



EKİN ENDÜSTRİYEL

**КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ
ПЛАСТИНЧАТЫЙ
ТЕПЛООБМЕННИК**

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
- SIP 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



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.

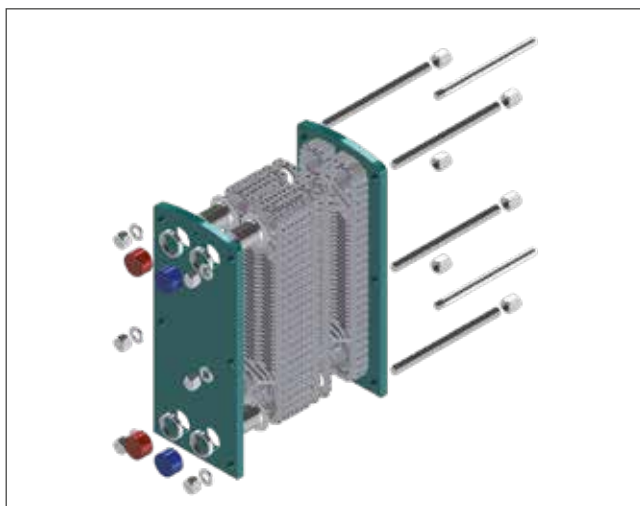
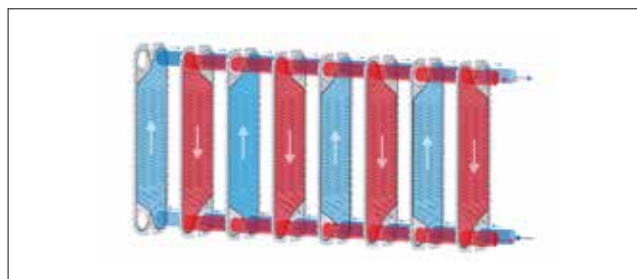
Что является наиболее конкретным показателем его приверженности этой проблеме, это пластинчатые теплообменники MIT.

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

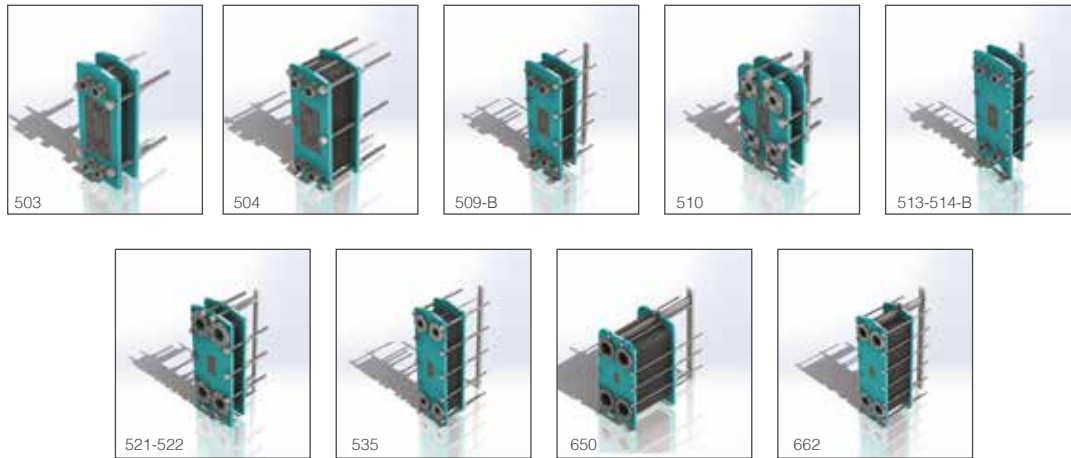
- На переднем корпусе разъема с входом и выходом;
- Верхние и нижние несущие валы, используемые для крепления пластин
- Первая пластина, которая предотвращает контакт жидкости с корпусом
- Проточные пластины, которые обеспечивают прохождение жидкостей и теплообмен,
- Полностью закрытая торцевая пластина, 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

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.

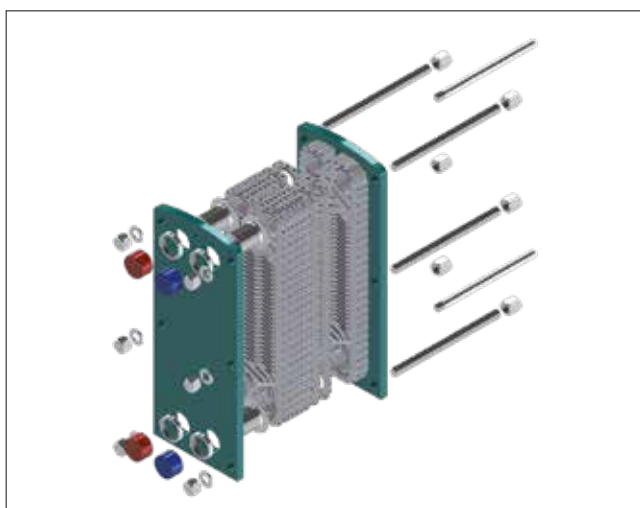
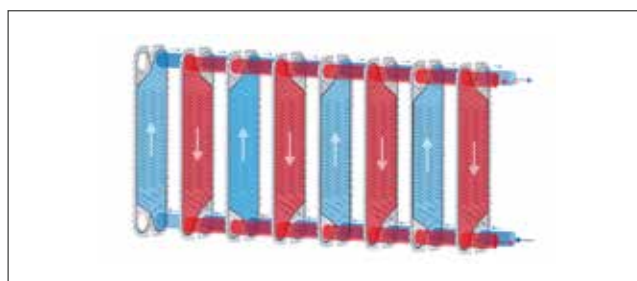
Что является наиболее конкретным показателем его приверженности этой проблеме, это пластинчатые теплообменники MIT.

