



Hexonic

HEAT EXCHANGERS

Уже более 30 лет мы совершенствуем нашу продукцию, чтобы, выбирая ее, вы не сомневались в своем выборе.

Кто мы

С 1988 года мы вдохновляем людей экономить ресурсы нашей планеты за счет эффективного теплообмена. Благодаря нашим надежным теплообменникам ваши установки становятся более эффективными. Инновационный подход в сочетании с энтузиазмом наших инженеров позволяет вам сократить расходы, сэкономить время и оказать положительное влияние на окружающую среду. Ваше удовлетворение является для нас источником гордости и в то же время подтверждением качества нашего бренда.

Наши обязательства

Нашим главным обязательством остается создание наиболее эффективных методов теплопередачи. Благодаря такому подходу мы убеждены, что всегда можем оптимально позаботиться о своих клиентах, предоставляя высококачественные продукты и наши передовые конструкторские решения.



JAG

ПЛАСТИНЧАТЫЕ РАЗБОРНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

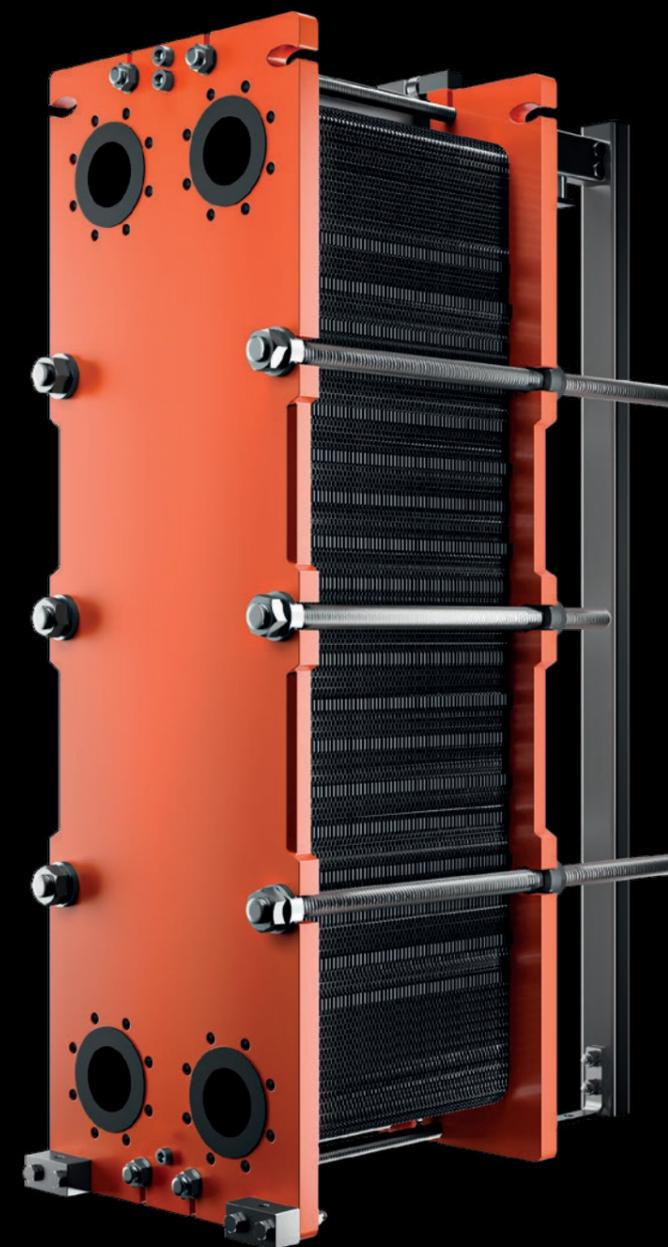
Пластинчатые разборные теплообменники серии JAG F представляют собой новое революционное решение, обеспечивающее не только повышенную турбулентность потока, но и большую площадь теплообмена. Инновационная штампованная конструкция нагревательной пластины JAG, которая является результатом более чем шестилетнего развития продукта, позволяет создать более компактный, легкий и, прежде всего, более эффективный теплообменник, идеально адаптирующийся к индивидуальным требованиям.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- химическая промышленность
- пищевая промышленность
- ОВКВ
- металлургия и сталелитейная промышленность
- целлюлозно-бумажная промышленность
- морская промышленность
- энергетика

