



EKIN ENDUSTRIYEL

**КОЖУХОТРУБНЫЕ
ТЕПЛООБМЕННИКИ
КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ**

AKKAUNTY V SOЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ;



www.instagram.com/ekinendustriyel



www.facebook.com/ekinendustriyel



www.youtube.com/ekinendustriyel



www.linkedin.com/company/ekinendustriyel



www.twitter.com/ekinendustriyel



www.soundcloud.com/ekinendustriyel



www.spotify.com/ekinendustriyel



EKIN ENDUSTRIYEL
Isıtma - Soğutma San. Tic. A.Ş.





Первое требование инноваций – это поставить под сомнение. Что касается устойчивых инноваций – не переставать подвергать сомнению.

Для нас путь в мир инноваций начался с рождения бренда MIT (сделано в Турции). Это позволило нам стать первым отечественным производителем в Турции в области производства пластинчатых теплообменников. Наша цель заключалась не в том, чтобы быть отечественной "альтернативой", а в создании качественно нового бренда, способного конкурировать на мировом рынке.

За последние 18 лет, работая над этой целью, мы добились получения для наших продуктов и технологий национальных и международных сертификатов качества, таких как ISO, TSE, CE, EAC и многие другие. Это стало для нас естественным результатом нашего желания превзойти себя, постоянно подвергая сомнению сложившуюся ситуацию.

Инженерия нового поколения

Благодаря нашему инженерному подходу, ориентированному на процесс, мы не просто специализируемся на продукте, а учитываем всю его экосистему. Таким образом, мы производим пластинчатый теплообменник, а также все другие компоненты, которые составляют с ним общую систему, и фокусируемся на постоянном развитии персонала инженеров. Благодаря развитию бизнеса, предпродажным, сбытовым и послепродажным услугам, предоставляемым нашими опытными сотрудниками, мы предлагаем не только продукт, но и "решения".

Благодаря нашим качественным международно-сертифицированным пластинчатым теплообменникам и аккумуляционным бакам, бойлерам, промышленным насосам, сантехническим материалам, которые составляют с теплообменниками общую систему, а также дополнительным услугам, предоставляемым нашими инженерами, мы продолжаем развиваться как партнеры по решению высокотехнологичных запросов в более чем 60 странах мира.



УСТРОЙСТВА ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ

- Пластинчатые теплообменники
- Паяные теплообменники
- Трубчатые теплообменники
- Испарители и конденсаторы
- Маслоохладители
- Тепловые аккумуляторы
- Серпантин / Радиаторы / Экономизаторы

СОСУДЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

- Бойлеры
- Аккумуляционные резервуары
- Буферные емкости
- Расширительные баки
- Баки из нержавеющей стали
- Баланс. резервуары / Сепараторы шлама и воздуха
- Сепараторы пара
- Воздушные ресиверы
- Станция нейтрализации сточных вод

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ПИЩЕВЫЕ СИСТЕМЫ

- Тепловые пункты
- Промышленные системы
- Системы дозирования
- Квартирные тепловые пункты
- Терморегуляторы
- Пастеризаторы
- CIP системы
- Гигиенические резервуары для хранения и обработки
- Гомогенизаторы
- Проекты под ключ

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Лопастные насосы
- Гигиенические центробежные насосы
- Двухвинтовые насосы
- Шестеренчатые насосы
- Химические насосы с магнитной муфтой / Насосы из термопласта
- Дозирующие насосы
- Воздушные мембранные насосы
- Бочковые насосы
- Моно-насосы
- Перистальтический насос
- Центробежные воздуходувки
- Роторные воздуходувки
- Турбовоздуходувки

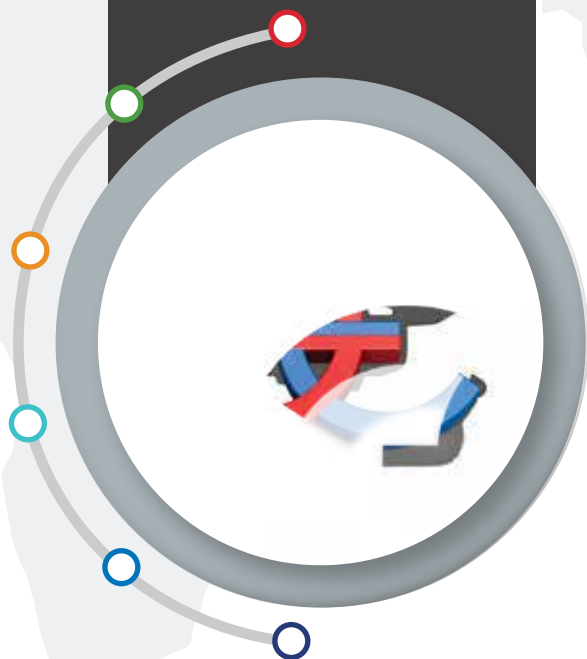
ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА

- Поворотный затвор
- Клапан запорный
- Шаровые клапаны
- Шибберные (ножевые) задвижки
- Приводы
- Обратные клапаны и грязеуловители
- Термопластичные клапаны

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

- Котлы
- Паровые генераторы
- Солнечные коллекторы
- Системы охлаждения
- Градирни

ПРОДУКЦИЯ



СОДЕРЖАНИЕ

ТРУБЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ	1
ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	5
КОЖУХОТРУБНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ	8
КОЖУХОТРУБНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ДИЗАЙНА	10
СТАНДАРТНЫЕ КОЖУХОТРУБНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ	13
ТРУБЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ СЕРИИ MIT MOR	15
ТЕПЛООБМЕННИКИ ДЛЯ БАССЕЙНОВ	17
ИСПАРИТЕЛИ И КОНДЕНСАТОРЫ	21

Трубчатые теплообменники

Наша компания разрабатывает и производит продукцию на основе запросов и потребностей клиентов. Расчеты и проектирование осуществляются согласно ASME Code Section VIII Div 1/2 (American Society Mechanical Engineers), API 661, API 650 (American Petroleum Institute), TEMA (Tubular Exchanger Manufacturers Association), AD-MERKBLAATTER, CODAT, DIN, EN 13445, PED 2014/68/AB, TSE.



Если клиент не указал стандарты, согласно которым нужно рассчитать, спроектировать и произвести изделие, для сосудов под давлением берется стандарт ASME VIII Div 1, для теплообменников - TEMA, для радиаторов - API 661. В то же время гарантируется, что контроль процесса разработки и производства выполняются в соответствии с этими стандартами.

В наших проектах выбираются материалы, соответствующие международным нормам. Успешно используются все виды углеродистой стали, нержавеющей стали, стали со специальным покрытием и других сплавов, включая высокопрочные закаленные стали. Сварка и контроль производства также выполняются нашими специалистами, сертифицированными по международным стандартам SMAW, TIG, MAG-MIG в соответствии с ASME IV и EN.

Наши услуги

Трубчатые теплообменники MIT обслуживают металлургическую, машиностроительную, нефтяную, нефтехимическую, газовую, пищевую, фармацевтическую, медицинскую, бумажную, кожевенную, текстильную промышленности. Их используют в электростанциях, кондиционировании воздуха, морских промышленных объектах, в различных государственных и частных секторах. Ekin Industrial успешно работает в качестве подрядной организации в области постройки военных зданий, гражданского строительства, в проектах, связанных с геотермальной энергией, а также отоплением и охлаждением.

- Кожухотрубные теплообменники индивидуального дизайна
- Стандартные кожухотрубные теплообменники
- Змеевики
- Радиаторы
- Батареи
- Экономайзеры
- Корабельные башни
- Техническое обслуживание и ремонт



Продукты разрабатываются и производятся в соответствии с требованиями клиентов. Ekin Industrial проектирует теплообменники с помощью лицензированных компьютерных программ.