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

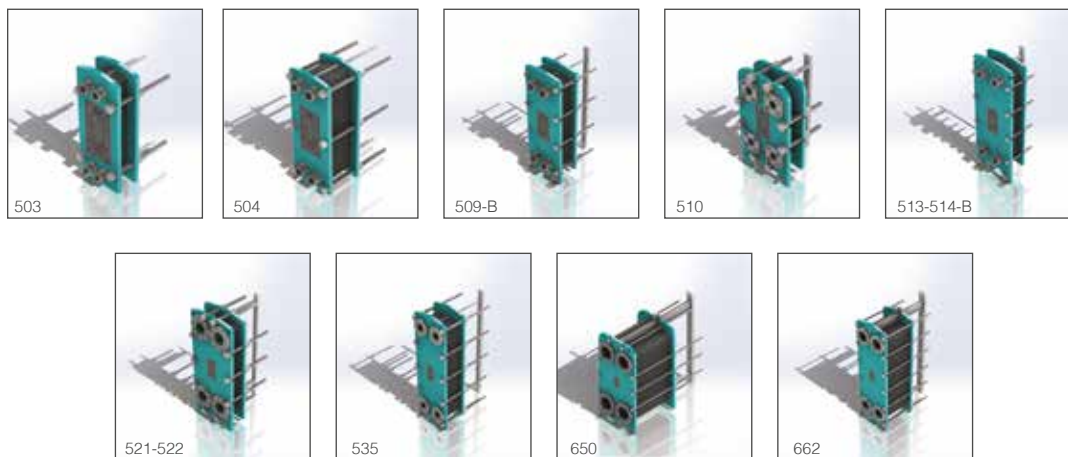
- На переднем корпусе разъема с входом и выходом;
- Верхние и нижние несущие валы, используемые для крепления пластин
- Первая пластина, которая предотвращает контакт жидкости с корпусом
- Проточные пластины, которые обеспечивают прохождение жидкостей и теплообмен,
- Полностью закрытая торцевая пластина, 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

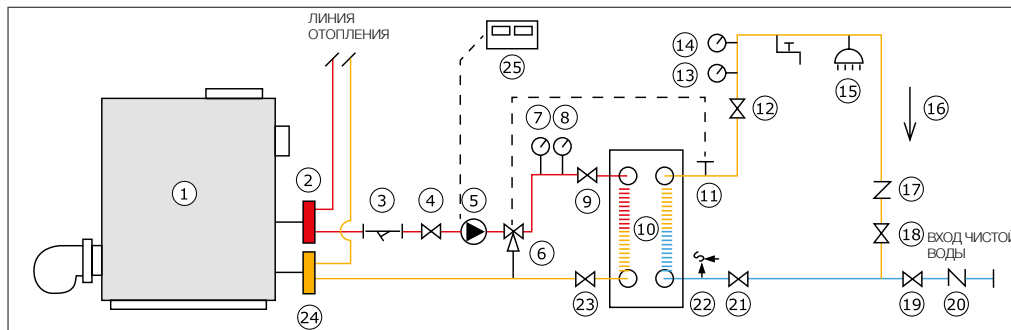
Материал пластины	AISI 316, Титан, Хастеллой
Материал соединения	Углеродистая сталь, нержавеющая сталь, пластик
Материал корпуса	Углеродистая сталь, нержавеющая сталь
Изоляционный материал	EPDM, EPDM-HT, NBR, H-NBR, VITON, VITON-G

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.

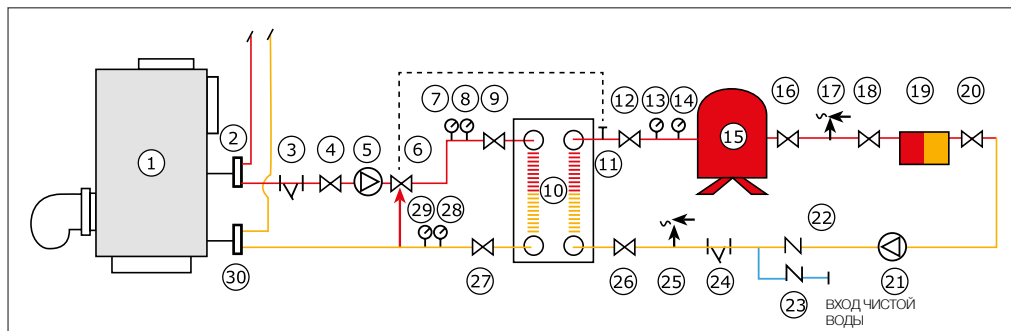


1	Котел	6	3-ходовой пропорциональный клапан	11	Датчик температуры	16	Линия рециркуляции	21	Вентиль
2	Коллектор подачи	7	Термометр	12	Вентиль	17	Обратный клапан	22	Предохранительный клапан
3	Грязеуловитель	8	Манометр	13	Термометр	18	Вентиль	23	Вентиль
4	Вентиль	9	Вентиль	14	Манометр	19	Вентиль	24	Коллектор 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.