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

- макс. давление: 6, 10, 16, 25, 30 бар
- макс. температура: 170°C
- мин. температура: -20°C



ПРЕИМУЩЕСТВА



ИННОВАЦИОННЫЙ
ВИД ШТАМПОВКИ

10%
↑

НА 10 % ВЫШЕ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ТЕПЛООБМЕНА

10%
↓

ДО 10 % ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ
ДЛЯ ВЫСОКОПРОТОЧНЫХ
ПЛАСТИН



ПОВЫШЕННАЯ
ТУРБУЛЕНТНОСТЬ
ПОТОКА



СНИЖЕНИЕ
ОБРАЗОВАНИЯ
ОСАДКОВ



УВЕЛИЧЕННАЯ
ПЛОЩАДЬ
ТЕПЛООБМЕНА



ПОВЫШЕННАЯ
ПРОЧНОСТЬ ПЛАСТИН



ПАЯНЫЕ ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛОБМЕННИКИ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ОХЛАЖДЕНИЯ

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- системы горячего водоснабжения
- системы центрального отопления
- системы солнечного и геотермального отопления
- системы с тепловым насосом
- системы с камином с водяной рубашкой
- установки промышленного отопления и охлаждения

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

- макс. температура: 230°C
- мин. температура: -195°C
- макс. давление: 30 бар



ПРЕИМУЩЕСТВА



ВЫСОКИЙ
КОЭФФИЦИЕНТ
ТЕПЛОБМЕНА



КОМПАКТНАЯ
КОНСТРУКЦИЯ



УСТОЙЧИВОСТЬ К
ВЫСОКИМ ТЕМПЕРАТУРАМ
И ДАВЛЕНИЯМ



ЛЕГКИЙ МОНТАЖ И
ДЕМОНТАЖ

LUNA

ТЕПЛООБМЕННИКИ, ПОЛНОСТЬЮ ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ РАБОТЫ В СИСТЕМАХ С ПОВЫШЕННЫМИ САНИТАРНЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

КОГДА ТРЕБУЮТСЯ ВЫСОКИЕ САНИТАРНЫЕ СТАНДАРТЫ

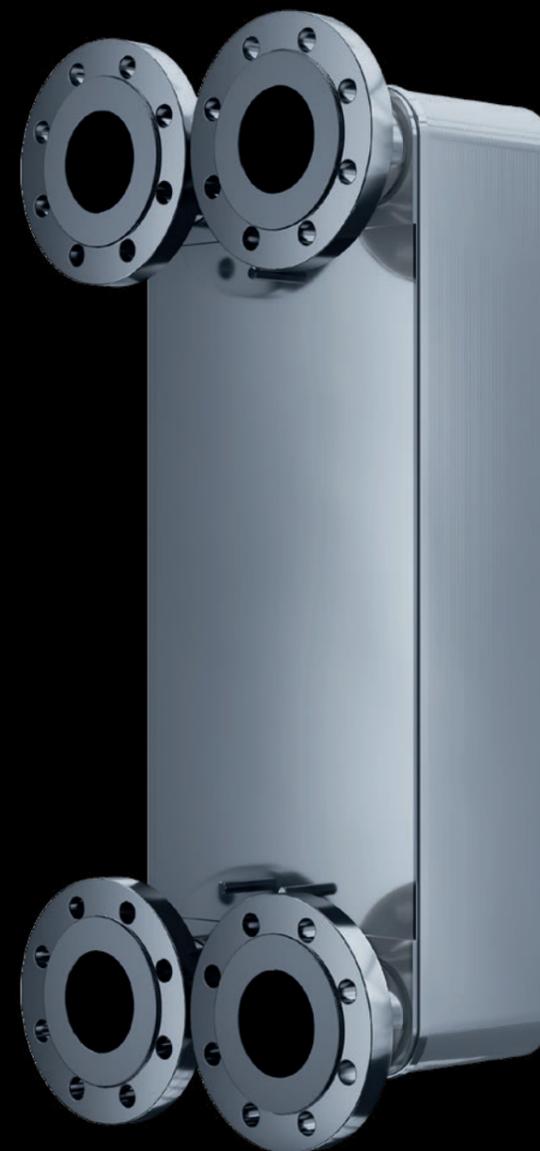
- системы с деминерализованной водой
- системы горячего и питьевого водоснабжения
- системы охлаждения с повышенными санитарными требованиями