Программное обеспечение, используемое нашими инженерами, обеспечивает разработку теплообменников MIT в соответствии с различными международными стандартами.

Все изделия, производимые под брендом MIT, смоделированы в трех измерениях в компьютерной среде. Тип операции, выбор траектории движения инструмента, последовательность операций и т. д., необходимые для обработки моделируемой детали на ЧПУ, запрограммированы в специальной программной среде. Благодаря этому, при проектировании сложных деталей, потенциальные ошибки могут быть обнаружены и исправлены до того, как модель будет обработана на станке.



Ввиду специфики отраслей, в которых мы работаем, каждый материал, используемый в нашем производстве, должен обладать высоким качеством.

В настоящее время материалы, используемые в теплообменниках и сосудах под давлением, до сих пор импортируются из-за границы:

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

Наша компания импортирует материалы из многих стран, от Европы до Дальнего Востока. Все материалы, используемые нами в процессе производства, являются оригинальными и сертифицированными в соответствии со стандартами EN 10204 3.1 и/или ASME. Качество материалов проверяется нейтральными организациями. Отчеты о контроле качества создаются для каждого материала, используемого в наших продуктах.

В процессе производства наша продукция может быть протестирована различными методами в соответствии с необходимыми требованиями. Хотя некоторые из этих тестов выполняются нашими инженерами, часть из них могут проводиться нейтральными организациями контроля качества.



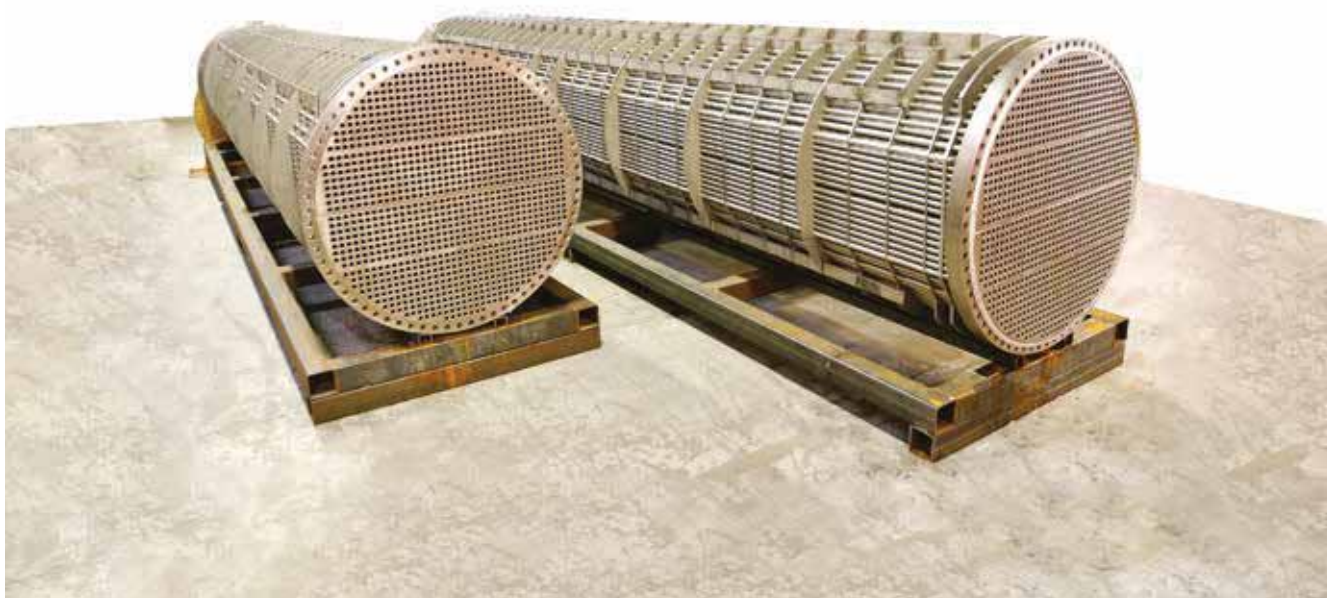
На каждое оборудование, изготовленное нами, создается документ качества, который содержит информацию о произведенном оборудовании (производственная программа; отчеты по механическому проектированию; технические чертежи; план контроля качества; сертификаты материалов; отчеты о контроле размеров; отчеты о контроле качества материалов; спецификации методов сварки (WPS), отчеты об испытаниях сварки (PQR), сертификаты сварщиков (WPQ) и т.д.). Все детали предоставляются нашим клиентам в прозрачной форме.

С данными файлами качества создаются идентификационные файлы оборудования, которые могут быть переданы клиенту в случае запроса.

Эксплуатация и техническое обслуживание

Несмотря на то, что кожухотрубные теплообменники имеют высокую долговечность, они также подвержены деформациям и загрязнениям, вызванным внешними факторами. Поэтому теплообменник требует надлежащей очистки и технического обслуживания в зависимости от системы, в которой он используется. Очистка без соответствующих химикатов может привести к повреждению труб и необходимости более серьезного ремонта теплообменника. Поэтому очень важно, чтобы очистка и техническое обслуживание осуществлял специализированный персонал.

Квалифицированный персонал MIT предоставляет услуги по очистке, техническому обслуживанию и ремонту трубчатых теплообменников всех видов. Техническое обслуживание и очистка выполняются в кратчайшие сроки. В дополнение к очистке, корродированные и деформированные внутренние трубы могут быть заменены по отдельности или в связках в зависимости от конструкции трубчатого теплообменника. Во время этого процесса материалы труб могут быть выбраны по желанию клиента.



Важно!

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с этим разделом. Информация, содержащаяся в данном руководстве, охватывает требования к установщику и пользователю во время установки, использования и технического обслуживания устройства. Использование и техническое обслуживание теплообменников MIT должно осуществляться в соответствии с рекомендациями, приведенными в данном руководстве. В противном случае ответственность за последствия лежит на клиенте. Устройства могут использоваться только по назначению. Нецелевое использование может быть опасно. Пользователь несет ответственность за вмешательство в работу устройства и использование неоригинальных запасных частей.

Инструкция по монтажу

При монтаже теплообменника необходимо соблюдать следующие пункты:

- Теплообменник со съемным пучком труб должен быть установлен в общую систему таким образом, чтобы змеевик можно было демонтировать и вынуть.
- При вводе теплообменника в эксплуатацию сначала необходимо соответствующим образом подать холодную жидкость, а затем горячую, а также удалить воздух из устройства.
- При выводе теплообменника из эксплуатации сначала необходимо остановить подачу горячей жидкости, а затем холодной.
- Вода на входе в теплообменник (нагреваемая жидкость) должна быть отфильтрована.
- Во избежание образования накипи в трубных пучках теплообменника котлы, подающие теплоноситель, должны использовать мягкую воду.
- На входе в теплообменник необходимо установить сетчатый фильтр и периодически очищать его.
- Необходимо проверять исправность устройств теплообменника и, если имеются неисправные (термометр, клапан, термостатический клапан, конденсатоотводчик) следует осуществить их ремонт или замену.
- Теплообменник следует разбирать каждый год и очищать змеевик.
- Снятые фланцевые прокладки должны быть целыми и чистыми, а болты - затянуты должным образом.



