

Водоводяные теплообменники

sn22.ru/articles/vodovodyanoy-teploobmennik/

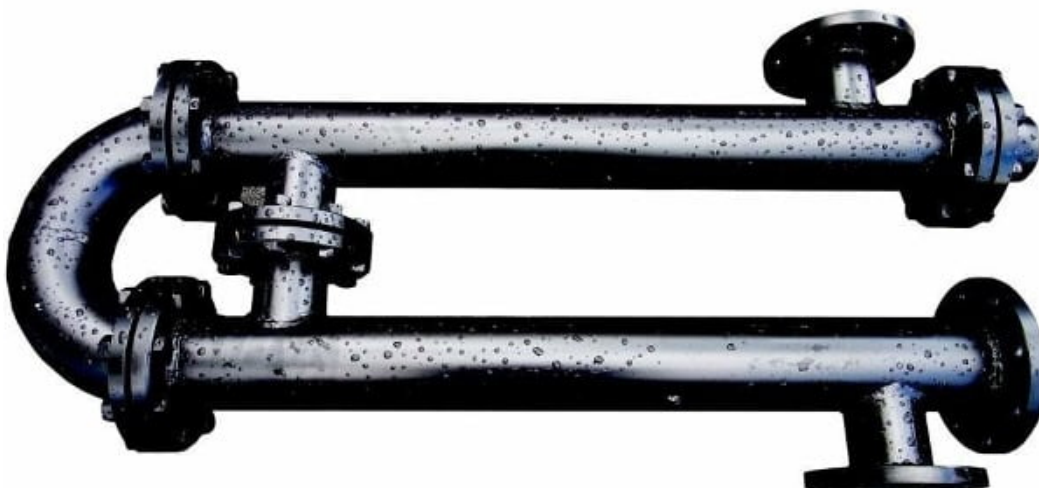
Принцип работы водоводяного теплообменного аппарата – это обмен тепловой энергией между рабочими средами различной температуры для нагрева или охлаждения.

Наиболее распространенными в применении является оборудование кожухотрубной конструкции либо состоящей из пластин.

Перечислим достоинства, особенности и материалы каждого из них ниже.

Кожухотрубные водоводяные теплообменники

Водоводяные подогреватели (ВВП) с успехом применяются в системах теплоснабжения и водоснабжения производственных зданий и в жилищно-коммунальном комплексе.



Нагреваемая жидкость проходит через гладкие гофрированные трубки, а в межтрубном пространстве протекает греющий носитель.

Благодаря теплообмену между ними обеспечивается нагрев воды до необходимого уровня. Количество и размер секций зависит от требований Заказчика (условия эксплуатации, расчетный лист). Секция представляет собой кожухотрубный аппарат – состоит из кожуха (межтрубного пространства) и трубного пучка.

Корпус изготавливается из стали без сварных швов. Внутренние трубные элементы производятся из латуни или нержавеющей стали.

Универсальность обусловлена вышеуказанными конструктивными особенностями.

Технические характеристики:

Мощность, кВт: от 7,9 до 2649;

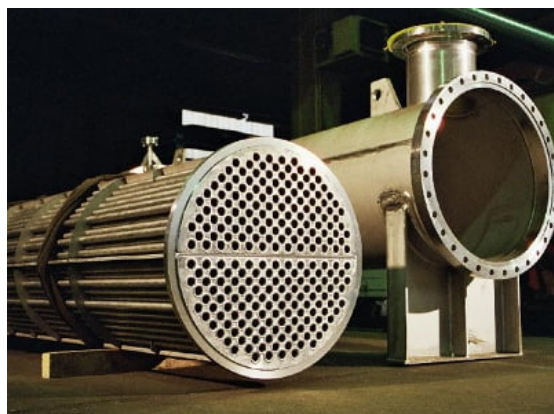
Поверхность теплообмена, м²: от 0,38 до 83;

Число труб: от 4 до 430 шт.;

Теплопроизводительность, Гкал/час: от 0,007 до 2,278;

Расход, т/час: от 4,5 до 476,3;

Масса, кг: от 24 до 1343.