КОГДА ТРЕБУЮТСЯ НАДЕЖНЫЕ РЕШЕНИЯ

- системы центрального отопления
- работа с агрессивными средами
- системы с оцинкованными трубами
- промышленные системы охлаждения
- охладители гидравлического масла

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

- макс. температура: 200°C
- мин. температура: -195°C
- макс. давление: 20 бар



ПРЕИМУЩЕСТВА



КОНСТРУКЦИЯ ИЗ
ОДНОРОДНОГО
МАТЕРИАЛА



ВЫСОКИЙ
УРОВЕНЬ
ГИГИЕНИЧНОСТИ



ШИРОКИЙ СПЕКТР
ПРИМЕНЕНИЯ



ДЛИТЕЛЬНЫЙ
СРОК СЛУЖБЫ



УСТОЙЧИВЫЕ К
ИЗМЕНЕНИЯМ
ТЕМПЕРАТУРЫ И
ДАВЛЕНИЯ



УСТОЙЧИВОСТЬ
К КОРРОЗИИ

R

ТЕПЛОБМЕННИКИ ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНЫХ ИЛИ ОТОПИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- холодильные агрегаты
- установка производства охлажденной воды
- тепловые насосы
- установка производства охлажденной воды
- холодильные установки специальной конструкции

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

- макс. температура: 150°C
- мин. температура: -195°C
- макс. давление: 45 бар



ПРЕИМУЩЕСТВА



НАДЕЖНОСТЬ



ОПТИМИЗАЦИЯ
ДЛЯ СОВРЕМЕННЫХ
ХЛАДАГЕНТОВ



УСТОЙЧИВОСТЬ
К ЦИКЛИЧЕСКОЙ
УСТАЛОСТИ



УСТОЙЧИВОСТЬ К
ЗАМЕРЗАНИЮ



СПЕЦИАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ
ОБЕСПЕЧИВАЕТ
ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПАРЕНИЕ
ИЛИ КОНДЕНСАЦИЮ

B, TI, REV

ТЕПЛООБМЕННИКИ ДЛЯ БАССЕЙНОВ

Специальная конструкция наших теплообменников для бассейнов увеличивает теплопередачу и обеспечивает более эффективное использование тепловой энергии. Все модели трубок обеспечивают низкую потерю давления, что позволяет экономить энергию. Прямые гофрированные трубы способствуют турбулентному потоку, что дополнительно улучшает теплопередачу и помогает уменьшить загрязнение.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- бассейны с подготовленной водой
- бассейны с соленой водой
- океанариумы
- олимпийские бассейны
- аквапарки

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

- макс. температура: 165°C
- мин. температура: -20°C
- макс. давление: 16 бар



ПРЕИМУЩЕСТВА



ВЫСОКАЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



НАДЕЖНОСТЬ



СОВМЕСТИМОСТЬ СО
ВСЕМИ ИСТОЧНИКАМИ
ТЕПЛА



ПРОСТОЙ МОНТАЖ



СОВМЕСТИМОСТЬ
СО ВСЕМИ ТИПАМИ
БАССЕЙНОВ

КОЖУХОТРУБНЫЕ ТЕПЛОБМЕННИКИ

Теплообменники DNA представляют собой следующий шаг в эволюции кожухотрубных теплообменников.