Техническое обслуживание и ремонт

- Необходимо максимально часто проверять надежность арматуры всей установки теплообменника.
- Раз в месяц следует открывать сливной клапан теплообменника и очищать скопившийся осадок.
- Теплообменник следует обслуживать один раз в год.
- В случаях, когда качество воды является неудовлетворительным (высокая жесткость воды), а также при высоких температурах целесообразнее проводить техническое обслуживание через короткие промежутки времени.
- Во время технического обслуживания применяются следующие операции:
 - Контур горячей воды активирован. Подача горячей воды контролируется.
 - Проверяется, нет ли утечки воды из устройства или узлов соединений.
 - Проверяется предохранительный клапан.
 - Проверяется, работает ли индикатор температуры устройства, если нет, то заменяется.
- Во время технического обслуживания сливной клапан снимается и вода внутри устройства сливается. Во время слива воды дренаж устройства должен быть подключен к расходному устройству и подача воды в котельную должна быть предотвращена.
- Необходимо проверять устройство на наличие каких-либо остатков. При наличии остатков открывают очистительный фланец прибора и очищают его водой под давлением.

Для технического обслуживания и ремонта рекомендуются авторизованные службы MIT. Наша компания не несет ответственности за действия посторонних лиц. Для технического обслуживания и ремонта рекомендуется использовать оригинальные запасные части.

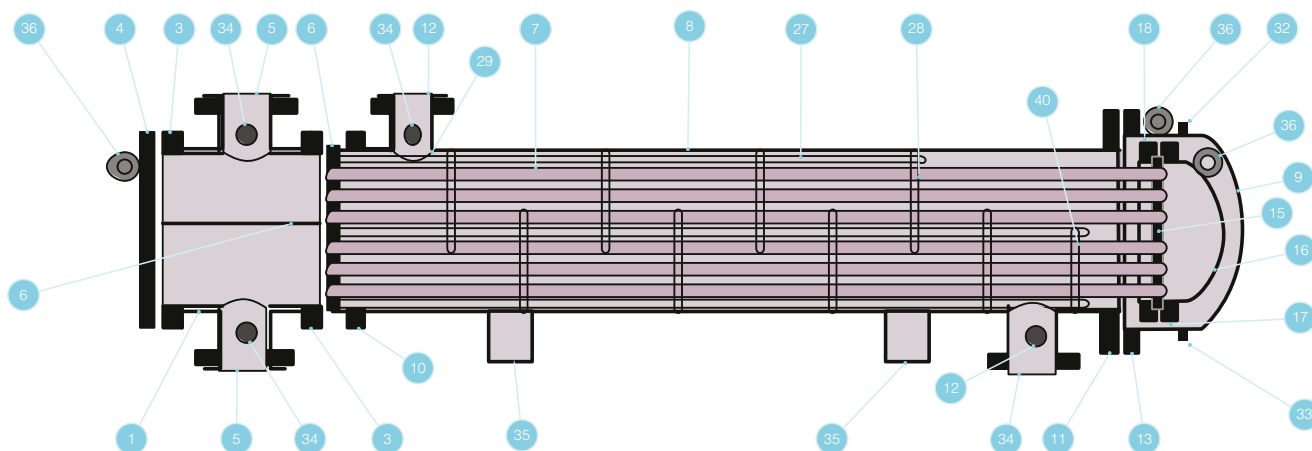


Кожухотрубные теплообменники

Трубчатые теплообменники MİT обслуживают металлургическую, машиностроительную, нефтяную, нефтехимическую, газовую, пищевую, фармацевтическую, медицинскую, бумажную, кожевенную, текстильную промышленности. Их используют в электростанциях, кондиционировании воздуха, морских промышленных объектах, в различных государственных и частных секторах.

Также наши теплообменники могут использоваться во всех секторах, в которых применяются альтернативные источники энергии.

Конструктивные элементы кожухотрубных теплообменников:

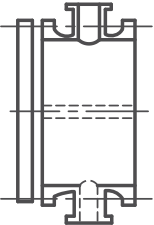
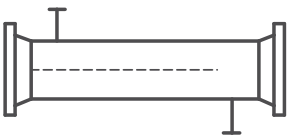
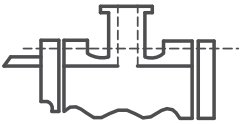
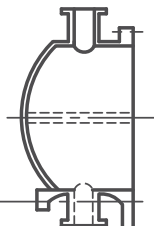
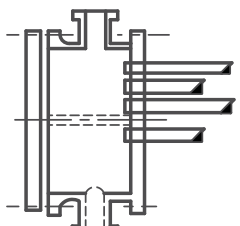
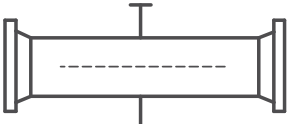
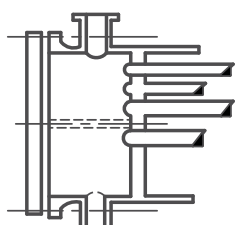
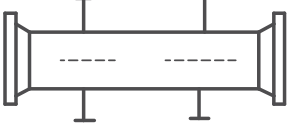
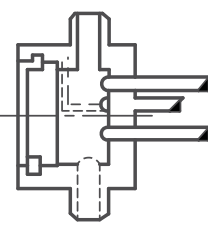
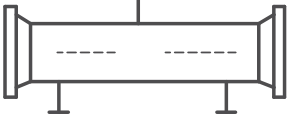
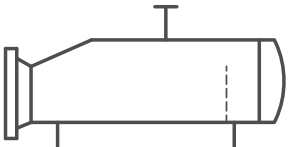
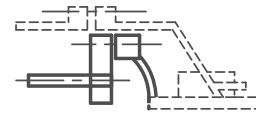
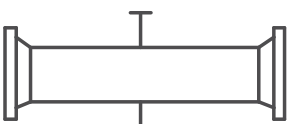
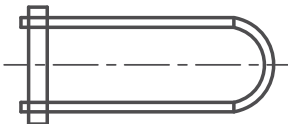
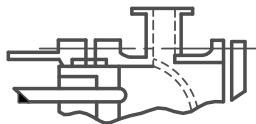


1	Sabit Kafa-Kanal	9	Крышка кожуха	17	Плавающий фланец головки	25	Упорное кольцо сальника	33	Патрубок слива
2	Sabit Kafa-Başlık	10	Фикс. передний фланец кожуха	18	Задний узел плавающей головки	26	Fener Halkası	34	Ölçme Aleti Bağlantısı
3	Sabit Kafa, Flanşlı Kanal	11	Фикс. задний фланец кожуха	19	Поршневое кольцо	27	Патрубок измерит. устройства	35	Opора
4	Крышка головки	12	Вход кожуха	20	Задний фланец	28	Şaşırtma veya Destek Levhaları	36	Kaldırma Halkası
5	Sabit Kafa Girişi	13	Фланец крышки кожуха	21	Плавающая крышка головки	29	Giriş Şaşırtma Levhası (Perde)	37	Opора
6	Фикс. трубная решетка	14	Genleşme Bağlantısı	22	Kayar (gezer) Boru Aynası Gömleği	30	Boyuna Şaşırtma Levhası (Perde)	38	Savak
7	Трубный пучок	15	Плавающая труб. решетка	23	Фланец сальниковой коробки	31	Bölme	39	Sıvı Seviyesi Bağlantısı
8	Кожух	16	Плавающая крышка головки	24	Сальник	32	Патрубок спуска воздуха		

Преимущества кожухотрубных теплообменников:

- Могут быть спроектированы и изготовлены для работы при высоких давлениях.
- Имеют чрезвычайно гибкую и прочную конструкцию.
- Могут быть спроектированы и изготовлены для работы как при высоких, так и при низких температурах.
- Устойчивы к тепловым ударам.
- Нет ограничений по размеру.
- Можно использовать для всех задач.
- Потери давления минимальны и могут быть сведены к минимуму в соответствии с процессом.
- Можно легко разобрать и собрать для обслуживания, ремонта и очистки.
- Простое техническое обслуживание и ремонт.
- Диаметр трубы, количество труб, длина трубы, шаг трубы и расположение труб могут быть изменены. Таким образом, существует большой выбор в конструкции трубчатых теплообменников.

