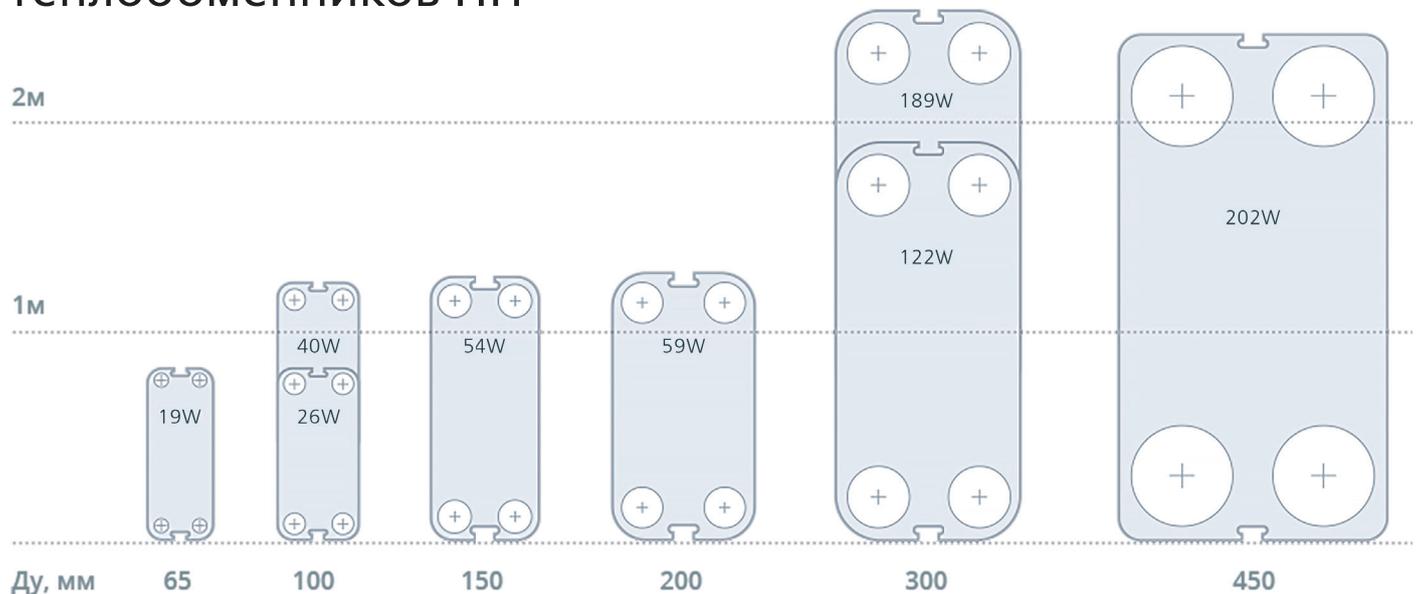
хранение охлажденной и замороженной продукции

## Основные технические характеристики

- **Материал пластин:** AISI316, C-276, Grade 1Ti
- **Материал прокладок:** EPDM, Nitril, Viton
- **Максимальное расчетное давление, кгс/см<sup>2</sup>:** 25
- **Максимальная температура, °C:** 200



## Типоразмерный ряд полусварных пластинчатых теплообменников НН



| Типоразмер | Ду,мм | Ширина канала, мм |
|------------|-------|-------------------|
| НН№19W     | 65    | 2,65              |
| НН№26W     | 100   | 2,60              |
| НН№40W     | 100   | 2,60              |
| НН№54W     | 150   | 2,60              |
| НН№59W     | 200   | 2,80              |
| НН№122W    | 300   | 3,30              |
| НН№189W    | 300   | 3,30              |
| НН№202W    | 450   | 3,40              |

### Преимущества

- Компактность;
- Удобство в эксплуатации и ремонте;
- Возможность применения для агрессивных сред и сред с предельными параметрами;
- Общая жесткость конструкции кассет (соединенных попарно пластин) благодаря лазерной сварке;
- Длительный эксплуатационный ресурс;
- Безопасная эксплуатация без протечек;
- Могут быть использованы для испарителей и конденсаторов.