Они обеспечивают ряд улучшений в гидравлике и теплопередаче, сохраняя при этом характеристики и преимущества традиционной конструкции.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- конденсаторы пара, использующие пар низкого давления и остаточный пар в энергетических и промышленных процессах
- теплообмен в промышленных и химических процессах
- рекуперация и регенерация тепла в промышленных установках
- рекуперация отработанного тепла из выхлопных газов дизельных или газовых двигателей, например, в когенерационных установках
- системы отопления (водяные и паровые), системы охлаждения

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

- макс. температура: 200°C
- мин. температура: -20°C
- макс. давление:
 - сторона кожуха: 10 бар
 - сторона трубок: 16 бар



ПРЕИМУЩЕСТВА



ВЫСОКИЙ
КОЭФФИЦИЕНТ
ТЕПЛОБМЕНА



ТУРБУЛЕНТНОЕ
ВИХРЕВОЕ ТЕЧЕНИЕ



НЕБОЛЬШОЙ
ПЕРЕПАД
ДАВЛЕНИЯ



ОТСУТСТВИЕ
МЕРТВЫХ ЗОН



БОЛЬШОЕ
КОЛИЧЕСТВО ТОЧЕК
КОНТАКТА ВДОЛЬ
ПАКЕТА ТРУБОК



БОЛЬШАЯ ПЛОЩАДЬ
ТЕПЛОБМЕНА ПРИ
КОМПАКТНЫХ РАЗМЕРАХ

КОЖУХОТРУБНЫЕ ТЕПЛОБМЕННИКИ СО ЗМЕЕВИКОМ

Благодаря своей конструкции и эффективности кожухотрубные теплообменники типа JAD идеально подходят для самых сложных применений. Их компактные размеры по отношению к поверхности теплообмена и, соответственно, высокая эффективность по сравнению со стандартными решениями ценятся многими монтажниками и пользователями. Изготовлены полностью из нержавеющей стали, представляют собой прочную и надежную конструкцию.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- теплообмен в промышленных процессах
- тепловые узлы
- вентиляционные установки
- установки кондиционирования воздуха
- отопительные установки
- холодильная и пищевая промышленность
- конденсаторы
- испарители
- экономайзеры

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

- макс. температура: 250°C
- мин. температура: -20°C
- макс. давление:
 - сторона трубок: 35 бар
 - сторона кожуха: 16 бар



ПРЕИМУЩЕСТВА



КОМПАКТНЫЕ
РАЗМЕРЫ



НИЗКИЕ
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ
РАСХОДЫ



ВЫСОКАЯ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ



ШИРОКИЙ СПЕКТР
ПРИМЕНЕНИЯ



ИЗГОТОВЛЕНЫ В
СООТВЕТСТВИИ С:
PED, ASME



РАЗЛИЧНЫЕ
ВАРИАНТЫ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ

HAD

КОЖУХОТРУБНЫЕ ТЕПЛОБМЕННИКИ

Кожухотрубный теплообменник HAD представляет собой полностью оснащенный, готовый к установке комплект, состоящий из теплообменника, опор и изоляции. В результате передовых конструкторских работ HAD имеет все преимущества кожухотрубных теплообменников с дополненными новыми решениями, такими как горизонтальное расположение соединений и предустановленные опоры и изоляция.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- система ОВКВ
- паровые системы
- системы охлаждения и отопления
- теплообмен в промышленных процессах
- маслоохладители

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

- макс. температура: 250°C
- мин. температура: -20 °C
- макс. давление:
 - сторона кожуха: 16 бар
 - сторона трубок: 35 бар



ПРЕИМУЩЕСТВА



КОМПАКТНЫЕ
РАЗМЕРЫ



БОЛЬШАЯ ПЛОЩАДЬ
ТЕПЛООБМЕНА



НИЗКИЕ
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ
РАСХОДЫ



ВЫСОКАЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



ТУРБУЛЕНТНЫЙ
ПОТОК БЛАГОДАРЯ
РИФЛЕННЫМ ТРУБКАМ



ЭКОНОМИЯ МЕСТА
БЛАГОДАРЯ
ВЕРТИКАЛЬНОЙ
УСТАНОВКЕ



ШИРОКИЙ СПЕКТР
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



ПРЕДУСТАНОВЛЕННАЯ
ИЗОЛЯЦИЯ

P-line

КОЖУХОТРУБНЫЕ ТЕПЛОБМЕННИКИ

Теплообменники Nexonic P-line отвечают требованиям фармацевтической промышленности. В то же время они соответствуют строгим гигиеническим стандартам, установленными контролирующими органами и промышленностью. Они спроектированы таким образом, чтобы свести к минимуму риск заражения и обеспечить безопасную и стерильную работу

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- производство инъекционных препаратов
- производство ингаляционных препаратов высокой чистоты
- производство лекарственных препаратов передовой терапии (ЛППТ)
- препараты генной терапии
- лекарственные препараты для соматической клеточной терапии
- препараты тканевой инженерии
- производство офтальмологических препаратов, контактных линз
- производство биотехнологических препаратов
- производство диагностических препаратов
- чистка тары, упаковки и установок.

