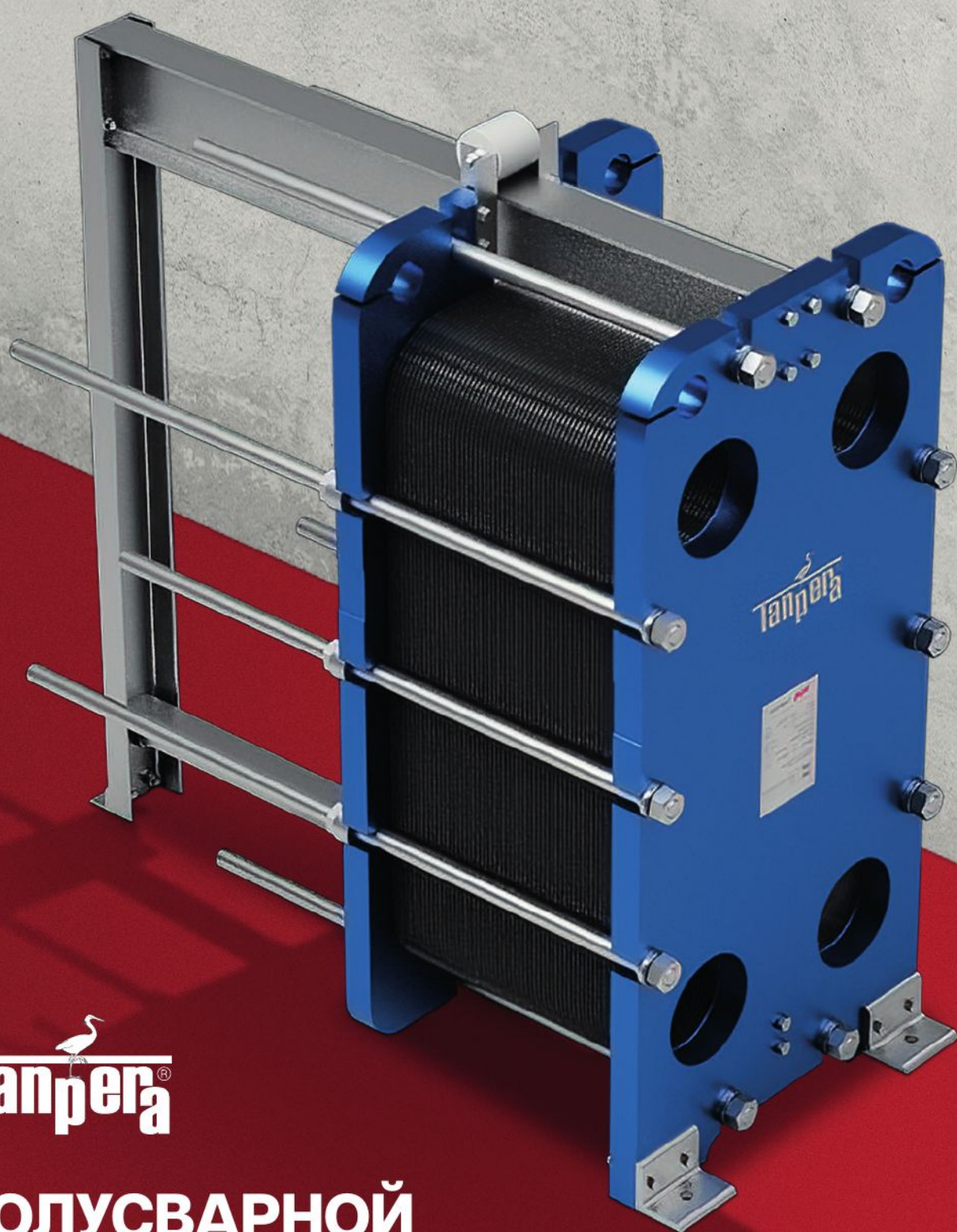




ПОЛУСВАРНОЙ ПЛАСТИНЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Что такое ПЛАСТИНЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК?

Полусварные теплообменники — это особый тип теплообменников, которые используются для передачи тепла и сочетают в себе характеристики как сварных, так и пластинчатых теплообменников. Этот тип теплообменников часто используется в промышленных приложениях и в системах, требующих высокой производительности.

Пакеты пластин формируются путем соединения двух отдельных пластин друг на друга с помощью лазерной сварки. Эта модель теплообменника, которая собирается путем размещения прокладки между каждым пакетом пластин, обеспечивает преимущество традиционного типа пластинчатого разборного теплообменника и также может легко использоваться в приложениях, где герметизация играет важную роль.