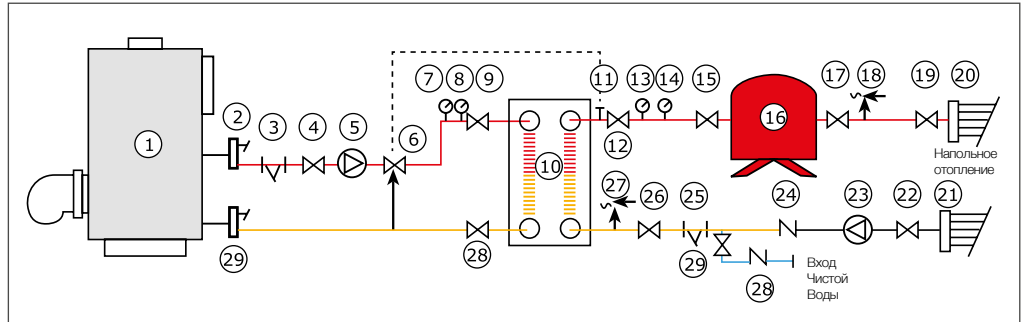


1	Котёл	7	Термометр	13	Термометр	19	Радиатор	25	Предохранительный клапан
2	Коллектор подачи	8	Манометр	14	Манометр	20	Вентиль радиатора	26	Вентиль
3	Грязеуловитель	9	Вентиль	15	Разширительная емкость	21	Циркуляционный клапан	27	Вентиль
4	Вентиль	10	Теплообменник	16	Вентиль	22	Обратный клапан	28	Термометр
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.

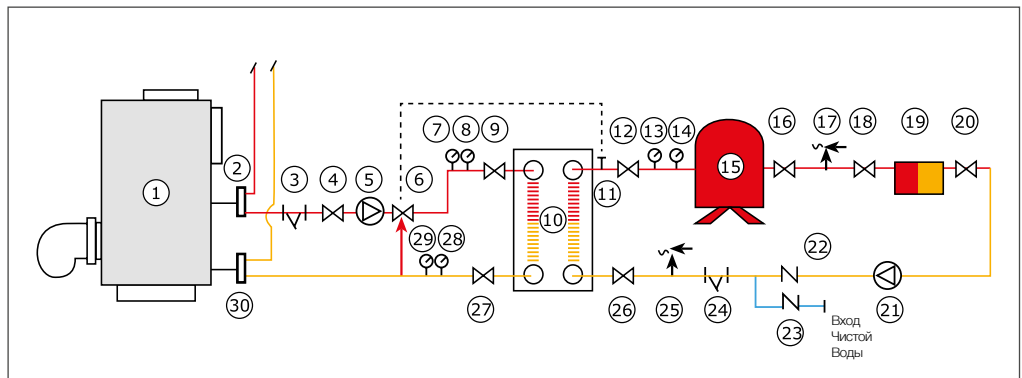


1	Котёл	7	Термометр	13	Термометр	19	Вентиль	25	Грязеуловитель
2	Коллектор подачи	8	Манометр	14	Манометр	20	Коллектор подачи	26	Вентиль
3	Грязеуловитель	9	Вентиль	15	Вентиль	21	Коллектор обратки	27	Предохранительный клапан
4	Вентиль	10	Теплообменник	16	Расширительный танк	22	Вентиль	28	Вентиль коллектора 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.

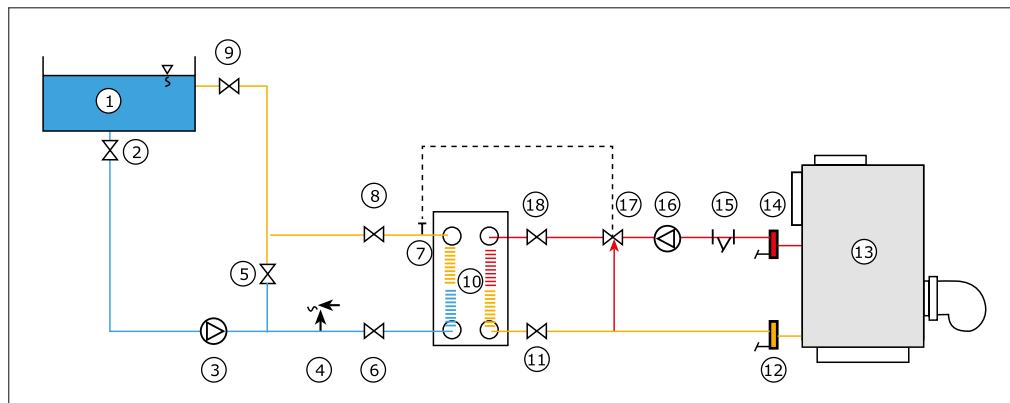


1	Котёл	7	Термометр	13	Термометр	19	Радиатор	25	Предохранительный клапан
2	Коллектор подачи	8	Манометр	14	Манометр	20	Вентиль радиатора	26	Вентиль
3	Грязеуловитель	9	Вентиль	15	Расширительный танк	21	Циркуляционный насос	27	Вентиль
4	Вентиль	10	Теплообменник	16	Вентиль	22	Обратный клапан	28	Термометр
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.

