



EKİN ENDÜSTRİYEL

**ОБЩИЙ КАТАЛОГ
ПРОДУКТЫ
ПЕРЕДАЧИ ТЕПЛА**

Наши аккаунты в социальных сетях;



www.instagram.com/ekinendustriyel



www.facebook.com/ekinendustriyel



www.youtube.com/ekinendustriyel



www.linkedin.com/company/ekinendustriyel



www.twitter.com/ekinendustriyel



EKIN ENDÜSTRİYEL
Isıtma-Soğutma San. Tic. Ltd. Şti.





Устойчивые инновации, Стандартизация качество и динамизм.

Ekin вошел в сектор тепла с выпуском пластинчатых теплообменников ориентированной на клиента и динамизм был признан, после ряда новых инициатив. Один из самых важных шагов, это личность производителя. «Почему Ekin Endüstriyel имея глобальное развитие конкурентоспособной продукцией и технологией не должен присутствовать в Турции, который излагает идею «Сделано в Турции» Мы начали выпускать пластинчатый теплообменник с маркой MIT.

Чтобы изменить восприятие отечественных товаров в стране, интегрироваться с философией качества, выполнил процесс сертификации надежности и качества продукции, такой как ГОСТ зарекомендовал себя в соответствии с требованиями стандартов.

Пластинчатые теплообменники MIT в настоящее время находятся в технических решениях как внутри страны, так и за рубежом усиливая свою эффективность с увеличением числа дилеров.

Ekin, стремится предоставлять комплексные решения для отрасли, объединяя индивидуальность производителя с его инженерным видением посредством инвестиций в пластинчатые теплообменники MIT. В дополнение к пластинчатым теплообменникам, он также сосредоточен на производстве других компонентов, которые будут формировать систему, а также на разработке квалифицированных инженерных кадров в группах по развитию бизнеса, продажам и послепродажному обслуживанию.

Факторы, ведущие этот процесс; конечно, требования и ожидания клиентов. Ekin работает, чтобы быть партнером в области современных зданий, сооружений, высокотех-но логичных проектов и соответствовать ожиданиям клиентов на самом высоком уровне.

Ekin это специализированная компания с широким спектром продуктов и услуг, от пластинчатых теплообменников до накопительных резервуаров, котлов, промышленных насосов и монтажных материалов в Турции и за рубежом предлагают конкурентные преимущества в установке механическом секторе.



Сферы деятельности



Устройства теплопередачи

- Пластинчатый теплообменник
- Паяный теплообменник
- Трубчатый теплообменник
- Масляный радиатор с вентилятором

Сосуды под давлением

- Котлы
- Накопительный бак
- Буферный бак
- Расширительный бак
- Баки из нержавеющей стали
- Сепараторы
- Воздушный бак

Пакетные системы

- Тепловые пункты
- Входные станции квартир

Пищевые Системы

- Пастеризатор молочных продуктов
- Пастеризатор безалкогольных напитков
- Пастеризатор для мороженого
- Сыр и сывороточная система
- Яичный пастеризатор
- СІР системы
- Гигиенические резервуары для хранения и обработки
- Услуги по установке оборудования
- Гомогенизатор
- Нержавеющий пищевые теплообменники

Передача жидких продуктов

- Лопастной насос
- Гигиенический центробежный насос
- Воздуходувка
- Барабанный насос
- Кислотный насос
- Дозирующий насос
- Мононасос
- Воздушный мембранный насос

Энергетические системы

- Солнечные коллекторы

Сосуды под давлением

- Котел
- Накопительный бак
- Буферный бак



Содержание

1

Пластинчатый Теплообменник



21

Паяные Пластинчатые Теплообменники



43

Трубный Теплообменник



83

Вентиляторные
Охладители Масла







ПЛАСТИНЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

ПЛАСТИНЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК MIT

Пластинчатые теплообменники из Турции один из самых известных и предпочтительным брендом пластинчатых теплообменников из MIT, который продолжает принимать новые шаги изо дня в день для того, чтобы обеспечить непрерывное развитие сектора.

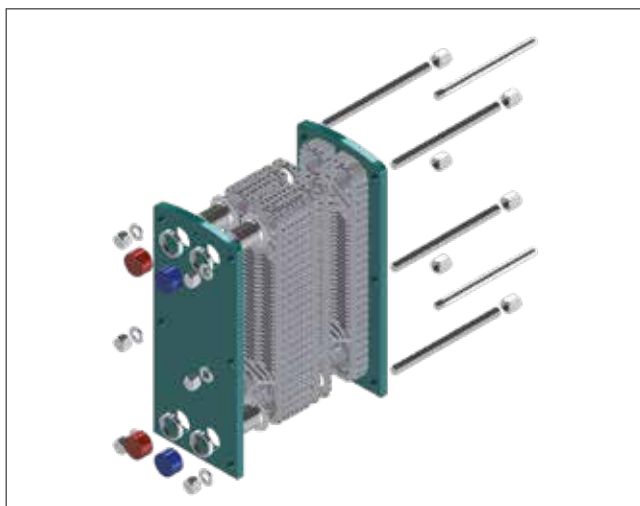
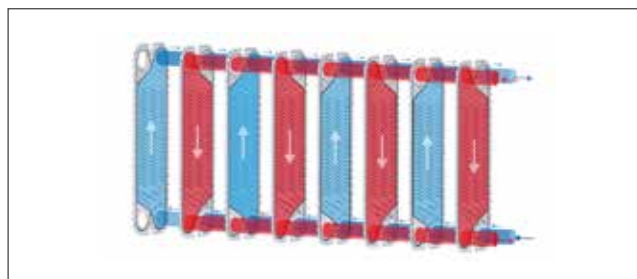
Что является наиболее конкретным показателем его приверженности этой проблеме, это пластинчатые теплообменники MIT.

Принцип работы пластинчатых теплообменников MIT

Пластинчатые теплообменники - это устройства, которые работают по принципу теплопередачи между двумя разными жидкостями с разностью температур. Подогреваемая и нагреваемая жидкость полностью разделены пластинами. Стандартные пластинчатые теплообменники имеют в общей сложности четыре впускных-выпускных отверстия, два из которых являются входом и выходом нагревательной жидкости, а два других - нагреваемой жидкости. Также возможно изготовление теплообменников с более чем одним нагревателем или нагревательной жидкостью специального производства.

Составные части пластинчатых теплообменников MIT

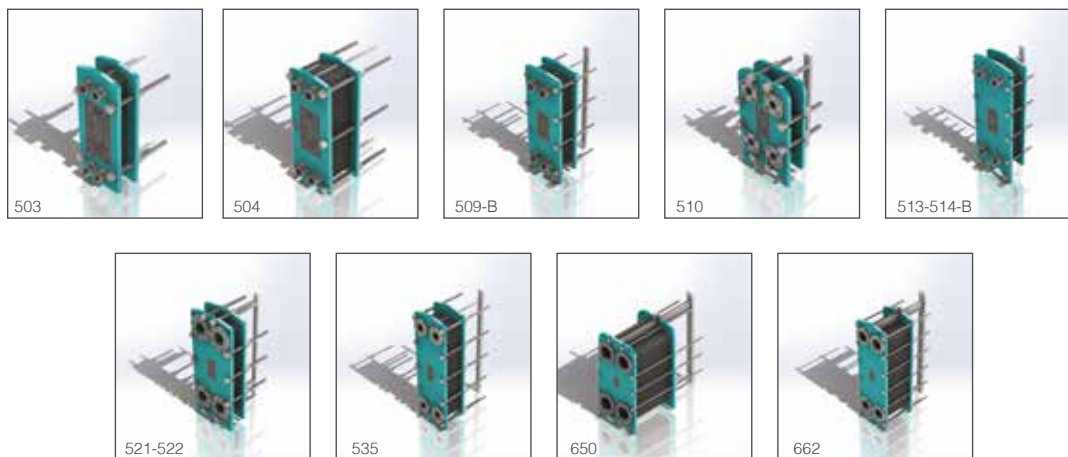
- На переднем корпусе разъема с входом и выходом;
- Верхние и нижние несущие валы, используемые для крепления пластин
- Первая пластина, которая предотвращает контакт жидкости с корпусом
- Проточные пластины, которые обеспечивают прохождение жидкостей и теплообмен,
- Полностью закрытая торцевая пластина, предотвращающая попадание жидкости на заднюю часть корпуса.
- Задний корпус, который может двигаться на валу,
- Состоит из шпилек и шайб, которые обеспечивает, чтобы пластины держались до определенного размера затяжки.



На табличке пластинчатого теплообменника MIT, расположенной на передней панели;

- Информация о модели теплообменника
- Серийный номер теплообменника,
- Информация о емкости теплообменника,
- максимальная и минимальная рабочая температура теплообменника,
- Испытание и рабочее давление теплообменника,
- Минимальный размер затяжки теплообменника,
- Контактная информация Ekin

ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ С БОЛТОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ



модель	503	504	505	508	509	510	513	514	517	520
Ширина (mm)	167,5	200	200	292	292	425	350	350	340	436,5
Высота (mm)	397	490	490	782	782	704	942	942	1070	980
Диапазон горизон оси (mm)	50	72	59,5	100	100	203	140	140	150	190
Диапазон вертикал. оси (mm)	298	383	356	546	546	380	640	640	800	608
Макс. Рабочее давление (bar)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Испытат. рабочее давл-е (bar)	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5
Диаметр соединения	1" Резьба	1 1/4" Резьба	1 1/4" Резьба	2" Резьба / Фланец	2" Резьба / Фланец	2 1/2" Резьба / Фланец	2" Резьба / Фланец	2" Резьба / Фланец	2 1/2" Резьба / Фланец	3" Фланец

модель	521	522	523	535	547	650	662	685	6125	6180
Ширина (mm)	470	470	327	465	491	765	608	780	920	1190
Высота (mm)	1090	1090	1292	1445	1775	1485	1830	2100	2895	2920
Диапазон горизон оси (mm)	223,5	223,5	140	238	222,5	366	297	353	439	596
Диапазон вертикал. оси (mm)	718	718	1036	1070	1338	935	1292	1478	1939	1842
Макс. Рабочее давление (bar)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Испытат. рабочее давл-е (bar)	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5
Диаметр соединения	4" Фланец	4" Фланец	2" Резьба / Фланец	3" Фланец	4" Фланец	8" Фланец	6" Фланец	8" Фланец	10" Фланец	12" Фланец

Материалы, Используемые в Пластинчатых Теплообменниках

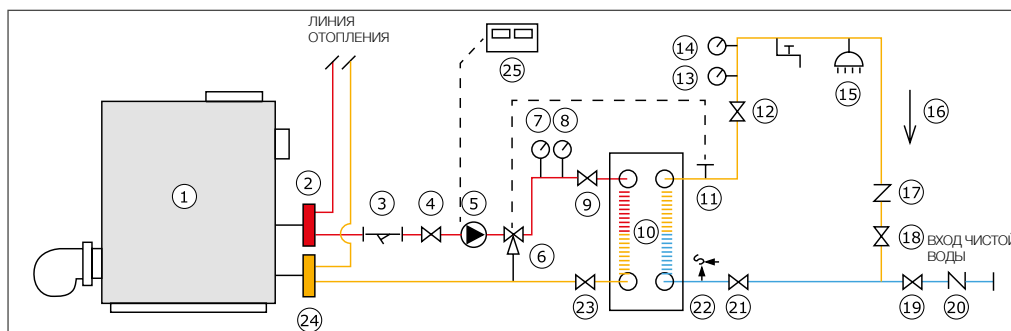
Материал пластины	AISI 316, Титан, Хастеллой
Материал соединения	Углеродистая сталь, нержавеющая сталь, пластик
Материал корпуса	Углеродистая сталь, нержавеющая сталь
Изоляционный материал	EPDM, EPDM-HT, NBR, H-NBR, VITON, VITON-G

HVAC (ОТОПЛЕНИЕ, ОХЛАЖДЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ)

PI Области применения пластинчатых теплообменников.

Горячее водоснабжение

Бытовая горячая вода для промышленности и жилья является обязательным условием комфорта. С пластинчатыми теплообменниками MIT ваша вода для дома может производиться централизованно или индивидуально. По сравнению со старыми системами эта система является более гигиеничной, более эффективной, долговечной, более экономичной и более компактной.

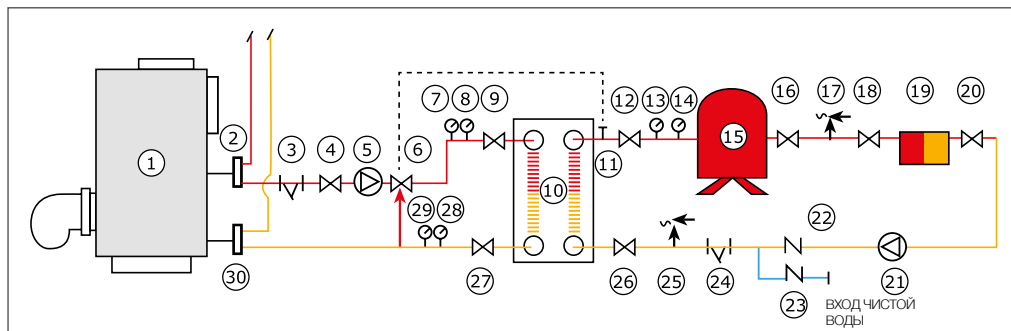


1	Котел	6	3-ходовой пропорциональный клапан	11	Датчик температуры	16	Линия рециркуляции	21	Вентиль
2	Коллектор подачи	7	Термометр	12	Вентиль	17	Обратный клапан	22	Предохранительный клапан
3	Грязеуловитель	8	Манометр	13	Термометр	18	Вентиль	23	Вентиль
4	Вентиль	9	Вентиль	14	Манометр	19	Вентиль	24	Коллектор обратки
5	Насос	10	Теплообменник	15	Область использования	20	Обратный клапан	25	Панель управления

Центральное отопление.

Используя горячую воду поступающую из региональных тепловых центров или геотермальных источников можно отапливать районы или целую провинцию. Благодаря пластинчатым теплообменникам MIT,

специально разработанным в соответствии с типом источника, районы может быть разделена на зоны и размещена под каждым зданием, а горячая вода может быть произведена в соответствии с потребностями зданий.

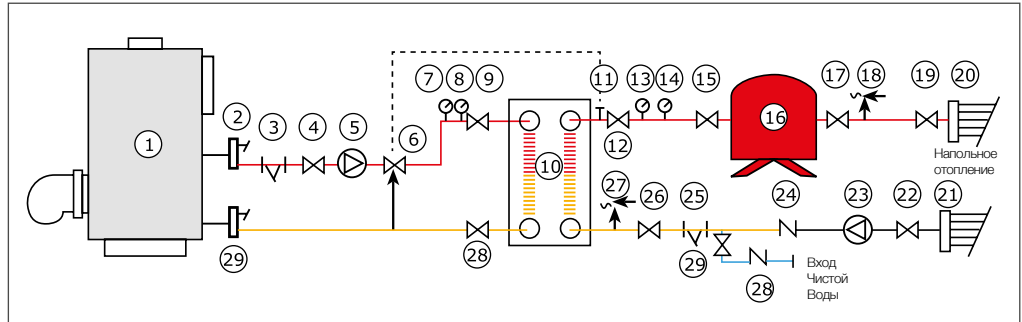


1	Котёл	7	Термометр	13	Термометр	19	Радиатор	25	Предохранительный клапан
2	Коллектор подачи	8	Манометр	14	Манометр	20	Вентиль радиатора	26	Вентиль
3	Грязеуловитель	9	Вентиль	15	Разширительная емкость	21	Циркуляционный клапан	27	Вентиль
4	Вентиль	10	Теплообменник	16	Вентиль	22	Обратный клапан	28	Термометр
5	Циркуляционный насос	11	Датчик температуры	17	Предохранительный клапан	23	Обратный клапан	29	Манометр
6	3-ходовой пропорциональный клапан	12	Вентиль	18	Вентиль радиатора	24	Грязеуловитель	30	Коллектор обратки

Система напольного отопления

MIT используется для предотвращения коррозии на нагревательном источнике в системах напольного отопления, которые в последнее время часто использовались в областях, где требуется большой комфорт при отоплении. Пластинчатые теплообменники служат защитной стенкой между

Отапливаемой зоной и источником нагрева. Благодаря высокой коррозионной стойкости, корпусу из углеродистой стали, пластине из нержавеющей стали и специальным конструкциям пластинчатые теплообменники MIT гарантируют долгие годы бесперебойной работы.

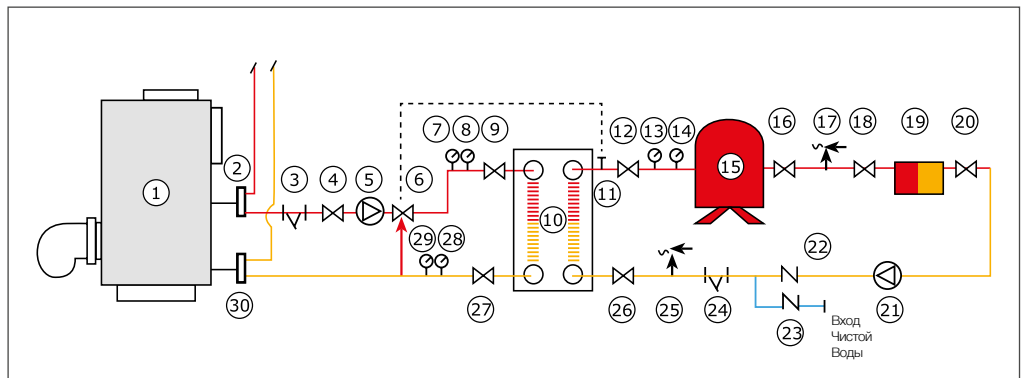


1	Котёл	7	Термометр	13	Термометр	19	Вентиль	25	Грязеуловитель
2	Коллектор подачи	8	Манометр	14	Манометр	20	Коллектор подачи	26	Вентиль
3	Грязеуловитель	9	Вентиль	15	Вентиль	21	Коллектор обратки	27	Предохранительный клапан
4	Вентиль	10	Теплообменник	16	Расширительный танк	22	Вентиль	28	Вентиль коллектора обратки
5	Циркуляционный насос	11	Датчик температуры	17	Вентиль	23	Циркуляционный насос	29	Коллектор обратки
6	3-ходовой пропорциональный клапан	12	Вентиль	18	Предохранительный клапан	24	Обратный клапан		

Выключатель давления

В высотных и многоэтажных зданиях высокое давление возникает из-за высоты системы. Это вызвано системой и отрицательно влияет на оборудование находящиеся на нижних этажах, вызывает перегрузку системы и усталость. Кроме того, первоначальные инвестиционные затраты на установку оборудования высокого

давления. В этих системах пластинчатые теплообменники MIT, которые устойчивы к высокому давлению между котельной или группой холодильников и установкой, соответствуют давлению, исходящему из системы, и обеспечивают работу системы охлаждения котла в первичном контуре при низких давлениях.

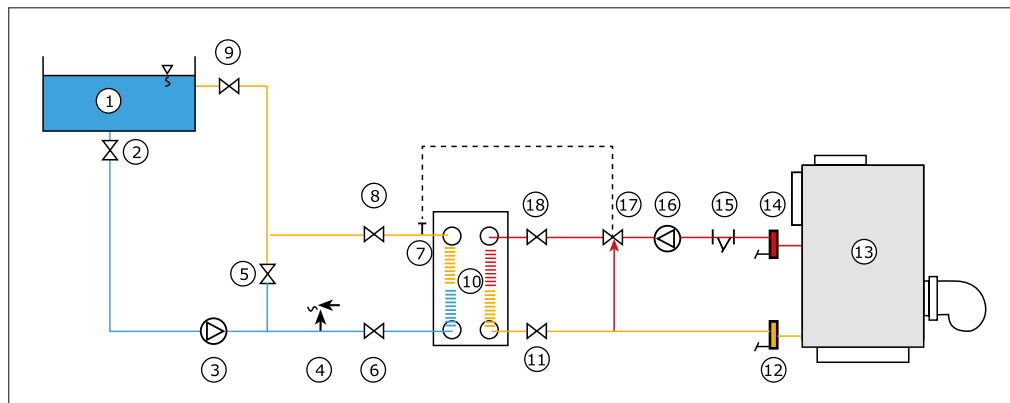


1	Котёл	7	Термометр	13	Термометр	19	Радиатор	25	Предохранительный клапан
2	Коллектор подачи	8	Манометр	14	Манометр	20	Вентиль радиатора	26	Вентиль
3	Грязеуловитель	9	Вентиль	15	Расширительный танк	21	Циркуляционный насос	27	Вентиль
4	Вентиль	10	Теплообменник	16	Вентиль	22	Обратный клапан	28	Термометр
5	Циркуляционный насос	11	Датчик температуры	17	Предохранительный клапан	23	Обратный клапан	29	Манометр
6	3-ходовой пропорциональный клапан	12	Вентиль	18	Вентиль радиаторов	24	Грязеуловитель	30	Коллектор обратки

Подогрев бассейна

Все бассейны должны быть между определенной температурой, будь то для бассейна плавания или для оздоровительные. Пластинчатые теплообменники MIT используются с помощью простой автоматизации, чтобы поддерживать

бассейны между желаемыми температурами. Благодаря своей компактной конструкции пластинчатые теплообменники MIT занимают очень мало места в машинном отделении вашего бассейна, поддерживая температуру в вашем бассейне.

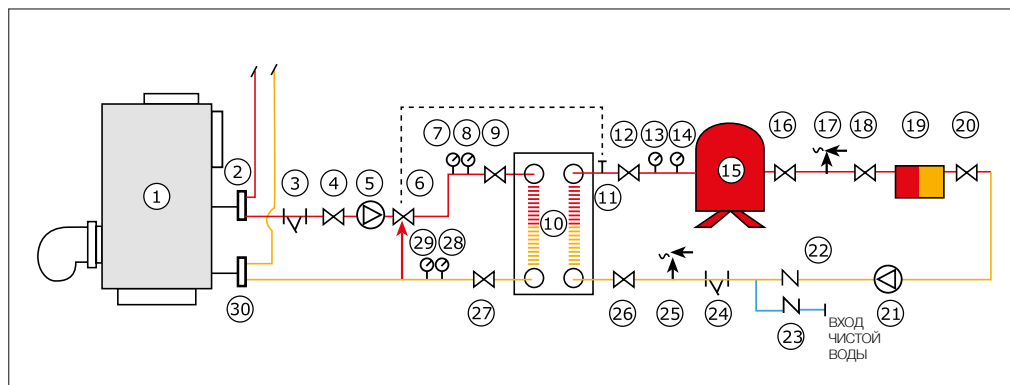


1	Бассейн	5	Вентиль	9	Вентиль	13	Котел	17	3-ходовой пропорциональный клапан
2	Вентиль	6	Вентиль	10	Теплообменник	14	Коллектор подачи	18	Вентиль
3	Водяной насос	7	Датчик температуры	11	Вентиль	15	Грязеуловитель		
4	Предохранительный клапан	8	Вентиль	12	Коллектор обратки	16	Водяной насос котла		

Системы центрального отопления

В рамках новых законов, принятых в нашей стране, центральные системы поощряются и в некоторых случаях становятся обязательными. Это связано с более эффективным использованием центральных

систем и меньшим энергопотреблением, чем индивидуальное использование. Пластинчатые теплообменники MIT производят горячую воду для отопления домов из центрального источника, также доступна горячая вода.



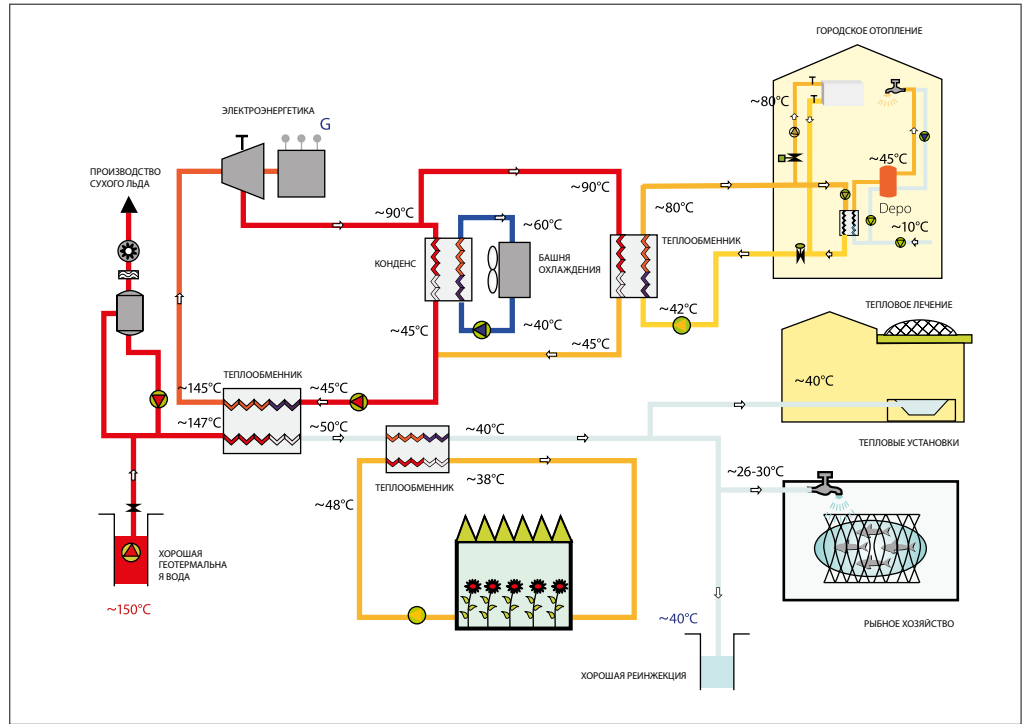
1	Котёл	7	Термометр	13	Термометр	19	Радиатор	25	Предохранительный клапан
2	Коллектор подачи	8	Манометр	14	Манометр	20	Вентиль радиатора	26	Вентиль
3	Грязеуловитель	9	Вентиль	15	Расширительный танк	21	Циркуляционный насос	27	Вентиль
4	Вентиль	10	Теплообменник	16	Вентиль	22	Обратный клапан	28	Термометр
5	Циркуляционный насос	11	Датчик температуры	17	Предохранительный клапан	23	Обратный клапан	29	Манометр
6	3-ходовой пропорциональный клапан	12	Вентиль	18	Вентиль радиатора	24	Грязеуловитель	30	Коллектор обратки

ЭНЕРГИЯ

Геотермальные отопительные системы

Турция богата геотермальными ресурсами, после энергетического кризиса она ускорила свои инвестиции в этой области. Пластинчатые теплообменники MIT, которые используются

как для отопления, так и для бытовой водоснабжения, доказали свой успех в этом секторе и стали одним из наиболее предпочтительных брендов в этом отношении.



Тепловые системы рекуперации энергии

В современном мире, где энергия является более дорогим с каждым днем, ни промышленности, ни использование впустую энергии в индивидуальном. Бюджеты, выделяемые на электроэнергию на промышленных предприятиях в последние годы увеличился на 20% -40% и вышли до первого места в разделе

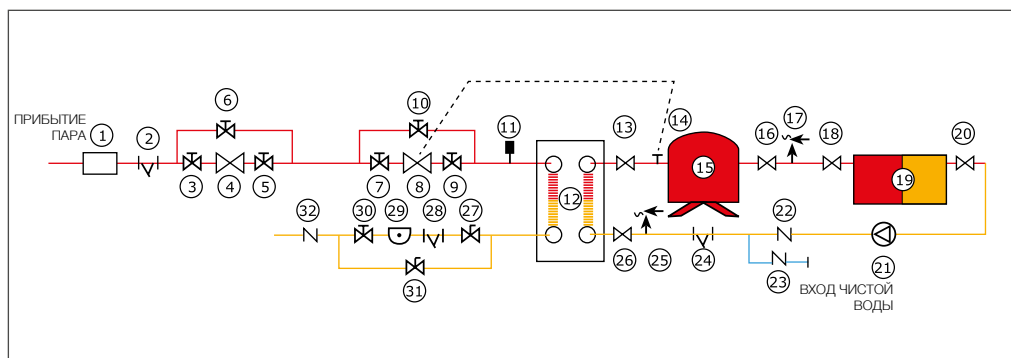
расходов. Когда все эти соображения приняты во внимание, это стало очень важным. Пластинчатые теплообменники MIT предотвращают потерю вашей тепловой энергии благодаря широкому выбору пластин и прокладок, подходящих для каждой системы.



Электростанции по выработке электроэнергии

Тепловые электростанции - это места, где производится электричество, а также очень большие источники горячей воды. Установлены дополнительные системы для охлаждения горячей воды, которая генерируется в этих системах, и тратятся большие деньги.

В этот момент активируются пластинчатые теплообменники MIT, и они обеспечивают свободное охлаждение воды в этих системах, а также обеспечивают полный обогрев участка за счет тепловой энергии, взятой из него.



1	Сепаратор	7	Вентиль	13	Вентиль	19	Радиатор	25	Предохранительный клапан
2	Грязеуловитель	8	Термостатический Вентиль	14	Датчик температуры	20	Вентиль	26	Вентиль
3	Вентиль	9	Вентиль	15	Расширительный танк	21	Циркуляционный насос	27	Вентиль
4	Редуктор давления	10	Вентиль	16	Вентиль	22	Обратный клапан	28	Грязеуловитель
5	Вентиль	11	Вакуумный клапан	17	Предохранительный клапан	23	Обратный клапан	29	Конденсор
6	Вентиль	12	Теплообменник	18	Вентиль	24	Грязеуловитель	30	Вентиль

Системы солнечной энергии

Когда говорим альтернативной энергии, первая, что приходит на ум, это- солнечная система. В этих системах, которые обеспечивают бесплатную энергию для горячего водоснабжения и отопления жилых помещений использование пластинчатые теплообменники MIT обеспечивают более эффективную и безопасную работу системы и продлевают срок службы систем.



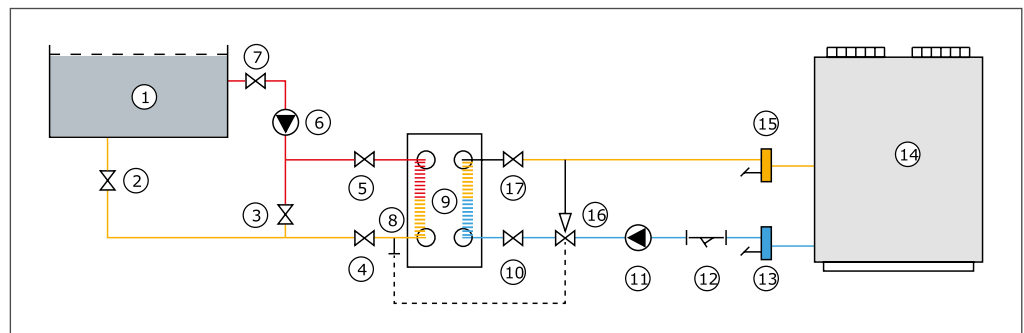
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Охлажденное прокатное масло

В результате процесса масло, используемое на прокатных станах, нагревается, а смазочные свойства снижаются, что приводит к снижению эксплуатационных характеристик. Для поддержания оптимальной температуры масла используют пластинчатый теплообменник. К вторичному контуру подключают градирню или чиллера и простой автоматизации ваше прокатное масло остается постоянным при требуемой температуре, и ваша установка работает с максимальной производительностью.