Разновидности теплообменников

ТИПЫ ПЕРЕДНЕЙ ГОЛОВКИ		ТИПЫ КОЖУХОВ		ТИПЫ ЗАДНЕЙ ГОЛОВКИ	
A	 Съемная головка и крышка	E	 Кожух с одним проходом	L	 Фиксированная трубная решетка Стационарная головка типа «А»
B	 Колпачок (прикреплен к крышке)	F	 Двухпроходный кожух с продольной перегородкой	M	 Фиксированная трубная решетка Стационарная головка типа «В»
C	 Головка интегрирована с трубной решеткой (съемная крышка)	G	 Раздельный поток	N	 Фиксированная трубная решетка Стационарная головка типа «С»
N	 Головка объединена с трубной решеткой (съемная крышка)	H	 Двойной раздельный поток	P	 Плавающая головка с внешним подключением
D	 Специальные крышки высокого давления	J	 Раздельный поток	S	 Плавающая головка с опорным устройством
		K	 С нагревателем котлового типа	T	 Сквозная плавающая головка
		X	 Кросс-поток	U	 С U-образной трубой
				W	 Внешне герметичный Плавающая трубная решетка

Кожухотрубные теплообменники индивидуального дизайна

В задачах, связанных с передачей тепла, часто требуются инженерные решения для особых процессов. В таких случаях компания Ekin Industrial предлагает теплообменники индивидуального дизайна. После получения необходимой информации, наши опытные инженеры проектируют и делают эскизный чертеж. После утверждения всех аспектов изделия и отсутствия проблем с размерами составляется детальный чертеж.

Теплообменник индивидуального дизайна уникален и подходит только для процесса, для которого он был разработан. После изготовления теплообменников, при необходимости, их можно доукомплектовать изоляцией, сводя к минимуму потери тепла. При производстве трубчатых теплообменников не существует ограничений по производительности. Подключая теплообменники последовательно или параллельно, их можно группировать различными способами, увеличивая суммарную производительность. Ekin Industrial активно снабжает объекты, в которых требуется максимально высокая производительность, изделиями собственного производства. Например, нефтехимические предприятия и электростанции.

U-образные и прямые кожухотрубные теплообменники



Специальные гигиенические теплообменники

В некоторых пищевых и химических отраслях термическая обработка выполняется при очень высоких температурах или давлениях. В таких случаях разборные пластинчатые теплообменники не применяются, ввиду чувствительности уплотнений к высоким температурам и давлению. Применительно к задачам подобного рода инженеры MIT разработали разборные, полностью гигиенические трубчатые теплообменники. Температурный режим для данных трубчатых теплообменников может достигать 350°C. Сварные швы теплообменников должны иметь максимально гладкую поверхность для равномерного потока. В процессе производства данные сварные швы выполняются сертифицированными сварщиками и проверяются опытными инженерами на этапе трехэтапного контроля качества. Команда MIT предлагает наиболее подходящие и актуальные решения для задач клиентов и учитывает все аспекты изделия, такие как мощность, местоположение, тип обрабатываемой пищи и т.д.

В задачах с высоким рабочим давлением, помимо расчетов производительности, большое значение имеют толщина стенок, а также технологии сварки. По этой причине каждый теплообменник, изготовленный на заводе Ekin Industrial, проходит испытания в течение 72 часов при давлении, в 1,5 раза превышающем нормальное рабочее давление, и отгружается клиенту лишь в том случае, если во время испытаний не возникнет никаких проблем.



Теплообменники труба в трубе

Теплообменник труба в трубе – аппарат для нагрева и охлаждения продуктов производства. Используется в нефтегазовой, химической, пищевой промышленности. Применяемые материалы преимущественно нержавеющие. В случае особого химического состава рабочих продуктов проводится их анализ и подбирается необходимый материал.



Двухтрубные теплообменники

В случаях, когда смешивание рабочих жидкостей представляет особую опасность, наиболее предпочтительными и безопасными являются двухтрубные теплообменники.

О возможной утечке сообщается с помощью электрического сигнала через реле давления или при помощи поплавка в камере управления.

Трубы в трубном пучке защищены посредством двойных стенок и представляют собой механизмы теплопередачи с тонкими каналами, которые обеспечивают свободное пространство для возможной утечки. Помимо систем охлаждения масел, данные теплообменники также используются в химических процессах, в процессах рекуперации тепла, в пищевых отраслях, а также в системах нагрева воды для бытовых нужд.

Не смотря на то, что преимущественно в производстве двухтрубных теплообменников используется медь, а также медные сплавы, возможно применение углеродистой, нержавеющей стали в соответствии с технологическими процессами. В зависимости от задач и требований к изделию, выбираются специальные конструкции внутренней и внешней трубы для обеспечения максимальной теплопередачи.



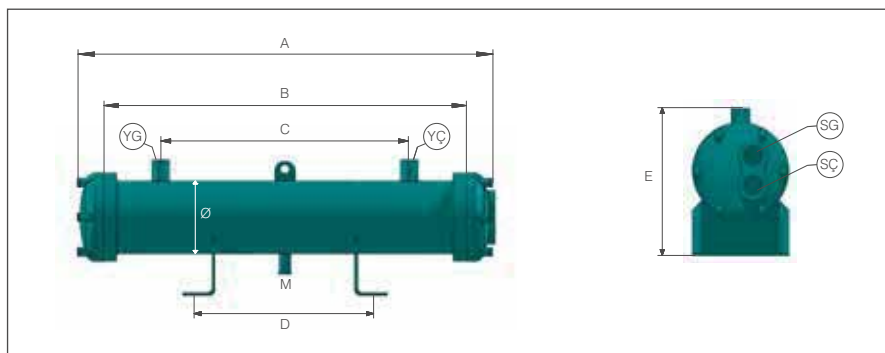
Стандартные кожухотрубные теплообменники

Маслоохладители

Большинство машин, используемых в промышленности, во время работы нуждаются в охлаждении. Процесс охлаждения обычно осуществляется путем теплового контакта воды из градирни или чиллера с горячим маслом, поступающим из машины в теплообменник. В таких типах охлаждения масла маслоохладители MIT могут использоваться во всех необходимых задачах благодаря своему широкому ассортименту. Маслоохладители изготавливаются как стандартных размеров, так и индивидуальных в зависимости от технологических процессов.

Маслоохладители с рифлеными медными трубками

В маслоохладителях MIT внутренние трубки могут быть изготовлены из рифленых медных трубок, тем самым обеспечивая турбулентность потока. Таким образом, в данных теплообменниках теплопередача намного выше, чем у теплообменников со стандартными трубками. По умолчанию материал трубок - медь, качество оборудования соответствует стандарту ST35.8.



Модель	Мощность (ккал/ч)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	M (дюйм)	Ø (мм)	YG-YÇ (дюйм)	SG-SÇ (дюйм)	Масса (кг)
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

Кожухотрубные теплообменники с ребристыми трубками

Кожухотрубные теплообменники с ребристой поверхностью нагрева значительно увеличивают теплообмен между газом и жидкостью, экономят пространство и являются более эффективными, чем теплообменники со стандартными трубками.

Теплообменники MIT с ребристыми трубками применяют во многих отраслях промышленности. Они обеспечивают передачу тепла с желаемой мощностью.