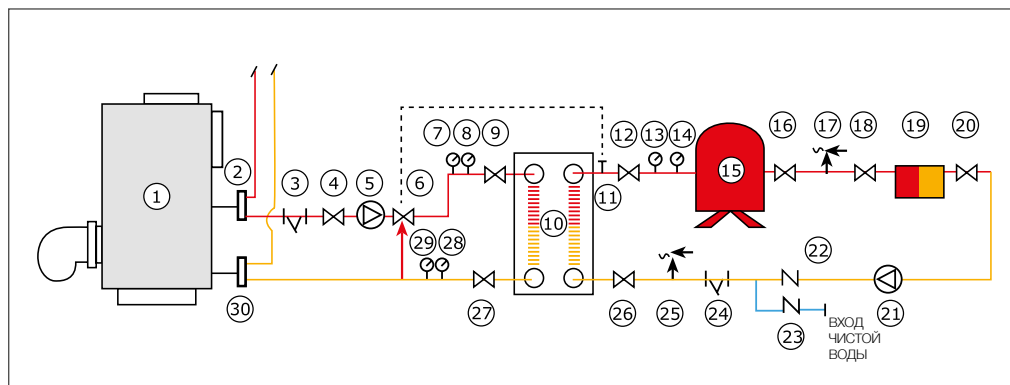


1	Бассейн	5	Вентиль	9	Вентиль	13	Котел	17	3-ходовой пропорциональный клапан
2	Вентиль	6	Вентиль	10	Теплообменник	14	Коллектор подачи	18	Вентиль
3	Водяной насос	7	Датчик температуры	11	Вентиль	15	Грязеуловитель		
4	Предохранительный клапан	8	Вентиль	12	Коллектор обратки	16	Водяной насос котла		

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.



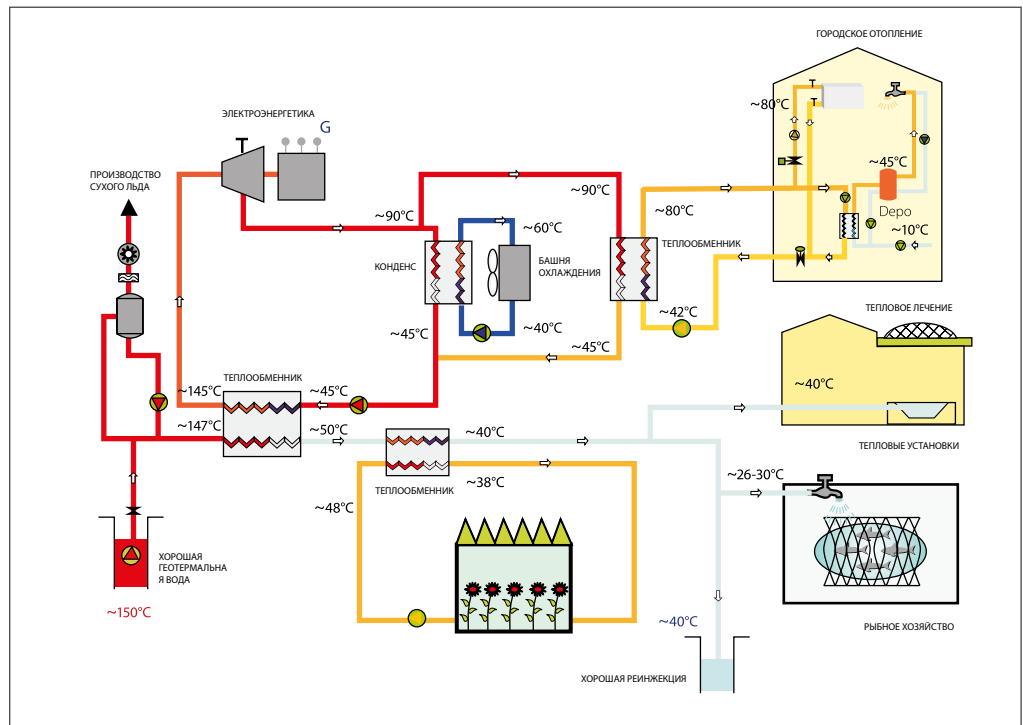
1	Котёл	7	Термометр	13	Термометр	19	Радиатор	25	Предохранительный клапан
2	Коллектор подачи	8	Манометр	14	Манометр	20	Вентиль радиатора	26	Вентиль
3	Грязеуловитель	9	Вентиль	15	Расширительный танк	21	Циркуляционный насос	27	Вентиль
4	Вентиль	10	Теплообменник	16	Вентиль	22	Обратный клапан	28	Термометр
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