Охлаждение борного масла

Борное масло, один из краеугольных камней промышленности жизненная сила обработки. Для получения максимального результата режущего конца зависит от качества и температуры борного масла. Борное масло можно хранить при оптимальной температуре с использованием пластинчатыми теплообменниками MIT.



1	Емкость масла	5	Вентиль	9	Теплообменник	13	Коллектор подачи	17	Вентиль
2	Вентиль	6	Масляный насос	10	Вентиль	14	Градирня		
3	Вентиль	7	Вентиль	11	Циркуляционный насос	15	Коллектор обратки		
4	Вентиль	8	Емкость масла	12	Грязеуловитель	16	3-ходовой пропорциональный клапан		

Контур системы Чиллеров

Градирни обычно недостаточно для применений, где требуется низкотемпературная вода. Поэтому чиллеры являются предпочтительными в этих приложениях. Чиллерные группы, как правило, очень чувствительны, дороги и

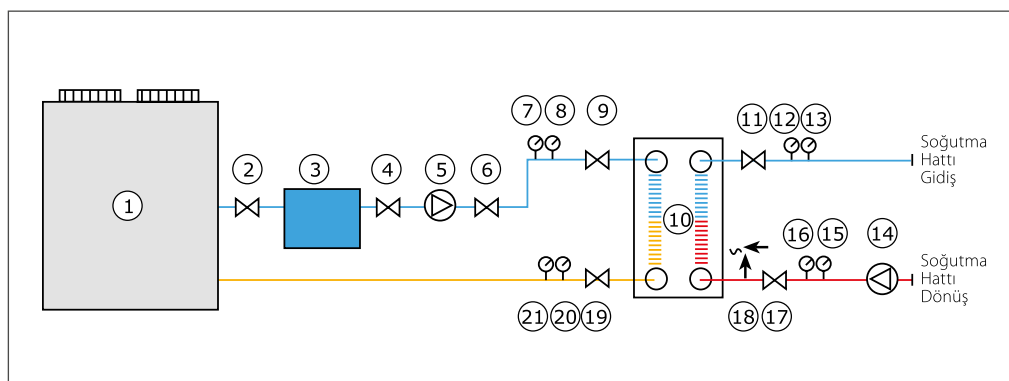
трудны в ремонте, потому что при установке могут возникнуть серьезные повреждения. Пластинчатые теплообменники MIT разделяют систему и контур чиллера, так что эти две системы работают независимо друг от друга обеспечивая теплообмен между ними.



Контур системы охлаждения

В настоящее время градирни являются наиболее часто используемым источником охлаждения для удовлетворения потребностей в промышленных предприятиях. Пластинчатые теплообменники MIT используются в обоих типах, открытых и закрытых башен. Поскольку в открытых колоннах в воду смешиваются некоторые твердые частицы, вода, в которой находятся эти частицы, не может направляться непосредственно в охлаждаемую систему.

Используя пластинчатый теплообменник MIT между охлаждаемой системой и открытой башней, системы разделяются в виде двух отдельных контуров, а пластинчатые теплообменники MIT собирают все риски на себя. В случае загрязнения, которое может произойти со временем, Теплообменник очищают и система снова работает с той же производительностью.



1	Контур охлаждения	6	Вентиль	11	Вентиль	16	Манометр	21	Манометр
2	Вентиль	7	Термометр	12	Термометр	17	Вентиль		
3	Танк	8	Манометр	13	Манометр	18	Предохранительный клапан		
4	Вентиль	9	Вентиль	14	Циркуляционный насос	19	Вентиль		
5	Циркуляционный насос	10	Теплообменник	15	Термометр	20	Термометр		

Утилизация тепла

На промышленных объектах после стирки ткани много источников тепла, таких как отработанный пар и горячая вода, возвращаются. В то же время существуют системы, требующие тепла, такие как производство горячей воды для бытовых нужд и отопление офисов. Благодаря пластинчатому теплообменнику MIT, который вы будете использовать для доставки тепла от существующих источников тепла к той части, которая вам нужна, вы не будете тратить свое тепло, и вы будете свободны от дополнительных затрат на необходимое количество тепла. В настоящее время наиболее важным фактором, который расслабит бизнес, является снижение затрат. Затраты на электроэнергию, являющиеся одной из самых больших статей расходов, теперь стоят как золота и не могут быть потрачены впустую. Теплообменник, который будет использоваться для рекуперации тепла с приблизительным расчетом, окупается через 3-6 месяцев и начинает приносить прибыль в короткие сроки.



ТЕПЛООБМЕННИКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Пищевые пластинчатые теплообменники отличаются от других теплообменников гигиеническими корпусами и контактом с пищевыми продуктами. Все поверхности выполнены из нержавеющей стали. Кроме того, прокладки FDA (пищевое соответствие) имеет сертификат соответствия.



Основные сферы применения

- Охлаждение и нагрев молока;
- Пастеризаторы;
- Пастеризация сока;
- Охлаждение сливок;
- Охлаждение и нагрев рассола;
- Переработка сыворотки;





Системы охлаждения на кораблях

Системы охлаждения двигателя делятся на две. Прямое и косвенное, двухконтурное (косвенное) охлаждение. Прямое охлаждение подходит для двигателей, разработанных как на морские двигатели. Блоки цилиндров и другое вод охлаждающее оборудование защищены стойкими к морской воде сплавами. Большинство подвесных двигателей и маломощных внутренних двигателей судов построены таким образом. Морской водяной насос, приводимый в действие двигателем, всасывающим воду циркулирует внутри двигателя и обеспечивает охлаждение. Таким образом, внутренние части двигателя защищены от воздействия морской воды. Насос морской воды (который также может одновременно подавать выхлопную систему и подшипники скольжения в воду). Посылает морскую воду в пластинчатый теплообменник MIT. Нагретая свежая вода из двигателя циркулирует в пластинах внутри пластинчатого теплообменника MIT. При нормальном использовании двигатель не достигает

требуемой идеальной рабочей температуры и работает вхолостую, так как этот насос рассчитан на достаточное охлаждение, даже когда двигатель испытывает наибольшую нагрузку. Поэтому он отправляется на двигатель с байпасной линией и термостатом. Было разработаны устройства, которые регулируют расход воды и обеспечивают достаточный нагрев двигателя. В двухконтурных системах охлаждения пресная вода циркулирует внутри двигателя (как в автомобилях или стационарных промышленных двигателях).



Системы централизованного охлаждения.

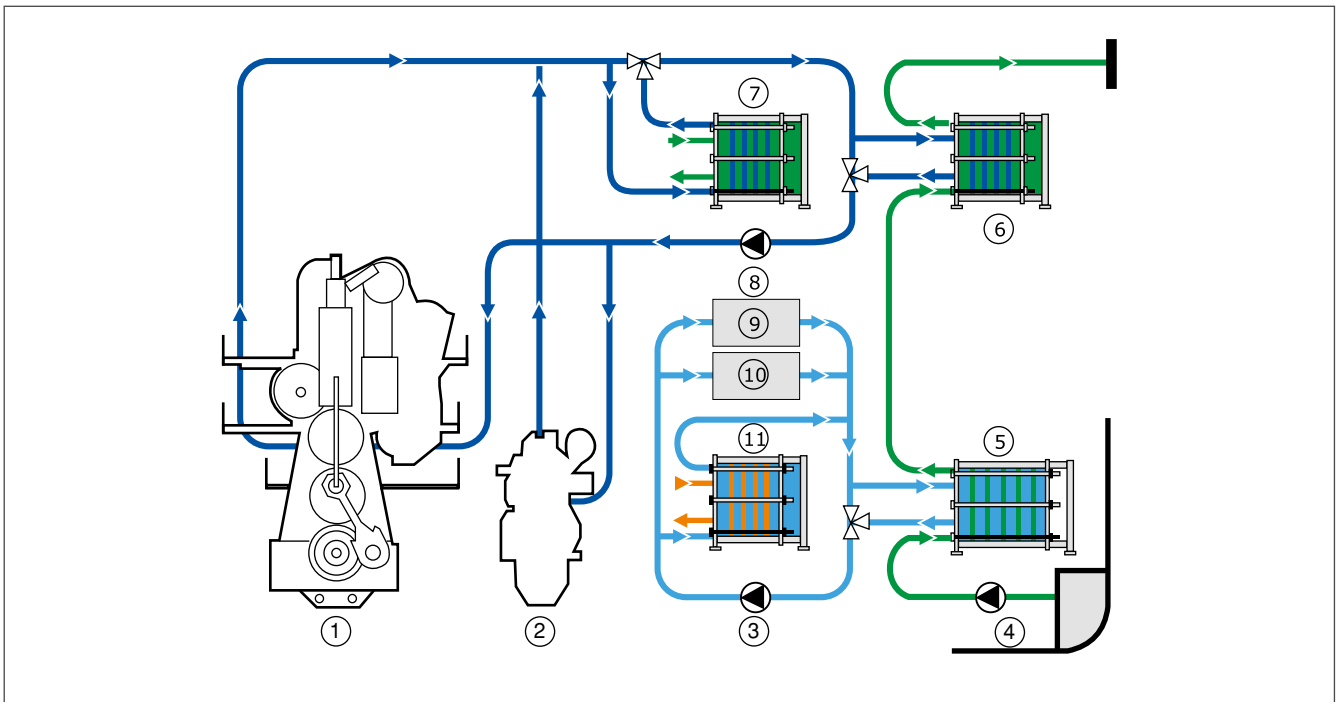
В центральных системах охлаждения линия циркуляции пресной воды на вторичной стороне охлаждается с помощью морской воды. Охлажденная вода в этой линии циркуляции пресной воды; Он действует как хладагент для теплообменников в системах охлаждения, таких как водяное охлаждение двигателя, водяное охлаждение рубашки. Использование пресной воды во вторичном контуре встречается в линиях машин. Это уменьшает коррозию и износ компонентов схемы и сводит к минимуму затраты на резервное копирование и обслуживание. Пластинчатые теплообменники MIT делают вашу систему более безопасной и долговечной.

Важнейшей проблемой морского сектора является сильное коррозионное воздействие морской воды. Пластинчатые теплообменники MIT всегда готовы помочь вам решить эту проблему с помощью комплектов пластин из титана и титанового сплава 316. Пластинчатые теплообменники MIT подходят для любого процесса, который может потребоваться на судне.

это единственное решение в отрасли с пластинами, прокладками и типами кузовов.

Другие применения охлаждения на борту;

- Охлаждение главного двигателя
- Охлаждение смазочное масло
- охлаждения распределительного вала
- Отопление топливо
- Охладитель дистилляции воды



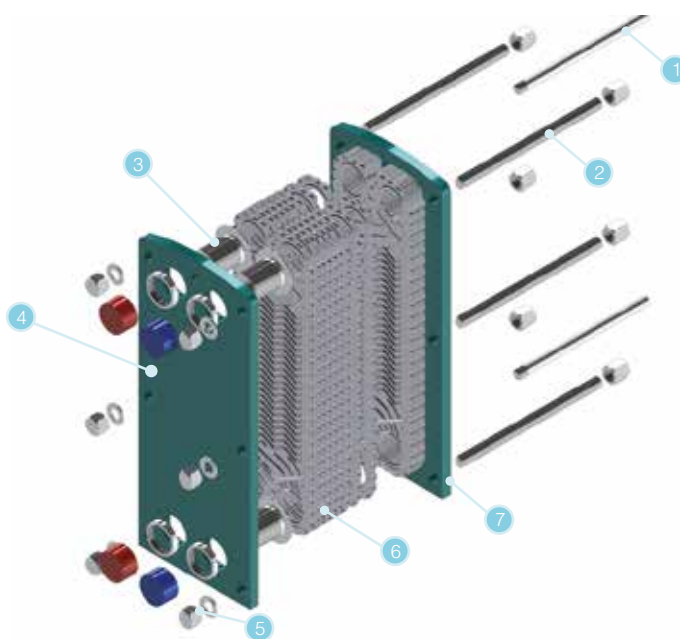
1	Основной двигатель	4	Насосы морской воды	7	Подогреватель для опреснителя воды	10	Воздушный охладитель
2	Вспомогательный двигатель	5	LT-Центральные охладители	8	HT-Насос чистой воды	11	Охладитель масла
3	LT-Насос чистой воды	6	HT-Центральные охладители	9	Вспомогательные элементы		

ТЕХНОЛОГИЯ MIT ПЛАСТИНЧАТЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ

Пластинчатые теплообменники MIT, которые являются растущей ценностью на рынке пластинчатых теплообменников, всегда получают первоначальный импульс от команды разработчиков, которая их поддерживает. Ekip, доказывающая, что на рынке пластинчатых теплообменников, где все технологии становятся обычным явлением, все еще существуют инновации, и команда проектировщиков будет ежедневно продолжать работу над новыми работами.

Пластинчатый теплообменник состоит:

- 1 ТРучки для переноски
- 2 Вставки
- 3 Место подключения
- 4 Передний корпус
- 5 Гайки и шайбы
- 6 Пластины
- 7 Задняя часть корпуса



Простота обслуживания

- Безопасная марка
- Контрафланцы
- Затяжные Винты
- Ножки крепления

Твой бренд Доверие

- Этикетки теста на корпусе
- Этикетки CN на корпусе
- КМощность

Гигиеническое применение

- Полный корпус из нержавеющей стали
- Резиновая горловина
- Шпильки

Более длительный срок службы

- EPDM, EPDM-HT, NBR, H-NBR, VITON, VITON-G Уплотнители
- AISI 304, AISI 316, Титан, Хастеллой Пластины

ТИПЫ ПЛАСТИНОК В ТЕПЛООБМЕННИКАХ MIT

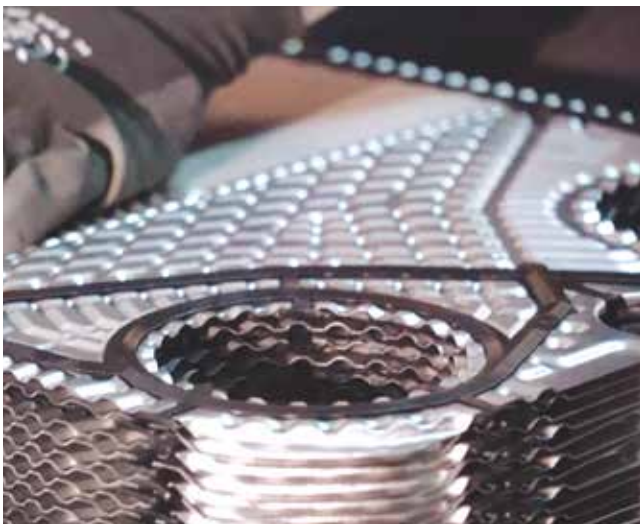
Стандартные пластины

В пластинчатых теплообменниках MIT используются в стандартных приложениях, таких как подача горячей воды, подача пара низкого давления и нагрев.

Специальные каналы распределения, широкие и узкие углы, которые могут быть разработаны в соответствии с потребностями, максимальная эффективность может быть достигнута с минимальными потерями давления предлагает правильное решение для таких применений со специальной глубиной плиты.

Широкие пластины

В некоторых вариантах твердые частицы могут присутствовать в жидкости, проходящей через теплообменник. Для этих вариантов имеется широкий спектр пластин, специально разработанных командой MIT, и частицы, содержащиеся в жидкости, могут продолжаться без прилипания к каналам внутри теплообменника, а загрязнение внутри теплообменника может поддерживаться на минимальном уровне. Эти пластины, которые разработаны с широким интервалом, также толщиной, чем стандартные пластины. Таким образом, устойчивость к коррозионным агентам, которые могут присутствовать в жидкости, увеличивается. Это особенно используется в текстильной промышленности, чтобы обеспечить оптимальную эффективность в восстановлении сточных вод.



Полусварные пластины

В некоторых случаях, когда присутствуют агрессивные жидкости и высокие температуры, срок службы уплотнения может быть очень коротким. Поэтому в этих приложениях использовать прокладку на стороне агрессивной жидкости. Вместо этого рекомендуется использовать полусварные пластины MIT, где две пластины свариваются друг с другом с помощью лазерной сварки. В теплообменнике жидкость с другой стороны проходит через уплотняющую поверхность, как в стандартных применениях. Таким образом, ваша система безопасна, но теплообменник легко обслуживается.

Пластины с двойной защитой

Пластины MIT с двойным экраном гарантируют полную безопасность системы, когда две жидкости, используемые в процессе, не должны смешиваться. В этих теплообменниках две пластины привариваются друг к другу без сварки, и жидкость может свободно течь между этими двумя пластинами. В случае любой утечки жидкость просачивается через две пластины, не мешая другой жидкости, и ее можно вмешаться заранее. Благодаря сходству со стандартными герметичными теплообменниками, его можно легко снять и почистить.



Почему я должен использовать пластинчатый теплообменник MIT?

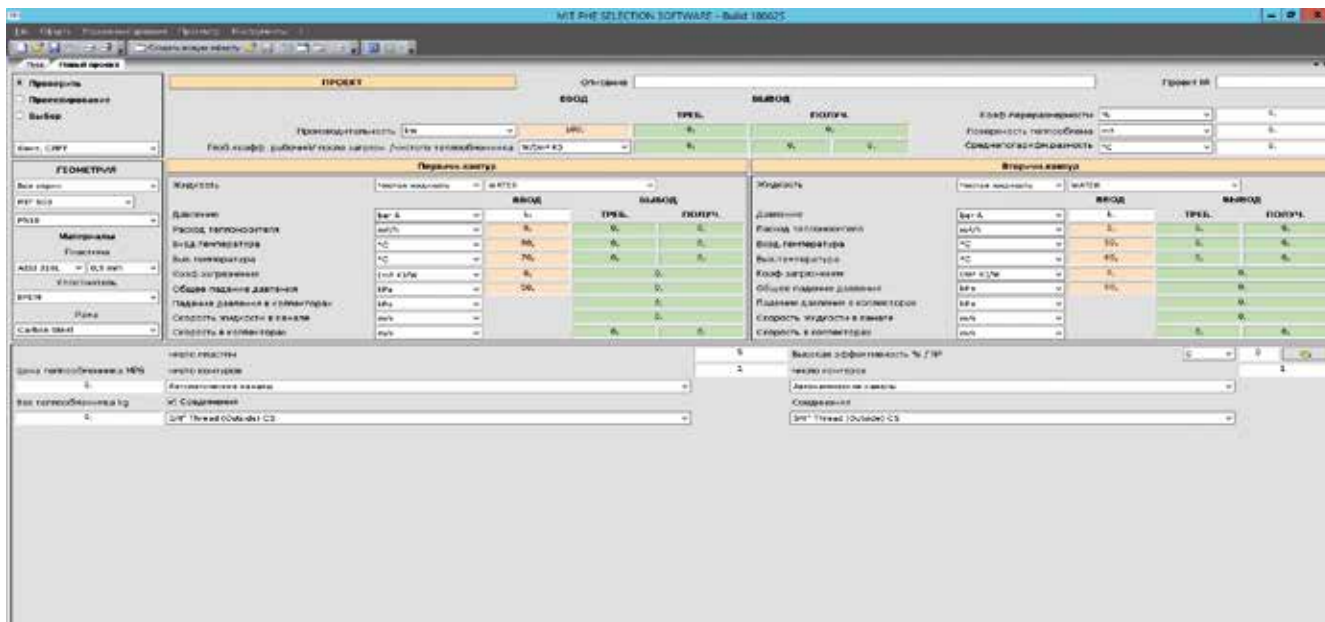
- Передает тепло с очень высокой эффективностью.
- Очень мало занимает благодаря компактной конструкции.
- Полностью разборный, Очищаемый.
- Широкий выбор пластин и прокладок.
- Полностью изготовлен в Турции.
- Обширный сервис и дилерская сеть.
- Запущен основным производителем.
- Всегда самое экономичное решение.
- Она разработана опытными и ориентированными на решение инженерами и предлагается ее клиентам.
- Сертификаты качества, такие как CE, ISO, EAC, TSE-HYB, BV.
- Гарантия Ekin на 2 года.
- Он доставляется вам в кратчайшие сроки.

ПРОГРАММА ВЫБОРА MIT ТЕПЛООБМЕННИК

В конструкции пластинчатых теплообменников MIT используется программа выбора теплообменников MIT, разработанная в результате многолетней работы команды программного обеспечения Ekin.

Простой и легкий в использовании интерфейс, предупреждающий пользователя в соответствии с выбранным процессом

и делающий автоматическую систему предупреждения исправлений и предотвращающую неправильный выбор, сделанный с интеллектуальной системой управления по этому вопросу. Она несет в себе первое и единственное программное обеспечение в своем роде в Турции.



Общие условия

1. Наша компания обязуется иметь 2 года гарантии от производственных дефектов и 10 лет запасных частей для наших теплообменников.
2. Наши пластинчатые теплообменники имеют технологию уплотнения. Таким образом, прокладки наших теплообменников могут быть легко удалены и очищены во время технического обслуживания.
3. Вместе с вашим заказом на пластинчатый теплообменник мы обязуемся прислать вам документацию, содержащую руководство по вашему продукту и другие спецификации,

С помощью программы выбора теплообменника MIT, после проектирования теплообменника, документ технической детали можно очень легко получить в желаемом формате (PDF, EXCEL, TIFF, TEXT). Таким образом, до подключения пластинчатого теплообменника в систему можно получить информацию об условиях работы, КПД теплообменника, потери давления, размеры теплообменника, которые позволяют заранее подготовить систему.

Фирма, Компания: - Тип теплообменника - PHE Type: 522		Дата: - Инженер: -	
Характеристики теплообменника			
Мощность	1000,00	kW	
Модель	MIT 522		
Общая количество пластин	19		
Расположение пластин	4H + 15L		
Площадь теплопередачи	3,74	m ²	
Площадь Величина Теплообменника	0,35	%	
Фактическое значение k /Заданное значение K	6178 / 6199	W/(m ² K)	
LMTD	43,28	°C	
Параметры контуров			
	Первичный контур		Вторичный контур
Тип жидкости	Вода		Вода
Количество перехода	1		1
Поток жидкости	44,1 m ³ /h	17,3 m ³ /h	
Температура жидкости на входе	90,00 °C	10,00 °C	
Температура жидкости на выходе	70,00 °C	60,00 °C	
Полная потеря давления	41,52 kPa	10,73 kPa	
Потеря давления на пластинах	39,98 kPa	10,48 kPa	
Потеря давления в соединениях	1,55 kPa	0,25 kPa	
Скорость жидкости в канале	0,83 m/s	0,36 m/s	
Скорость жидкости соединения	1,561 m/s	0,613 m/s	
Коэффициент загрязнения	0,0000003 (m ² K)/W	0,0000003 (m ² K)/W	
Свойства жидкости			
	Первичный контур		Вторичный контур
Плотность	971,79 kg/m ³	994,03 kg/m ³	
Удельная теплоемкость	4197 J/(kg K)	4179 J/(kg K)	
Теплопроводность	0,670 W/(m K)	0,623 W/(m K)	
Вязкость	0,3543 cP	0,7193 cP	
Материал			
Материал пластины	0,5 мм - AISI 316L		
Материал прокладки	EPDM		
Материал корпуса	Углеродистая сталь		
Соединения			
Первичный контур	M1 => M2 NW100 фланец (STUDDER)CS		
Вторичный контур	M3 => M4 NW100 FLANŞ (STUDDER) CS		
Вес Пустой /наполненный	239,42/257,11 кг		
Внутренний объем перв / вторич.	9/9 l		
Максимальная разн перепада давления	5 (bar)		
Дизайн/Испытател. Давления	10/15 (bar)		
Мин. Макс. рабочая температура	-25/150 °C		
Стоимость	-		

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПЛАСТИНЧАТЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ

Ekin производит пластинчатые теплообменники и обслуживает теплообменники всех марок и моделей MIT. Содержание службы профессионального обслуживания определяется и применяется в соответствии с потребностями, и это гарантирует, что ваша система соответствует производительности первого дня.

Возможные проблемы в пластинчатых теплообменниках

- Снижение производительности из-за накипи.
- Засорение из-за грязи поступающей с трубопроводов.
- Чрезмерная потеря давления из-за засорения.
- Снижение теплопередачи из-за засорения.
- Износ прокладок со временем.
- Уплотнения потеряли свои уплотнительные свойства.
- Коррозия и деформация плит.
- Тело деформировано внутренними и внешними факторами.



Когда вы сталкиваетесь с любой из этих проблем, упомянутых в системах теплообменника, все, что вам нужно сделать, это связаться с профессиональным отделом обслуживания Ekin и пользоваться услугой, которой вы будете наслаждаться.

Пакет услуг профессионального сервиса

- Поставка пластин для каждой марки и модели.
- Поставка прокладок для всех марок и моделей.
- Ревизия и очистка корпусов теплообменников.
- Быстрая и детальная очистка пластин теплообменника.
- Удаление накипи с пластин теплообменника специальными химикатами.
- Поставка и изготовление всех типов гаек и болтов в теплообменниках.
- Доставка теплообменника, как это было в первый день.
- 24/7 непрерывный сервис.



TÜRK GİBİ GÜÇLÜ

DİKKAT!
MİKİNASI
MA ALANI





ПАЯНЫЕ ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

MIT ПАЯННЫЕ ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

Паяные теплообменники MIT используются в холодильных установках в качестве испарителя, конденсатора, в системах отопления и при внезапном нагреве, а также в их конкретных применениях. MIT, изготовленный из высококачественных компонентов, предлагает широкий ассортимент теплообменники имеют наиболее подходящие решения.

Емкость и соединения для конкретных применений могут быть изготовлены по желанию. Паяные теплообменники MIT экономят пространство благодаря своей компактной конструкции.

ТАБЛИЦА ПО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Информация PHE	MIT MB-01	MIT MB-02	MIT MB-03	MIT MB-04	MIT MB-05	MIT MB-06	MIT MB-07
Холодопроизводительность / тепловая нагрузка (kW)	0.5-4	0.5-4	2-10	2-10	5-15	3-30	30-80
Площадь теплопередачи (m ²)	(n-2)x0.012	(n-2)x0.014	(n-2)x0.018	(n-2)x0.022	(n-2)x0.026	(n-2)x0,030	(n-2)x0.120
Расчетная температура (°C)	-196-200	-196-200	-196-200	-196-200	-196-200	-196-200	-196-200
Стандартная расчетная давление (bar)	10	10	30	10	30	30	30
Высота Расчетное давление (bar)	30	40	45	30	45	45	40
Испытательное давление (bar)	15/45	15/60	45/65	15/45	45/65	45/65	45/65
Распределение						Q	Q
Двойной цикл	D	D	D	D	D	D	D
Шаблоны каналов	H	H,L,M	H	H,L,M	H,L,M	H	H
Максимум Количество пластинок	50	60	60	60	150	150	250
(Высота / ширина) (mm)	186/72	207/77	228/90	314/72	311/111	325/95	530/250
Вес пустого (n = количество пластин) (кг)	0.6+0.044xn	0.7+0.06xn	1+0.06xn	1.1+0.09xn	1.2+0.13xn	1+0.09xn	7+0.4xn
Максимум Размеры паяного соединения	7/8"	7/8"	1"	7/8"	13/8"	13/8"	15/8"
Максимум Размеры резьбового соединения	3/4"	3/4"	1"	3/4"	11/4"	11/4"	11/2"
Стандартный материал плиты	AISI316L	AISI316L	AISI316L	AISI316L	AISI316L	AISI316L	AISI316L
Паяльный материал	Медь или никель	Медь или никель	Медь или никель	Медь или никель	Медь или никель	Медь или никель	Медь или никель

ТАБЛИЦА ПО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Информация PHE	MIT MB-08	MIT MB-09	MIT MB-10	MIT MB-11	MIT MB-12
Холодопроизводительность / тепловая нагрузка (kW)	10-60	30-200	60-200	150-450	150-500
Площадь теплопередачи (m ²)	(n-2)x0.050	(n-2)x0.095	(n-2)x0.113	(n-2)x0.21	(n-2)x0.26
Расчетная температура (°C)	-196-200	-196-200	-196-200	-196-200	-196-200
Стандартная расчетная давление (bar)	30	30	30	30	25
Высота Расчетное давление (bar)	45	45	40	40	
Испытательное давление (bar)	45/67.5	45/67.5	45/60	45/60	45/60
Распределение	Q	Q	Q	Q	
Двойной цикл	D	D	D	D	D
Шаблоны каналов	H,L,M	H,L,M	H	H	H
Максимум Количество пластинок	150	250	198	250	250
(Высота / ширина) (mm)	527/111	617/192	490/250	739/322	798/363
Вес пустого (n= количество пластин)(kg)	1.8+0.23xn	4.6+0.41xn	6.5+0.38xn	13+0.8xn	13.5+0.97xn
Максимум Размеры паяного соединения	15/8"	21/8"	25/8"	31/8"	4"
Максимум Размеры резьбового соединения	11/4"	2"	21/2"	31/8" Clamp	4" Clamp
Стандартный материал плиты	AISI316L	AISI316L	AISI316L	AISI316L	AISI316L
Паяльный материал	Медь или никель	Медь или никель	Медь или никель	Медь или никель	Медь или никель



Паянные пластинчатые теплообменники MIT предназначены для процессов охлаждения, вентиляции и отопления и в течение многих лет безопасно использовались в этих системах.