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

- макс. температура:
трубки: 140 °C
кожух: 200 °C
- мин. температура: -25 °C
- макс. давление: 10 bar



ПРЕИМУЩЕСТВА



РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ
ПРОИЗВОДСТВЕ



ИМЕЮТ
СЕРТИФИКАТ 3-A



ИЗГОТОВЛЕН ЦЕЛИКОМ ИЗ
НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



ОДНО-, ДВУХ- ИЛИ
ЧЕТЫРЕХПОТОЧНАЯ
КОНСТРУКЦИЯ



ДОСТУПНЫ
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ И
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ



ПОВЕРХНОСТИ,
КОНТАКТИРУЮЩИЕ С ЧИСТОЙ
СРЕДОЙ, ОТПОЛИРОВАНЫ ДО
УРОВНЯ ШЕРОХОВАТОСТИ
RA ≤ 0,5 µm



ИЗГОТОВЛЕННЫ В
СООТВЕТСТВИИ С
CGMP, PED, ASME

JAG SHIELD

КОЖУХОПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛОБМЕННИКИ

Кожухопластинчатые теплообменники серии JAG SHIELD представляют собой новое революционное решение, обеспечивающее не только повышенную турбулентность потока, но и большую площадь теплообмена.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- испарители и конденсаторы в холодильной промышленности
- конденсация пара
- промышленные системы охлаждения и отопления
- охладители и нагреватели масла
- газовые обогреватели и охладители
- система чистки SIP
- системы с агрессивными средами
- подогрев мазута
- химические процессы

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

- макс. температура: 200°C, 250°C, 300°C, 450°C
- мин. температура: -50°C
- макс. давление: 16, 25, 40, 60, 100 бар (60, 100 бар для сварного теплообменника)
- мин. давление: -1 бар



ПРЕИМУЩЕСТВА



ИННОВАЦИОННЫЙ
ВИД ШТАМПОВКИ

10%
↑

НА 10 % ВЫШЕ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ТЕПЛООБМЕНА

10%
↓

ДО 10 % НИЖЕ ПАДЕНИЕ
ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ
ВЫСОКОПРОТОЧНЫХ
ПЛАСТИН



ПОВЫШЕННАЯ
ТУРБУЛЕНТНОСТЬ
ПОТОКА



СНИЖЕНИЕ
ОБРАЗОВАНИЯ
ОСАДКОВ



УВЕЛИЧЕННАЯ
ПЛОЩАДЬ
ТЕПЛООБМЕНА



ПОВЫШЕННАЯ
ПРОЧНОСТЬ
ПЛАСТИН

DNA ECO

ЭКОНОМАЙЗЕРЫ

Экономайзер DNA ECO представляет собой теплообменник, оснащенный пучком соприкасающихся, расположенных по спирали труб отопления, благодаря чему он отличается повышенной турбулентностью потока. Рекуперативный теплообменник DNA ECO – это еще один шаг в развитии систем рекуперации энергии. Обеспечивает гораздо более высокий коэффициент теплопередачи по сравнению со стандартными решениями.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- подогрев воды, поступающей в котел
- рекуперация тепла
- когенерация
- котлы-рекуператоры
- системы отопления и охлаждения
- промышленные процессы
- нефтехимическая промышленность
- пищевая промышленность

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

- сторона кожуха:
макс. температура: 250°C (стандарт), 600°C (опция)
макс. давление: 0,5 бар
- сторона трубок:
макс. температура: 110°C (стандарт),
200°C (опция - только жидкости)
макс. давление: 6 бар (стандарт)