Преимущества

■ Высокая эффективность теплопередачи

Благодаря пластинчатой структуре и сварным зонам обеспечивается высокая эффективность теплопередачи. Это позволяет эффективно передавать энергию и повышает энергосбережение.

■ Высокая устойчивость к давлению

Сварные зоны рассчитаны на высокие давления. Это обеспечивает безопасную работу теплообменников с жидкостями высокого давления. Это обеспечивает надежную работу, особенно в условиях, требующих высокого давления.

■ Герметизация и безопасность

Сварные зоны увеличивают герметичность между пластинами. Это предотвращает смешивание жидкостей и утечки. Герметичная структура теплообменника обеспечивает безопасную и эффективную работу. Предпочтительно в случаях, где герметизация имеет решающее значение.

■ Коррозионная стойкость

В полусварных теплообменниках обычно используются коррозионно-стойкие материалы. Это особенно выгодно для ситуаций, подверженных коррозии, таких как агрессивные химические среды и морская вода.

■ Компактный дизайн

Благодаря своей пластинчатой структуре он имеет более компактную конструкцию и экономит место. Идеально подходит для использования в ограниченном пространстве, обеспечивая высокую производительность в небольших помещениях, тем самым экономя место для установки.

■ Простая очистка и обслуживание

Зазоры между пластинами и конструкцией облегчают процессы очистки. Это особенно выгодно для систем, которые необходимо часто очищать. Пластины съемные, что облегчает обслуживание и ремонт.

■ Гибкость и кастомизация

Возможность кастомизации с различными мощностями и вариантами материалов, что делает его подходящим для различных промышленных требований. Подходит для многих секторов, таких как энергетика, химия, пищевая промышленность и HVAC.

■ Энергоэффективность

Высокая эффективность теплопередачи снижает потребление энергии и экономит ее. Это снижает эксплуатационные расходы.

■ Стабильность характеристик

Обеспечивает высокую производительность и эффективность в условиях длительной эксплуатации. Обеспечивает непрерывную и надежную теплопередачу.

Сферы применения

Полусварные пластинчатые теплообменники Taipera обеспечивают экономию энергии в различных отраслях промышленности благодаря своей прочности и высокой эффективности. Благодаря компактной и гибкой конструкции они обеспечивают экономию затрат и пространства, одновременно обеспечивая надежную работу во многих секторах, таких как химическая промышленность, энергетика и производство напитков.



Продовольствие

При переработке растительного масла он предпочтителен из-за различных требований к прокладкам двух жидкостей при нагревании паром/растительным маслом.



Пароохладитель

Применение рекуперации энергии путем газового охлаждения газообразного хладагента в фазе перегретого пара в системах охлаждения.

Химическая промышленность

Особенно широко используется в процессах нагрева и охлаждения жидкостей на основе растворителей, где прочность прокладки ограничена.



Испарение, конденсация

Обеспечивает высокую эффективность в процессах испарения и конденсации жидкостей. Играет активную роль, особенно в системах охлаждения и рекуперации тепла.