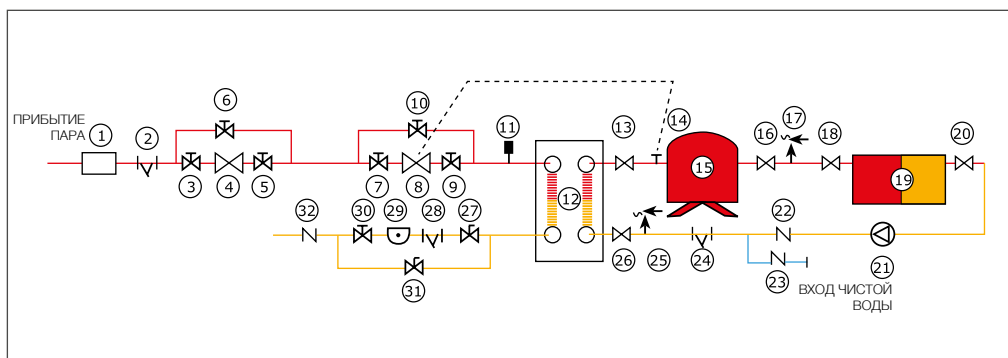
расходов. Когда все эти соображения приняты во внимание, это стало очень важным. Пластинчатые теплообменники MIT предотвращают потерю вашей тепловой энергии благодаря широкому выбору пластин и прокладок, подходящих для каждой системы.



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.

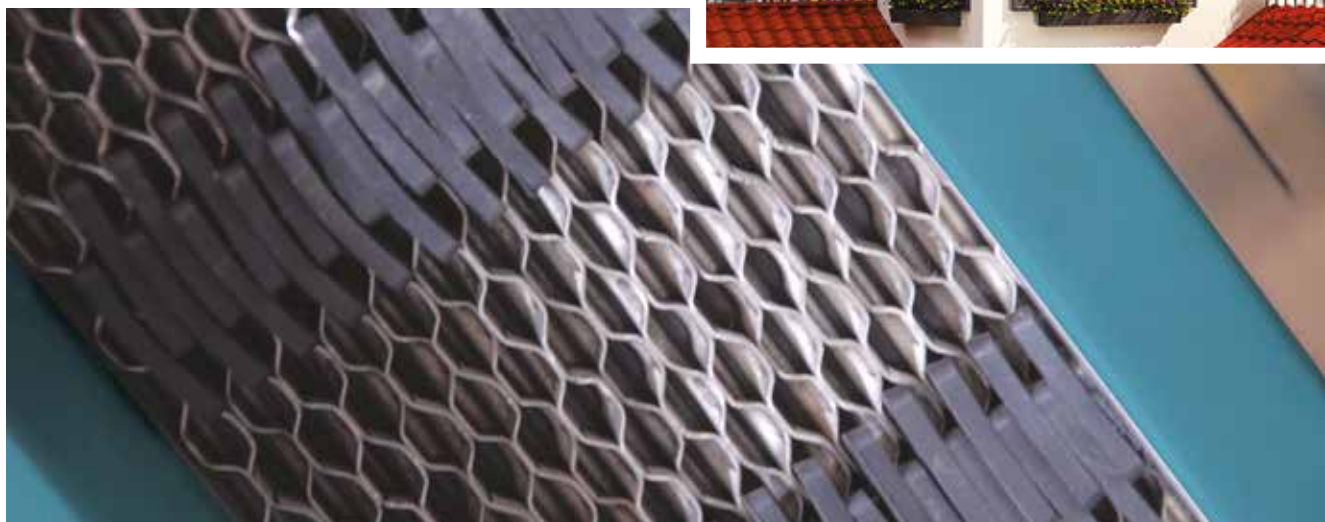
В этот момент активируются пластинчатые теплообменники MIT, и они обеспечивают свободное охлаждение воды в этих системах, а также обеспечивают полный обогрев участка за счет тепловой энергии, взятой из него.



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.



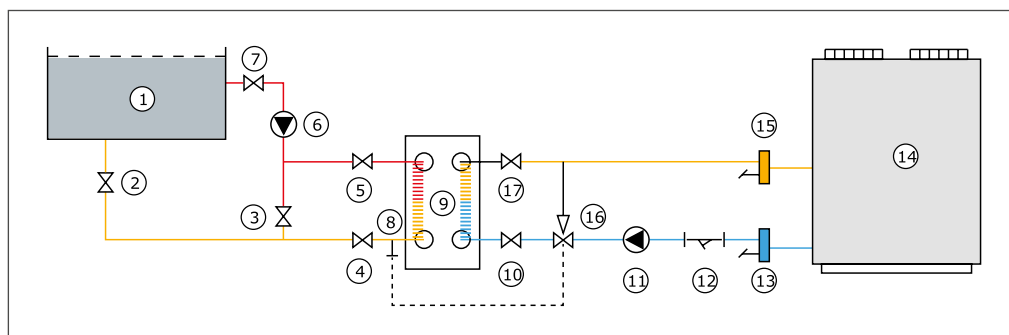
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