Преимущества

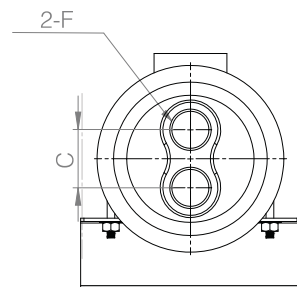
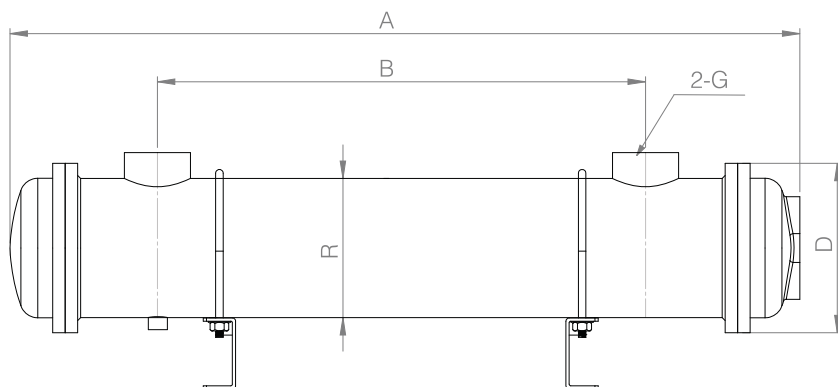
- Высокая поверхность теплопередачи даже в небольших изделиях.
- Коррозионностойкие алюминиевые/медные ребра, увеличивающие площадь и эффективность теплопередачи.
- Съемная крышка и трубный пучок, позволяющие производить очистку теплообменника.
- Ассортимент изделий, подходящих для работы при высоких давлениях.



Трубчатые теплообменники серии MIT Mor

Большинство промышленных систем нуждаются в охлаждении во время работы. Процесс охлаждения обычно осуществляется за счет теплового контакта воды, поступающей из градирни или чиллера, с горячим маслом, поступающим из системы в теплообменник.

Маслоохладители MIT Mor идеально подходят для таких жидкостей, как гидравлические масла и другие масляные теплоносители. Медные трубы, используемые в нашей продукции серии Mor, имеют диаметр 9 мм и толщину стенки 0,6 мм. Наши модели нумеруются по производительности (в литрах в минуту). Теплообменник MIT — это высококачественная продукция, в которой используются самые прочные материалы и применяются новейшие разработки, сводя к минимуму термические нагрузки. В наших продуктах используются съемные крышки корпуса, что позволяет производить механическую очистку труб.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛООБМЕННИКОВ MIT MOR

Модель	A	B	C	R	D	G	F	Произ-ть	Кол-во трубок	Диаметр трубок	Толщина трубок	Площадь пов-ти меди
MOR-60	450	305	45	89	120	3/4"	3/4"	60	16	9Ø	0.6	0,35
MOR-100	555	370	68	114	150	3/4"	3/4"	100	20	9Ø	0.6	0,7
MOR-150	575	385	85	140	180	1 1/4"	1"	150	32	9Ø	0.6	1
MOR-250	780	585	85	140	180	1 1/4"	1"	250	32	9Ø	0.6	1,5
MOR-350	1180	990	90	140	180	1 1/4"	1"	350	32	9Ø	0.6	2,5
MOR-600	1175	950	90	165	200	2"	1 1/4"	600	48	9Ø	0.6	3
MOR-800	1700	1470	90	165	200	2"	1 1/4"	800	48	9Ø	0.6	4,3
MOR-1000	2140	1890	90	165	200	2"	1 1/4"	1000	48	9Ø	0.6	5,2
MOR-1200	2353	2270	90	165	200	2"	1 1/4"	1200	48	9Ø	0.6	6,5

Оптимальная температура, установленная для гидравлических систем, составляет 60°C. Многие гидравлические системы при 60°C и выше выдают предупреждение и автоматически прекращают работу. Когда температура масла поднимается выше 82°C, уплотнительные элементы гидравлической системы повреждаются, а старение масла ускоряется. По этой причине необходимо избегать эксплуатации гидравлических систем при температуре масла выше 82°C. При таких температурах вязкость масла снижается, отклоняясь от оптимальных значений, необходимых для бесперебойной работы систем. Масло теряет свои смазывающие свойства. Наши теплообменники серии MIT Mor являются оптимальным решением для защиты масла и всей системы от высоких температур. Выбор подходящего теплообменника осуществляется с помощью инженерных проработок и компьютерных программ в соответствии со следующей базовой информацией:

Тип и вязкость масла при заданной температуре: (сСт ...°C)

Расход масла: (л/мин)

Температура масла на выходе из теплообменника: (°C)

Количество выделяемого тепла: (кВт)

Температура охлаждающей жидкости: (°C)



В гидравлических прессах и машинах для литья пластмасс под давлением количество масла, подаваемого в систему, является переменной величиной. Для того, чтобы обеспечить необходимое охлаждение потока масла используются трубчатые теплообменники с требуемой производительностью. Трубчатые теплообменники MIT Mor предназначены для решения задач такого рода и стандартизированы в зависимости от количества охлаждаемого масла.

Трубчатые теплообменники серии Mor, изготовленные под гарантией качества бренда MIT, поставляются с медными трубками и корпусом из углеродистой стали. Это превосходный инженерный продукт со своими преимуществами (качественное соединение трубок с решеткой, обеспечиваемое автоматизированной машиной и разработанное в соответствии с принципом наиболее эффективной работы, простоты сборки и обслуживания).



Характеристики теплообменников для бассейнов из нержавеющей стали и титана

Трубчатые теплообменники MIT для бассейнов могут использоваться в различных системах. Например, в системах обогрева бассейнов солнечными батареями или в системах обогрева бассейнов при помощи котлов.

Теплообменники MIT для бассейнов обеспечивают долгий срок службы всех элементов системы и играют важную роль в их непрерывной работе. Наши изделия предотвращают прямой контакт хлора и соли с системой солнечных панелей или котлом.

Теплообменники MIT для бассейнов были разработаны инженерами Ekin Industrial. Их спиральная и витая конструкция повысила эффективность теплопередачи, а также увеличила КПД всей системы.

Теплообменники MIT для бассейнов разработаны таким образом, чтобы предложить нашим клиентам наиболее подходящее решение при помощи широкого диапазона мощностей. Эти теплообменники незаменимы в бассейнах, спа и других подобных системах.

Особенности

- Высокая эффективность теплопередачи.
- Мягкие и гладкие трубки, обеспечивающие быстрый поток.
- Компактный и современный дизайн.
- Широкий спектр использования.
- Большой выбор мощностей.

Теплообменники MIT для бассейнов состоят из полностью герметичной внешней оболочки и внутренних трубок. Высокая скорость потока в теплообменнике способствует долговечности, эффективности и дешевизне теплообменника.

Теплообменники Ekin Industrial для бассейнов имеют большой выбор мощностей, способных поддерживать работу как небольших спа, так и олимпийских бассейнов. Теплообменники MIT для бассейнов мощностью от 16 кВт до 1750 кВт обеспечат вам наиболее подходящее и экономичное решение.



Преимущества

- Высокий КПД (10000 Вт/м² °C), который в 5-6 раз выше, чем у обычных теплообменников.
- Компактный дизайн, который составляет 1/10 от габаритов обычных изделий.
- Нержавеющая сталь и/или титан, обеспечивающие устойчивость к коррозии и высоким давлениям.
- Устойчивая к высоким давлениям конструкция узлов соединения теплообменника.
- Соответствие стандартам ASME VIII-1.
- Простота сборки и долговечность.

Корпус и трубки теплообменника MIT рассчитаны на работу при температуре 205°C и давлении 1,3 МПа. Корпус, трубки и соединения могут быть выполнены из материала AISI 316L или титана в зависимости от условий работы и содержания хлора в воде.



Модель	Мощность		Диаметр кожуха (мм)	Длина кожуха (мм)	Площадь теплообмена (м ²)	Объем бассейна		Кожух (Бассейн) Патрубки входа и выхода	Трубки (ГВС) Патрубки входа и выхода
	кВт	kBtu/Hr				м 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 могут быть изготовлены из нержавеющей стали марки AISI 316 или AISI 316Ti.