ПРЕИМУЩЕСТВА



ЭФФЕКТИВНАЯ
ПЛОЩАДЬ
ТЕПЛООБМЕНА



ТУРБУЛЕНТНОЕ
ВИХРЕВОЕ ТЕЧЕНИЕ



МОДУЛЬНАЯ
КОНСТРУКЦИЯ



ПРИБЫЛЬНОСТЬ
ВЛОЖЕНИЯ



ВЫСОКАЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



НИЗКИЙ ВЫБРОС
CO2



ВЫСОКАЯ
МЕХАНИЧЕСКАЯ
ПРОЧНОСТЬ



ВЫСОКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
ТЕПЛООБМЕНА



НИЗКИЕ ПЕРЕПАДЫ
ДАВЛЕНИЯ

ТЕПЛООБМЕННИК ТРУБА В ТРУБЕ

Теплообменники типа труба в трубе ST используются в тех случаях, когда тепловой обработке подвергаются жидкости с высокой вязкостью, плотностью или высоким коэффициентом загрязнения волокнами либо твердыми частицами, например, на очистных сооружениях.

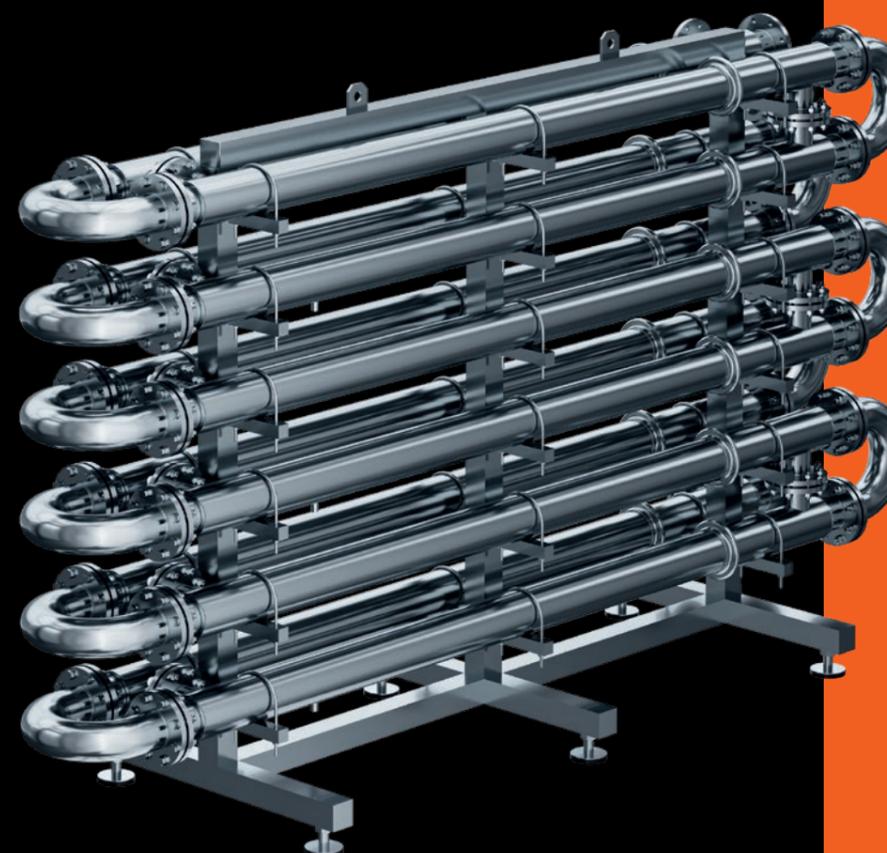
Наличие разного рода механических примесей вызывает их отложение на стенках и тем самым блокирует потоки в теплообменнике. Большой диаметр труб теплообменника ST обеспечивает их свободный проход, а разборная конструкция позволяет производить механическую чистку теплообменной поверхности. Изготовление из нержавеющей стали обеспечивает коррозионную стойкость, а простая конструкция гарантирует безотказную работу в течение многих лет.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- очистные сооружения
- охлаждение и нагрев воды с осадком или шламом
- пищевая промышленность
- бумажная промышленность
- химическая промышленность