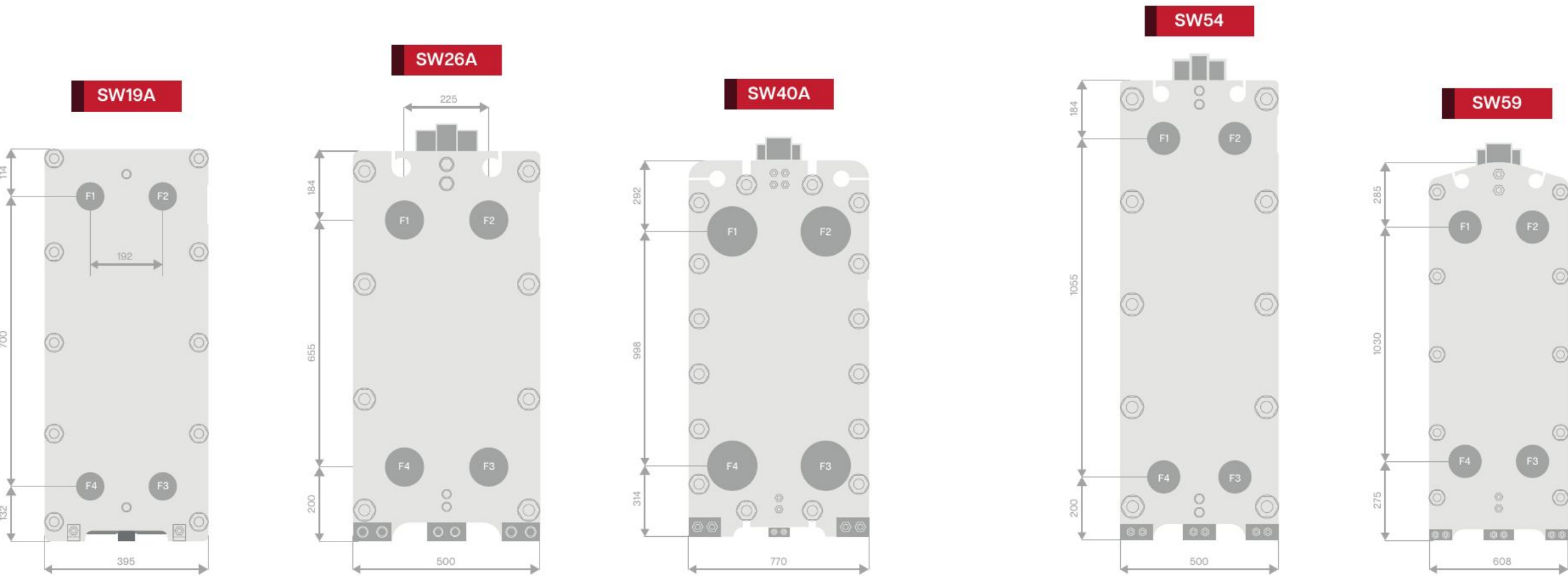
Нефтехимия

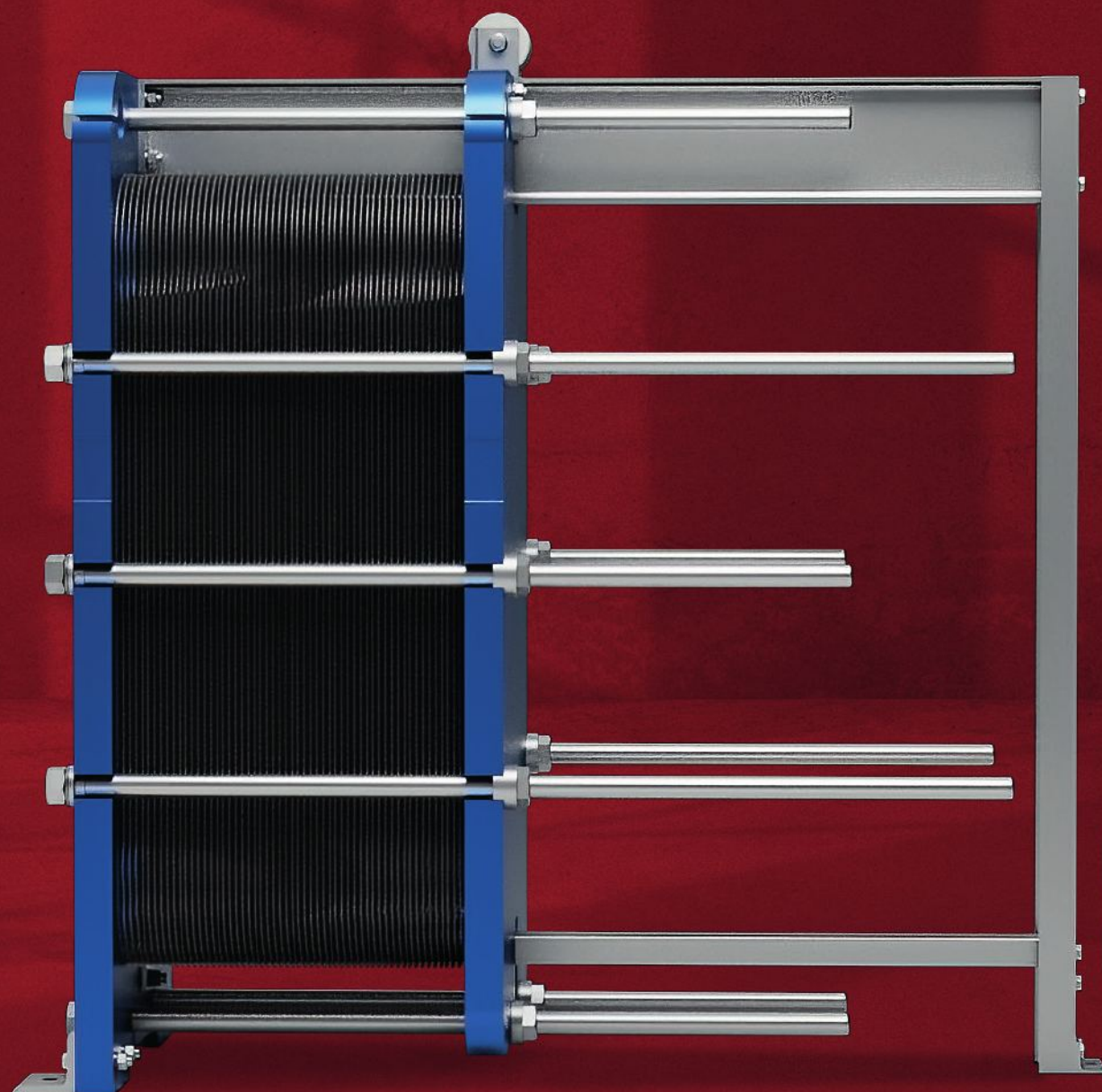
Безопасная передача тепла в условиях высокого давления и температуры. Повышает эффективность таких процессов, как сжижение природного газа и переработка сырой нефти.