Данные:

- Минимальная температура: $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Максимальная температура: $+200\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Расчетное давление: 30-70 бар
- Подходит для стандартных и высоких давлений
- Холодопроизводительность
- Тип соединения: резьбовое, паянное
- Медь, никель и нержавеющая сталь

Стандарты:

- СЕРТИФИКАТ CE (PED) 97/23/EC
- UL
- ISO 9001: 2000

ПАЯНЫЕ ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

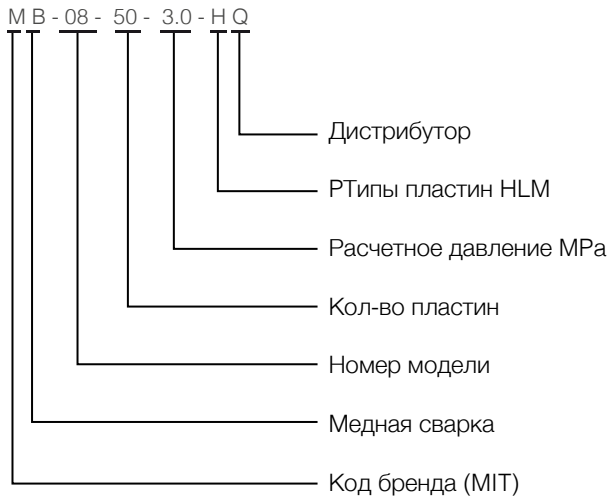
Модел	MIT MB-01	MIT MB-02	MIT MB-03	MIT MB-04	MIT MB-05	MIT MB-06
Ширина (mm)	73	73	89	73	111	95
Высота (mm)	192	203	230	316	311	325
Глубина (mm)	9+2.3n	9+2.3n	9+2.3n	9+2.3n	9+2.3n	9+1.5n
Диапазон горизонтальной оси (mm)	40	42	43	42	50	39
Диапазон вертикальной оси (mm)	154	172	182	278	250	269
Максимум Рабочее давление (bar)	30	30	30	30	30	30
Испытательное давление (bar)	45	45	45	45	45	45
Вес (kg)	10.4+0.044n	0.5+0.05n	1.1+0.055n	0.7+0.07n	1.2+0.1n	1+0.09n

Модел	MIT MB-07	MIT MB-08	MIT MB-09	MIT MB-10	MIT MB-11	MIT MB-12
Ширина (mm)	250	111	190	250	322	363
Высота (mm)	530	527	617	490	739	798
Глубина (mm)	13+2,3n	9+2.34n	10+2.4n	7.6+2.3n	13+2.8n	13+2.8n
Диапазон горизонтальной оси (mm)	174	50	98	138	188	188
Диапазон вертикальной оси (mm)	456	456	515	378	603	608
Максимум Рабочее давление (bar)	30	30	30	30	30	30
Испытательное давление (bar)	45	45	45	45	45	45
Вес (kg)	7+0.4n	1.8+0.23n	4.6+0.44n	6.5+0.42n	13+0.82n	13.5+0.97n

Модел	Стандартные соединения	Опционное соединение	Максимум Диаметр резьбового соединения	Максимум Диаметр паяного соединения
MIT MB-01	Резьбовое	Паянный	3/4"	7/8"
MIT MB-02	Резьбовое	Паянный	3/4"	7/8"
MIT MB-03	Резьбовое	Паянный	3/4"	7/8"
MIT MB-04	Резьбовое	Паянный	3/4"	7/8"
MIT MB-05	Резьбовое	Паянный	1 1/4"	13/8"
MIT MB-06	Резьбовое	Паянный	1 1/4"	13/8"
MIT MB-07	Резьбовое	Паянный	1 1/2"	15/8"
MIT MB-08	Резьбовое	Паянный	1 1/2"	15/8"
MIT MB-09	Резьбовое	Паянный	2"	21/8"
MIT MB-10	Резьбовое	Паянный	2 1/2"	21/8"
MIT MB-11	Klemp	Паянный	3 1/8"	31/8"
MIT MB-12	Klemp	Паянный	4"	4"

Материалы	
Материал пластины	AISI 316
Материал соединения	AISI 304
Материал пайки	Медь (стандарт), никель и нержавеющая сталь

Обозначение



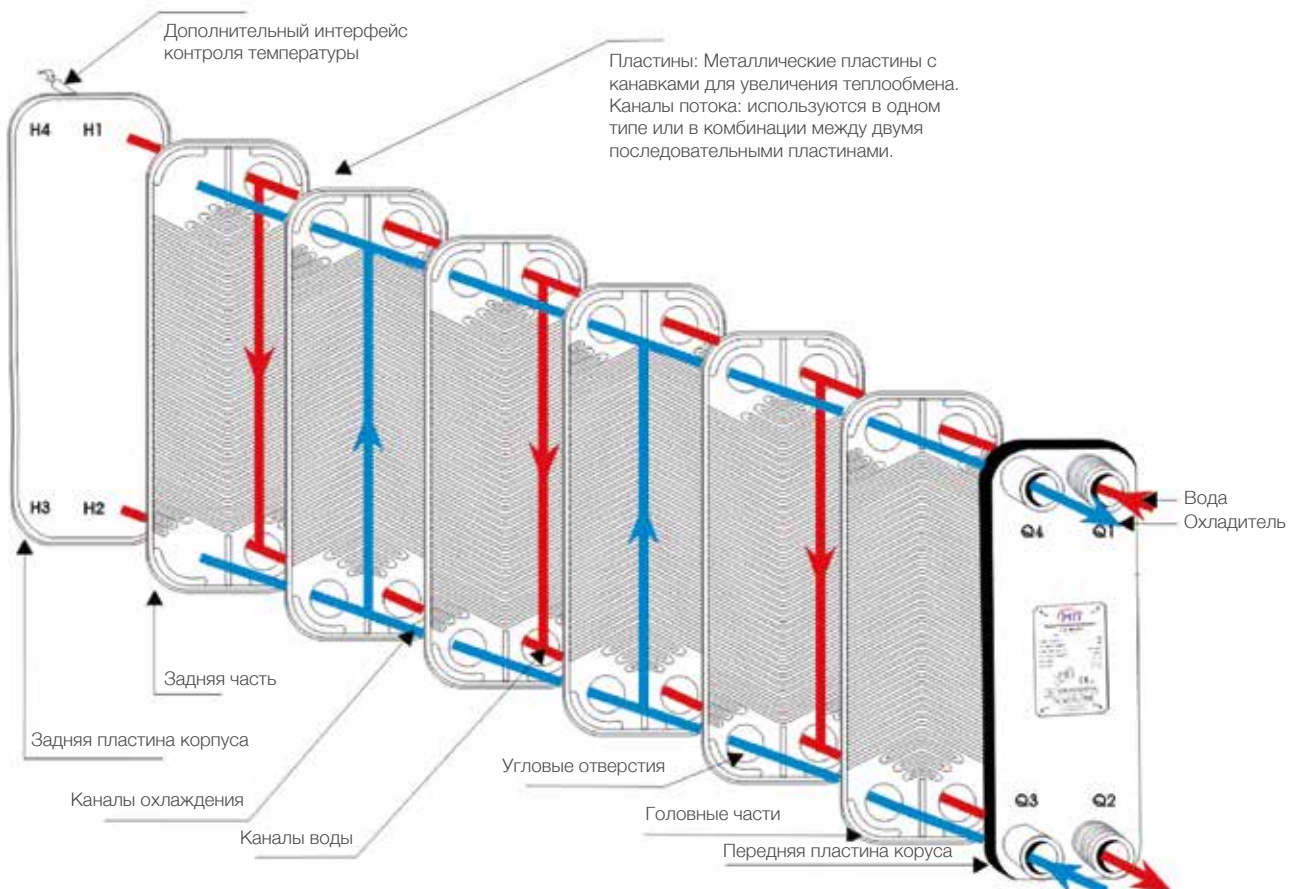
Паяные пластинчатые теплообменники MIT могут быть спроектированы с канальными пластинами с различными характеристиками теплопередачи.

H-тип: пластина имеет широкоугольные каналы для передачи тепла турбулентности потока жидкости.

L-тип: имеет узкие углы. Это уменьшает потерю давления, но уменьшение турбулентности уменьшает теплопередачу.

M-тип: комбинация пластин типа L и H. Эти пластины особенно предпочтительны, когда теплообмен на одной стороне пластинчатого теплообменника намного больше, чем на другой стороне.

Структура пластинчатого теплообменника

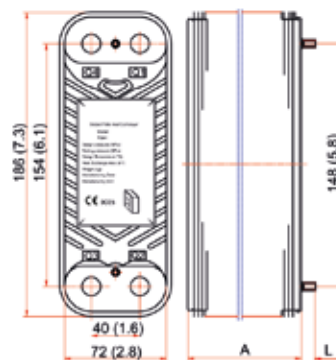
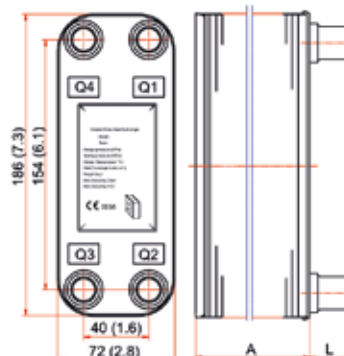


MIT MB-01



MIT MB-01 может быть медным или никелевым паянным теплообменником. Материал плиты 316L.

передний и задний корпус теплообменника



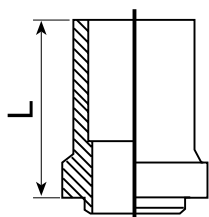
Параллельный Поток

Паянный теплообменник MIT MB-01

Количество пластин	A (mm)	Вес (kg)	Объем Q1 Q2 Сторона / Q3 Q4 Сторона	Площадь теплообменника (m ²)
n	7+2.3n	0.6+0.044n	0.018x1/2n / 0.018x1/2 (n-2)	(n-2) 0.012

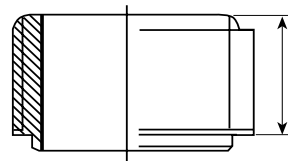
Параметры

Расчетное давление	30 bar
Испытательное давление	45 bar
Расчетная температура	-196 ~ +200 °C
Тип пластины	H
Тепловая нагрузка	30 kW
Максимальная кол-во пластин	100



Паянное соединение

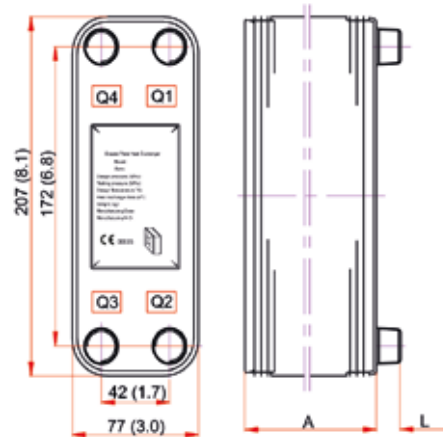
Максим. соединение 7/8"



Резьбовое соединение

Максим. Соединение 3/4"

Екін предлагает своим клиентам различные виды паянных и резьбовых соединений.

MIT MB-02


Параллельный Поток

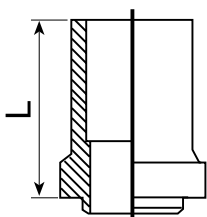
MIT MB-02 может быть медным или никелевым паянным теплообменником. Материал плиты 316L.

Паянный теплообменник MIT MB-02

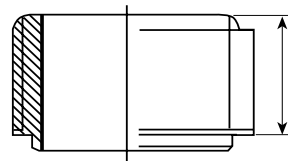
Количество пласти	A (mm)	Вес (kg)	Объем Q1 Q2 Сторона / Q3 Q4 Сторона	Площадь теплообменника (m ²)
n	7+2.3n	0.7+0.06n	0.02x1/2n / 0.02x1/2 (n-2)	(n-2) 0.012

Параметры

Расчётное давление	30 bar
Испытательное давление	45 bar
Расчетная температура	-196 ~ +200 °C
Тип пластины	H. L. M.
Тепловая нагрузка	35 kW
Максимальное кол-во пластин	110



Паянное соединение
Максим. соединение 7/8"



Резьбовое соединение
Максим. Соединение 3/4"

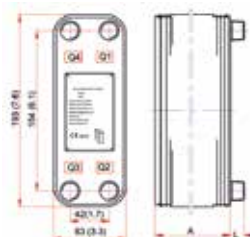
Ekin предлагает своим клиентам различные виды паяных и резьбовых соединений.

MIT MB-03

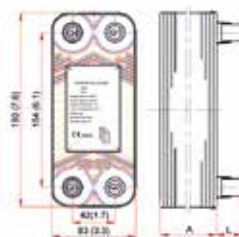
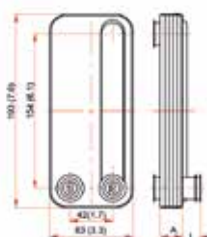


MIT MB-03 может быть медным или никелевым паянным теплообменником. Материал плиты 316L.

Специальное



Передние Каналы Пластины



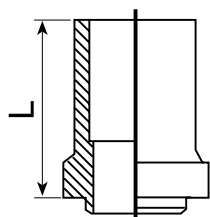
Кросс Поток

Паянный теплообменник MIT MB-03

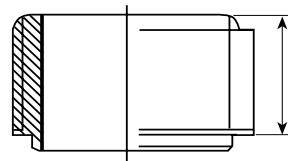
Количество пластин	A (mm)	Вес (kg)	Объем Q1 Q2 Сторона / Q3 Q4 Сторона	Площадь теплообменника (m ²)
n	7+2.3n	0.6+0.06n	0.022x1/2n / 0.022x1/2 (n-2)	(n-2) 0.014

Параметры

Расчётное давление	30 bar
Испытательное давление	45 bar
Расчетная температура	-196 ~ +200 °C
Тип пластин	H
Тепловая нагрузка	40 kW
Максимальное кол-во пластин	100

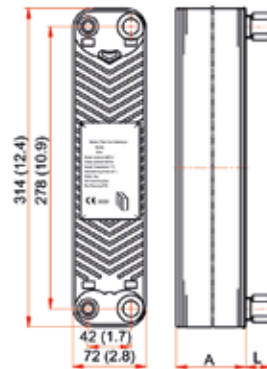
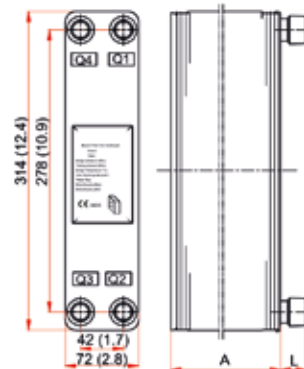


Паянное соединение
Макс. соединение 7/8"



Резьбовое соединение
Макс. соединение 3/4"

Екін предлагает своим клиентам различные виды паянных и резьбовых соединений.

MIT MB-04


Параллельный Поток

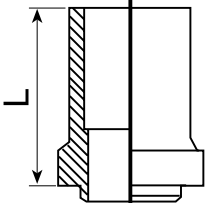
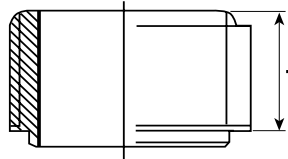
MIT MB-04 может быть медным или никелевым паянным теплообменником. Материал плиты 316L.

Паянный теплообменник MIT MB-04

Количество пластин	A (mm)	Вес (kg)	Объем Q1 Q2 Сторона / Q3 Q4 Сторона	Площадь теплообменника (m ²)
n	7+2.3n	1.1+0.09n	0.04x1/2n / 0.04x1/2 (n-2)	(n-2) 0.022

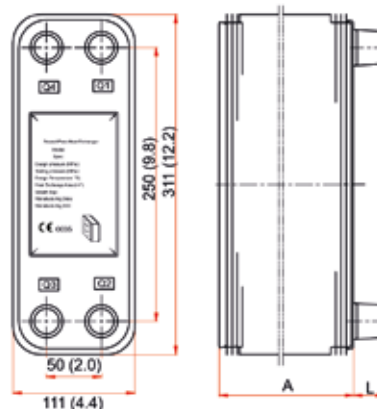
Параметры

Расчётное давление	30 bar
Испытательное давление	45 bar
Расчетная температура	-196 ~ +200 °C
Тип пластин	H. L. M.
Тепловая нагрузка	150 kW
Максимальное кол-во пластин	100

	Паянное соединение Макс. соединение 7/8"		Резьбовое соединение Макс. соединение 3/4"
---	--	--	--

Ekin предлагает своим клиентам различные виды паянных и резьбовых соединений.

MIT MB-05



Параллельный Поток

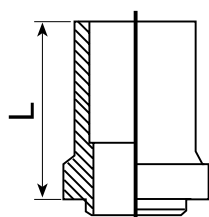
MIT MB-05 может быть медным или никелевым паянным теплообменником. Материал плиты 316L.

Паянный теплообменник MIT MB-05

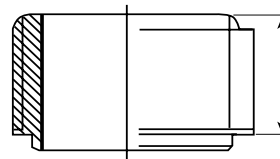
Количество пластин	A (mm)	Вес (kg)	Объем Q1 Q2 Сторона / Q3 Q4 Сторона	Площадь теплообменника (m ²)
n	9+2.5n	1.2+0.13n	0.05x1/2n / 0.05x1/2 (n-2)	(n-2) 0.028

Параметры

Расчётное давление	30 bar (A type) 45 bar (B type)
Испытаемое давление	45 bar (A type) 67,5 bar (B type)
Расчетная температура	-196 ~ +200 °C
Тип пластины	H. L. M.
Тепловая нагрузка	4-25 kW (В газовом теплообменнике)
Максимальное кол-во пластин	150

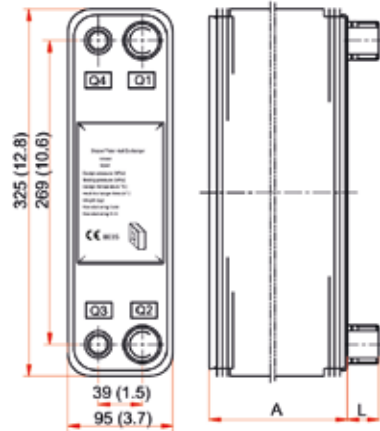


Паянное соединение
Макс. соединение 1"3/8



Резьбовое соединение
Макс. соединение 1"1/4

Ekin предлагает своим клиентам различные виды паянных и резьбовых соединений.

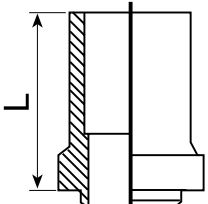
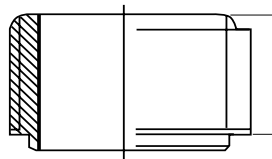
MIT MB-06


Параллельный Поток

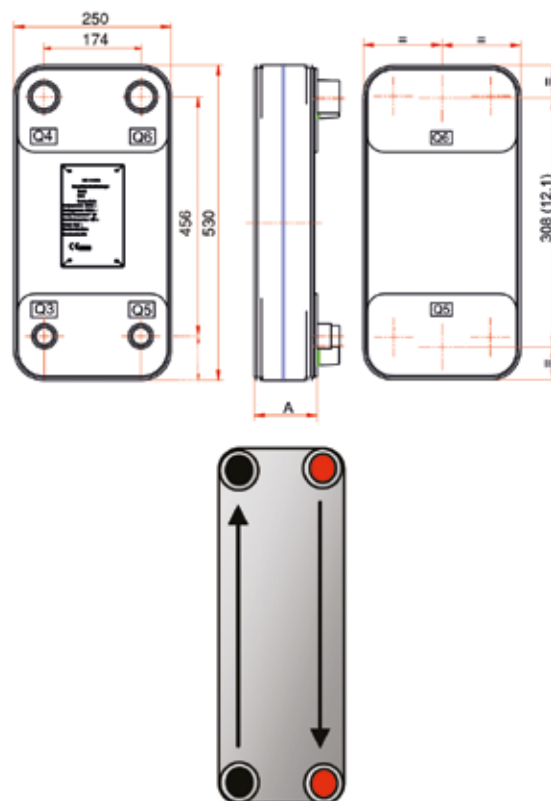
MIT MB-06 может быть медным или никелевым паянным теплообменником. Материал плиты 316L.

Паянный теплообменник MIT MB-06				
Количество пластин	A (mm)	Вес (kg)	Объем Q1 Q2 Сторона / Q3 Q4 Сторона	Площадь теплообменника (m ²)
n	9+1.5n	1.0+0.09n	0.28x1/2n / 0.28x1/2 (n-2)	(n-2) 0.030

Параметры	
Расчётное давление	30 bar (A type) 45 bar (B type)
Испытаемое давление	45 bar (A type) 67,5 bar (B type)
Расчетная температура	-196 ~ +200 °C
Тип пластины	H
Тепловая нагрузка	30-50 kW (B газовом теплообменнике)
Максимальное кол-во пластин	150

 <p>Паянное соединение Макс. соединение 1"3/4</p>	 <p>Резьбовое соединение Макс. соединение 1"1/4</p>
Ekin предлагает своим клиентам различные виды паянных и резьбовых соединений.	

MIT MB-07



Параллельный Поток

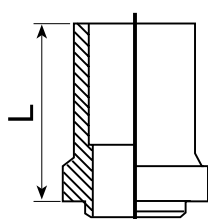
MIT MB-07 может быть медным или никелевым паянным теплообменником. Материал плиты 316L.

Паянный теплообменник MIT MB-07

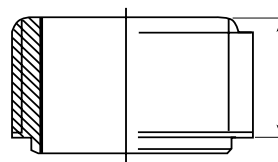
Количество пластин	A (mm)	Вес (kg)	Объем Q1 Q2 Сторона / Q3 Q4 Сторона	Площадь теплообменника (m ²)
n	13+2.3n	7+0.40n	0.094x1/2n / 0.094x1/4 (n-2)	(n-2) 0.120

Параметры

Расчётное давление	30 bar (A type) 45 bar (B type)
Испытаемое давление	45 bar (A type) 67,5 bar (B type)
Расчетная температура	-196 ~ +200 °C
Тип пластины	H. L. M.
Тепловая нагрузка	30-300 kW
Максимальное кол-во пластин	250

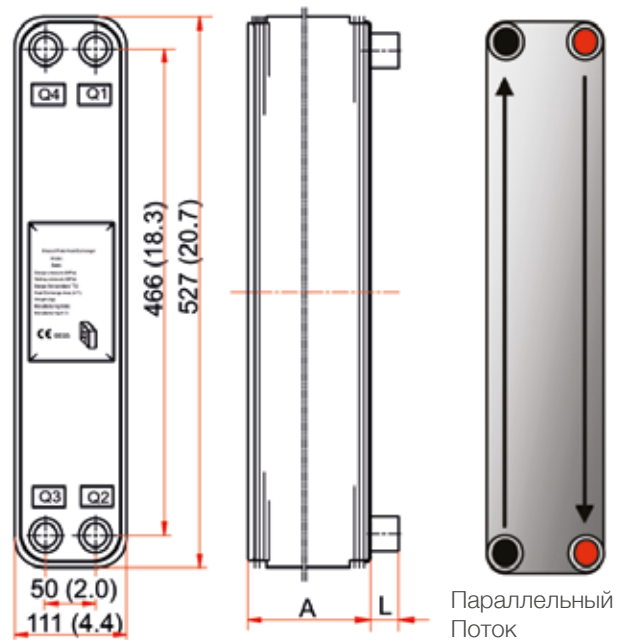


Паянное соединение
Макс. соединение 2"



Резьбовое соединение
Макс. соединение 2"

Ekin предлагает своим клиентам различные виды паянных и резьбовых соединений.

MIT MB-08


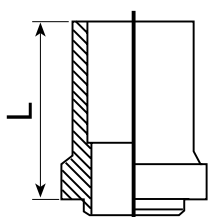
MIT MB-08 может быть медным или никелевым паянным теплообменником. Материал плиты 316L.

Паянный теплообменник MIT MB-08

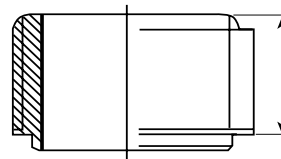
Количество пластин	A (mm)	Вес (kg)	Объем Q1 Q2 Сторона / Q3 Q4 Сторона	Площадь теплообменника (m ²)
n	9+2.4n	1.8+0.23n	0.094x1/2n / 0.094x1/2 (n-2)	(n-2) 0.050

Параметры

Расчётное давление	30 bar (A type) 45 bar (B type)
Испытаемое давление	45 bar (A type) 67,5 bar (B type)
Расчетная температура	-196 ~ +200 °C
Тип пластины	H. L. M.
Тепловая нагрузка	10-60 kW
Максимальное кол-во пластин	150



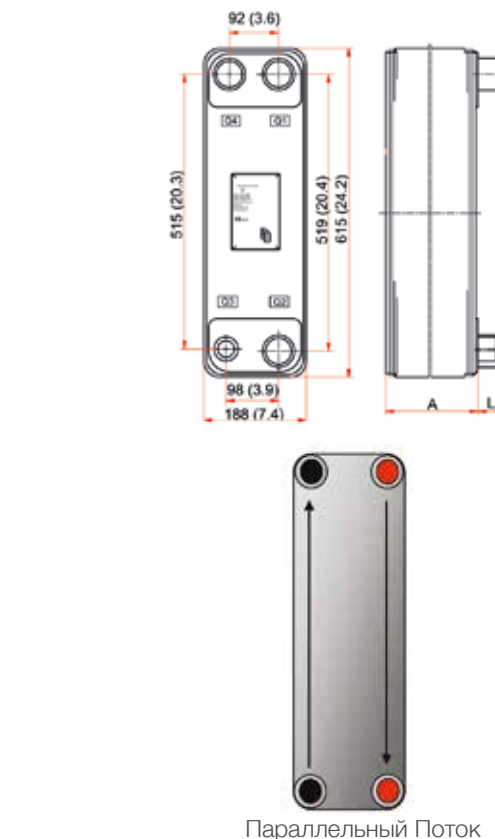
Паянное соединение
Макс. соединение 1"5/8



Резьбовое соединение
Макс. соединение 1"1/2

Ekin предлагает своим клиентам различные виды паянных и резьбовых соединений.

MIT MB-09



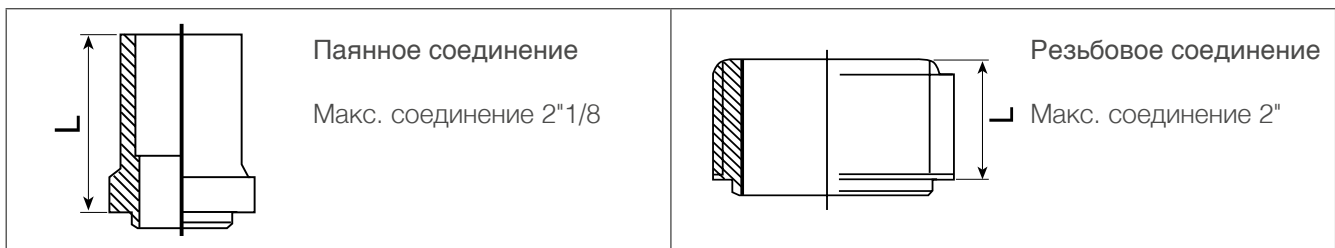
MIT MB-09 может быть медным или никелевым паянным теплообменником. Материал плиты 316L.

Паянный теплообменник MIT MB-09

Количество пластин	A (mm)	Вес (kg)	Объем Q1 Q2 Сторона / Q3 Q4 Сторона	Площадь теплообменника(m ²)
n	10+2.4n	4.6+0.41n	0.25x1/2n / 0.25x1/4 (n-2)	(n-2) 0.095

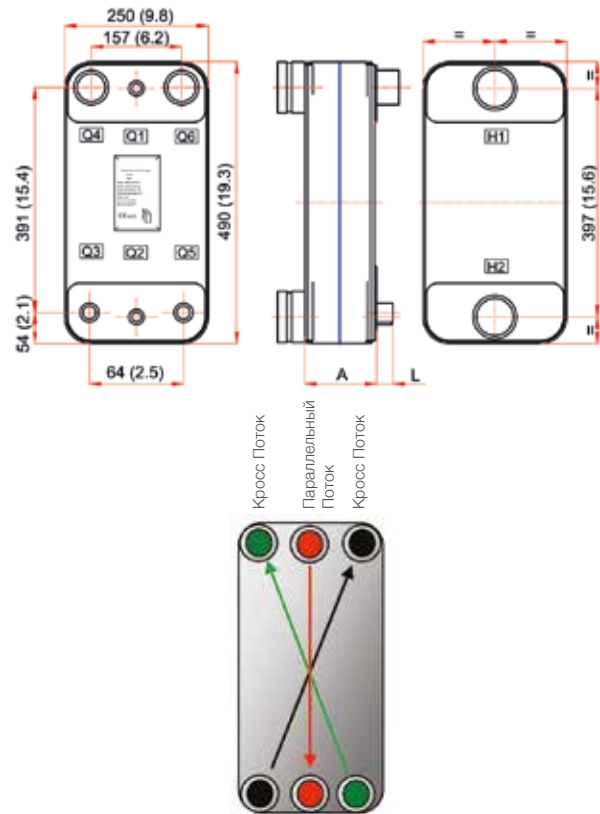
Параметры

Расчётное давление	30 bar (A type) 45 bar (B type)
Испытаемое давление	45 bar(A type) 67,5 bar (B type)
Расчетная температура	-196 ~ +200 °C
Тип пластины	H. L. M.
Тепловая нагрузка	30-200 kW
Максимальное кол-во пластин	200



Ekin предлагает своим клиентам различные виды паянных и резьбовых соединений.

MIT MB-10



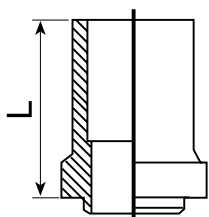
MIT MB-10 может быть медным или никелевым паянным теплообменником. Материал плиты 316L.

Паянный теплообменник MIT MB-10

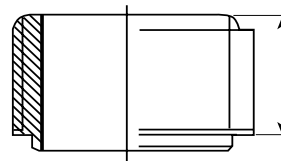
Количество пластин	A (mm)	Вес (kg)	Объем Q1 Q2 Сторона / Q3 Q4 Сторона	Площадь теплообменника (m ²)
n	7.6+2.3n	6.5+0.386n	0.16x1/2n / 0.16x1/4 (n-2)	(n-2) 0.113

Параметры

Расчётное давление	30 bar
Испытаемое давление	45 bar
Расчетная температура	-198 ~ +200 °C
Тип пластины	H
Тепловая нагрузка	60-200 kW
Максимальное кол-во пластин	198



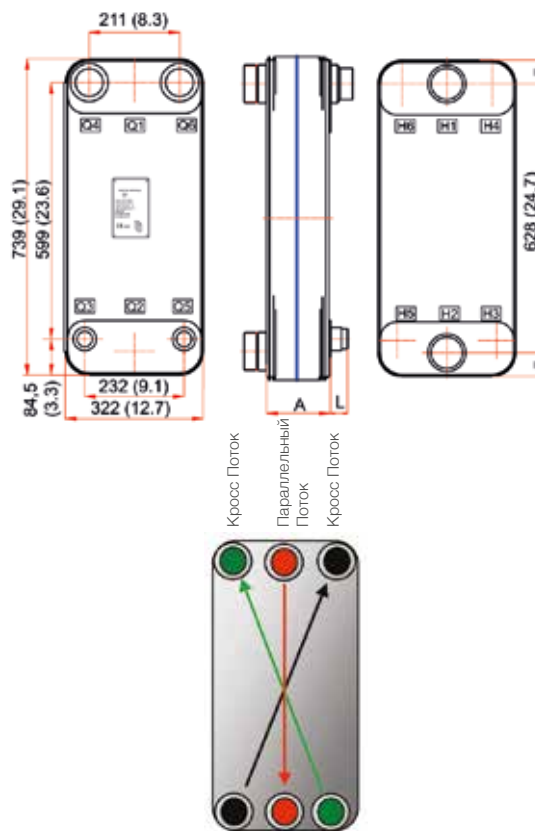
Паянное соединение
Макс. соединение 2"5/8



Резьбовое соединение
Макс. соединение 2"1/2

Ekin предлагает своим клиентам различные виды паянных и резьбовых соединений.

MIT MB-11



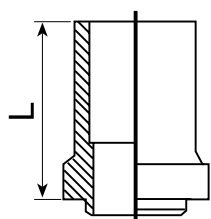
MIT MB-11 может быть медным или никелевым паянным теплообменником. Материал плиты 316L.