Принцип работы трубчатых теплообменников MIT для бассейнов

Теплообменники для бассейнов MIT выполняют процесс нагрева/охлаждения при помощи контура котла/чиллера, перекачивая воду из бассейна. Теплообменники MIT предотвращают попадание хлора или других химических веществ из контура бассейна в контур системы нагрева/охлаждения.

Теплообменники для бассейнов MIT гарантируют безопасность и долговечность бассейна. Изделия проектируются в зависимости от размеров котла или размеров бассейна и используемой системы. Вода в бассейне с низкой температурой позволяет ему равномерно нагреваться от центрального котла. Теплообменники для бассейнов MIT могут также использоваться с системами солнечных коллекторов.



Области повседневного применения

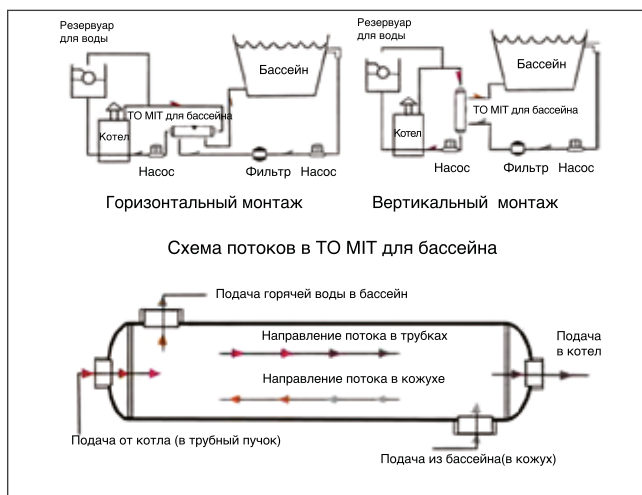
- Подогрев пола
- Бассейны
- Спа
- Водоснабжение
- Солнечное отопление

Области промышленного применения

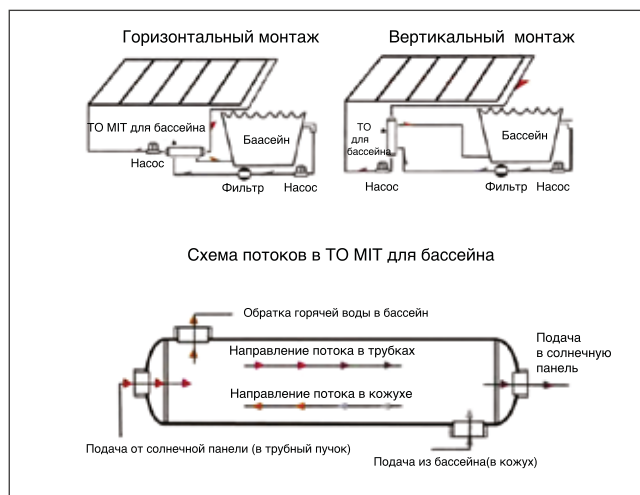
- Охлаждение масла
- Конденсирование пара
- Центральное отопление
- Охлаждение двигателя
- Рекуперация тепла сточных вод

Теплообменники для бассейна MIT обеспечивают теплообмен между горячей водой из источника тепла с холодной водой из бассейна.

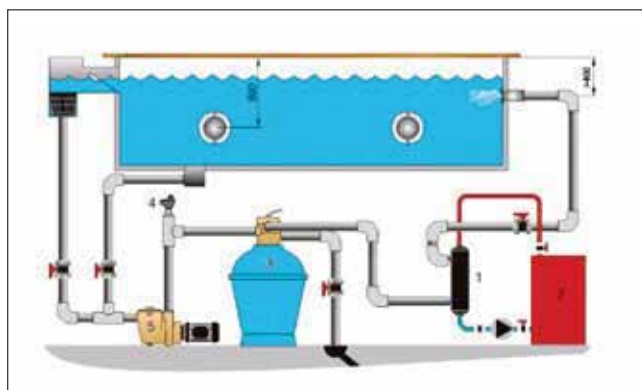
Котельная система обогрева бассейна



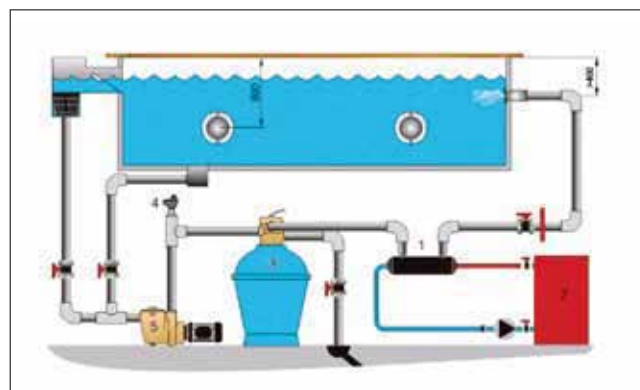
Солнечная система обогрева бассейна



Вертикальный теплообменник для бассейн



Горизонтальный теплообменник для бассейн



1	Трубчатый теплообменник для бассейна	3	Фильтр	5	Насос
2	Котел	4	Термостат		

Испарители и конденсаторы

Кожухотрубные испарители

Испарители серии BE

Испарители MIT-BE имеют базовую мощность до 1500 кВт, доступны в различных вариантах исполнения и могут быть изготовлены с 4 контурами охлаждения.

Подходящими хладагентами являются все ГФУ и ГХФУ. Для газа R134A изготавливаются специальные испарители с обратным потоком и высокой эффективностью теплопередачи. Разборка трубного пучка обеспечивает техническое обслуживание и очистку.

*Свяжитесь с нами для заказа продукции под индивидуальные запросы вне каталога.

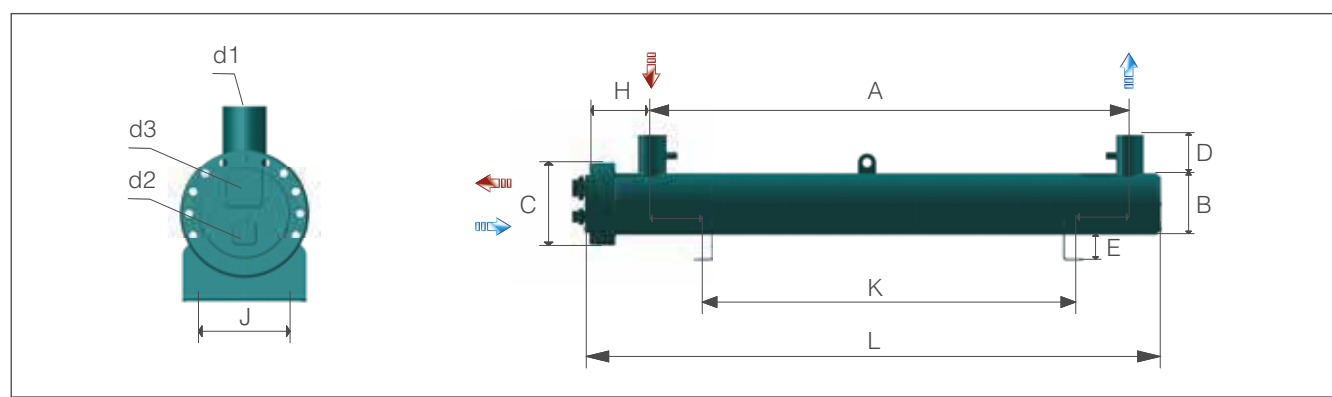
Области применения

- Системы охлаждения
- Генераторы льда
- Морская промышленность
- Ледовые катки



Одноконтурные испарители MIT-BE

			20	30	40	50	60	70	80	100	135	145
Мощность	Q_w	кВт	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 расход	WN	м³/ч	4	5	8	9	11	13	15	18	22	25
Потери давления	Δp	кПа	16	20	45	48	41	48	61	64	49	54
Объем хладагента	л		3,8	4,5	5,4	6,1	7,9	8,9	10,3	11,2	15,3	17,8
Объем воды	л		5,9	7,1	8,7	10,0	14,5	16,2	18,5	20,4	27,4	31,7