Электростанции

Полусварные пластинчатые теплообменники обеспечивают высокую эффективность для паровых контуров и систем охлаждения в электрогенерации. Они обеспечивают надежную передачу тепла при высоком давлении и температуре, повышая эксплуатационную эффективность на электростанциях.





Полусварной пластинчатый теплообменник

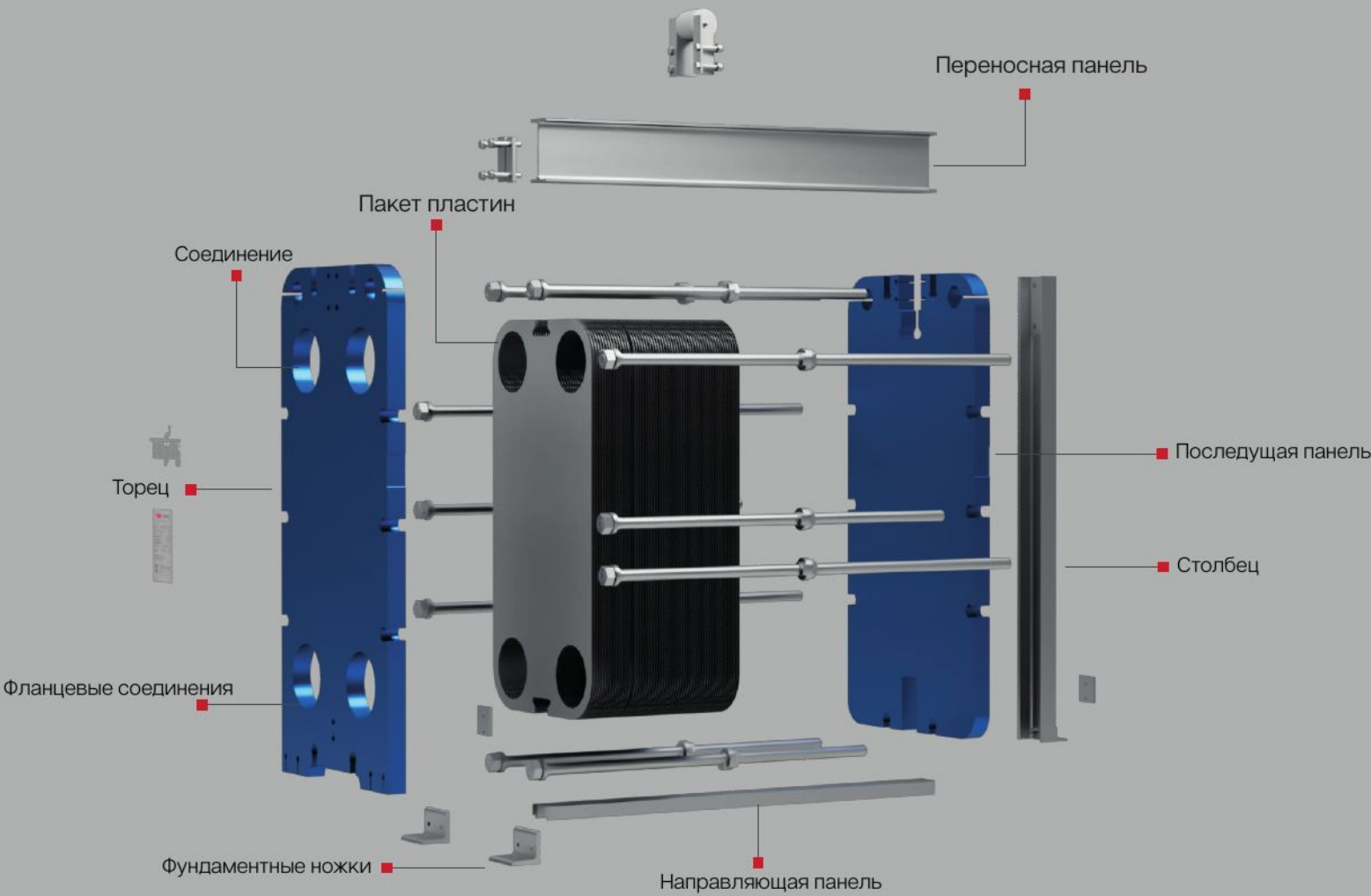
Технические характеристики

Модель	SW19A	SW26A	SW40A	SW54	SW59
Высота	820	800	1208	1242	1208
Ширина	304	378	378	502	664
Расстояние между осями соедин-я	700 x 192	655 x 225	1055 x 225	1030 x 296	988 x 395
Диаметр соединения	65	100	100	100	200

Характеристики	
Жидкость	Жидкость, Этиленгликоль, Химия, Масло, Пищевая промышленность
Мин./Макс. рабочее давление	16/40 Bar
Мин./макс. рабочая температура	-20/160 C
Диаметр соединения	DN65 / DN200
Класс соединения	EN1092-1-PN16/25/40
Материал соединения	Нержавеющая сталь/титан
Материал пластины	AISI304 / AISI316 / титан
Толщина пластины	0,5 мм до 16 бар / 0,6 и 0,7 мм до 40 бар
Прокладка	NBR HT / EPDM HT
Кольцевая прокладка	NBR, EPDM, Viton, PTFE, Kloropren
Код дизайна	EN13445 / ASME VII, Sec.1

**ПОЛУСВАРНОЙ
ПЛАСТИНЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК**

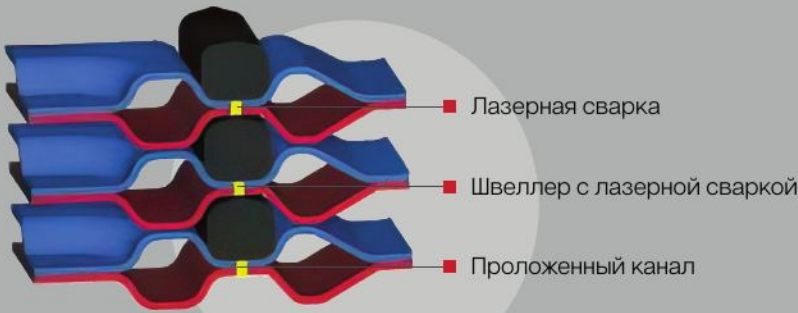
Внутренняя структура полусварного пластинчатого теплообменника



Сварной канал