Паянный теплообменник MIT MB-11

Количество пластин	A (mm)	Вес (kg)	Объем Q1 Q2 Сторона / Q3 Q4 Сторона	Площадь теплообменника (m ²)
n	13+2.8n	13+0.8n	0.4x1/2n / 0.4x1/4 (n-2)	(n-2) 0.210

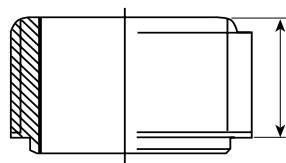
Параметры

Расчётное давление	30 bar
Испытаемое давление	45 bar
Расчетная температура	-198 ~ +200 °C
Тип пластины	H
Тепловая нагрузка	150-450 kW
Максимальное кол-во пластин	250



Паянное соединение

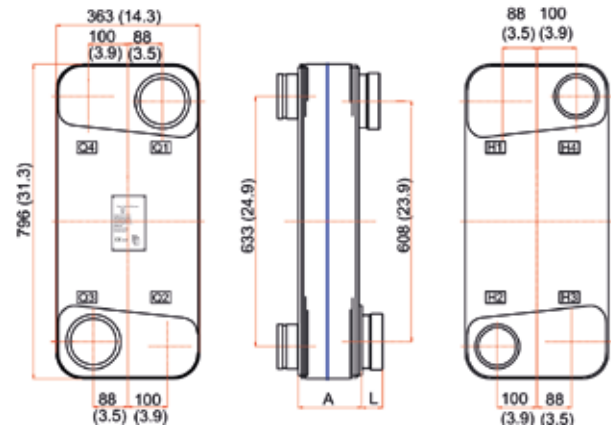
Макс. соединение 3"1/8



Резьбовое соединение

Макс. соединение 3"1/8

Екін предлагает своим клиентам различные виды паянных и резьбовых соединений.

MIT MB-12


Кросс Поток

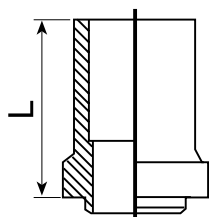
MIT MB-12 может быть медным или никелевым паянным теплообменником. Материал плиты 316L.

Паянный теплообменник MIT MB-12

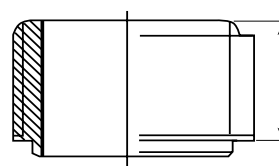
Количество пластин	A (mm)	Вес (kg)	Объем Q1 Q2 Сторона / Q3 Q4 Сторона	Площадь теплообменника (m ²)
n	13+2.8n	13.5+0.97n	0.6x1/2n / 0.6x1/4 (n-2)	(n-2) 0.260

Параметры

Расчётное давление	30 bar
Испытаемое давление	45 bar
Расчетная температура	-196 ~ +200 °C
Тип пластины	H
Тепловая нагрузка	150-450 kW
Максимальное кол-во пластин	250


Паянное соединение

Макс. соединение 4"

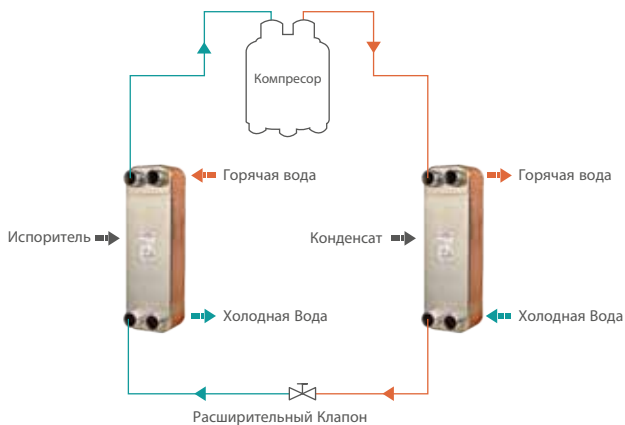

Резьбовое соединение

Макс. соединение 2"

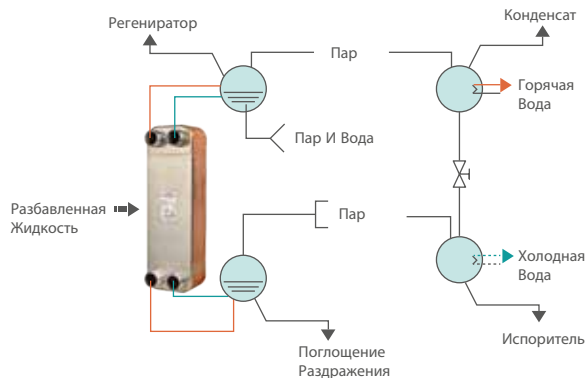
Ekin предлагает своим клиентам различные виды паянных и резьбовых соединений.

ОХЛАЖДЕНИЕ

ВОДА КОНТУР ОХЛАЖДЕНИЯ



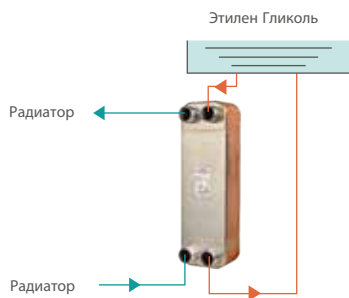
АБСОРБИРОВАННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ



ЭКОНОМАЙЗЕР



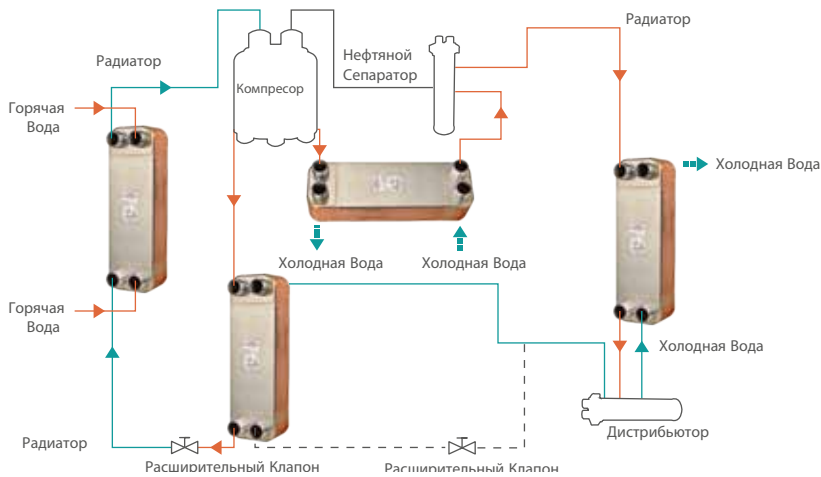
ЭТИЛЕН ГЛИКОЛЬ ОХЛАДИТЕЛЬ



ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ОХЛАДИТЕЛЬ



РАДИАТОР ЧЕРЕДОВАНИЯ ЦЕПИ

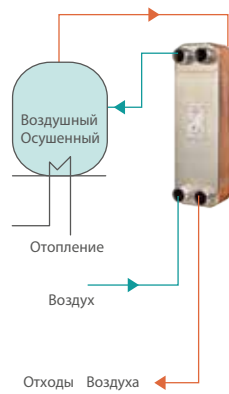


ОХЛАЖДЕНИЕ

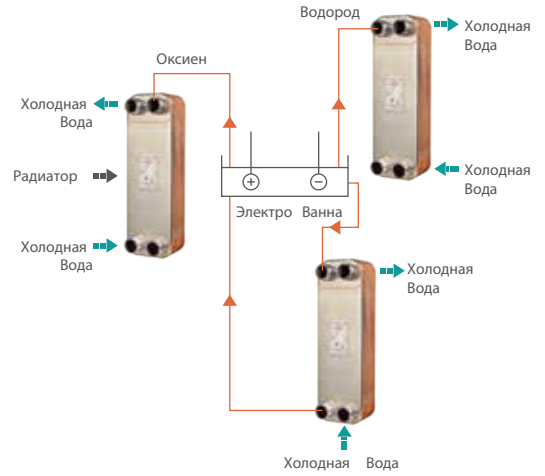
**ВОЗДУШНЫЙ ОСУШЕННЫЙ
ОХЛАДИТЕЛЬ**



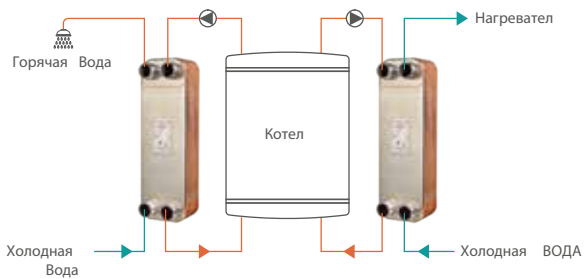
**ГОРЯЧАЯ ЦИКЛИЧЕСКАЯ
СУХАЯ СХЕМА**



ЭЛЕКТРО ВАННА



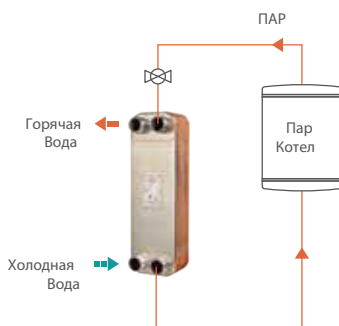
**ГОРЯЧАЯ ВОДА И
ОТОПИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА**



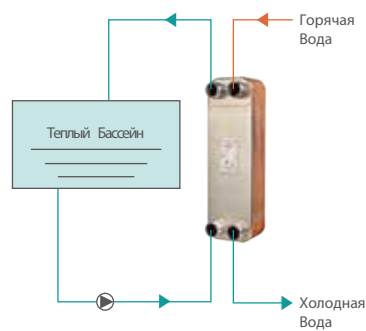
**НАГРЕВ ВОДЫ С
ПОМОЩЬЮ ПАРА**



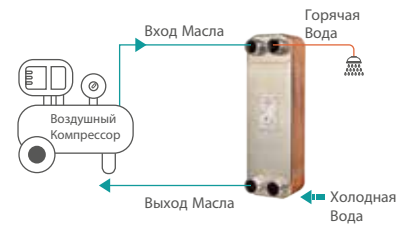
ПАР ГОРЯЧАЯ ВОДА



СЕПАРАТОР ОТОПЛЕНИЕ



**ВОССТАНОВЛЕНИЕ ТЕПЛА
(КОМПРЕССОР)**



ПРИМЕНЕНИЕ В ОХЛАЖДЕНИЕ МАСЛА

Пластинчатые теплообменники серии MIT MB



Описание

Теплообменники устанавливают между двумя жидкостями для теплообмена. Пластинчатые теплообменники являются высокоэффективными компонентами. Легкая и компактная конструкция в сочетании с высоким уровнем эффективности. Их эффективность уменьшает количество охлаждающей воды, необходимой для передачи тепла, что приводит к снижению эксплуатационных расходов.

Особенности

Пластины и соединения выполнены из нержавеющей стали в соответствии с нормой AISI 316. Специальная конструкция для создания турбулентного потока, необходимая для эффективной передачи тепла, пластины имеют высокую механическую прочность.

Эксплуатационные детали

Среда:

- вода гликоль (охлаждающая жидкость)
- Рабочая жидкость
- вода
- масло

Загрязнение:

Количество твердых частиц должно быть менее 10 мг на литр. Размер частиц <0,6 мм. (Сферические) Волокнистые частицы могут вызвать быстрое падение давления.

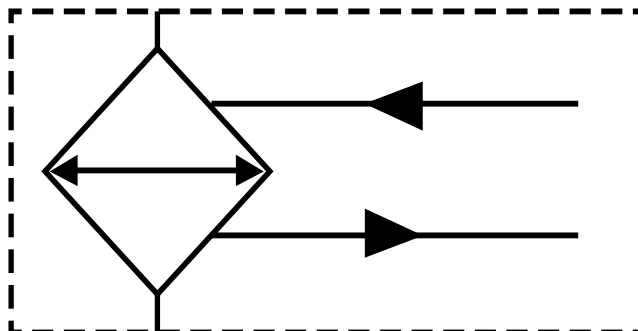
Температурный диапазон:

- -196 °C - 200 °C (Необходимо учитывать точку замерзания и температуру кипения.)

Давление:

- Максимум. 49 psi (3 бар) (Статический) и 257 °F (125 °C)
- Макс. 435 °F (225 °C) (статический) с 435 фунт / кв.дюйм (30 бар)
- Испытуемое давление: 650 psi

Гидравлический символ



Опция байпаса охлаждающего элемента AIB для применения с высокой вязкостью.

Коррозия

- Коррозия при pH 7, пожалуйста, обратитесь к следующим пределам
- не содержит хлора, CL2 <0,5 промилле
- хлор-ион, Cl
< 700 ppm (при 20 °C)
< 200 ppm (при 50 °C)

Другие ограничения

- pH 7 - 10
- Сульфат SO4 2- <100 ч / млн
- [HCO3 -] / [SO4 2 -] >1
- Аммиак, NH 3 <10 ppm

Следующие ионы не являются коррозионными при нормальных условиях. Фосфат, нитрат, нитрит, железо, марганец, натрий и калий.

Применение









ТРУБНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

ТРУБНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

Мы разрабатываем и производим продукцию на основе проекта, отправленного нашими клиентами или в соответствии с требованиями заказчика. Расчеты, дизайн и дизайн проектов в соответствии с Разделом VIII Кодекса ASME (инженеры-механики Американского общества), API 661, API 650 (Американский институт нефти), TEMA (Ассоциация производителей трубчатых теплообменников), ADMERKBLAATTER, CODAT, DIN, EN 13445, PED 2014/68 / AB, выполнен в соответствии с TSE.



Если стандарты не указаны, мы используем ASME VIII Div 1- для сосудов под давлением, TEMA для теплообменников и API 661 для радиаторов. В то же время гарантируется, что проекты и производство осуществляются в соответствии с этими стандартами.

В наших проектах выбираются материалы в соответствии с международными нормами и все виды углеродистой стали, нержавеющей стали и специального покрытия, в том числе высокопрочные закаленные стали, успешно используются легкосплавные материалы. Сварочные работы и контроль также выполняются нашими сварщиками, которые сертифицированы по международным стандартам источниками SMAW, TIG, MAG-MIG в соответствии с ASME IV и EN.

Наши услуги

MIT трубчатые теплообменники применяются в отраслях производства чугуна и стали, машиностроение, нефтяная, нефтехимическая, газовая, электростанции, пищевая, фармацевтическая, здравоохранительная, бумажная промышленность, кожа, текстиль, кондиционирование, судовой и морской индустрии. В то же время, обслуживая промышленные объекты, он продолжает с той же решимостью служить в областях военных сооружений, строительства, бассейна, геотермальной и деятельности в областях отопления и охлаждения.

- G Кожухотрубные теплообменники
специальные конструкции
- кожухотрубные теплообменники
- серпантины
- радиаторы
- батареи
- Экономайзеры
- Корабельные башни
- Техническое обслуживание и ремонт



Продукты спроектированы и разработаны в соответствии с потребностями клиентов. Ekin производит теплообменники, которые он производит с помощью лицензионных компьютерных программ.

Программное обеспечение, используемое инженерами трубного теплообменника MIT, обеспечивает проектирование оборудования в соответствии с различными международными стандартами.

Все детали, производимые MIT, могут быть смоделированы в трех измерениях в компьютерной среде. Тип процесса, необходимый для обработки моделируемых деталей в вертикальном обрабатывающем центре с ЧПУ, выбора траекторий инструмента, последовательности операций и т. запрограммированы в компьютерной среде.

С помощью компьютерного моделирования сложных деталей, возможные ошибки могут быть обнаружены до обработки на станке.



На секторах, которые мы обслуживаем, каждый материал, который используем в наших продуктах, должен быть самого высокого качества.

Сегодня это часто используется в теплообменниках и сосудах под давлением;

- ASME SA516 Gr 70
- ASME SA106 Gr B
- ASME SA105
- ASME SA387
- ASME SA179
- ASME SA213
- CuZn28Pb1
- P265
- P335
- ASME SA266
- ASME SA182
- St35.8
- Duplex
- Super Duplex
- Monel

Многие материалы, которые можно воспроизвести, к сожалению, до сих пор импортируются из-за рубежа.

Наша компания осуществляет импорт материалов по необходимости из многих стран из Европы и Дальний Восток. Все материалы, используемые в нашей мастерской, используются в соответствии со стандартами EN 10204 3.1 и / или ASME и, при необходимости, проверяются нейтральными инспекционными организациями и используются в качестве оригинальных сертифицированных. Входные отчеты по контролю качества готовятся для каждого материала, используемого в наших проектах.

Различные тесты могут быть выполнены в зависимости от необходимости производства в нашей мастерской. Хотя некоторые из этих тестов выполняются инженерами по контролю качества MIT, некоторые из них могут проводиться нейтральными контрольными организациями.



В нашей мастерской для каждого изготовленного оборудования создается качественный досье. Относительно производимого оборудования; производственная программа, отчеты о механическом проектировании, производственные технические чертежи, план контроля качества, отчеты об испытаниях неразрушающего контроля, сертификаты материалов, отчеты контроля размеров, отчеты контроля качества входных материалов, спецификации процесса сварки (WPS), отчеты об испытаниях сварки (PQR), сварщик сертификаты (WPQ), отчеты о соответствии и т. д. Все детали представлены нашим клиентам в прозрачной форме.

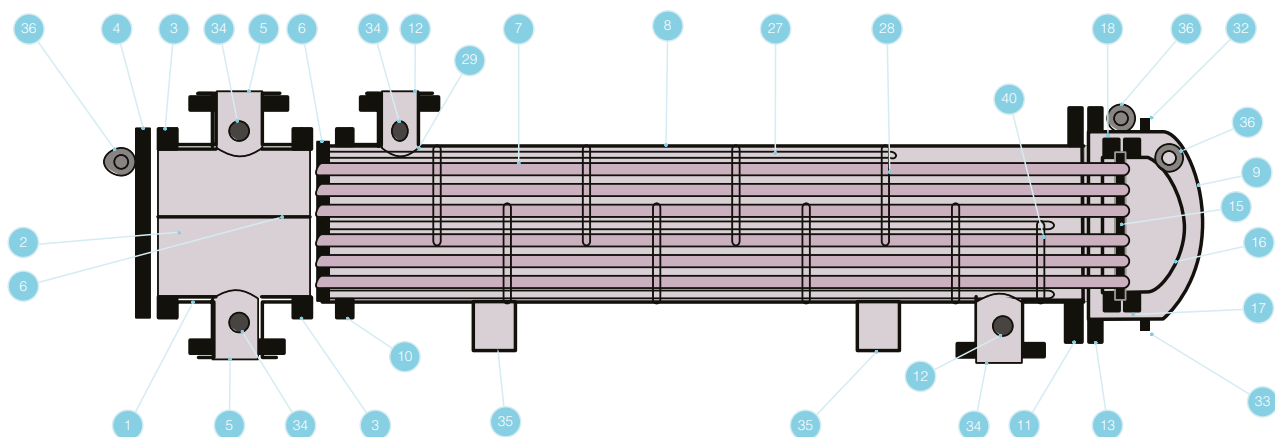
Идентификационные файлы оборудования и файлы качества готовятся и передаются каждому клиенту.

ТРУБЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

Это наиболее широко используемый теплообменник в промышленных объектах, таких как железо и сталь, нефть, нефтехимия, газ, электростанции, пищевая промышленность, фармацевтика, кожевенное производство, текстиль, кондиционирование воздуха, корабли и морские отрасли.

Наши теплообменники, используемые в промышленности, могут использоваться во всех секторах, где вторая альтернативная энергия нуждается в альтернативной энергии.

Детали трубчатого теплообменника



1	Фиксированный головной канал	9	Крышкакорпуса	17	Скользкая головка с фланцем	25	Уплотнительное кольцо	33	Разгрузка соединения
2	Фиксированная головка	10	Фланецкорпуса-фиксированная задняя часть	18	Скользкая головка (задний ход)	26	Кольцо фонарика	34	Подключение измерительных приборов
3	Фиксированная головка, Флацевый канал	11	Фланец корпуса-Задняя часть	19	Сегмент	27	Соединител. устр-ва и отверстия	35	Подпорка
4	Крышка канала	12	Вход корпуса	20	Задний фланец	28	Перегородки или платы поддержки	36	Подъемное кольцо
5	Фиксированный ввод	13	Фланец крышки корпуса	21	Скользкая крышка головки	29	Входной фильтр (перегородки)	37	Подпорка
6	Фиксированное трубное зеркало	14	Соединение Расширения	22	Рубашказеркалораздвижнойтрубы	30	Плита продольного наблюдения (занавес)	38	Шлюз
7	Трубы	15	Зеркало с плавающей трубой	23	Сальниковый фланец	31	Отсек	39	Подключение уровня жидкости
8	Корпус	16	Скользкая крышка головки	24	Уплотнитель	32	Вентиляционное соединение		

Преимущества корпусных трубчатых теплообменников;

- Они могут быть спроектированы и изготовлены для работы при очень высоких давлениях.
- Очень гибкий и прочный дизайн.
- Они могут быть спроектированы и изготовлены для работы при очень высоких и очень низких температурах.
- Они устойчивы к тепловым ударам.
- Нет ограничений по размеру.
- Они могут быть использованы во всех приложениях.
- Потери давления минимальны и могут быть сведены к минимуму в соответствии с целью процесса.
- Их можно легко разобрать и собрать для обслуживания, ремонта и очистки.
- Простота обслуживания и ремонта.
- Диаметр трубы, номер трубы, длина трубы, шаг трубы и расположение труб могут быть изменены. Поэтому Конструкция трубчатых теплообменников обладает большой гибкостью.

КОРПУСНЫЕ ТРУБЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ДИЗАЙНА

Применения теплообмена часто требуют разных решений для разных процессов. После получения необходимой информации в процессе, она разрабатывается опытными инженерами в этой области и делается схематический чертеж. Схематический рисунок, выполненный поверх В элементах управления производственные снимки делаются после подтверждения отсутствия размерных проблем. Каждый теплообменник, одобренный для изготовления снимков, представляет собой только те теплообменники, которые являются специфическими для процесса, для которого он разработан, и которые обычно не похожи. После изготовления теплообменников можно изолировать потери тепла до минимума, изолируя их при желании. В производстве трубчатых теплообменников нет ограничений по мощности. Теплообменники могут быть сгруппированы несколькими способами, соединяясь последовательно или параллельно, и их мощность может быть увеличена. Ekin, которая обеспечивает поставки объектов, требующих высокой мощности, таких как нефтехимические заводы, электростанции, является одной из ведущих компаний в отрасли с ее опытом в этой области одна компания.



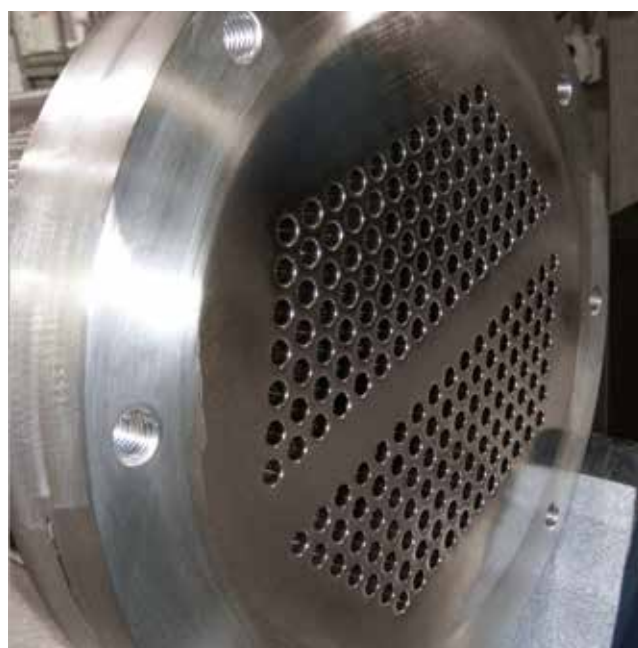
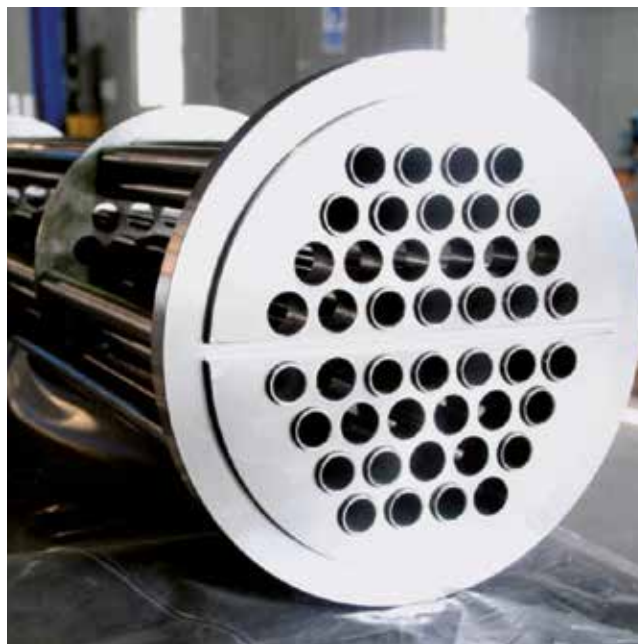
U и плоские теплообменники



Специальные и гигиенические теплообменники

В некоторых пищевых и химических применениях термообработка проводится при очень высоких температурах и давлениях. Использование пластинчатых теплообменников при указанных температурах и давлениях не целесообразно, поскольку температура прокладки и сопротивление давлению превышены. Для таких применений инженеры MIT разработали комплекты гигиенические трубчатые теплообменники. Температурный предел для этих трубчатых теплообменников может достигать 350 °С. Швы в этом типе теплообменника должны быть сделаны очень точно, чтобы обеспечить гладкую поверхность потока. На производственном объекте MIT такие проекты реализуются сертифицированными сварщиками и проверяются опытными инженерами на трехэтапном контроле качества. Инженеры MIT, являющиеся экспертами в процессах обработки пищевых продуктов, предлагают наиболее подходящие решения при проектировании с учетом емкости, местоположения, типа обрабатываемой пищи.

В приложениях высокого давления, а также при расчете производительности толщина материала имеет жизненно важное значение с точки зрения технологий сварки. Таким образом, каждый теплообменник, производимый в Ekip, подвергается испытанию в течение 1,5 часов при давлении, в 1,5 раза превышающем нормальное рабочее давление, и поставляется, если в ходе испытания не возникает проблем.



Теплообменники труба в трубе

Обычно используется в пищевых продуктах и процессах отстоя. Используемые материалы состоят из нержавеющей стали. В случае химической смеси в иловых процессах проводится анализ материала и выбор материала.



Двухтрубный теплообменники

Из соображений безопасности смешивания двух жидкостей друг с другом, предпочтительным типом являются двухтрубные теплообменники. О возможной утечке сообщают с помощью электрического сигнала через реле давления или поплавков в контрольной камере.

Защитные трубки с двойными стенками в пучке труб обеспечивают теплообмен с тонкими каналами, которые создают теплообмен после соединения двух труб.

Наряду с использованием в системе охлаждения трансформаторов масла, могут быть использованы в системах химической инженерии, пищевых процессах и в производстве выработки горячего водоснабжения.

Основным в изделиях выбирают медь или сплав меди. В зависимости от процесса могут использовать углеродистую и нержавеющую сталь.

В зависимости от применения и требований к обработке, для внутренней и наружной трубы подбираются специальные конструкции, чтобы обеспечить лучшую теплопередачу и обработку.



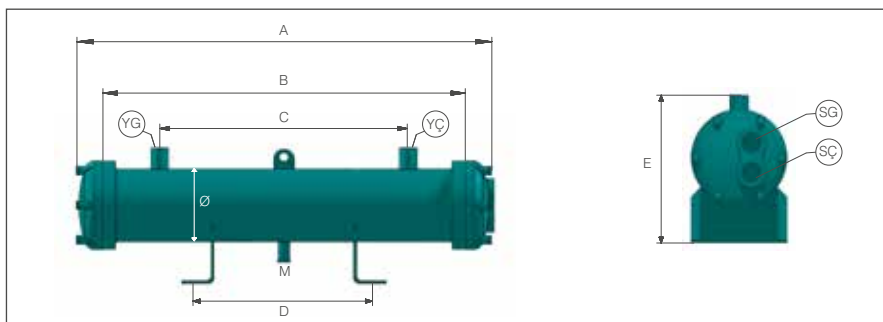
СТАНДАРТНЫЕ ТРУБНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

Маслоохладители

Многие машины, используемые в промышленности, необходимо охлаждать в течение периода работы, процесс охлаждения обычно происходит из воды градирни или чиллера в теплообменник благодаря столкновению с горячим маслом. В Маслоохладителях могут использоваться различные типы MIT. Маслоохладители могут быть изготовлены как стандартные в определенных размерах и для специальных производственных процессов.

Теплообменники с медными трубками маслоохлаждения

В маслоохладителях MIT внутренние трубы могут быть изготовлены из рифленых медных труб, для создания турбулентного потока. Таким образом, у этих теплообменников теплопередача намного выше, чем у стандартных плоских трубчатых теплообменников. В стандартных изделиях внутренние трубы сделаны из меди, качество остального оборудования соответствует - ST35.8.