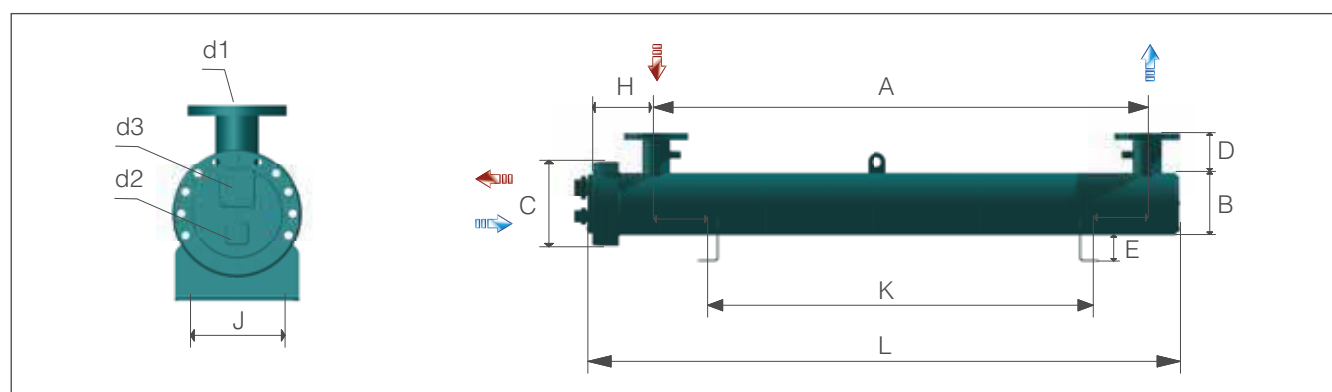


		20	30	40	50	60	70	80	100	135	145
Размеры (мм)	L	865	1015	1215	1375	1285	1435	1635	1785	1830	2110
	A	660	810	1000	1160	1050	1200	1385	1535	1555	1835
	B	140	140	140	140	168	168	168	168	194	194
	C	195	195	195	195	245	245	245	245	260	260
	D	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	E	80	80	80	80	80	80	80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

R407C	Тем-ра воды на входе	12 °C	Тем-ра испарения	2,75 °C
	Тем-ра воды на выходе	7 °C	Тем-ра конденсации	45 °C
	Коэффициент загрязнения	0,000043 м² К/Вт	Перегрев (Δt)	4 K

Одноконтурные испарители MIT-BE

			165	205	245	290	340	390	450	500	590
Мощность	Q_w	кВт	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 расход	WN	м³/ч	28	35	42	50	59	68	77	88	99
Потери давления	Δp	кПа	53	35	54	28	50	34	36	39	54
Объем хладагента	л		19,7	26,5	30,0	36,9	41,7	47,8	56,5	64,3	72,8
Объем воды	л		34,7	47,5	53,6	98,5	93,0	85,9	139,8	130,8	121,0

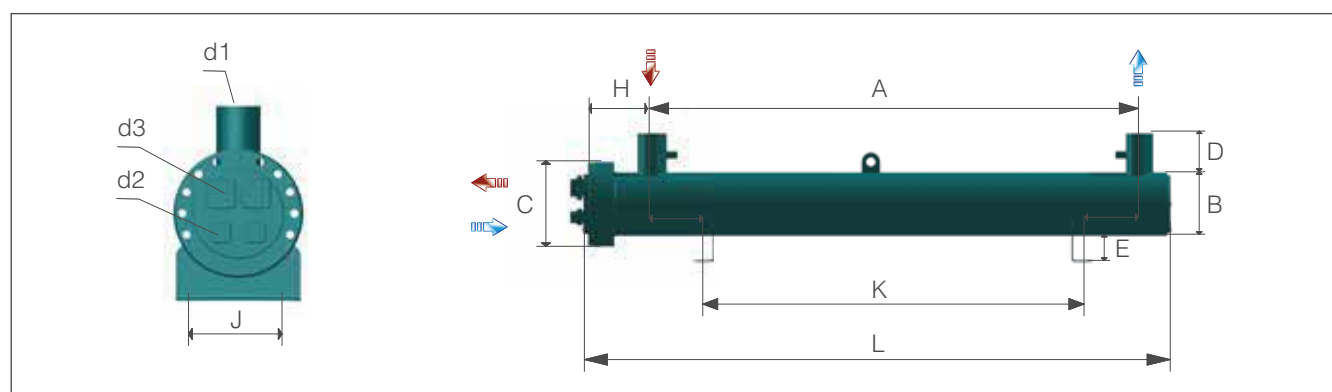


			165	205	245	290	340	390	450	500	590
Размеры (мм)	L		2310	2340	2640	2670	2670	2670	2720	2720	2720
	A		2035	2000	2300	2270	2270	2270	2270	2270	2270
	B		194	219	219	273	273	273	324	324	324
	C		260	300	300	350	350	350	420	420	420
	D		120	150	150	150	150	150	150	150	150
	E		80	80	80	100	100	100	100	100	100
	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
Масса	кг		134	167	176	230	237	245	308	320	337

R407C	Тем-ра воды на входе	12 °C	Тем-ра испарения	2,75 °C
	Тем-ра воды на выходе	7 °C	Тем-ра конденсации	45 °C
	Коэффициент загрязнения	0,000043 м² К/Вт	Перегрев (Δt)	4 К

Двухконтурные испарители MIT-BED

			20	30	40	50	60	70	80	100	135	145	165	205	245
Мощность	Q _w	кВт	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 расход	WN	м³/ч	4	5	8	9	11	13	15	18	22	25	28	35	42
Потери давления	Δр	кПа	16	20	45	48	41	48	61	64	49	54	53	35	54
Объем хладагента	л		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	л		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

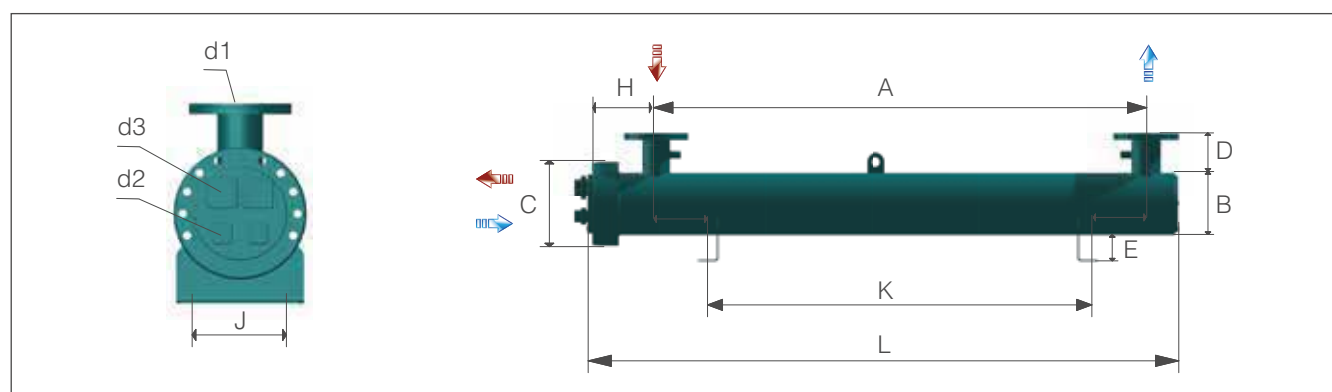


			20	30	40	50	60	70	80	100	135	145	165	205	245
Размеры (мм)	L		865	1015	1215	1375	1285	1435	1635	1785	1830	2110	2310	2340	2640
	A		660	810	1000	1160	1050	1200	1385	1535	1555	1835	2035	2000	2300
	B		140	140	140	140	168	168	168	168	194	194	194	219	219
	C		195	195	195	195	245	245	245	245	260	260	260	300	300
	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
Масса	кг		40	43	49	53	69	74	81	85	112	125	134	167	176