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 подключать 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

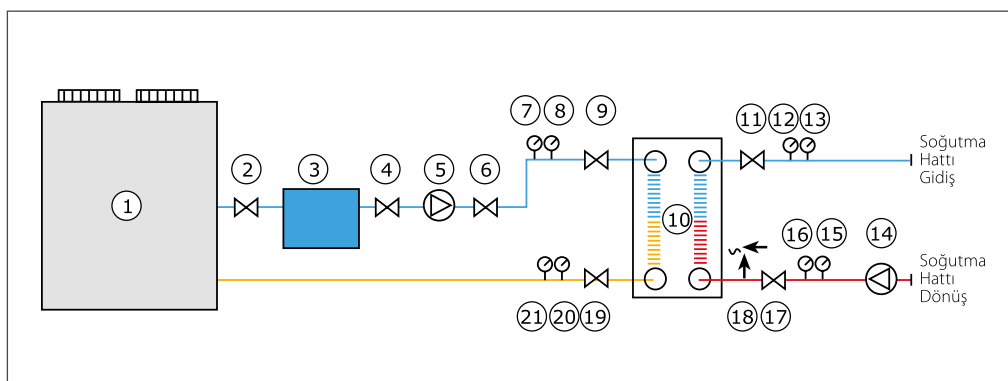
трудны в ремонте, потому что при установке могут возникнуть серьезные повреждения. Пластинчатые теплообменники MIT разделяют систему и контур чиллера, так что эти две системы работают независимо друг от друга обеспечивая теплообмен между ними.



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.

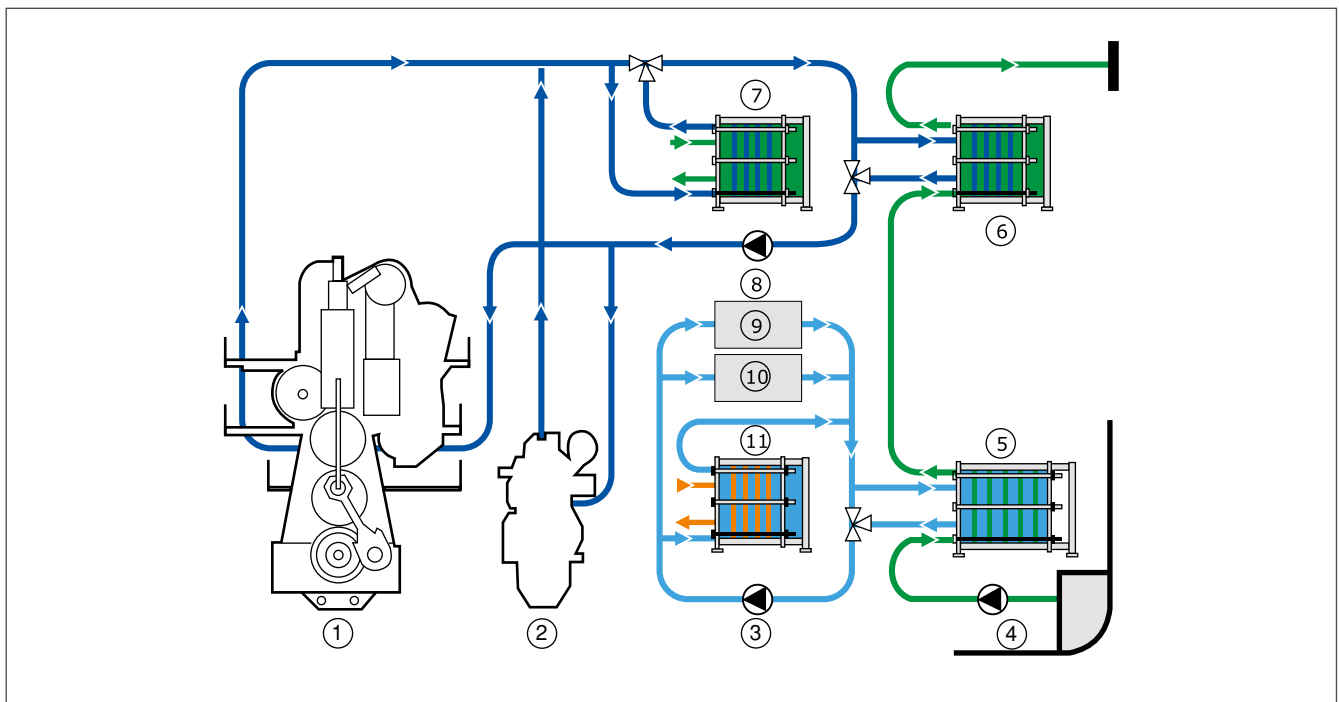
В центральных системах охлаждения линия циркуляции пресной воды на вторичной стороне охлаждается с помощью морской воды. Охлажденная вода в этой линии циркуляции пресной воды; Он действует как хладагент для теплообменников в системах охлаждения, таких как водяное охлаждение двигателя, водяное охлаждение 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