Модель	Мощность	A	B	C	D	E	M	Ø	YG-YÇ	SG-SÇ	Вес
	(Kcal/h)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	(inch)	(inch)	(kg)
MIT.BYS.14.50	18100	590	500	340	340	252	G 1/2"	140	G 1"	G 1"	29
MIT.BYS.14.75	26400	840	750	550	500	252	G 1/2"	140	G 1"	G 1"	32,5
MIT.BYS.14.100	36300	1090	1000	800	650	252	G 1/2"	140	G 1"	G 1"	42
MIT.BYS.14.125	44500	1345	1250	1050	800	252	G 1/2"	140	G 1"	G 1"	45
MIT.BYS.16.50	21400	592	500	340	340	280	G 1/2"	168	G 1"	G 1"	32
MIT.BYS.16.75	34600	842	750	550	500	280	G 1/2"	168	G 1"	G 1"	40
MIT.BYS.16.100	44500	1092	1000	800	650	280	G 1/2"	168	G 1"	G 1"	49
MIT.BYS.16.125	56100	1342	1250	1050	800	298	G 1/2"	168	G 1"	G 1"	57
MIT.BYS.16.150	67600	1592	1500	1300	1000	292	G 1/2"	168	G 1"	G 1"	66
MIT.BYS.22.75	52800	850	750	550	500	349	G 1/2"	220	G 2"	G 2"	66
MIT.BYS.22.100	70900	1100	1000	800	650	349	G 1/2"	220	G 2"	G 2"	77,5
MIT.BYS.22.125	89100	1344	1250	1050	800	349	G 1/2"	220	G 2"	G 2"	89
MIT.BYS.22.150	107000	1594	1500	1300	1000	349	G 1/2"	220	G 2"	G 2"	100
MIT.BYS.22.175	125000	1844	1750	1550	1150	349	G 1/2"	220	G 2"	G 2"	111
MIT.BYS.22.200	143000	2094	2000	1780	1250	349	G 1/2"	220	G 2"	G 2"	123
MIT.BYS.22.250	179000	2594	2500	2280	1450	349	G 1/2"	220	G 2"	G 2"	146
MIT.BYS.25.75	92400	850	750	550	500	423	G 1/2"	273	G 2"	G 2"	89
MIT.BYS.25.100	123000	1100	1000	800	700	423	G 1/2"	273	G 2"	G 2"	128
MIT.BYS.25.125	165000	1350	1250	1050	800	423	G 1/2"	273	G 2"	G 2"	145
MIT.BYS.25.150	186000	1600	1500	1300	1000	423	G 1/2"	273	G 2"	G 2"	162
MIT.BYS.25.175	217000	1850	1750	1550	1150	423	G 1/2"	273	G 2"	G 2"	180
MIT.BYS.25.200	247000	2100	2000	1780	1250	423	G 1/2"	273	G 2"	G 2"	197
MIT.BYS.25.250	310000	2600	2500	2280	1450	423	G 1/2"	273	G 2"	G 2"	230
MIT.BYS.25.300	371000	3100	3000	2760	1700	423	G 1/2"	273	G 2"	G 2"	263

Теплообменники с ламинированной трубой

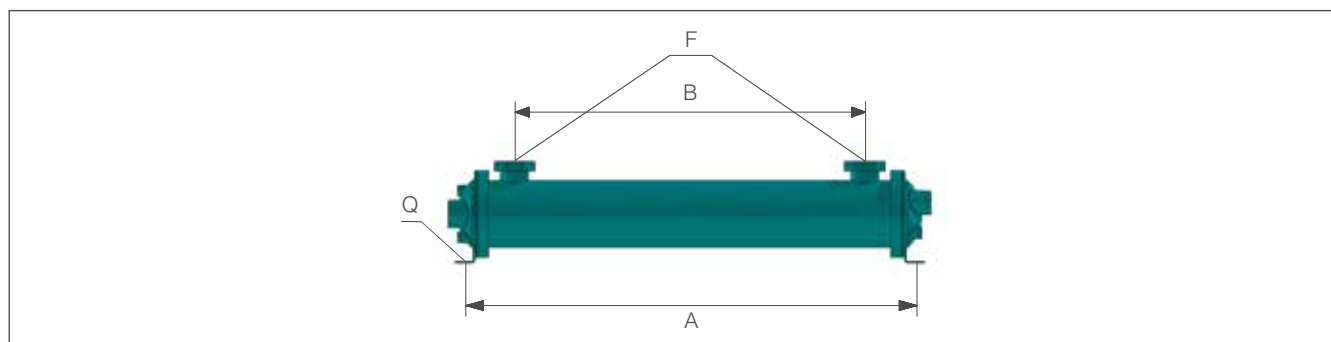
Теплообменники с ламинированной трубой значительно увеличивают теплообмен между газами и жидкостями, экономя пространство и больше чем теплообменниками с плоской трубой и является более эффективным.

Многослойный трубчатый теплообменник MIT используется во многих отраслях промышленности. Это позволяет передавать тепло мощностью до 1000 кВт.

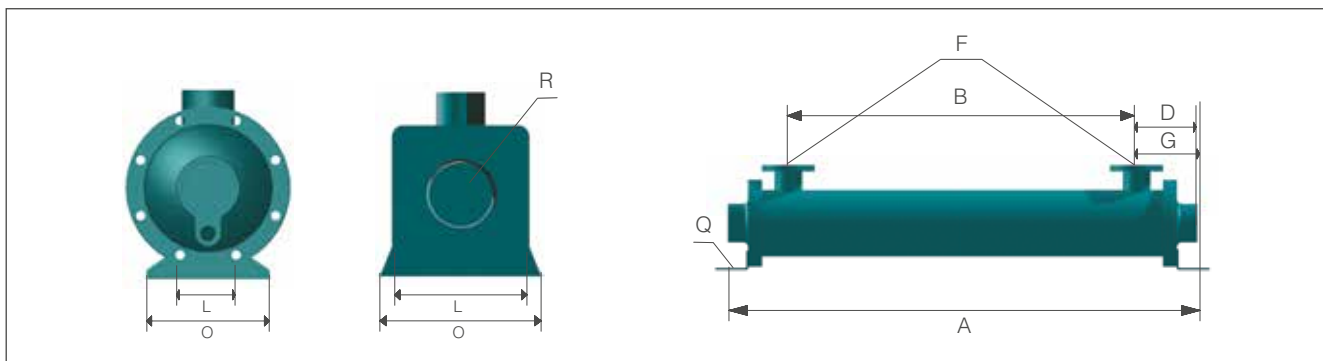


Преимущество

- Теплообменная поверхность от 0,43 м² до 56 м².
- Коррозионностойкий, алюминиевые ламели увеличивает площадь теплообмена.
- Теплопередача до 1000 кВт.
- 1500 л / мин. Расход масла.
- Съемная крышка и трубный пучок позволяют производить очистку теплообменника.
- Масло 35 бар, водостойкость 10 бар.

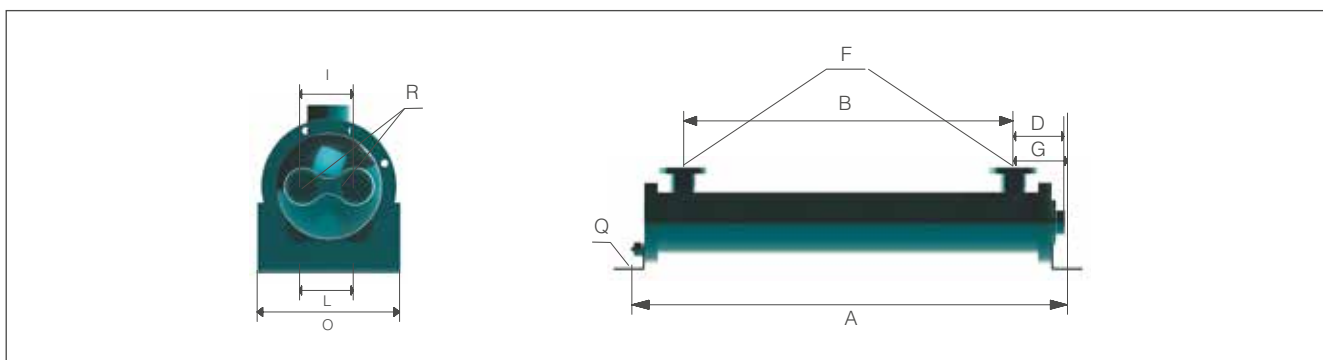


Модель	A	B	F	Q	м ²	Вес (kg)
MFYS-505	189	55	G 3/4"	Ø 9 x 16	0,43	3,15
MFYS-508	265	97	G 3/4"	Ø 9 x 16	0,73	3,60
MFYS-510	316	148	G 3/4"	Ø 9 x 16	0,94	3,45
MFYS-512	367	199	G 3/4"	Ø 9 x 16	1,13	4,05
MFYS-514	418	250	G 3/4"	Ø 9 x 16	1,43	4,50
MFYS-518	519	351	G 3/4"	Ø 9 x 16	1,74	5,10
MFYS-524	672	504	G 3/4"	Ø 9 x 16	2,35	6,00
MFYS-536	976	808	G 3/4"	Ø 9 x 16	3,57	7,80
MFYS-708	283	76	G 1 1/2"	Ø 11 x 19	1,38	7,30
MFYS-712	385	178	G 1 1/2"	Ø 11 x 19	2,18	8,40
MFYS-714	436	229	G 1 1/2"	Ø 11 x 19	2,53	8,80
MFYS-718	537	330	G 1 1/2"	Ø 11 x 19	3,29	10,20
MFYS-724	690	483	G 1 1/2"	Ø 11 x 19	4,44	11,60
MFYS-736	976	787	G 1 1/2"	Ø 11 x 19	6,73	15,50
MFYS-1012	397	157	G 1 1/2"	Ø 11 x 25	4,38	15,40
MFYS-1014	448	208	G 1 1/2"	Ø 11 x 25	5,17	16,90
MFYS-1018	549	309	G 1 1/2"	Ø 11 x 25	6,73	19,80
MFYS-1024	702	462	G 1 1/2"	Ø 11 x 25	9,06	21,80
MFYS-1036	1006	766	G 1 1/2"	Ø 11 x 25	13,74	30,50
MFYS-1048	1307	1067	G 1 1/2"	Ø 11 x 25	18,41	39,80



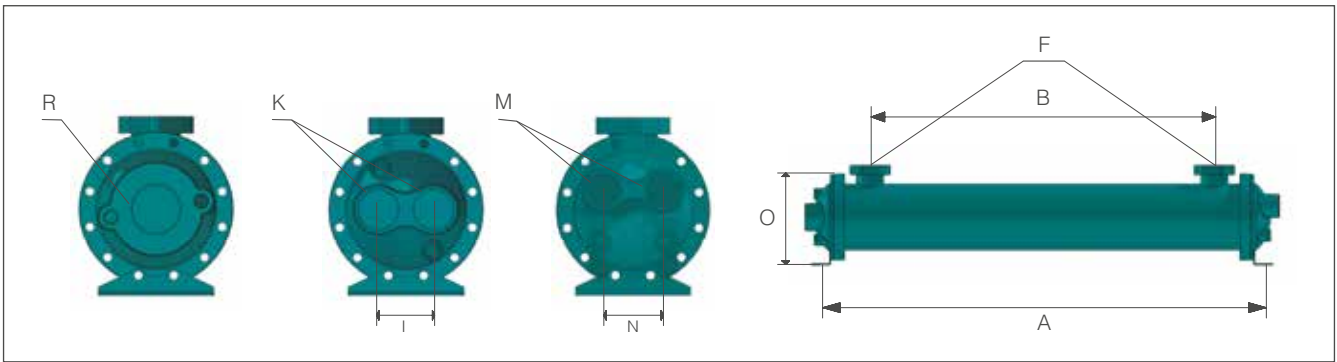
Модель	D	R	G	L	O
MFYS-505-O	66	G 3/4"	66	63,5	89
MFYS-508-O	82	G 3/4"	83	63,5	89
MFYS-510-O	82	G 3/4"	83	63,5	89
MFYS-512-O	82	G 3/4"	83	63,5	89
MFYS-514-O	82	G 3/4"	83	63,5	89
MFYS-518-O	82	G 3/4"	83	63,5	89
MFYS-524-O	82	G 3/4"	83	63,5	89
MFYS-536-O	82	G 3/4"	83	63,5	89
MFYS-708-O	103	G 1 1/4"	103	76	127
MFYS-712-O	103	G 1 1/4"	103	76	127

Модель	D	R	G	L	O
MFYS-714-O	103	G 1 1/4"	103	76	127
MFYS-718-O	103	G 1 1/4"	103	76	127
MFYS-724-O	103	G 1 1/4"	103	76	127
MFYS-736-O	103	G 1 1/4"	103	76	127
MFYS-1012-O	116	G 1 1/2"	116	102	165
MFYS-1014-O	116	G 1 1/2"	116	102	165
MFYS-1018-O	116	G 1 1/2"	116	102	165
MFYS-1024-O	116	G 1 1/2"	116	102	165
MFYS-1036-O	116	G 1 1/2"	116	102	165
MFYS-1048-O	116	G 1 1/2"	116	102	165



Модель	D	R	G	L	O	I
MFYS-505-T	83	G 3/8"	67	63,5	89	28
MFYS-508-T	83	G 3/8"	85	63,5	89	28
MFYS-510-T	83	G 3/8"	85	63,5	89	28
MFYS-512-T	83	G 3/8"	85	63,5	89	28
MFYS-514-T	83	G 3/8"	85	63,5	89	28
MFYS-518-T	83	G 3/8"	85	63,5	89	28
MFYS-524-T	83	G 3/8"	85	63,5	89	28
MFYS-536-T	83	G 3/8"	85	63,5	89	28
MFYS-708-T	91	G 1"	95	76	127	41
MFYS-712-T	91	G 1"	95	76	127	41

Модель	D	R	G	L	O	I
MFYS-714-T	91	G 1"	95	76	127	41
MFYS-718-T	91	G 1"	95	76	127	41
MFYS-724-T	91	G 1"	95	76	127	41
MFYS-736-T	91	G 1"	95	76	127	41
MFYS-1012-T	113	G 1 1/4"	110	102	165	60
MFYS-1014-T	113	G 1 1/4"	110	102	165	60
MFYS-1018-T	113	G 1 1/4"	110	102	165	60
MFYS-1024-T	113	G 1 1/4"	110	102	165	60
MFYS-1036-T	113	G 1 1/4"	110	102	165	60
MFYS-1048-T	113	G 1 1/4"	110	102	165	60



Модель	A	B	F	R	I	K	M	N	O	m ²
MFYS-1218-T	526	250	SAE 2 1/2"	G 2"	87+80	G 2"	G 1"	70	190	9,28
MFYS-1224-T	678	402	SAE 2 1/2"	G 2"	87+80	G 2"	G 1"	70	190	12,57
MFYS-1230-T	831	555	SAE 2 1/2"	G 2"	87+80	G 2"	G 1"	70	190	15,86
MFYS-1236-T	983	707	SAE 2 1/2"	G 2"	87+80	G 2"	G 1"	70	190	19,05
MFYS-1242-T	1136	860	SAE 2 1/2"	G 2"	87+80	G 2"	G 1"	70	190	22,36
MFYS-1248-T	1288	1012	SAE 2 1/2"	G 2"	87+80	G 2"	G 1"	70	190	25,53
MFYS-1254-T	1440	1164	SAE 2 1/2"	G 2"	87+80	G 2"	G 1"	70	190	28,82
MFYS-1260-T	1593	1317	SAE 2 1/2"	G 2"	87+80	G 2"	G 1"	70	190	32,01
MFYS-1266-T	1745	1469	SAE 2 1/2"	G 2"	87+80	G 2"	G 1"	70	190	35,30
MFYS-1272-T	1897	1621	SAE 2 1/2"	G 2"	87+80	G 2"	G 1"	70	190	38,49
MFYS-1278-T	2050	1774	SAE 2 1/2"	G 2"	87+80	G 2"	G 1"	70	190	41,78
MFYS-1284-T	2202	1966	SAE 2 1/2"	G 2"	87+80	G 2"	G 1"	70	190	45,05

Модель	A	B	F	R	I	K	M	N	O	m ²
MFYS-1724	706	368	SAE 3"	G 3"	100	G 2 1/2"	G 2"	108	210	14,77
MFYS-1730	859	521	SAE 3"	G 3"	100	G 2 1/2"	G 2"	108	210	18,85
MFYS-1736	1011	673	SAE 3"	G 3"	100	G 2 1/2"	G 2"	108	210	22,65
MFYS-1742	1164	826	SAE 3"	G 3"	100	G 2 1/2"	G 2"	108	210	26,70
MFYS-1748	1316	978	SAE 3"	G 3"	100	G 2 1/2"	G 2"	108	210	30,52
MFYS-1754	1468	1130	SAE 3"	G 3"	100	G 2 1/2"	G 2"	108	210	34,55
MFYS-1760	1621	1283	SAE 3"	G 3"	100	G 2 1/2"	G 2"	108	210	38,40
MFYS-1766	1773	1435	SAE 3"	G 3"	100	G 2 1/2"	G 2"	108	210	42,25
MFYS-1772	1925	1587	SAE 3"	G 3"	100	G 2 1/2"	G 2"	108	210	46,28
MFYS-1778	2078	1740	SAE 3"	G 3"	100	G 2 1/2"	G 2"	108	210	50,12
MFYS-1784	2230	1932	SAE 3"	G 3"	100	G 2 1/2"	G 2"	108	210	54,15

Теплообменники из нержавеющей и титановые для бассейнов

Трубчатые теплообменники MIT могут использоваться в широком спектре систем, таких как солнечные системы подогрева бассейна или системы подогрева бассейна.

Теплообменники MIT обеспечивают долгий срок службы всех компонентов системы. Хлор и его соль играют важную роль в непрерывности систем, предотвращая контакт с солнечной системой или бойлером напрямую.

Бассейновые теплообменники MIT были разработаны инженерами Ekin инновационным способом, а их спиральная и витая конструкция позволила повысить эффективность теплопередачи до высокого уровня. Это также увеличивает тепловую эффективность системы.

Теплообменники MIT предназначены для того, чтобы предложить вам лучшее решение с широким диапазоном мощностей. Эти теплообменники незаменимы для бассейнов, спа и аналогичных применений.

Особенности

- Высокая эффективность теплопередачи.
- Мягкие и гладкие трубки обеспечивают быстрый поток.
- Компактный и современный дизайн.
- Широкий спектр применения.
- Различные и большие размеры емкости.

Теплообменники MIT изготовлены из полностью герметичной наружной трубки и трубчатых внутренних труб. Таким образом, достигается высокая скорость потока внутри теплообменника, и теплообменник должен быть более долговечным, более эффективным и экономичным.

Теплообменники Ekin для бассейнов обладают большой мощностью для работы от небольших спа-салонов до олимпийских бассейнов. Теплообменники MIT от 15 кВт до 1750 кВт являются наиболее подходящим и экономичным решением.



Преимущество

- Высокий коэффициент полезного действия 10000 Вт / м² °С, КПД в 5 или 6 раз выше, чем у обычных теплообменников.
- Компактный дизайн составляет 1/10 в соответствии с традиционными продуктами.
- Нержавеющая сталь и / или титановый материал обеспечивают долговечность в условиях коррозии и давления.
- Конструкция подключения теплообменника уменьшает давление оказываемое на него.
- Соответствие стандартам ASME VIII-1.
- Компактный дизайн.
- Простота установки и долговечность.

Корпус и трубки теплообменника MIT рассчитаны на работу при температуре 205 °С и давлении 1,3 МПа. Корпус AISI 316L или титан и трубки и соединения могут быть выбраны из AISI 316L или титановых материалов, в зависимости от условий эксплуатации и содержания хлора.



Модель	Нормальная мощность		Диаметр корпуса (mm)	Длина корпуса (mm)	Площадь теплопередачи (m ²)	Вместимость бассейна		Корпус (бассейн) Соединение ввода-вывода	Труба (горячая) Соединение ввода-вывода
	kW	kBtu/Hr				m ³	USGAL		
MIT-MS-16	16	55	60	360	0,15	18	4700	1"	3/4"
MIT-MS-25	25	85	60	520	0,25	28	7300	1"	3/4"
MIT-MS-45	45	155	76	450	0,33	50	13300	1 1/2"	1"
MIT-MS-61	61	210	76	570	0,44	68	18000	1 1/2"	1 1/2"
MIT-MS-88	88	300	76	780	0,64	98	25800	2"	1 1/2"
MIT-MT-105	105	360	89	830	0,85	120	31500	2"	1 1/2"
MIT-MS-175	175	600	114	900	1,55	200	52500	2 1/2"	2"
MIT-MS-352	352	1200	133	900	2,01	400	105600	2 1/2"	2"
MIT-MS-704	704	2400	168	950	4,47	800	211200	4"	2"
MIT-MS-880	880	3000	168	1100	5,3	1000	264000	4"	2 1/2"
MIT-MS-1056	1056	3600	168	1300	6,42	1200	316800	4"	2 1/2"
MIT-MS-1320	1320	4500	219	1070	8,46	1500	396000	4"	2 1/2"
MIT-MS-1467	1467	5000	219	1120	8,87	1660	439000	4"	2 1/2"
MIT-MS-1760	1760	6000	219	1220	10,64	2000	526800	4"	2 1/2"



Все наши теплообменники для бассейнов изготовлены из нержавеющей стали AISI 316 и AISI 316Ti.

Принцип работы трубный теплообменников MIT для бассейнов

Теплообменники MIT выполняют процесс нагревания / охлаждения от котла / чиллера, передавая воду из бассейна. Теплообменники MIT предотвращают попадание хлора или любых химических веществ из бассейна в систему, сохраняя систему и бассейн отдельными.

Теплообменники MIT обеспечивают здоровье и долговечность бассейна, сохраняя вещества, которые могут повредить систему. Теплообменники MIT могут варьироваться в зависимости от размера котла или в соответствии с системой, которая будет использоваться. Вода в бассейне с низкими температурами позволяет бассейну равномерно нагреваться от центрального котла. Теплообменники MIT могут использоваться как в солнечных системах, так и в котельных.



Жилищные Приложения

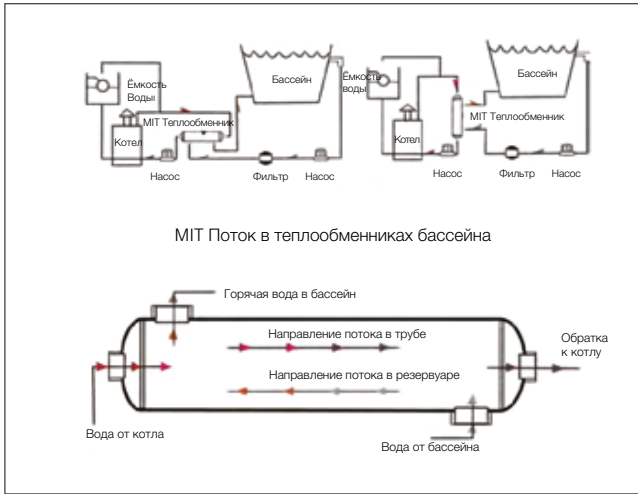
- Подогрев пола
- бассейны
- СПА
- Бытовая вода
- Солнечное отопление

Промышленные применения

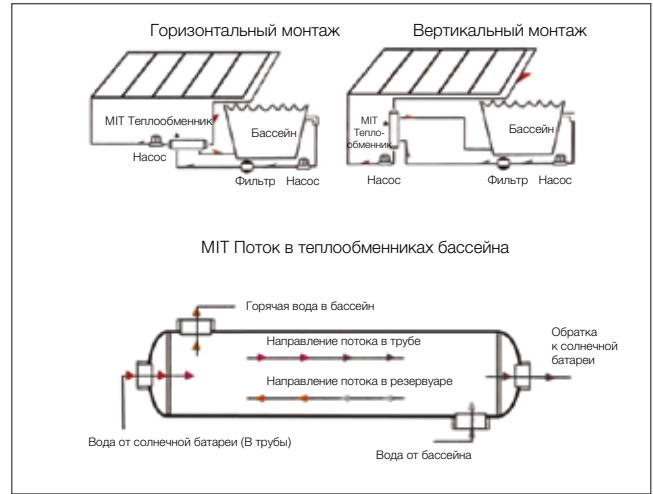
- масло охлаждения
- Паровой конденсат
- Центральное отопление
- Охлаждение двигателя
- Восстановление тепла сточных вод

Теплообменники бассейна MIT передают тепло от источника тепла к источнику холодной воды в бассейне, обеспечивая теплообмен с холодной водой и источником.

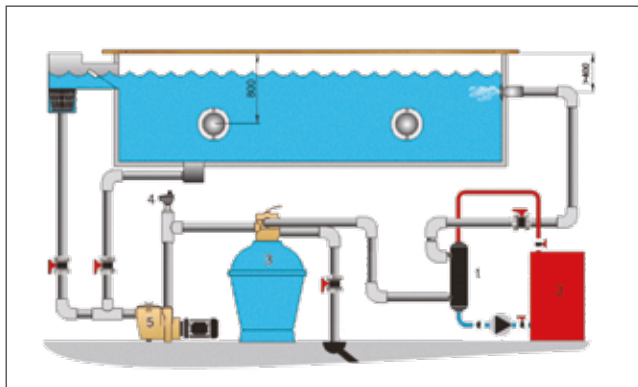
Система отопления котел бассейн



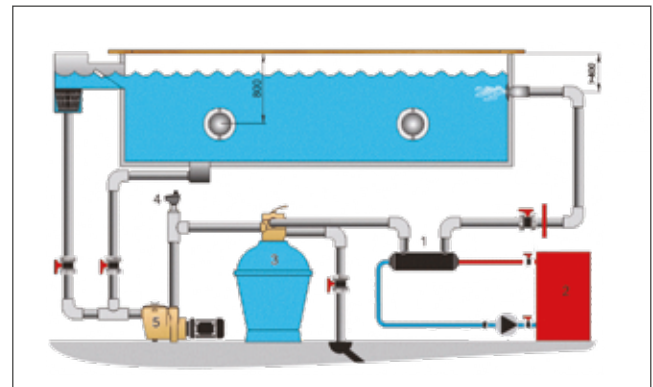
Система отопления солнце бассейн



Модель Вертикальный теплообменник бассейна



Модель горизонтальный теплообменник бассейна



1	Трубный теплообменник бассейна	3	Фильтр	5	Насос
2	Котёл	4	Термостат		

Трубчатые испарители

BE тип испарители

Екин BE тип Испарители имеют базовую мощность до 1500 кВт и выбор параметров геометрии. Они могут быть изготовлены с 4 контурами охлаждения.

Подходящими хладагентами являются всеHFCи HCFC, для газа R134A производятся специальные обратные и высокоэффективные испарители с высокой теплопередачей.

Разборка трубного пучка обеспечивает техническое обслуживание и очистку. Пожалуйста, свяжитесь с нами для специального заказа продукции из каталога.

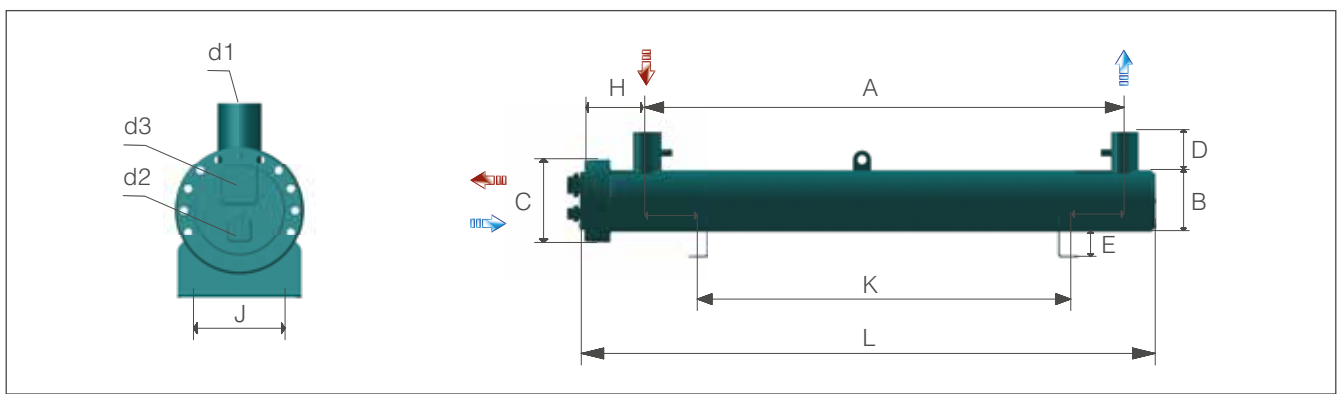
Области применения трубчатых испарителей

- Группы охлаждения
- Ледогенераторы
- Морская индустрия
- Ледовые Катки



MIT-BE Одноконтурный испаритель

			20	30	40	50	60	70	80	100	135	145
мощность	Q _w	kW	21	32	42	50	61	74	86	104	135	144
		Tons (RT)	6,0	9,1	12,0	14,2	17,4	21,1	24,5	29,6	38,5	41,0
Массовый поток	WN	m ³ /h	4	5	8	9	11	13	15	18	22	25
Потеря давления	Δp	kPa	16	20	45	48	41	48	61	64	49	54
Объем хладагента	L		3,8	4,5	5,4	6,1	7,9	8,9	10,3	11,2	15,3	17,8
Объем воды	L		5,9	7,1	8,7	10,0	14,5	16,2	18,5	20,4	27,4	31,7

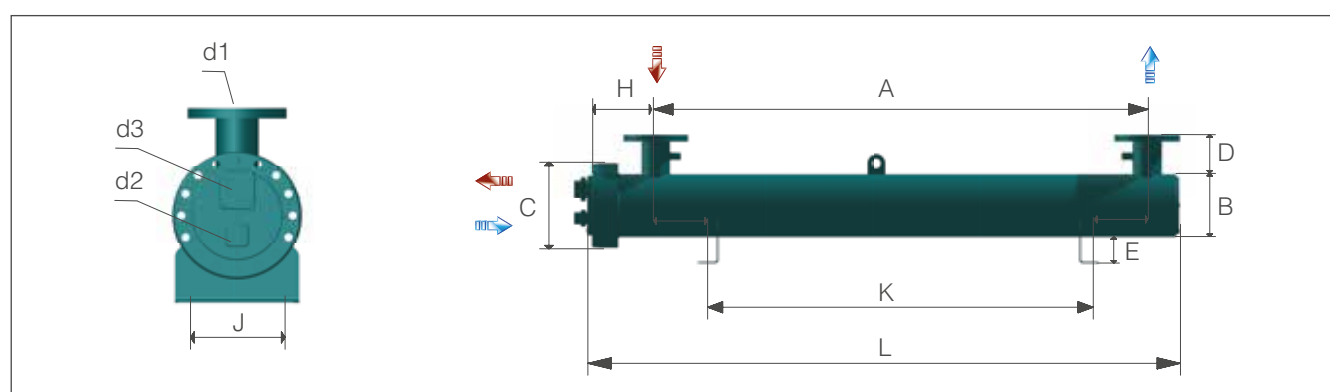


		20	30	40	50	60	70	80	100	135	145	
Размеры (mm)	L	865	1015	1215	1375	1285	1435	1635	1785	1830	2110	
	A	660	810	1000	1160	1050	1200	1385	1535	1555	1835	
	B	140	140	140	140	168	168	168	168	168	194	194
	C	195	195	195	195	245	245	245	245	245	260	260
	D	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	E	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	H	160	160	160	160	170	170	170	170	170	195	195
	J	117	117	117	117	147	147	147	147	147	180	180
	K	550	700	900	1060	910	1060	1260	1410	1410	1200	1500
	d1	G 1 1/2	G 1 1/2	G 2	G 2	G 2 1/2	G 2 1/2	G 2 1/2	G 2 1/2	G 2 1/2	G 3	G 3
	d2	FL 22	FL 22	FL 22	FL 22	FL 22	FL 22	FL 22	FL 22	FL 22	FL 35	FL 35
d3	FL 35	FL 35	FL 35	FL 35	FL 35	FL 42	FL 42	FL 42	FL 42	FL 54	FL 54	
Вес	kg	40	43	49	53	69	74	81	85	112	125	

R407C	Температура воды на входе	12 °C	Температура испарения (DEW)	2,75 °C
	Температура воды на выходе	7 °C	Температура конденсации	45 °C
	Коэффициент загрязнения	0,000043 m ² K/W	Экстремальное тепло	4 K

MIT-BE Одноконтурный испаритель

			165	205	245	290	340	390	450	500	590
мощность	Q _w	kW	162	202	242	295	345	395	450	515	585
		Tons (RT)	46,2	57,5	68,9	84,0	98,3	112,5	128,2	146,7	166,7
Массовый поток	WN	m ³ /h	28	35	42	50	59	68	77	88	99
Потеря давления	Δp	kPa	53	35	54	28	50	34	36	39	54
Объем хладагента	L		19,7	26,5	30,0	36,9	41,7	47,8	56,5	64,3	72,8
Объем воды	L		34,7	47,5	53,6	98,5	93,0	85,9	139,8	130,8	121,0