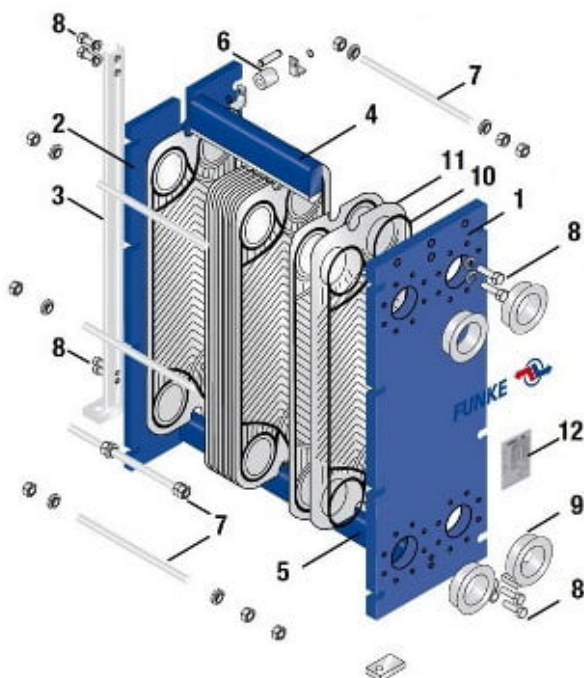


Грамотно и точно подобрать нагреватель помогут квалифицированные инженеры «Комплексного снабжения». Мы предоставим профессиональный расчет и грамотно проконсультируем по Вашему объекту.

Пластинчатые водоводяные теплообменники

Пластинчатое теплообменное оборудование является современным и надежным устройством, обладающим высокой производительностью, имеющим оптимальную цену и компактные габариты.

Конструкция теплообменника



1. Основная плита
2. Прижимная плита
3. Опора
4. Верхняя направляющая
5. Нижняя направляющая
6. Направляющий ролик
7. Стяжные шпильки и гайки
8. Крепежные болты
9. Резиновые втулки
10. Уплотнения
11. Теплообменные пластины
12. Типовая табличка

«Комплексное снабжение» предлагает наиболее эффективные решения для промышленных инженерных систем. Инновационные технологии и многолетний опыт позволяют разрабатывать и поставлять теплообменные устройства для использования в большинстве сфер производства.

Механизм теплообменника состоит из гофрированных пластинок с гофрированным покрытием, через которые проходят потоки с различной температурной нагрузкой.

Технические характеристики:

Температурный максимум: до +180 С;

Максимальное давление: до 30 бар;

Среда – жидкость, газ или пар;

Состав пластин: нержавеющая сталь марок AISI 316, 304, легированная сталь 254 SMO, а также титан (Ti), сплав hastelloy 276;

Материал уплотнений:

Нитрильный каучук NBR: для вязких жидкостей;

Этилен-пропиленовый каучук EPDM: для химических веществ без содержания минеральных масел и жиров;

Фтор-каучук Viton: специальный вид, высокоустойчивый к воздействию агрессивных теплоносителей.



Преимущества пластинчатых водоводяных теплообменников

1. При возникновении загрязнений и засоров есть возможность разобрать, провести очистку реагентами, при необходимости произвести замену деформированных теплопередающих пластинок и герметизирующих уплотнителей, а потом собрать;
2. Скорость циркуляции минимизирует образование накипи, отложений и налета в основных узлах конструкции;
3. Характеризуются продолжительным сроком службы (свыше 10 лет);
4. Цена монтажа составляет от 3 до 5%.

К тому же если возникнет потребность увеличить производительность, то это довольно просто сделать, добавив дополнительные пластинки с уплотнителями.

Наша компания не только поставляет продукцию отечественных и зарубежных производителей как официальные дилеры: Alfa Laval, Ридан, Kelvion, Sondex, Funke, APV, Tranter, Swep, но и занимается производством аналогов высокого качества по значительно более выгодной стоимости.

Посмотреть весь
каталог статей

Прослушать отзывы
о теплообменниках

Задать вопрос
инженеру

Вы всегда можете получить консультацию у нашего специалиста.

Обращайтесь по номеру **8-804-333-71-04 (звонок бесплатный)**,
пишите на электронную почту sale@sn22.ru