для агрессивной жидкости

Прокладка канала
для охлаждающей среды

Периферийный сварной шов





Благодаря эффективному теплообмену между кровью, поступающей из сердца при температуре 40°C, и кровью, возвращающейся из ног при температуре 1°C, он может долгое время находиться в холодной воде, не замерзая. Используя эти природные принципы, мы проектируем наши инженерные чудеса – теплообменники.

Tanpera Turkey

+90 850 308 01 14

Şeyhli Mh. Ankara Cd. No: 380/C
34906, Pendik, İstanbul, Türkiye

info@tanpera.com.tr

www.tanpera.com.tr

Tanpera GmbH

+49 1590 4138428

Hermann-Essig-Str. 36 71701
Schwieberdinge, Stuttgart, Germany

info@tanpera.de

www.tanpera.de

Tanpera A.Ş. - www.tanpera.com.tr - info@tanpera.com.tr - +90 850 308 01 14

Компания Tanpera не несёт ответственности за ошибки или упущения, которые могут встречаться в каталогах, брошюрах или других печатных/цифровых материалах. Tanpera оставляет за собой право вносить изменения в свои продукты и технические характеристики без предварительного уведомления. Эти изменения могут также касаться уже заказанных продуктов. Все упомянутые торговые марки принадлежат соответствующим компаниям. Tanpera и логотип Tanpera являются зарегистрированными товарными знаками Tanpera A.Ş. Все права защищены.

© 2025 | Tanpera A.Ş. | TAN-WPHE-BRO/01 | 2025.12