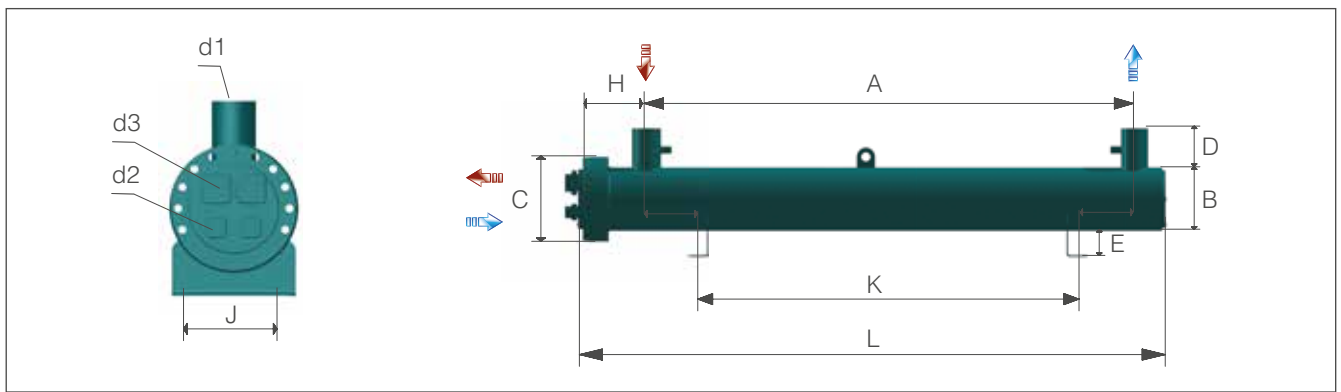


		165	205	245	290	340	390	450	500	590
Размеры (mm)	L	2310	2340	2640	2670	2670	2670	2720	2720	2720
	A	2035	2000	2300	2270	2270	2270	2270	2270	2270
	B	194	219	219	273	273	273	324	324	324
	C	260	300	300	350	350	350	420	420	420
	D	120	150	150	150	150	150	150	150	150
	E	80	80	80	100	100	100	100	100	100
	H	195	225	225	255	255	255	285	285	285
	J	180	200	200	245	245	245	280	280	280
	K	1700	1800	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
	d1	G 3	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	DN 150
	d2	FL 35	FL 35	FL 35	FL 42	FL 42	FL 42	FL 42	FL 42	FL 42
d3	FL 54	FL 80	FL 80	FL 80	FL 80	FL 80	FL 80	FL 80	FL 80	
Вес	kg	134	167	176	230	237	245	308	320	337

R407C	Температура воды на входе	12 °C	Температура испарения (DEW)	2,75 °C
	Температура воды на выходе	7 °C	Температура конденсации	45 °C
	Коэффициент загрязнения	0,000043 m ² K/W	Экстремальное тепло	4 K

MIT-BED Двухконтурный испаритель

			20	30	40	50	60	70	80	100	135	145	165	205	245
мощность	Q _w	kW	21	32	42	50	61	74	86	104	135	144	162	202	242
		Tons (RT)	6,0	9,1	12,0	14,2	17,4	21,1	24,5	29,6	38,5	41,0	46,2	57,5	68,9
Массовый поток	WN	m ³ /h	4	5	8	9	11	13	15	18	22	25	28	35	42
Потеря давления	Δp	kPa	16	20	45	48	41	48	61	64	49	54	53	35	54
Объем хладагента	L		3,8	4,5	5,4	6,1	7,9	8,9	10,3	11,2	15,3	17,8	19,7	26,5	30,0
Объем воды	L		5,9	7,1	8,7	10,0	14,5	16,2	18,5	20,4	27,4	31,7	34,7	47,5	53,6

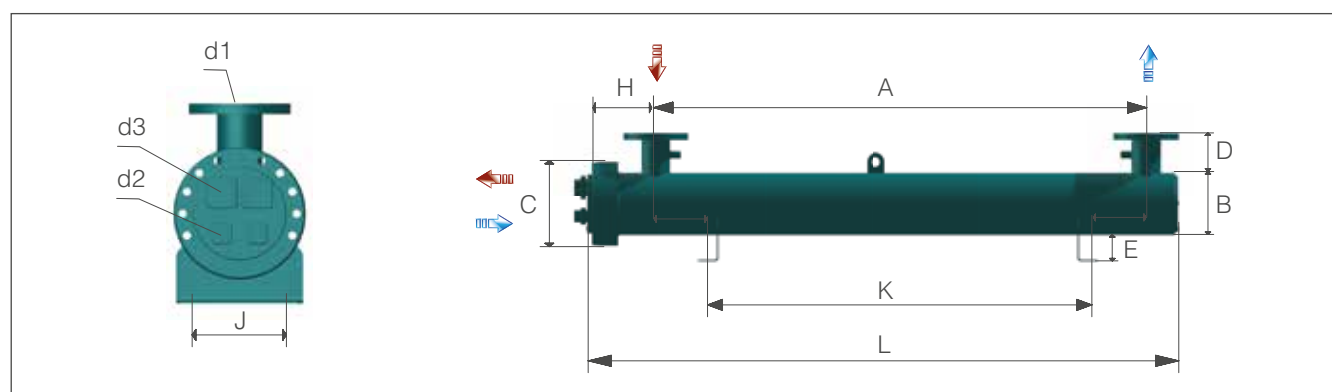


		20	30	40	50	60	70	80	100	135	145	165	205	245	
Размеры (mm)	L	865	1015	1215	1375	1285	1435	1635	1785	1830	2110	2310	2340	2640	
	A	660	810	1000	1160	1050	1200	1385	1535	1555	1835	2035	2000	2300	
	B	140	140	140	140	168	168	168	168	194	194	194	219	219	
	C	195	195	195	195	245	245	245	245	260	260	260	300	300	
	D	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	150	150	
	E	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
	H	160	160	160	160	170	170	170	170	195	195	195	225	225	
	J	117	117	117	117	147	147	147	147	180	180	180	200	200	
	K	550	700	900	1060	910	1060	1260	1410	1200	1500	1700	1800	2100	
	d1	G 1 1/2	G 1 1/2	G 2	G 2	G 2 1/2	G 2 1/2	G 2 1/2	G 2 1/2	G 2 1/2	G 3	G 3	G 3	DN 100	DN 100
	d2	FL 16	FL 16	FL 16	FL 16	FL 22	FL 22	FL 22	FL 22	FL 22	FL 22	FL 22	FL 22	FL 35	FL 35
d3	FL 28	FL 28	FL 28	FL 28	FL 35	FL 35	FL 35	FL 35	FL 35	FL 42	FL 42	FL 42	FL 54	FL 54	
Вес	kg	40	43	49	53	69	74	81	85	112	125	134	167	176	

R407C	Температура воды на входе	12 °C	Температура испарения (DEW)	2,75 °C
	Температура воды на выходе	7 °C	Температура конденсации	45 °C
	Коэффициент загрязнения	0,000043 m ² K/W	Экстремальное тепло	4 K

MIT-BED Двухконтурный испаритель

			290	340	390	450	500	590	660	770	920	1050	1150	1250	1350	1500
Мощность	Q _w	kW	295	345	395	450	515	585	665	775	900	1050	1150	1250	1350	1450
		Tons (RT)	84,0	98,3	112,5	128,2	146,7	166,7	189,5	220,8	256,4	299,1	327,6	356,1	384,6	413,1
Массовый поток	WN	m ³ /h	50	59	68	77	88	99	116	132	160	181	200	213	236	265
Потеря давления	Δp	kPa	28	50	34	36	39	54	37	59	58	62	58	63	66	73
Объем хладагента	L		36,9	41,7	47,8	56,5	64,3	72,8	83,7	96,7	116,5	138,6	166,7	173,8	188,6	213,2
Объем воды	L		98,5	93,0	85,9	139,8	130,8	121,0	227,4	212,5	189,7	224,3	301,7	293,5	396,0	369,7



		290	340	390	450	500	590	660	770	920	1050	1150	1250	1350	1500	
Размеры (mm)	L	2670	2670	2670	2720	2720	2720	2750	2750	2750	3240	3275	3275	3285	3285	
	A	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2200	2200	2200	2700	2700	2700	2700	2700	
	B	273	273	273	324	324	324	406	406	406	406	457	457	508	508	
	C	350	350	350	420	420	420	510	510	510	510	570	570	620	620	
	D	150	150	150	150	150	150	200	200	200	200	200	200	200	200	
	E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	H	255	255	255	285	285	285	335	335	335	335	355	355	355	355	
	J	245	245	245	280	280	280	370	370	370	370	370,0	420,0	420,0	470	470
	K	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2000	2000	2000	2000	2200	2200	2200	2200	2200
	d1	DN 125	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	DN 150	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200
	d2	FL 42	FL 42	FL 42	FL 42	FL 42	FL 42	FL 42	FL 42	FL 42	FL 42	FL 42	FL 54	FL 54	FL 54	FL 54
d3	FL 67	FL 67	FL 67	FL 80	FL 80	FL 80	FL 80	FL 80	FL 80	FL 80	FL 80	FL 105	FL 105	FL 105	FL 105	
Вес	kg	230	237	245	308	320	337	510	528	554	621	740	749	840	873	

R407C	Температура воды на входе	12 °C	Температура испарения (DEW)	2,75 °C
	Температура воды на выходе	7 °C	Температура конденсации	45 °C
	Коэффициент загрязнения	0,000043 m ² K/W	Экстремальное тепло	4 K

Трубчатые конденсаторы

ВС Тип Трубчатые конденсаторы

Конденсаторы типа Ekin ВС имеют базовую мощность до 1800 кВт и широкий параметры геометрии. Подходящими хладагентами являются все HFC и HCFC.

Специальная продукция с моделями ВСМ работающие на морской воде облегчает тяжесть в морском секторе. Тип соединения (фланцевое, резьбовое, сварное и т. Д.) И диаметры могут быть изменены.

Пожалуйста, свяжитесь с нами для специального заказа продукции если нет в каталоге.

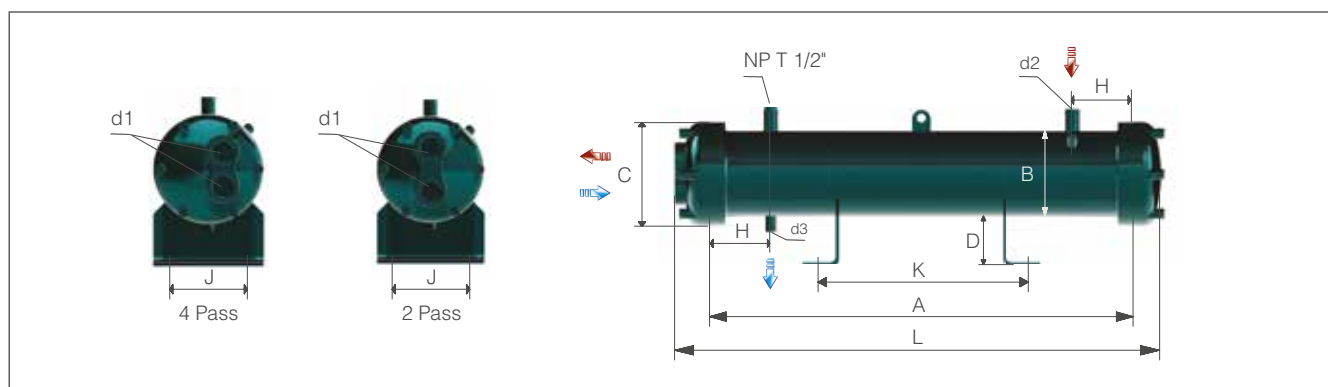
Область применения трубчатых конденсаторов

- тепловые насосы
- Группы охлаждения
- Ледогенераторы
- Морская индустрия



Конденсаторы серии MIT-BC

			20	35	45	55	65	65C	75C	90C	60	90
мощность	Q _w	kW	22	33	42	51	58	65	79	94	60	81
		Tons (RT)	6,3	9,4	12,0	14,5	16,5	18,5	22,5	26,8	17,1	23,1
Массовый поток	WN	m ³ /h	3,5	6,1	7,8	9,5	11,2	10,4	12,9	15,6	11	15,6
Потеря давления	Δp	kPa	16	29	30	33	31	57	65	73	19	22
Число Переходов			4	4	4	4	4	4	4	4	2	2
Объем хладагента		L	6,3	5,6	9	8,2	7,5	13,2	12,1	11	20,3	18,8
Объем воды		L	3,5	4,1	4,8	5,5	6,2	6,3	7,3	8,2	7,0	8,4

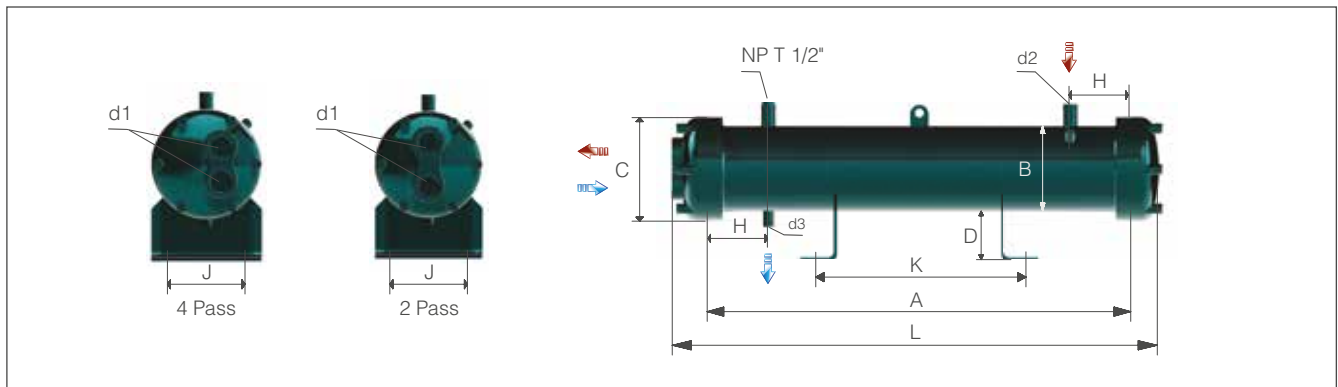


		20	35	45	55	65	65C	75C	90C	60	90	
Размеры (mm)	L	790	790	815	815	815	1115	1115	1115	1515	1515	
	A	700	700	700	700	700	1000	1000	1000	1400	1400	
	B	140	140	168	168	168	168	168	168	168	168	
	C	170	170	200	200	200	200	200	200	200	200	
	D	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
	H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	J	120	120	150	150	150	150	150	150	150	150	
	K	350	350	350	350	350	500	500	500	700	700	
	d1	G 1"	G 1"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2"	G 2"
	d2	W 22	W 22	W 28	W 28	W 28	W 28	W 28	W 28	W 28	W 35	W 35
d3	W 16	W 16	W 22	W 22	W 22	W 22	W 22	W 22	W 22	W 28	W 28	
Вес	kg	32	34	45	46	47	55	57	59	65	68	

R407C	Температура воды на входе	28 °C	Температура конденсации (DEW)	42 °C
	Температура воды на выходе	33 °C	экстремальное охлаждение (Δt)	3 K
	Коэффициент загрязнения	0,000043 m ² K/W		

Конденсаторы серии MIT-BC

			100	120	130	145	165	180	200	220	245	265
мощность	Q _w	kW	94	111	120	141	163	176	205	227	251	273
		Tons (RT)	26,8	31,6	34,2	40,2	46,4	50,1	58,4	64,7	71,5	77,8
Массовый поток	WN	m ³ /h	17,3	20,8	22,4	25,1	28,6	31,2	34,6	38,1	42,4	45,9
Потеря давления	Δp	kPa	21	25	27	46	50	36	33	33	48	52
Число Переходов			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Объем хладагента	L		17,2	15,7	14,9	22,4	20,4	19,4	27	25	36,5	34,5
Объем воды	L		9,8	11,1	11,8	12,1	13,9	14,7	18,1	19,8	21,6	23,4

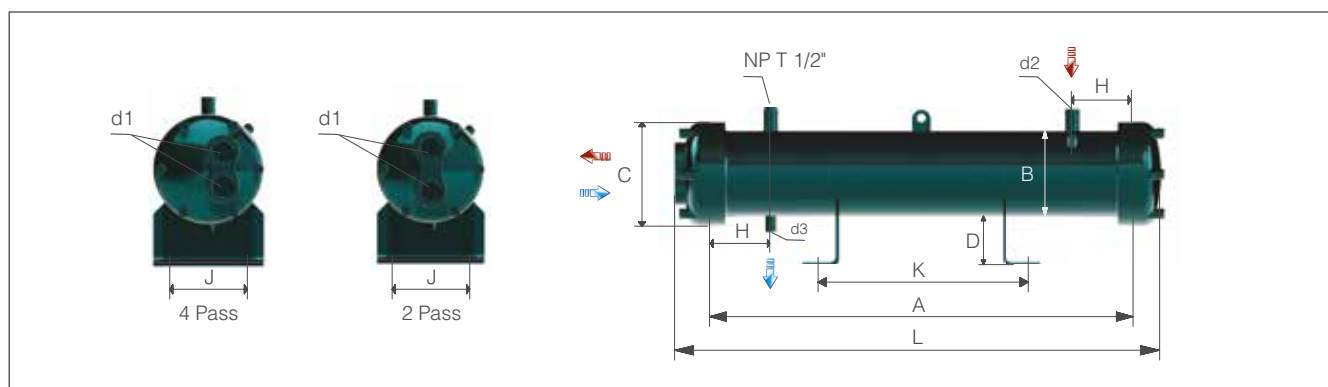


		100	120	130	145	165	180	200	220	245	265	
Размеры (mm)	L	1515	1515	1515	1915	1915	1915	1915	1915	1915	1915	
	A	1400	1400	1400	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	
	B	168	168	168	168	168	168	168	194	194	219	
	C	200	200	200	200	200	200	200	250	250	250	
	D	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
	H	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	
	J	150	150	150	150	150	150	150	180	180	200	
	K	700	700	700	900	900	900	900	900	900	900	
	d1	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"	G 2 1/2"	G 2 1/2"	G 2 1/2"	G 2 1/2"
	d2	W 35	W 35	W 35	W 42	W 42	W 42	W 42	W 42	W 42	W 54	W 54
d3	W 28	W 28	W 28	W 35	W 35	W 35	W 35	W 35	W 35	W 42	W 42	
Вес	kg	71	73	75	85	89	91	124	128	139	143	

R407C	Температура воды на входе	28 °C	Температура конденсации (DEW)	42 °C
	Температура воды на выходе	33 °C	экстремальное охлаждение (Δt)	3 K
	Коэффициент загрязнения	0,000043 m ² K/W		

Конденсаторы серии MIT-BC

			285	315	340	360	400	450	480	520	550	610
Мощность	Q_w	kW	295	321	345	380	424	472	498	557	596	649
		Tons (RT)	84,0	91,5	98,3	108,3	120,8	134,5	141,9	158,7	169,8	184,9
Массовый поток	WN	m ³ /h	49,3	54,2	58,8	62,3	69,2	77,9	83,2	90	95,2	106
Потеря давления	Δp	kPa	55	42	59	44	48	55	37	37	38	43
Число Переходов			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Объем хладагента	L		32,5	64,9	63	59	55	51,1	89	83	79	75,1
Объем воды	L		25,1	28,1	29,8	33,3	36,8	40,4	44,6	49,9	53,4	57,0

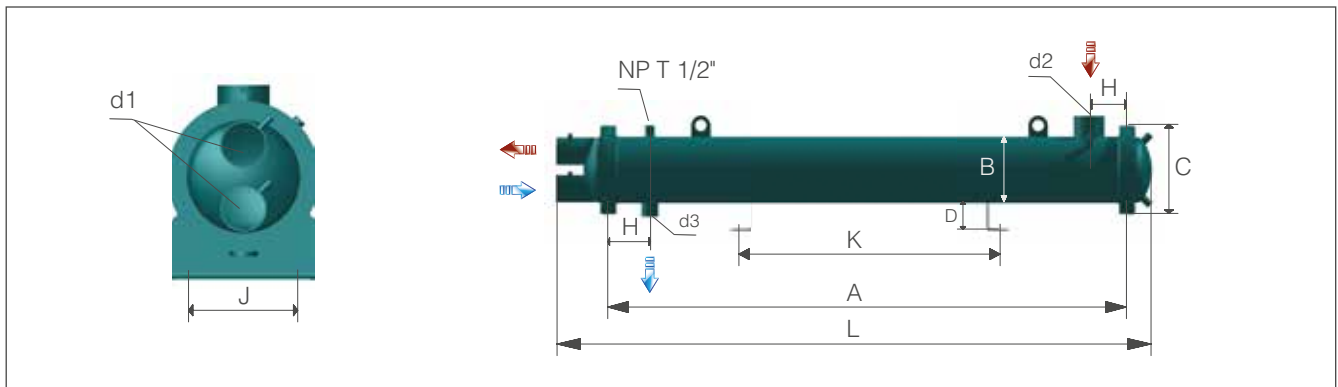


		285	315	340	360	400	450	480	520	550	610
Размеры (mm)	L	1915	1925	1925	1925	1925	1925	1940	1940	1940	1940
	A	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
	B	219	273	273	273	273	273	324	324	324	324
	C	250	295	295	295	295	295	350	350	350	350
	D	80	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	H	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
	J	180	240	240	240	240	240	280	280	280	280
	K	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
	d1	G 2 1/2"	G 3"	G 3"	G 3"	G 3"	G 3"	G 4"	G 4"	G 4"	G 4"
	d2	W 54	W 54	W 54	W 54	W 54	W 54	W 54	W 54	W 54	W 80
d3	W 42	W 42	W 42	W 42	W 42	W 42	W 42	W 42	W 42	W 54	
Вес	kg	147	181	185	193	201	208	248	259	267	274

R407C	Температура воды на входе	28 °C	Температура конденсации (DEW)	42 °C
	Температура воды на выходе	33 °C	экстремальное охлаждение (Δt)	3 K
	Коэффициент загрязнения	0,000043 m ² K/W		

Конденсаторы серии MIT-BC

			675	760	840	940	1040	1100	1220	1360	1520	1680
мощность	Q _w	kW	702	793	867	1039	1178	1243	1350	1489	1670	1849
		Tons (RT)	200,0	225,9	247,0	296,0	335,6	354,1	384,6	424,2	475,8	526,8
Массовый поток	WN	m ³ /h	117	132	145	163	180	190	211	235	263	291
Потеря давления	Δp	kPa	49	37	41	49	51	54	45	50	39	41
Число Переходов			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Объем хладагента		L	71,1	92,1	85,2	144	131,9	125,3	180,1	169,1	222,3	205,8
Объем воды		L	60,5	81,4	87,5	109,6	120,4	126,3	140,8	150,6	174,3	188,9



		675	760	840	940	1040	1100	1220	1360	1520	1680	
Размеры (mm)	L	1940	2175	2175	2415	2415	2415	2435	2435	2455	2455	
	A	1800	1800	1800	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	
	B	324	356	356	406	406	406	457	457	508	508	
	C	350	430	430	480	480	480	530	530	580	580	
	D	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	H	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	
	J	280	320	320	370	370	370	420	420	470	470	
	K	900	900	900	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	d1	G 4"	J 5"	J 5"	J 6"	J 6"	J 6"	J 6"	J 6"	J 6"	J 6"	J 6"
	d2	W 80	W 80	W 80	W 80	W 80	W 80	W 80	W 100	W 100	W 100	W 100
d3	W 54	W 54	W 54	W 54	W 54	W 54	W 54	W 80	W 80	W 80	W 80	
Вес	kg	283	352	366	466	490	503	592	614	725	758	

R407C	Температура воды на входе	28 °C	Температура конденсации (DEW)	42 °C
	Температура воды на выходе	33 °C	экстремальное охлаждение (Δt)	3 K
	Коэффициент загрязнения	0,000043 m ² K/W		

ЗМЕЕВИКИ

Они используются для изменения температуры, как одиночные или сгруппированные. Серпантин, используется особенно в текстильной промышленности, кондиционеры в сушильных машинах и стендах, также во всех секторах, таких как отопление.

Принимая во внимание требования клиентов и места использования продукта, выбор продукта осуществляется наиболее подходящим образом с учетом эффективности, стоимости продукта. Альтернативные решения предлагаются с учетом условий окружающей среды и правил безопасности. В серпантинах можно использовать пар, горячее масло, морскую воду, воздух и воду.



Спирально-крыльчатый серпантин

В зависимости от пожелания заказчика, змеевик изготавливается с использованием оцинкованного покрытия или оцинкованного горячим способом покрытия на трубках из углеродистой стали серебрением DKP. Благодаря этому покрытию при производстве змеевика, теплообмен увеличивается, скорость окисления снижается. В стандартных змеевидных изделиях крылья крепятся к трубе точечной сваркой. Однако непрерывная сварка также может применяться между створками во время производства змеевика в соответствии с требованиями заказчика.



Серпантины с овальной трубой

Наиболее распространенной проблемой в процессах связанных с механикой жидкости, является сопротивление трения, вызванное формой тел. Форма тела, находящегося в контакте с жидкостью, может быть уменьшена, делая его более подходящим для текущей формы. Овальные трубы больше подходят для формы течения, чем круглые трубы. Спиральный крыльчатый серпантин, и чешуйчатый серпантин изготавливаются с овальными трубами.



Серия аранжировки штампов

В зависимости от пожелания заказчика вместо внутренних продувок в серпантинах из меди и специального сплава Может быть нанесено иммерсионное паяльное покрытие. Благодаря этому покрытию теплообмен увеличивается, а скорость окисления снижается. Это бывает. Количество труб может быть изменено в соответствии с требованиями заказчика в штамповочных катушках. Рифленные трубы.



Рифленные трубы

С точки зрения теплопередачи и падения давления в теплообменниках, свойства жидкости зависит от условий потока и площади поверхности теплопередачи. Форма поверхности рифленных труб повышает турбулентные свойства жидкости. Благодаря спиральной форме обтекания труб скорость теплопередачи может быть значительно увеличена за счет обеспечения турбулентности при низких скоростях жидкости. Канавка труб со спиральным рисунком не оказывает какого-либо негативного влияния на долговечность материала, но, напротив, обеспечивает улучшенную характеристику теплового расширения.



Рифленные трубы могут использоваться в основном для испарительных или конденсаторных теплообменников для кондиционирования воздуха и охлаждения. Теплообменники, изготовленные с такими трубами, могут также использоваться для промышленного выпуска воздуха, конденсатора, дымовых газов, пара, воды, гликоля, спирта, масла и многих других специальных применений.

Турбулизаторы

Чистка была получена путем разработки оребренных серпантинных. Увеличивает турбулентность воздуха при увеличении секций крыла и увеличивает теплопередачу. Не подходит для использования в жидкостях с высоким коэффициентом загрязнения. Его трудно чистить из-за крыльчатых турбулизаторов.



БАТАРЕИ

Батареи для воды, пара и кондиционера производятся в желаемых размерах и емкости в соответствии с требованиями заказчика. Чтобы выбрать продукт, который наилучшим образом соответствует вашим потребностям в конструкции аккумуляторов, необходимые расчеты выполняются с помощью специальной программы.



Змеевики воды и пара

В батареях используется алюминий, алюминий с эпоксидным покрытием или медный пластинчатый слой. Толщина оболочки варьируется от 0,12 до 0,20 мм в зависимости от необходимости.

Используются медные трубы диаметром 3/8", 1/2", 5/8". Затем батареи механически накачиваются в автоматах, которые настроены на полный контакт после оребрения, тем самым максимизируя теплопередачу.

В паровых змеевиках используются толстые медные трубки, которые устойчивы к высоким давлениям, таким как 0,7 мм и 1 мм.

В коллекторах паровых змеевиков используют медные трубки, а в коллекторах холодной и горячей воды используется стальные трубы.

По запросу коллекторная труба может быть изготовлена из нержавеющей стали. Стальные муфты используются в качестве стандарта в коллекторах, а латунные фитинги используются по запросу. Все продукты оснащены сапуном и рукавом для удаления воздуха и воды.

Количество труб и рядов определяется с учетом значения производительности и потери давления, требуемых заказчиком. Оптимальная посадка выбирается путем сравнения значений потерь давления и производительности.

Если не указано иное, батареи испытываются в бассейне, заполненном водой при 40-45 °C и давлении 20 бар. После теста продукты промывают снаружи и сушат.



Испарители и конденсаторы

Конденсатор и испарители кондиционера производятся в желаемых размерах и производительности в соответствии с требованиями заказчика.

Производственные мощности и размеры выполняются в соответствии с фотографиями, образцами или данными, отправленными заказчиком.

Расчеты емкости и размера, относящиеся к продуктам, могут быть выполнены точно с помощью используемой программы. В трубчатых батареях 3/8 "25x12,5 мм, 25x21,65 мм или 31,75x27,5 мм. Форма размером 40x34,64 мм используется в 5/8 "трубчатых батареях.

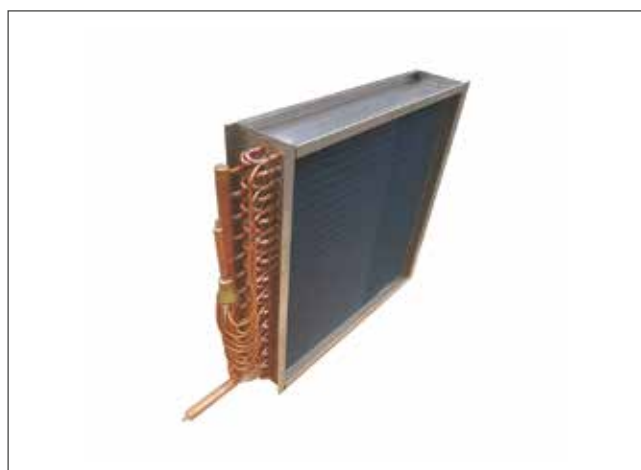
По запросу производство может быть осуществлено в виде клетчатой формы для указанных форм. Все конденсаторные и испарительные батареи испытываются под давлением 35 бар и поставляются с азотом 3 бар после испытаний.

По желанию заказчика изделия окрашиваются электростатической порошковой краской и используется стандартный цвет RAL7038.



DX Батарея

DX батарея, используя хладагент с помощью компрессора, чтобы помочь погрузке и теплу хладагента из испарителя выбрасывается в атмосферу (т.е. воздуха для передачи тепла воздуха). При этом хладагент испаряется непосредственно у источника (то есть в вентиляционной установке), где должно передаваться тепло. При передаче тепла не используется другая жидкость, например, в других системах. В случае теплопередачи с обычными чиллерами, тепло сначала передается воде, а затем передается в теплообменник в чиллере, где оно передается хладагенту. Тепло, переданное жидкости, снова выбрасывается в атмосферу с помощью компрессора.