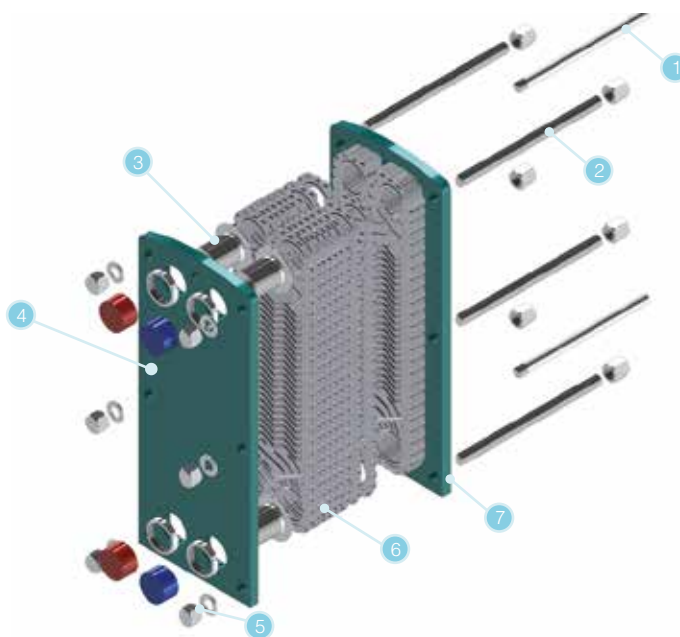
1	Основной двигатель	4	Насосы морской воды	7	Подогреватель для опреснителя воды	10	Воздушный охладитель
2	Вспомогательный двигатель	5	LT-Центральные охладители	8	HT-Насос чистой воды	11	Охладитель масла
3	LT-Насос чистой воды	6	HT-Центральные охладители	9	Вспомогательные элементы		

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.



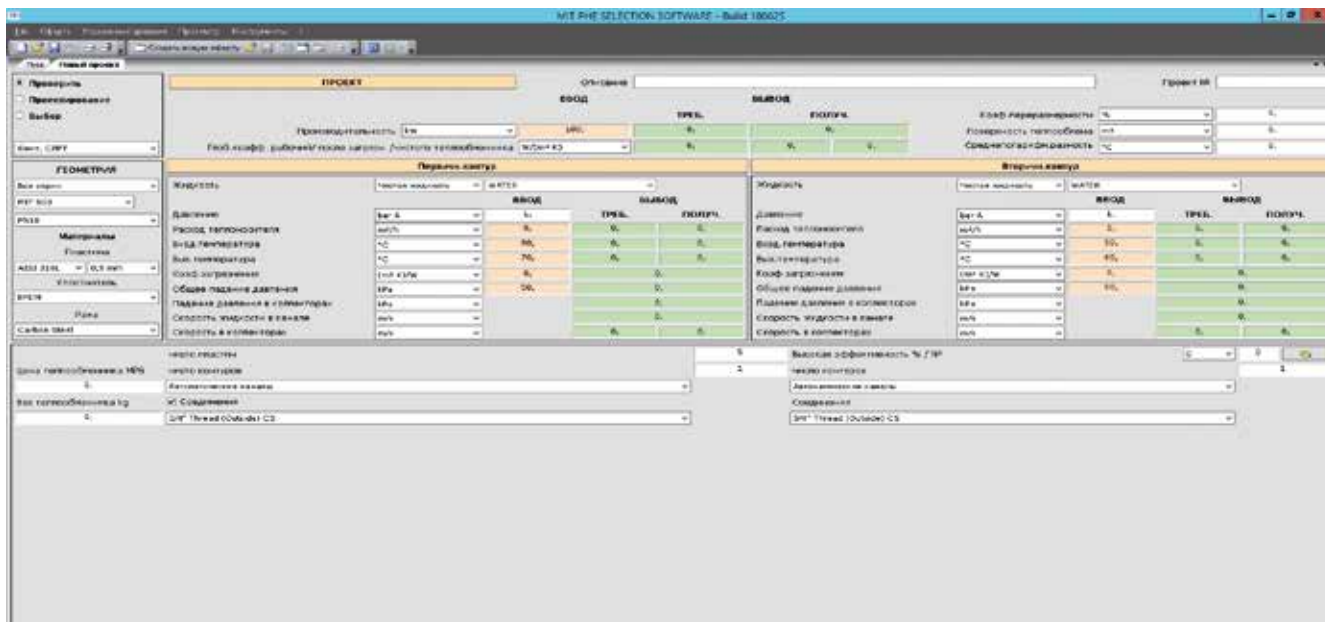
Почему я должен использовать пластинчатый теплообменник MIT?

- 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!
MAKİNASI
MA ALANI



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 Учебный 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.





MEASUREMENT PROCEDURE EVALUATION REPORT (MPE)		TUV NORD	
INSTRUCTIONS FOR THE CLIENT TO BE FILLED IN			
Company Name: Ekin Endüstriyel Isıtma Soğutma San. ve Tic. Ltd. Şti.		Company Address: ...	
MPE No: ...		MPE Date: ...	
			