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

- макс. температура: 110°C
- мин. температура: 0°C
- макс. давление:
сторона труб: 16 бар
сторона кожуха: 10 бар



ПРЕИМУЩЕСТВА



РАЗБОРНАЯ
КОНСТРУКЦИЯ
ОБЕСПЕЧИВАЕТ
ВОЗМОЖНОСТЬ
МЕХАНИЧЕСКОЙ
ОЧИСТКИ



ВОЗМОЖНОСТЬ
УВЕЛИЧЕНИЯ
ПЛОЩАДИ
ТЕПЛООБМЕНА



СТОЙКОСТЬ К
КОРРОЗИИ



СЕРИИ С РАЗНЫМИ
НОМИНАЛЬНЫМИ
ДИАМЕТРАМИ И
МОДУЛЯМИ ДЛИНОЙ
3М И 6М

D.COOL

ДРАЙКУЛЕРЫ

Задачей драйкулеров является охлаждение промышленных систем, производственных и коммерческих помещений.

Процесс, происходящий в них, – это сброс избыточного тепла в окружающую среду в случае, если его использование нерентабельно. Принцип их работы основан на охлаждении жидкости, протекающей по трубкам внутри пластинчатого теплообменника, за счет нагнетаемого вентиляторами воздушного потока. Охлаждение жидкостей за счет использования драйкулеров является самым дешевым методом отвода отработанного тепла, поскольку обеспечивается высокая эффективность при минимальном потреблении энергии.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- системы охлаждения центров обработки данных
- тепловые электростанции
- промышленные процессы
- возобновляемая энергия
- биогазовые установки
- крупные системы кондиционирования

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

- макс. температура: 100°C
- мин. температура: -20°C
- макс. давление: 10 бар



ПРЕИМУЩЕСТВА



ЭФФЕКТИВНЫЙ
МЕТОД
ОХЛАЖДЕНИЯ



САМЫЙ ДЕШЕВЫЙ МЕТОД
ОТВОДА ОТРАБОТАННОГО
ТЕПЛА



ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ПРИ МИНИМАЛЬНОМ
ПОТРЕБЛЕНИИ ЭНЕРГИИ



РАБОТА В
ЗАКРЫТОЙ
СИСТЕМЕ



ВОЗМОЖНОСТЬ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
РАЗЛИЧНЫХ СРЕД



ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ
ОСНОВНЫХ
КОМПОНЕНТОВ



ДОСТУПНЫ В ТРЕХ
РАЗЛИЧНЫХ ЦВЕТОВЫХ
ВЕРСИЯХ



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ
ШУМА: <40 ДБ

Стандарт ТЕМА

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ТЕПЛОБМЕННИКИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Мы беремся за технологически сложные проекты. Используя современное программное обеспечение, мы моделируем каждый процесс теплопередачи, для обеспечения оптимального решения.

Разработанные и изготовленные нами теплообменники успешно работают на электростанциях, теплоэлектроцентралях, промышленных тепловых и холодильных установках, целлюлозных заводах, химических и нефтеперерабатывающих заводах и многих других.

Передовые промышленные технологии и собственное производство устройств гарантируют высочайшее качество продукции. Опытная команда конструкторов постоянно работает над созданием современных и производительных устройств, адаптируя их к требованиям клиентов.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- HVAC
- холодильная промышленность
- пищевая промышленность
- энергетика
- очистные сооружения
- химическая промышленность
- нефтеперерабатывающая промышленность

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

- макс. температура: 600°C
- мин. температура: -198°C
- макс. давление: 480 бар
- мин. давление: полный вакуум



ПРЕИМУЩЕСТВА



АДАПТАЦИЯ
К ВАШИМ
ПОТРЕБНОСТЯМ



МАКСИМАЛЬНОЕ
УВЕЛИЧЕНИЕ ТЕПЛОВЫХ
ВОЗМОЖНОСТЕЙ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПОД ЗАКАЗ



ШИРОКИЙ СПЕКТР
ПРИМЕНЕНИЙ



ИЗГОТОВЛЕННЫ ИЗ
САМЫХ ЛУЧШИХ
МАТЕРИАЛОВ



hexonic.com

| **Let's
exchange**