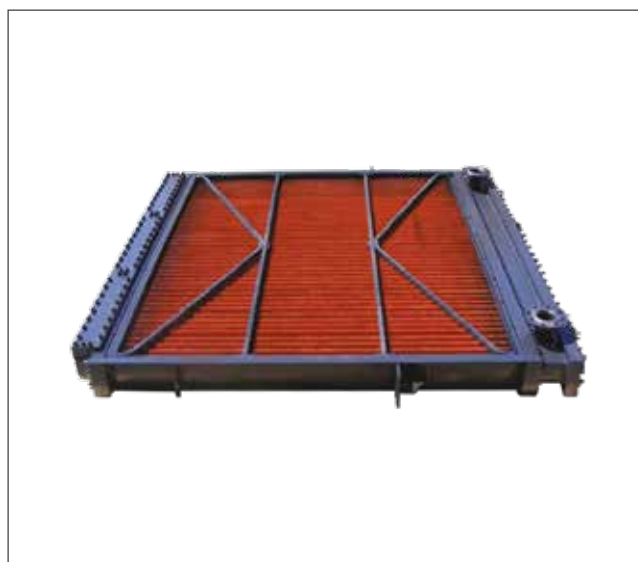


БАТАРЕИ

Радиаторы, образованные группировкой серпантинов, варьируются в зависимости от их типов жидкости и областей применения. Типы жидкостей; горячая вода, перегретая вода, морская вода, пар, перегретое масло и азот и т. д. радиаторы, используемые в газе. Можно классифицировать по серпантину. Крылья без лезвий, с серпантинами, намотанными на прямую трубу, с серпантинном на крыло, с прямой на двойную трубу, с ребрами, рифленные и с кронштейнами.



Серпантины со змеевидной структурой классифицированные в соответствии как оцинкованный, с гальваническим покрытием и покрытием с горячим оцинкованием. В зависимости от используемого материала змеевика, крыла, зеркала и коллектора его можно отнести к углеродистой стали, нержавеющей стали, медной серпантине и группе радиаторов как к различным материалам радиаторов.





Информация о трубе и канале

В змеиковой группе и со спиральными лапастями можно использовать трубы из углеродистой стали, нержавеющей стали, меди, латуни и бафона и специальные легированные серпантины. В зависимости от типа жидкости, области и цели использования, выбор труб и крыльев производится таким образом, что достигается максимальная эффективность с учетом падения давления на стороне жидкости.

Область использования

Он используется в текстильной промышленности, сушильных машинах, воздушном отоплении и обогреве и / или охлаждении в зависимости от типа жидкости. Используется в системах охлаждения горячего масла и воздуха, а также может использоваться в воздушно-масляном охлаждении в секторах мореходства.

ЭКОНОМАЙЗЕРЫ

Экономайзеры дымовых газов

Сегодняшние конкурентные условия приводят фирмы к поддержанию высочайшего уровня сбережения энергии при высокой стоимости.

В частности, использование энергии отработанной горячей воды в текстильном секторе с использованием отработанных дымовых газов, образующихся в паровых, водяных и мазутных котлах, способствует издержкам производства и экономике страны. Системы, созданные с учетом значений процесса, окупаются в короткие сроки. Экономайзеры принимают имена в соответствии с процессами. Отработанный дымовой газ используется для получения горячей воды и горячего воздуха из газов, выбрасываемых в атмосферу, как в поршневых машинах, используемых в текстильной промышленности.



Наиболее важными моментами применения отработанных дымовых газов являются свойства газа и температуры конденсации. В дымовых газах в случае конденсации появляется кислота, и все поверхности с конденсацией должны быть изготовлены из кислотостойких материалов. Конденсация не является предпочтительной, если намечается минимальная потеря давления и экономайзер может быть сконструирован из углеродистых сталей. Мы можем классифицировать по экономайзеру по материалу. Экономайзеры классифицируются в соответствии с используемыми процессами и материалами.



Экономайзер производства горячей воды

- Внешние размеры 4490x4191x1320 mm.
- 1"x3.20 mm P235GHST 35-8 качественная углеродистая сталь.
- Шаг 8 мм на трубе, 13x1,20 mm.
- DKPWingCoil и ContinuousMIG Co сварным змеевиком MAG.
- Производство экономайзера рассчитан прочность 120 bar, вращающийся колена.

Экономайзеры по системам;

Неконденсирующиеся экономайзеры дымовых газов;

- Генераторы горячей воды
- Парогенераторы
- Экономайзеры с парогенераторами низкого давления и генераторами горячего воздуха

Конденсационные экономайзеры дымовых газов

- Генераторы горячей воды
- Перегретая горячая вода
- Парогенератор низкого давления
- Экономайзеры с генератором горячего воздуха

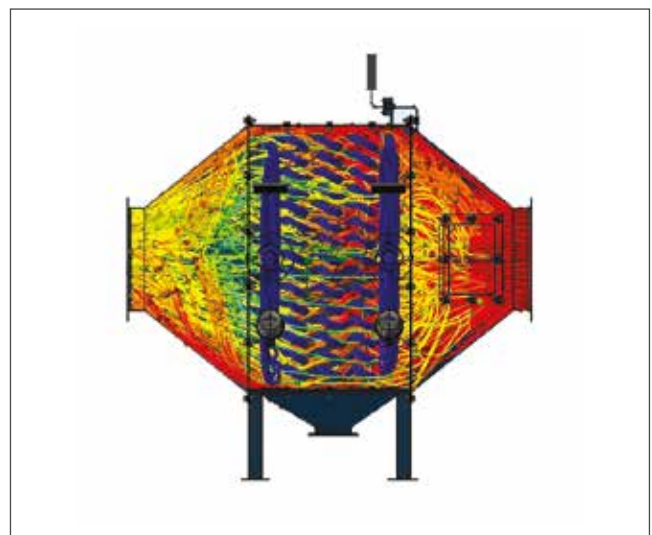
Экономайзеры по материалам;

- Комплектные экономайзеры из углеродистой стали
- Экономайзеры серпантинные с разбрасывателем
- Комплектные экономайзеры из нержавеющей стали
- Экономайзеры серпантинные без разбрасывателем



Системы рекуперации отработанного тепла

Питающая вода котла нагревается с помощью дымовых газов внутри экономайзера перед тем, как попасть на поверхность нагрева котла. Таким образом, по мере того, как разность температур между водой, поступающей в котел, и нагреваемой водой уменьшается, выход газов в воде становится легче, и тепловой КПД котла увеличивается.



Воздухоохладители двигателя

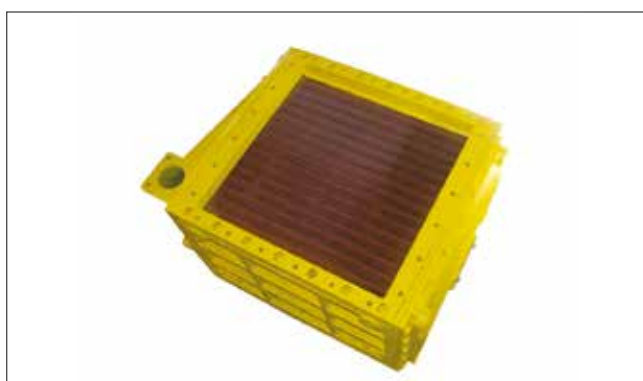
Это кулеры, которые повышают давление с помощью турбонаддува и уменьшают объем за счет охлаждения нагретого воздуха, тем самым увеличивая количество воздуха, поступающего в цилиндр, и, таким образом, лучше и эффективнее сгорают дизельные двигатели.



Наш опыт, разработанный в тесном сотрудничестве с производителями двигателей и подрядчиками систем завода, позволяет нам разрабатывать индивидуальные, ориентированные на клиента и экономичные концепции для оптимизации комплектных модулей наддувочного воздуха в двигателе. Благодаря использованию специальных материалов, передовой технологии нанесения покрытий и новых систем крылатых трубопроводов. Охладители наддувочного воздуха также активны в двигателях, которые сжигают биогаз и другое специальное газовое топливо.

Основное применение - морские, внедорожные и стационарные дизельные и газовые двигатели мощностью более 200 кВт.

Наиболее важной особенностью конструкции является кривизна поверхностей крыла. Изогнутая поверхность создает эффективную турбулентность, что очень важно для эффективной передачи тепла. Ребра всегда сделаны из чистой меди, а диаметр трубы составляет 10,6 мм. Материал CU.NI составляет 90/10 (доступно в 70/30).

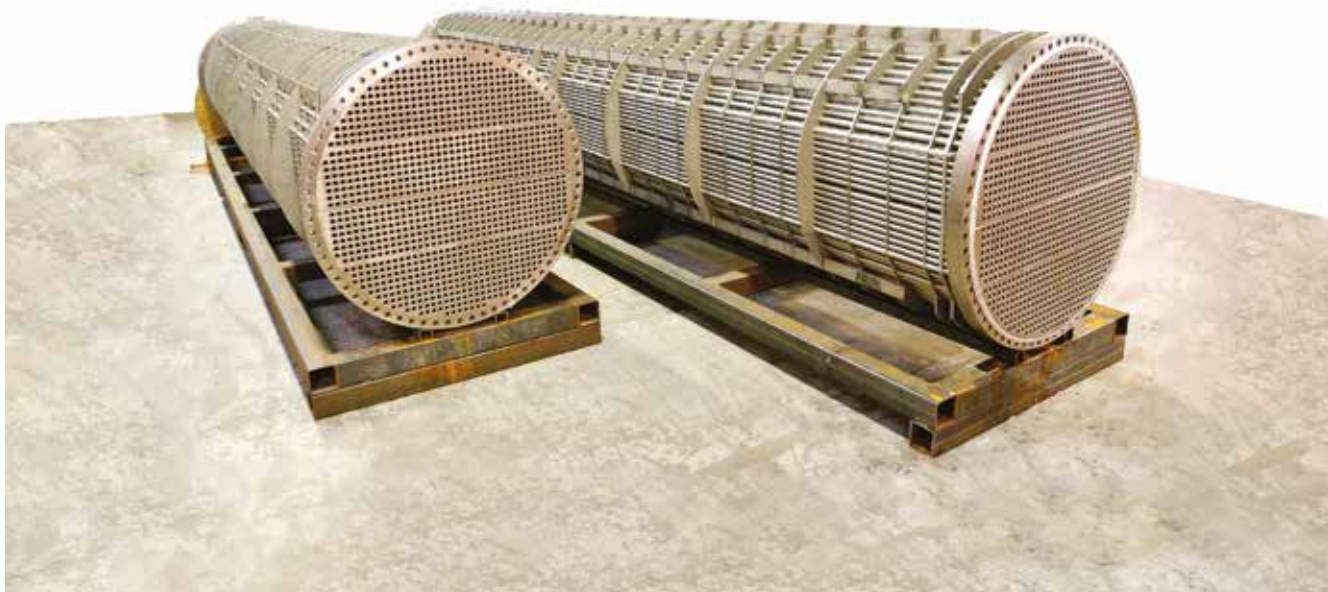


ПРИМЕНЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ТРУБЧАТЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ

Несмотря на то, что трубчатые теплообменники долговечные, они подвержены некоторым деформациям и загрязнениям, вызванным внешними факторами. В соответствии используемыми системами требуется очистка и техническое обслуживание в определенные периоды времени.

Очистка без надлежащих химикатов может повредить трубы и потребовать больших изменений в теплообменнике. Поэтому очень важно, чтобы очистка и техническое обслуживание выполнялись специализированными группами.

Специалисты MIT предоставляют услуги по очистке, техническому обслуживанию и ремонту для каждого типа трубчатых теплообменников. Процессы технического обслуживания и очистки завершаются в кратчайшие сроки и доставляются вашему бизнесу в первый день работы. В дополнение к очистке, корродированные и деформированные внутренние трубы могут заменяться по отдельности или в пачках в зависимости от конструкции теплообменника трубки. Во время этого процесса материалы трубы могут быть выбраны по желанию.



Главные напоминание

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с этим разделом. Информация, содержащаяся в данном руководстве, охватывает требования, предъявляемые к установщику и пользователю при установке, использовании и обслуживании устройства. Использование и обслуживание теплообменников марки MIT должно осуществляться в соответствии с указаниями, приведенными в данном руководстве. В противном случае ответственность будет принадлежать монтажнику. Устройства могут использоваться только по назначению. Необъективное использование может быть опасным.

Пользователь несет ответственность за вмешательство в работу устройства и использование не оригинальных запасных частей, за исключением авторизованных сервисов MIT Ekin.

Инструкция по установке

Обратите внимание на следующие пункты при установке. Это должно быть.

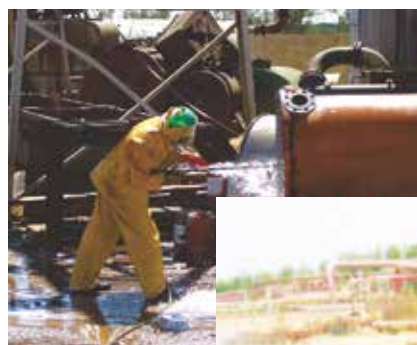
- Трубный пучок, в сменных змеевидных теплообменниках; Серпантин можно снимая вытащит наружу в теплообменниках.
- Перед началом ввода эксплуатацию теплообменника в начале активизируется холодная жидкость, а затем горячая жидкость, при этом должен быть удален воздух в системе.
- Когда теплообменник выключен, сперва горячей жидкостью а затем холодной жидкостью должен быть деактивирован.
- Необходимо фильтровать входящую в теплообменник воду.
- Чтобы предотвратить кальцификацию трубных пучков теплообменник, нагревание жидкости от производства котлов должно быть сделано с мягкой водой.
- На входе теплообменник должен быть грязеуловитель и следует периодически необходимо ее чистить.
- Необходимо постоянно проверять исправность измерительных приборов находящихся на теплообменнике (термометр, клапан, термостатический клапан, конденстопа), неисправные должны быть отремонтированы либо заменены.
- Теплообменник следует каждый год открывать и очищать серпантинны.
- Демонтированные фланцевые уплотнения должны быть без повреждения и чистые, болты должны быть правильно затянуты.



Техническое обслуживание

- Убедитесь, что арматуры на теплообменника не повреждены.
- Теплообменник следует открывать один раз в месяц, открыв сливной клапан и очистив отложения на дне.
- Теплообменник следует обслуживать один раз в год.
- Когда качество воды не подходит (степень жесткости, жесткая вода и очень жесткая вода) и при высоких температурах, период обслуживания должно быть чаще.
- Следующие операции выполняются во время технического обслуживания.
 - Контур горячей воды включается и контролируются.
 - Проверьте, нет ли утечки воды из устройства или соединений.
 - Проверьте предохранительный клапан.
 - Проверьте, работает ли датчик температуры или нет, если не работает, то заменить.
- Во время технического обслуживания сливной клапан снимается, а вода внутри устройства сливается.
- Во время слива дренаж устройства должен быть связан с расходами, а подача воды в котельную должна быть предотвращена.
- Проверьте устройство на наличие остатков. При наличии остатков очищающий фланец устройства открывается и очищается с помощью воды под давлением.

Для технического обслуживания и ремонта рекомендуются официальные службы MIT. Наша компания не несет ответственности за несанкционированное обслуживание. Рекомендуется использовать оригинальные запчасти для технического обслуживания и ремонта.







ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ МАСЛА

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛООХЛАДИТЕЛИ С ДС МОТОРОМ СЕРИИ YS1

Условия работы

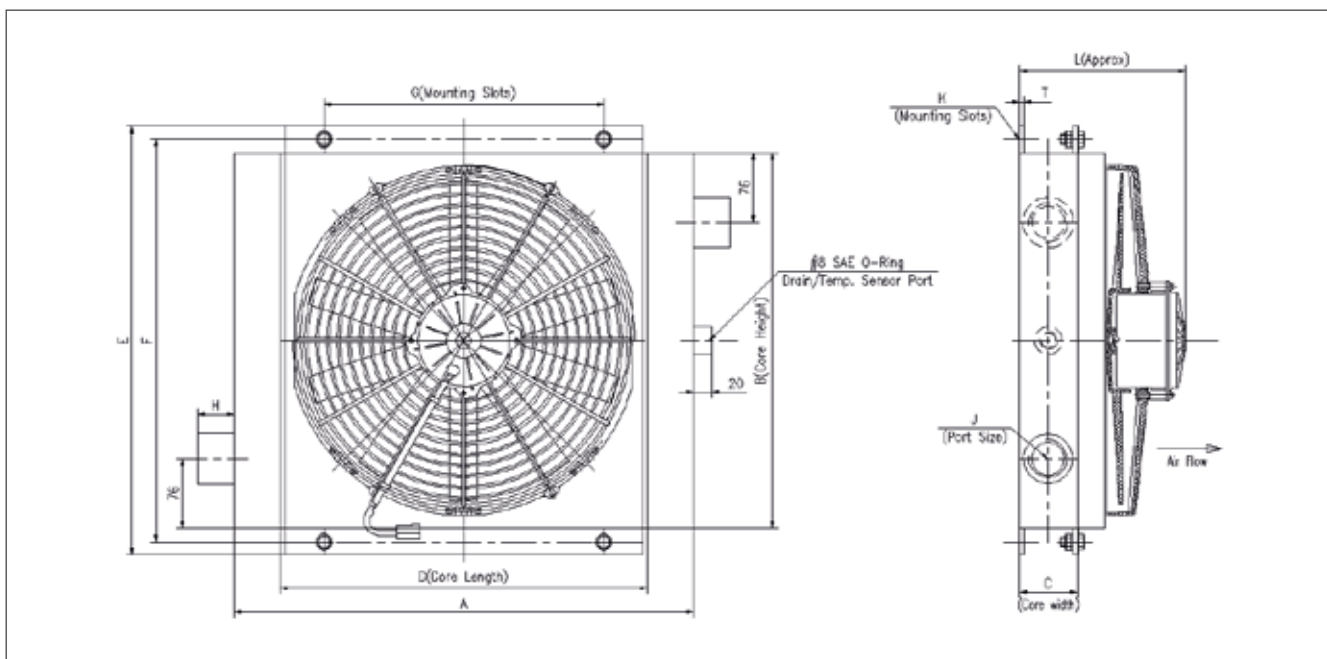
Максимальное рабочее давление: 250 psi
 Максимальная рабочая температура: 250 °F

Конструкционные материалы

Охладитель: Алюминий.
 Защита вентилятора: Пластмасса.
 Концы лепестков: Металл с порошковой краской.
 Лепестки вентилятора: Пластмасса.

Детали гидравлического маслоохладителя с ДС мотором

- Алюминиевый сердечник из прутка и пластины.
- Проверенная, компактная и мощная конструкция с полевыми испытаниями.
- Высокая теплопередача модели.
- Конструкция с воздушными плавниками, которая минимизирует коэффициент загрязнения.
- Сварное алюминиевое соединительное / соединительное оборудование.
- Стандартное отверстие NPT, доступно SAE BSPP.
- Вентилятор постоянного тока 12 или 24 В.
- Индивидуальный дизайн.



! Все размеры указаны в мм. Входные и выходные патрубки масла можно поменять местами.

Размеры серии YS1

№ Модели	A	B	C	D	E	F	G	H	J	T	K	L	Напряжение		Прилизительный Вес (kg)
													12V	24V	
YS1-10	355	253	63	255	298	276	126	25	#12SAE O-Ring	4	8x13 slot	173	5.2	2.6	9
YS1-16	405	300	63	305	343	324	149	30	#16SAE O-Ring	4	8x13 slot	173	8.2	4.1	11
YS1-20	500	410	63	400	468	440	305	40	#20SAE O-Ring	5	11x19 slot	181	19	9.5	14
YS1-30	600	504	63	500	562	534	405	40	#30SAE O-Ring	5	11x19 slot	183	19	9.5	24

Эксплуатационные данные серии YS1

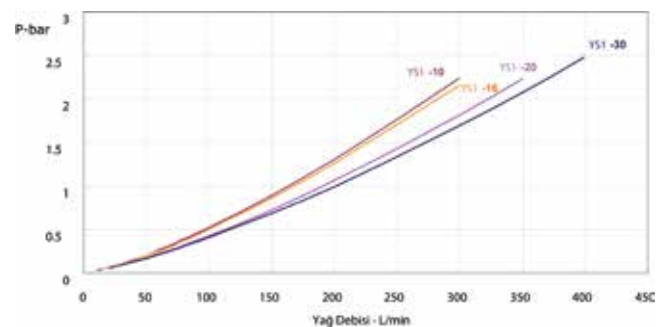
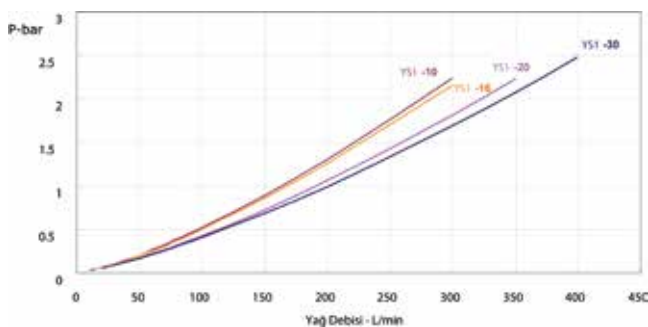
Расход масло-L/min		10	15	20	30	40	50	60	70	80	100	150	200	250	300	350	400
Теплоотдача (kW)	YS1-10	3.2	3.5	3.7	4.0	4.1	4.3	4.3	4.4	4.5	4.6	4.8	4.9	5.0	5.0		
	YS1-16		4.8	5.2	5.6	5.8	6.0	6.1	6.3	6.4	6.5	6.8	7.0	7.1	7.2		
	YS1-20			8.2	9.4	10.0	10.4	10.8	11.1	11.4	11.6	12.2	12.6	12.9	13.1		
	YS1-30			11.4	13.2	14.3	15.2	15.8	16.4	16.8	17.4	18.3	19.0	19.6	20.0	13.3	
ΔP Масло (bar)	YS1-10	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.9	1.3	1.8	2.2	20.3	20.5
	YS1-16		0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.9	1.3	1.7	2.2		
	YS1-20			0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.7	1.1	1.4	1.8	2.2	
	YS1-30			0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.7	1.0	1.3	1.7	2.1	2.5

Промышленное применение

Маслоохладители используются во всем мире в мобильных установках;

- Сельскохозяйственные машины
- Машины для уборки улиц
- Гидравлический Привод
- Компрессоры
- Строительные машины
- Масло охлаждение моторов

Удельная теплоотдача (YS1-10)->(YS1-30) Потеря давление (YS1-10)->(YS1-30)



Все размеры указаны в мм. Входные и выходные патрубки масла можно поменять местами.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛООХЛАДИТЕЛИ С DC МОТОРОМ СЕРИИ YS2

Условия работы

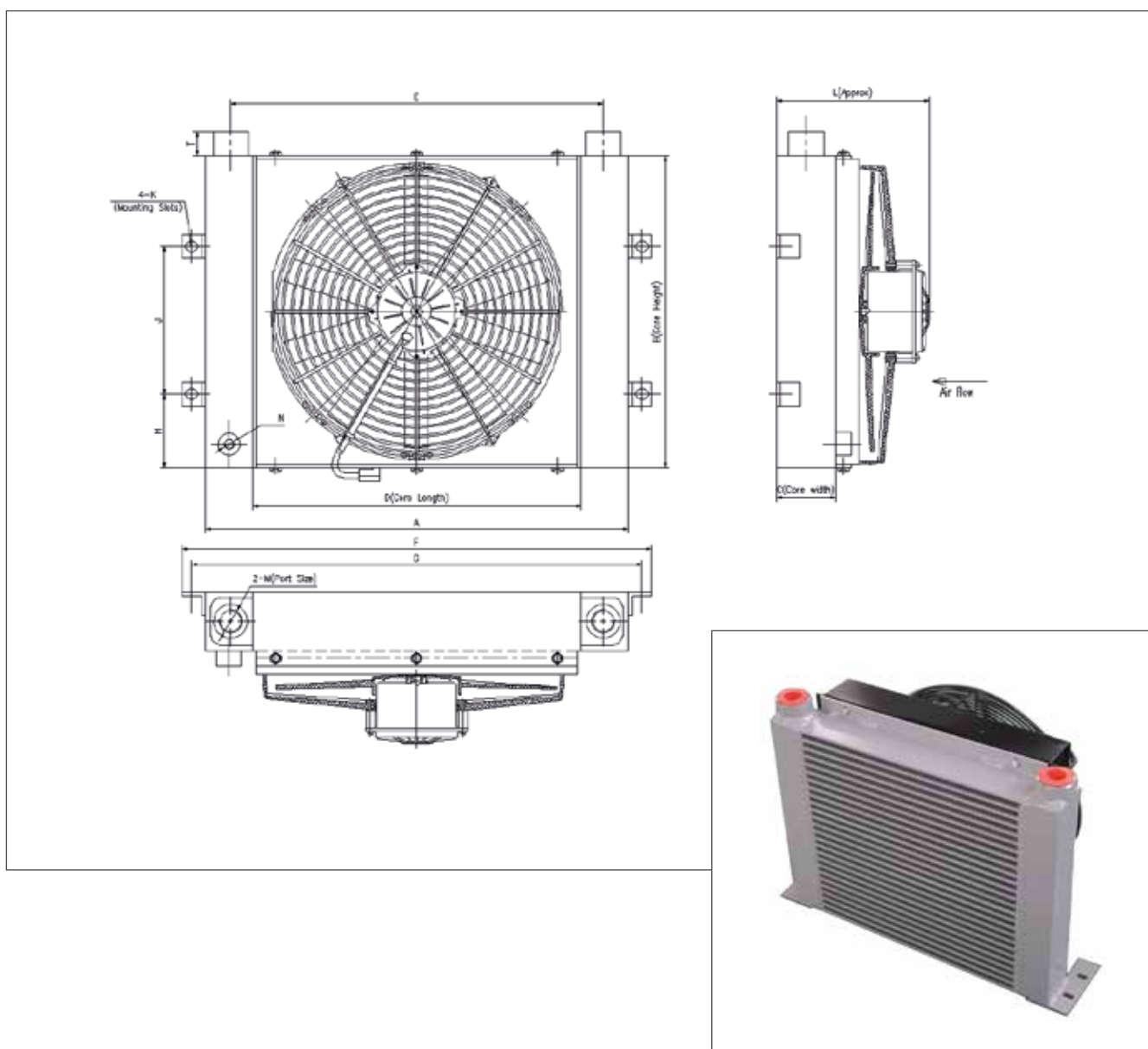
Максимальное рабочее давление: 300 psi
 Максимальная рабочая температура: 350 °F

Конструкционные материалы

Охладитель: Алюминием.
 Защита вентилятора: Пластмасса.
 Лепестки вентилятора: Пластмасса.

Гидравлические маслоохладители с DC мотором

- Алюминиевый сердечник из прутка и пластины.
- Проверенная, компактная и мощная конструкция с полевыми испытаниями.
- Высокая теплопередача модели.
- Конструкция с воздушными плавниками, которая минимизирует коэффициент загрязнения.
- Сварное алюминиевое соединение / соединение оборудование



Все размеры указаны в мм. Входные и выходные патрубки масла можно поменять местами.

Размеры серии YS2

№ Модели	A	B	C	D	E	F	G	H	J	T	K	L	Напряжение		Прибли- тельный Вес(kg)
													12V	24V	
YS2-11	491	380	40	411	451	550	526	94	190	30	13x1 slot	158	NPT1"	NPT3/8"	10
YS2-12	540	400	75	420	476	600	576	94	190	30	13x1 slot	193	NPT1"	NPT3/8"	16

Эксплуатационные данные серии YS2

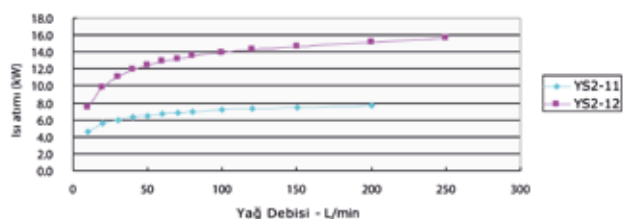
Расход масло-L/min		10	20	30	40	50	60	70	80	100	120	150	200	250
Теплоот- дача (kW)	YS2-11	4.6	5.6	6.0	6.3	6.5	6.7	6.8	6.9	7.2	7.3	7.5	7.7	
	YS2-12	7.4	9.8	11.1	11.9	12.4	12.9	13.2	13.5	13.5	14.2	14.6	15.2	15.6
ΔP Масло (bar)	YS2-11	0.06	0.13	0.22	0.32	0.43	0.54	0.66	0.79	1.06	1.35	1.82	2.67	
	YS2-12	0.02	0.05	0.08	0.12	0.15	0.19	0.24	0.28	0.38	0.48	0.64	0.93	1.25

Промышленное применение

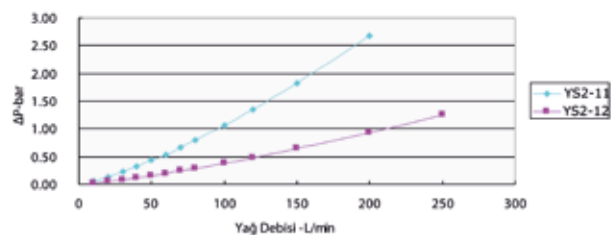
Маслоохладители используются во всем мире в мобильных установках;

- Сельскохозяйственные машины
- Машины для уборки улиц
- Гидравлический Привод
- Компрессоры
- Строительные машины
- Масло охлаждение моторов

Теплоотдача (YS2-11)->(YS2-12)



Потеря давления (YS2-11)->(YS2-12)



Все размеры указаны в мм. Входные и выходные патрубки масла можно поменять местами.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛООХЛАДИТЕЛИ С DC МОТОРОМ СЕРИИ YS3

Условия работы

Максимальное рабочее давление: 60 bar
 Температура окружающей среды: 300 °С
 Входное давление гидравлического
 маслоохладителя: 70 °С

Конструкционные материалы

Охладитель: Алюминием.
 Защита вентилятора: Пластмасса.
 Лепестки вентилятора: Пластмасса



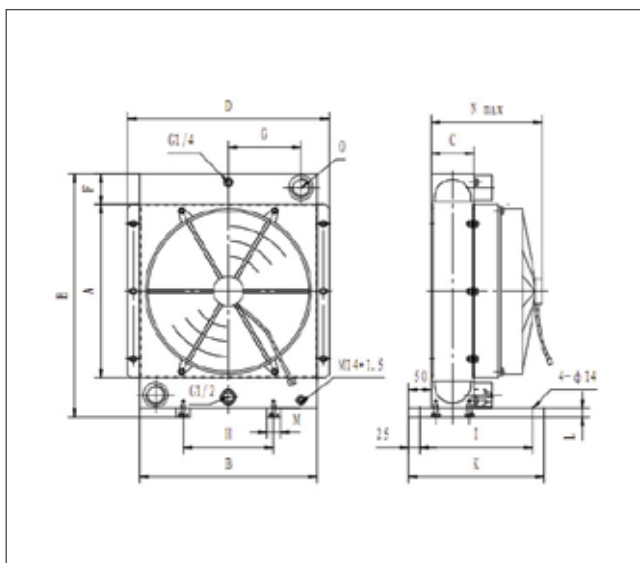
Гидравлические маслоохладители с DC мотором

- Алюминиевый сердечник из прутка и пластины.
- Проверенная, компактная и с полевыми испытаниями Сильный дизайн.
- Высокая производительность и рабочее давление (тяжелые даже в гидравлических и смазочных процессах.)
- Конструкция с воздушными плавниками, которая минимизирует коэффициент загрязнения.
- Сварное алюминиевое соединение / соединение оборудование.
- Штуцер Соединения Npt, SAEBSPP доступны.
- Вентиляторы 12 или 24 В постоянного тока.
- Индивидуальный дизайн.