MEASUREMENT PROCEDURE EVALUATION Method Name: ... No. of Tests: ... Date of Test: ... Name of Test Operator: ... Name of Test Assistant: ...		MEASUREMENT PROCEDURE EVALUATION Measurement: ... Method: ... Measuring Device: ... Measuring Point: ... Measuring Conditions: ...	
MEASUREMENT PROCEDURE EVALUATION MPE No: ... MPE Date: ... MPE Version: ... MPE Status: ... MPE Approval: ... MPE Validity: ... MPE Validity End: ... MPE Validity Start: ... MPE Validity End: ... MPE Validity Start: ... MPE Validity End: ... MPE Validity Start: ... MPE Validity End: ...		MEASUREMENT PROCEDURE EVALUATION MPE No: ... MPE Date: ... MPE Version: ... MPE Status: ... MPE Approval: ... MPE Validity: ... MPE Validity End: ... MPE Validity Start: ... MPE Validity End: ... MPE Validity Start: ... MPE Validity End: ... MPE Validity Start: ... MPE Validity End: ...	
MEASUREMENT PROCEDURE EVALUATION MPE No: ... MPE Date: ... MPE Version: ... MPE Status: ... MPE Approval: ... MPE Validity: ... MPE Validity End: ... MPE Validity Start: ... MPE Validity End: ... MPE Validity Start: ... MPE Validity End: ...			



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.**

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.



+90 850 811 04 18

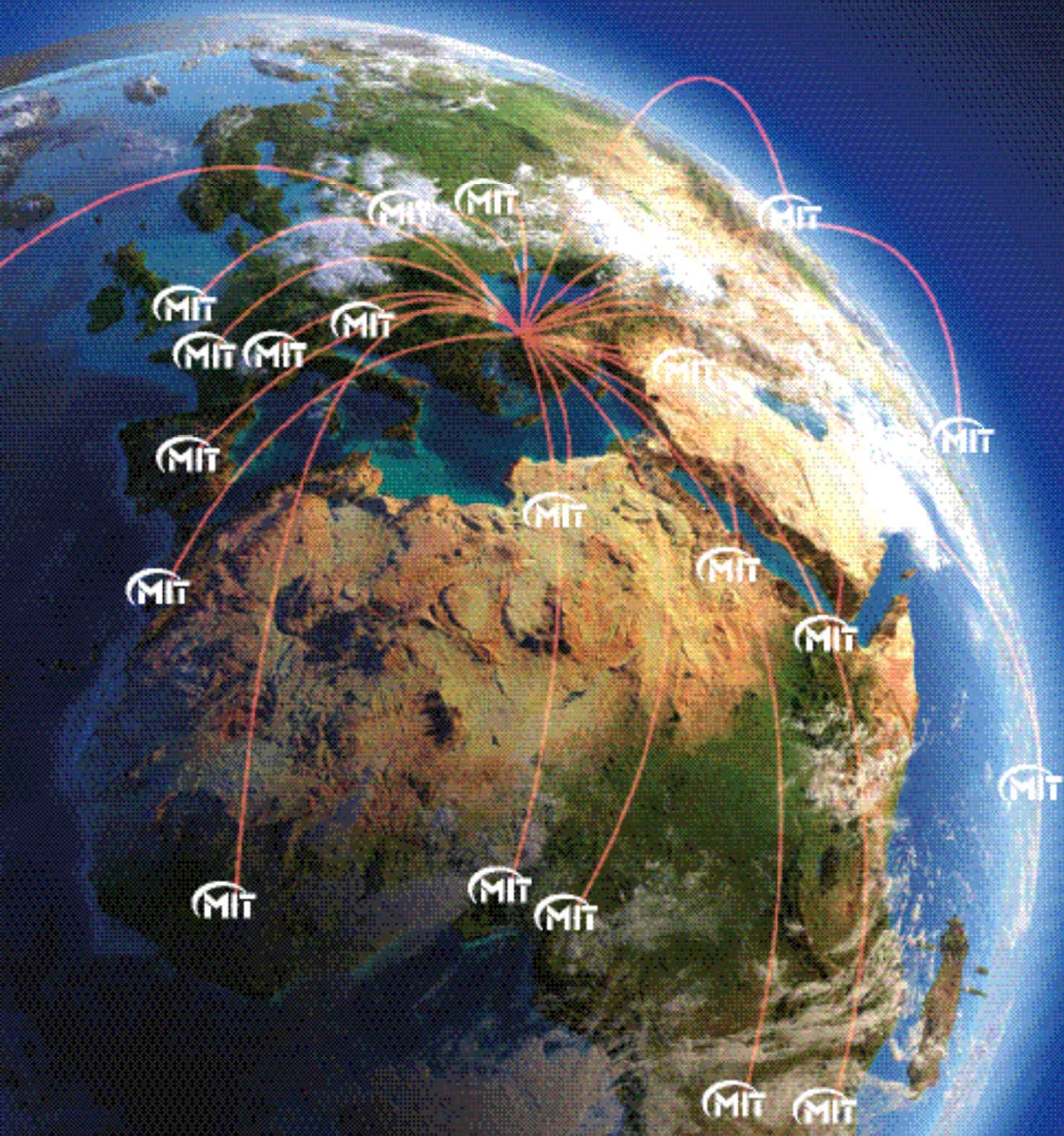


/ekinendustriyel

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