Промышленное применение

Эти устройства могут быть применены в охлаждении нижеследующих;

Минеральное масло, синтетическое масло, биологическое масло и аналогичные жидкостей HFA, HFB, HFC и HFD и большинство водосодержащих веществ, Которые содержат менее 50 процентов антифриза и антикоррозионных присадок.



Все размеры указаны в мм. Входные и выходные патрубки масла можно поменять местами.

РАЗМЕРЫ СЕРИИ YS3

Вид	YS3-01	YS3-02	YS3-03	YS3-04	YS3-05	YS3-06	YS3-07	YS3-08
Мощность (kW)	2-5	4-10	8-15	10-20	15-25	20-35	25-40	35-75
Размеры (mm)								
A	200	300	400	400	550	650	800	800
B	191	302	395	395	410	555	555	650
C	65	65	65	95	95	95	95	140
D	248	355	450	450	465	610	610	725
E	315	415	515	535	690	790	940	960
G	50	50	50	60	60	60	60	70
G	65	115	160	160	165	235	235	280
H	80	150	200	200	200	310	310	400
I	150	200	200	200	250	250	250	250
K	200	250	250	250	300	300	300	300
L	15	15	15	15	20	20	20	20
M	25	25	25	30	50	50	50	50
N	175	370	400	430	450	450	450	590
O	G1"	G1"	G1"	G1 1/4"	G1 1/4(1)"	G1 1/4"	G1 1/4"	G1 1/2"

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА СЕРИИ YS3

Код	YS3-01	YS3-02	YS3-03	YS3-04	YS3-05	YS3-06	YS3-07	YS3-08
Размеры вентилятора (mm)	167	255	350	350	450	500	500	630
Скорость вентилятора (rpm)	3250	2600	2950	2950	1500	1500	1500	1000
Уровень звука (db)	71	74	76/78	77/78	77	79	79	79
Напряжение двигателя (V)	12/24	12/24	12/24	12/24	220/380 Гидравлический	220/380 Гидравлический	220/380 Гидравлический	220/380 Гидравлический
Мощность (kW)	0.08	0.15	0.2/0.25	0.2/0.25	0.37	0.55	0.55	1.1
Объем (l)	1	1.9	2.9	5.2	6.3	9.4	10.6	17.7
Рабочее давление (bar)	26	26	26	26	26	26	26	26

Промышленное применение

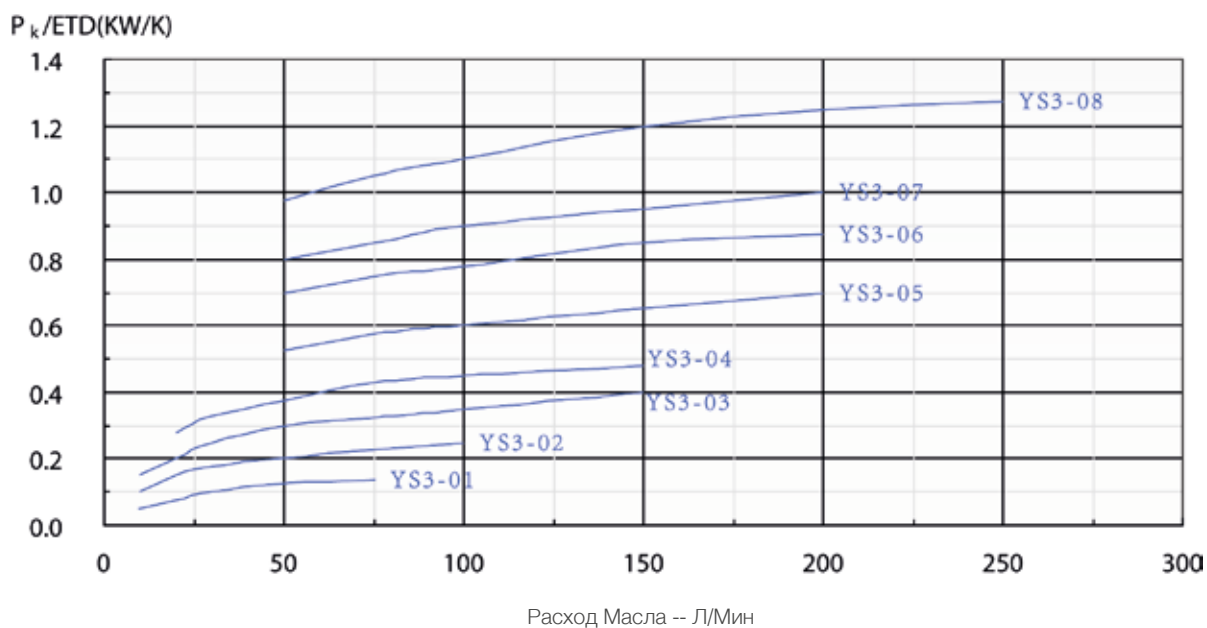
- Промышленные гидравлические системы
- Мобильный гидравлические системы
- Привод
- компрессоры
- Гидравлические муфты



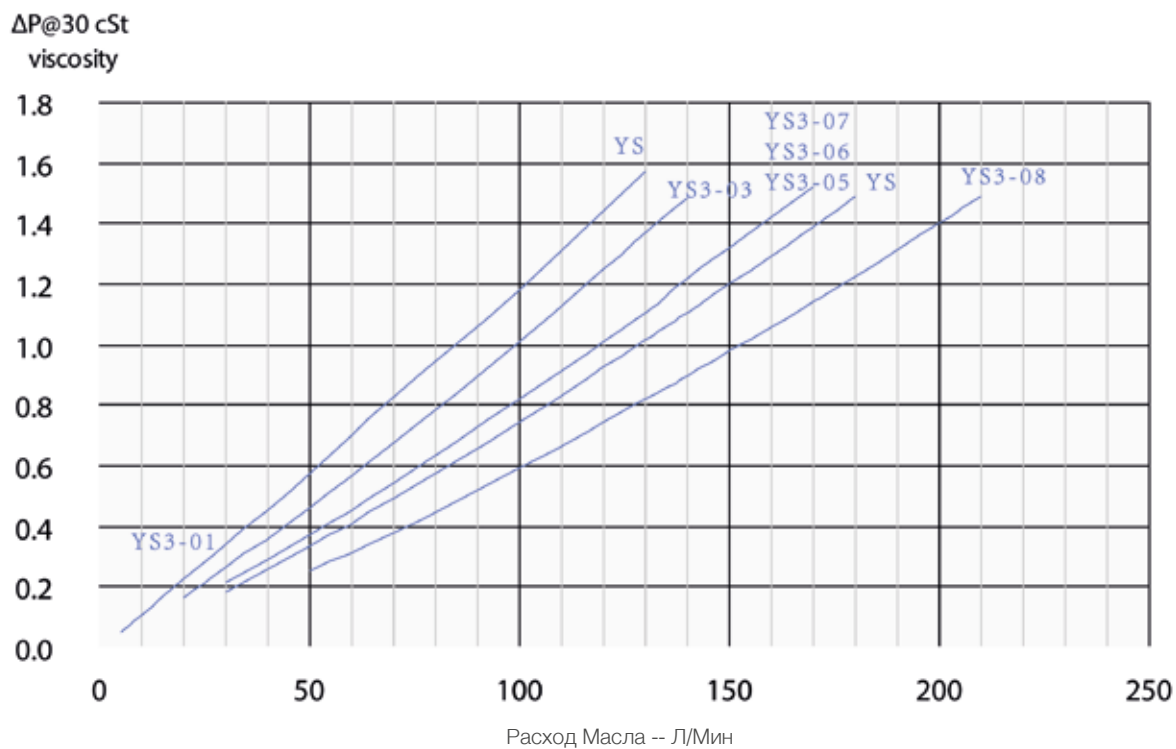
Все размеры указаны в мм. Входные и выходные патрубки масла можно поменять местами.



Кривые тепловой производительности (YS3-01)->(YS3-08)



Потеря давления (YS3-01)->(YS3-08)



Все размеры указаны в мм. Входные и выходные патрубки масла можно поменять местами.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛООХЛАДИТЕЛИ С DC МОТОРОМ СЕРИИ YS4

Условия работы

Максимальное рабочее давление: 60 bar
 Температура окружающей среды: 35 °C
 Входная температура гидравлического
 маслоохладителя: 70 °C

Конструкционные материалы

Охладитель: Алюминием.
 Защита вентилятора: Пластмасса.
 Лепестки вентилятора: Пластмасса

Гидравлические маслоохладители с DC мотором

- Алюминиевый сердечник из прутка и пластины.
- Проверенная, компактная и с полевыми испытаниями Сильный дизайн.
- 220 или 380 Вольт вентиляторы переменного тока
- Доступен привод вентилятора гидравлического двигателя.
- И моторное и промышленное применение
 Возможна разработка по желанию заказчика.



РАЗМЕРЫ СЕРИИ YS4

Код		YS4-01	YS4-02	YS4-03	YS4-04	YS4-05	YS4-06
A	mm	390	490	590	750	850	1000
B	mm	490	610	727	920	1035	140
C	mm	80	90	100	113	125	1190
D	mm	290	310	350	300	345	400
E	mm	540	660	777	970	1085	1240
F	mm	290	410	527	620	735	890
G	mm	530	630	735	900	1000	1160
H	mm	340	350	360	380	390	410
I	mm				450	460	480
Мощность	kW	12~15	20~26	32~40	50~70	75~95	105~140
Поток масла	L/min	50~150	80~200	100~250	150~400	200~500	250~600
Температура масла на входе	°C	70	70	70	70	70	70
Объем	L	6.12	9.47	14.3	26.4	33.2	48.9
Поток охлаждающего воздуха	m³/h	3600	5700	8400	13000	17000	22200
Диаметр вентилятора	mm	350	450	550	690	750	900
Напряжения	v	220/380	220/380	220/380	Гидравлический Двигатель	Гидравлический Двигатель	Гидравлический Двигатель
Максимальное рабочее давление	bar	20	20	20	20	20	20
Температура окружающей среды	C	35	35	35	35	35	35

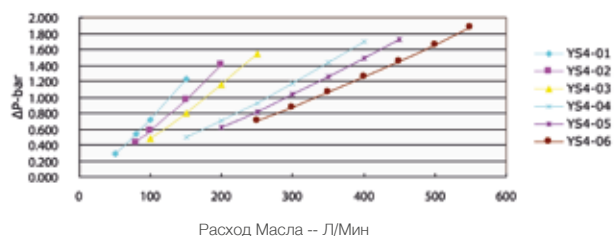


Все размеры указаны в мм. Входные и выходные патрубки масла можно поменять местами.

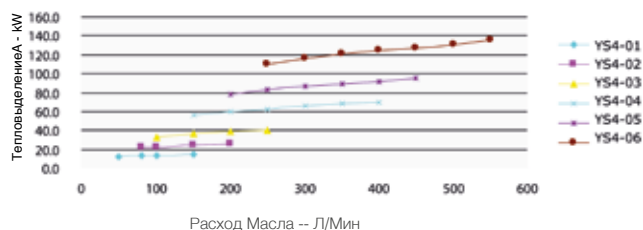
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СЕРИИ YS4

Поток масла-L/min		50	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
Теплоотдача (kW)	YS4-01	12.0	13.2	13.9	15.0								
	YS4-02		21.5	22.5	24.6	26.0							
	YS4-03			33.2	36.3	38.8	40.0						
	YS4-04				56.0	60.1	62.8	65.7	67.8	70.0			
	YS4-05					78.4	82.9	86.3	89.5	92.2	95.0		
	YS4-06						110.5	116.2	120.7	124.1	127.6	130.8	135.0
ΔP Давления (bar)	YS4-01	0.294	0.538	0.720	1.223								
	YS4-02		0.432	0.574	0.968	1.408							
	YS4-03			0.478	0.797	1.154	1.539						
	YS4-04				0.490	0.702	0.931	1.175	1.433	1.702			
	YS4-05					0.619	0.818	1.028	1.250	1.483	1.724		
	YS4-06						0.697	0.872	1.057	1.249	1.449	1.656	1.869

Производительность по снижению давления масла



Теплоотдача (YS4-01)->(YS4-06)



Промышленное применение

- Исследовательские машины
- Муниципальные инструменты для очистки улиц
- Гидростатические приводы
- Строительная техника
- Подземная добыча
- Охлаждение моторного масла



Все размеры указаны в мм. Входные и выходные патрубки масла можно поменять местами.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛООХЛАДИТЕЛИ С DC МОТОРОМ СЕРИИ YS5

Условия работы

Максимальное рабочее давление: 21 bar
 Температура окружающей среды: 14 bar
 Входная температура гидравлического
 маслоохладителя: 120 °C
 Максимальная холодопроизводительность:
 30 kW (OEC05)

Конструкционные материалы

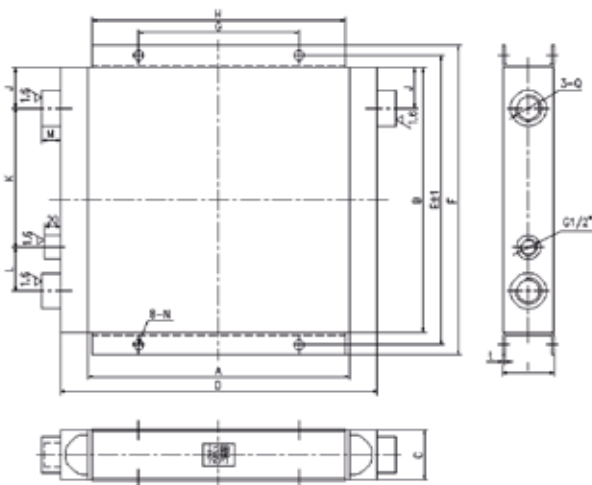
Сердечник: паянный алюминиевый стержень и
 пластина
 Баки: 5052 Алюминий
 Фидер Бар & Маленький Бар: 3003 Алюминий
 Воздушный плавник, табулятор и торцевая
 пластина: алюминий
 Соединения: Алюминий

Гидравлические маслоохладители с DC мотором

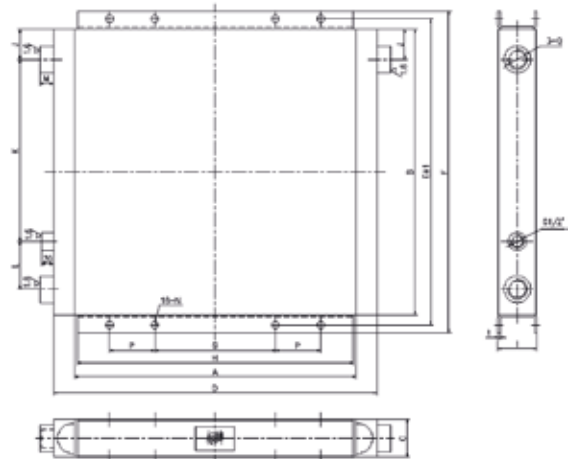
- Пруток и пластина паяны алюминиевым сердечником.
- Проверенная, компактная и с полевыми испытаниями Сильный дизайн.
- 220 или 380 Вольт вентиляторы переменного тока
- Доступен привод вентилятора гидравлического двигателя.
- Возможно изготовление конструкции и двигателя в соответствии с требованиями заказчика.



(YS5-01)-(YS5-03)



(YS5-04)-(YS5-05)



Все размеры указаны в мм. Входные и выходные патрубки масла можно поменять местами.

РАЗМЕРЫ СЕРИИ YS5

№ МОДЕЛИ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	T	K	L	M	N	P	Q	Прибл изител ьный вес (kg)
YS5-01	260	260	63	330	296	322	203	250	65	3	51	80	80	23	11x13 slot	/	G1"	5.7
YS5-02	330	333	63	400	364	390	203	320	65	3	51	175	55	23	11x13 slot	/	G1"	8.0
YS5-03	394	400	63	464	432	458	203	384	65	3	51	230	70	23	11x13 slot	/	G1"	10.7
YS5-04	473	479	63	543	513	539	203	463	65	4	51	305	80	23	11x13 slot	76	G1"	14.5
YS5-05	565	587	63	635	622	647	203	545	65	5	51	326	55	23	11x13 slot	76	G1-14"	21.1

Промышленное применение

Охладители в основном используются: гидравлическое масло, моторное масло, трансмиссионное масло, смазочные материалы.

МАСЛООХЛАДИТЕЛИ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ МОТОРОМ СЕРИИ YS6

Условия работы

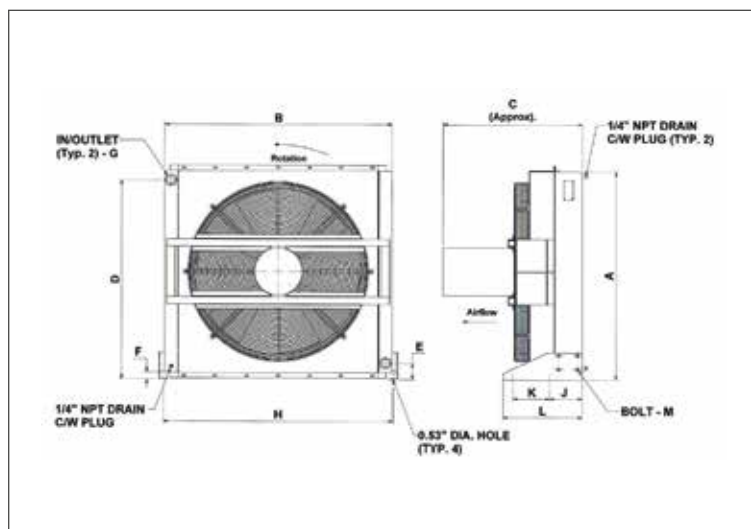
Максимальное давление: 510 PSI
Максимальная температура: 250 F

Конструкционные материалы

Охладитель: Алюминием.
Защита вентилятора: Пластмасса.
Лепестки вентилятора: Пластмасса

Маслоохладители с гидравлическим мотором.

- Труток и пластина паяны алюминиевым сердечником.
- Проверенная, компактная и с полевыми испытаниями Сильный дизайн.
- Высокая теплопередача модели.
- Доступен электрический или гидравлический двигатель.



Все размеры указаны в мм. Входные и выходные патрубки масла можно поменять местами.

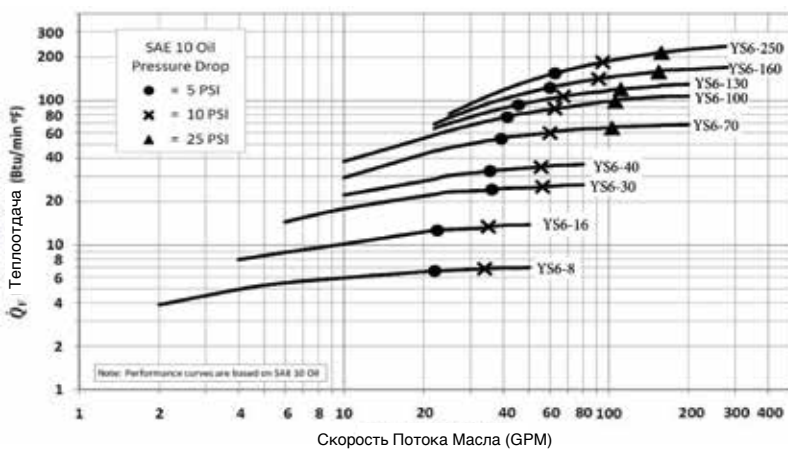
РАЗМЕРЫ СЕРИИ YS6

№ МОДЕЛИ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Гайка M	Пиблизительный вес (kg)
YS6-08	13.39	15.75	14.51	12.21	2.68	1.5	#16SAE ORB	14.61	4.50	3.50	8.79	M8x20	50
YS6-16	17.42	19.88	16.28	16.24	2.93	1.75	#16SAE ORB	18.74	4.50	3.50	8.79	M8x20	70
YS6-30	21.88	26.38	17.72	20.54	3.38	1.88	#20SAE ORB	25.28	5.50	3.74	10.35	M10x20	110
YS6-40	23.73	30.07	17.72	22.23	3.38	1.88	#20SAE ORB	29.17	5.50	3.74	10.35	M10x20	140
YS6-70	28.28	37.00	20.79	18.38	2.00	2.28	#20SAE ORB	37.48	5.50	7.88	15.00	M12x20	215
YS6-100	35.42	40.75	24.73	29.94	2.00	2.31	#20SAE ORB	41.44	5.50	7.88	15.00	M12x20	330
YS6-130	39.24	42.91	27.17	37.24	4.31	2.31	#20SAE ORB	43.46	7.00	7.88	17.00	M12x20	520
YS6-160	44.94	48.22	27.38	42.94	3.50	1.50	#24SAE ORB	49.29	7.00	7.88	17.00	M12x20	625
YS6-250	57.66	52.76	29.54	55.66	3.87	2.06	#24SAE ORB	50.55	7.80	10.00	21.50	3/4" UNC	770

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОТОРА СЕРИИ YS6

№ модели	Мощность мотора HP	Об/мин RPM	Корпус двигателя	Tek Fazlı Motor			Трех фазный мотор		
				Напряжение	Hz	Ток при макс. Нагрузке 230V	Напряжение	Hz	Ток при макс. Нагрузке 230V
YS6-08	1/3	3425	IEC60	115/208-230	60	2.2	208-230/460	60	2.0
YS6-16	1/2	3425	NEMA 56C	115/208-230	60	4.2	208-230/460	60	2.2
YS6-30	1/2	1725	NEMA 56C	115/208-230	60	4.4	208-230/460	60	2.2
YS6-40	1	1725	NEMA 56C	115/208-230	60	6.8	208-230/460	60	3.6
YS6-70	2	1725	NEMA 56C	115/230	60	9.4	208-230/460	60	5.8
YS6-100	5	1725	NEMA 184TC	208-230	60	20.2	208-230/460	60	13.0
YS6-130	7-1/2	1725	NEMA 213TC	208-230	60	30.2	208-230/460	60	19.6
YS6-160	7-1/2	1725	NEMA 213TC	208-230	60	30.4	208-230/460	60	19.8
YS6-250	10	1725	NEMA 215TC	230	60	42	208-230/460	60	25.6

YS6 Кривые производительности



! Все размеры указаны в мм. Входные и выходные патрубки масла можно поменять местами.



Ekin осознает, что прогресс в этом секторе возможен благодаря постоянному развитию и обучению.

Академия Ekin, созданная с учетом этой осведомленности, ставит своей целью обеспечить качественное и устойчивое развитие с помощью современных методов обучения, обеспечить успешных сотрудников и обеспечить ценность для общества посредством проектов социальной ответственности.

Разрабатываются в Ekin Учебные программы обучения и развития, которые внесут непосредственный вклад в результаты рабочих процессов наших сотрудников и которые повлияют на их личностное развитие. Для наших деловых партнеров и клиентов наши учебные модули, подготовленные нашим опытным персоналом, обеспечивают поддержку обучения по вопросам до и после продажи, таким как ввод в эксплуатацию, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт нашей продукции.

Сотрудничая с университетами в рамках проектов корпоративной социальной ответственности, мы испытываем счастье повышения ценности общества, позволяя кандидату в инженеры, который стремится работать в областях, где действует Ekin, ознакомиться с сектором и получить теоретические знания, применить полученные теории на практике.

Обучение в компании

Мы работаем: В областях теплопередачи, сосудов под давлением, упаковочных систем, пищевых систем и перекачки жидкостей мы предлагаем программы технического обучения, руководства, разработки стратегии, продаж и обучения и развития для различных задач под крышей Ekin Учебный.



Обучение вне компании

Нашим деловым партнерам в Турции создаем семинары по различным вопросам, конференции и учебные мероприятия понимая социальную ответственность.



ОТДЕЛ ПРОДАЖ

Ekin специализируется в своей области, и благодаря заинтересованности нашего инженерного персонала, мы предлагаем про активное решение. Наша команда, работающая с целью безоговорочного удовлетворения клиентов, работает над тем, чтобы повысить лояльность клиентов, подняв планку успеха в продуктах, услугах и процессах.

Мы рады поделиться своими накопленными знаниями с нашими уважаемыми клиентами. Ekin по-прежнему будет для вас лучшим партнером во всех сферах применения в любых областях отопления и охлаждения.



Удовлетворенность клиентов

Права клиента защищены при любых обстоятельствах.



Политика конфиденциальности

Осознавая важность защиты личной информации, не передается третьим лицам.



Информационная безопасность

Информационная безопасность в Ekin Требования к системе менеджмента информационной безопасности ISO 27001 выполнены.



Этические ценности

Во всех наших деловых отношениях наш принцип взаимной выгоды при соблюдении законов и этики является нашим принципом.





ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР РЕШЕНИЙ

Вы можете получить помощь в нашем профессиональном центре системных решений MIT, о ваших насосах, теплообменниках и проблемах с вашей системой. Наш центр решений, состоящий из наших опытных инженеров, будет рад помочь вам.

- Бытовые установки горячего водоснабжения.
- Центральное и районное отопление.
- Системы подогрева, охлаждения и пастеризации молока, йогурта, пахты.
- Промышленные системы охлаждения и отопления
- Системы масляного охлаждения.
- Системы рекуперации энергии.
- Системы подогрева бассейна.
- Паровые установки.



Очень важно, чтобы ваша система была правильно спроектирована и реализована при первой установке, чтобы иметь возможность работать с желаемой производительностью, плавностью и длительным сроком службы. По этой причине вы можете из первых рук получить техническую поддержку, которая вам необходима на этапе установки вашей системы, и проблемы, которые могут возникнуть в бизнесе; Вы можете связаться с нами 24 часа в сутки и 7 дней недели **+90 (216) 232 24 12.**



+90 850 811 04 18

Мы хотели бы повторить, что мы будем рады поделиться нашими знаниями, накопленными за многие годы с нашими уважаемыми клиентами, чтобы ваша система правильно работала.

Ekin по-прежнему будет для вас лучшим партнером во всех сферах применения в любых областях отопления и охлаждения.

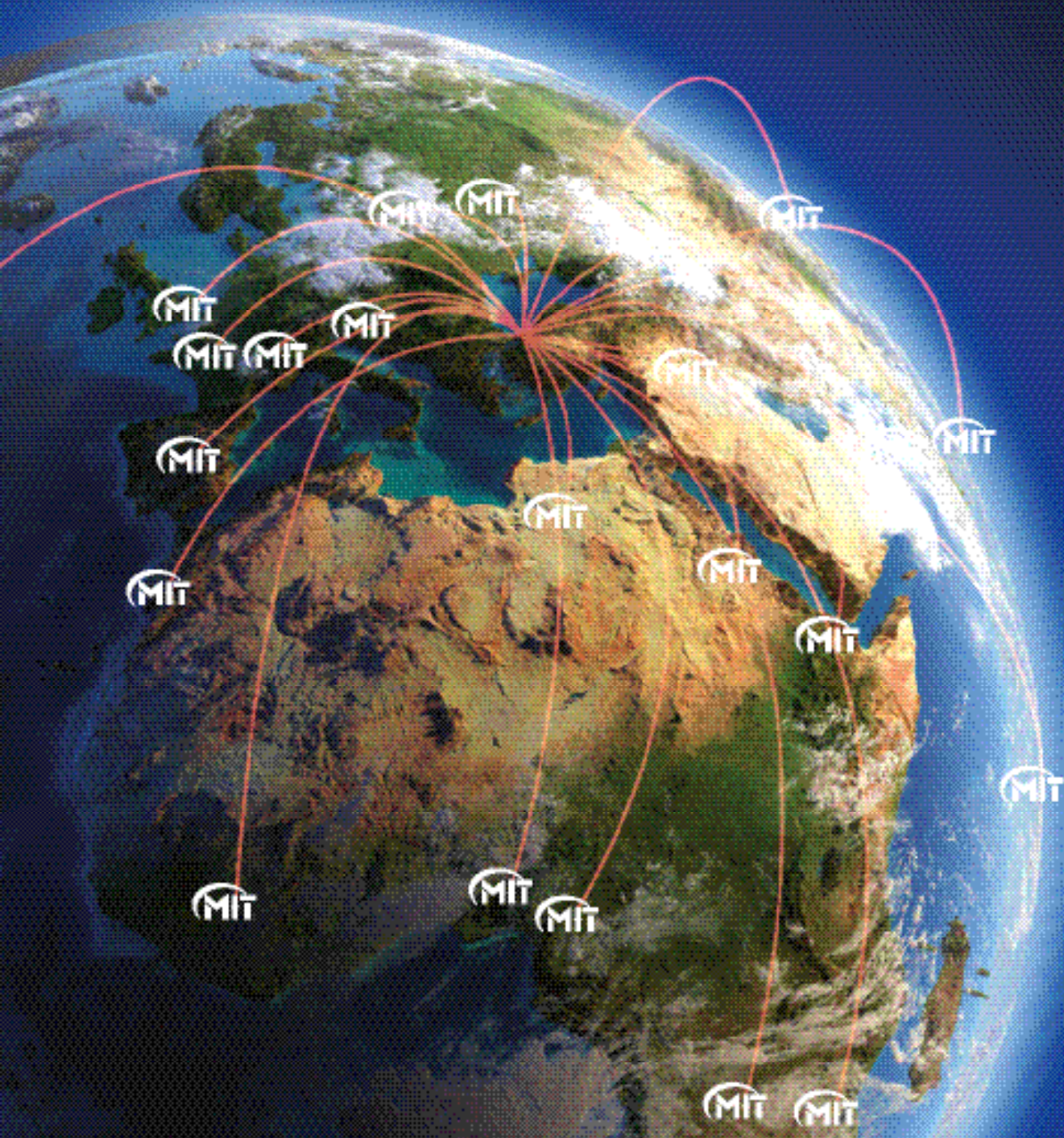


/ekinendustriyel

Следите за нами в социальных медиа...



Турецких инженерных технологий;
Сегодня в 135 странах мира...





EKİN ENDÜSTRİYEL

Isıtma-Soğutma San. Tic. Ltd. Şti.

Dudullu Organize Sanayi Bölgesi - Des Sanayi Sitesi
107. Sk. B14 Blok No: 2 Ümraniye / İstanbul / Turkey
Phone: +90 216 232 24 12 **Fax:** +90 216 660 13 08
info@ekinendustriyel.com - www.ekinendustriyel.com