R407C	Тем-ра воды на входе	12 °C	Тем-ра испарения	2,75 °C
	Тем-ра воды на выходе	7 °C	Тем-ра конденсации	45 °C
	Коэффициент загрязнения	0,000043 м² К/Вт	Перегрев (Δt)	4 K

Двухконтурные испарители MIT-BED

			290	340	390	450	500	590	660	770	920	1050	1150	1250	1350	1500
Мощность	Q_w	кВт	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 расход	WN	м³/ч	50	59	68	77	88	99	116	132	160	181	200	213	236	265
Потери давления	Δp	кПа	28	50	34	36	39	54	37	59	58	62	58	63	66	73
Объем хладагента	л		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	л		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 (мм)	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	370,0	420,0	420,0	470	470
	K		2100	2100	2100	2100	2100	2100	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
	d2		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 105	FL 105	FL 105	FL 105
Масса	кг		230	237	245	308	320	337	510	528	554	621	740	749	840	873

R407C	Тем-ра воды на входе	12 °C	Тем-ра испарения	2,75 °C
	Тем-ра воды на выходе	7 °C	Тем-ра конденсации	45 °C
	Коэффициент загрязнения	0,000043 м² К/Вт	Перегрев (Δt)	4 K

Кожухотрубные конденсаторы

Конденсаторы серии BC

Испарители MIT-BC имеют базовую мощность до 1800 кВт и доступны в различных вариантах исполнения. Подходящими хладагентами являются все ГФУ и ГХФУ.

Благодаря специальной линейке моделей ВСМ, которые можно использовать с морской водой, наша компания дает о себе знать также в морском секторе.

Типы соединений (фланцевое, резьбовое, под сварку и т.д.) и диаметры могут быть изменены по желанию клиента.

*Свяжитесь с нами для заказа продукции под индивидуальные запросы вне каталога.

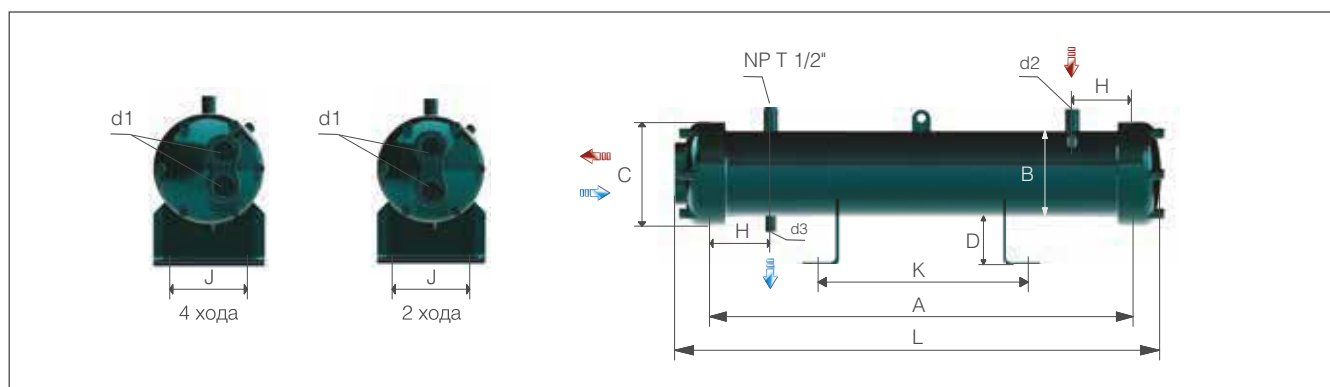
Области применения

- Тепловые насосы
- Системы охлаждения
- Генераторы льда
- Морская промышленность



Конденсаторы MIT-BC

			20	35	45	55	65	65C	75C	90C	60	90
Мощность	Q_w	кВт	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 расход	WN	м³/ч	3,5	6,1	7,8	9,5	11,2	10,4	12,9	15,6	11	15,6
Потери давления	Δp	кПа	16	29	30	33	31	57	65	73	19	22
Кол-во проходов			4	4	4	4	4	4	4	4	2	2
Объем хладагента	л		6,3	5,6	9	8,2	7,5	13,2	12,1	11	20,3	18,8
Объем воды	л		3,5	4,1	4,8	5,5	6,2	6,3	7,3	8,2	7,0	8,4

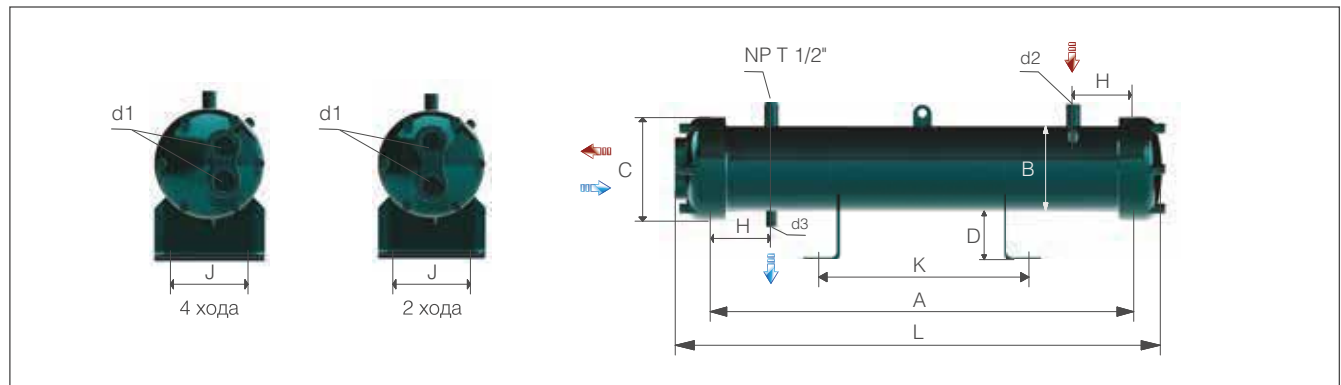


			20	35	45	55	65	65C	75C	90C	60	90
Размеры (мм)	L		790	790	815	815	815	1115	1115	1115	1515	1515
	A		700	700	700	700	700	1000	1000	1000	1400	1400
	B		140	140	168	168	168	168	168	168	168	168
	C		170	170	200	200	200	200	200	200	200	200
	D		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	H		100	100	100	100	100	100	100	100	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 2"	G 2"
	d2		W 22	W 22	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 28	W 28
Масса	кг		32	34	45	46	47	55	57	59	65	68

R407C	Тем-ра воды на входе	28 °C	Тем-ра конденсации	42 °C
	Тем-ра воды на выходе	33 °C	Переохлаждение (Δt)	3 K
	Коэффициент загрязнения	0,000043 м² К/Вт		

Конденсаторы MIT-BC

			100	120	130	145	165	180	200	220	245	265
Мощность	Q_w	кВт	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 расход	WN	м³/ч	17,3	20,8	22,4	25,1	28,6	31,2	34,6	38,1	42,4	45,9
Потери давления	Δp	кПа	21	25	27	46	50	36	33	33	48	52
Кол-во проходов			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Объем хладагента	л		17,2	15,7	14,9	22,4	20,4	19,4	27	25	36,5	34,5
Объем воды	л		9,8	11,1	11,8	12,1	13,9	14,7	18,1	19,8	21,6	23,4

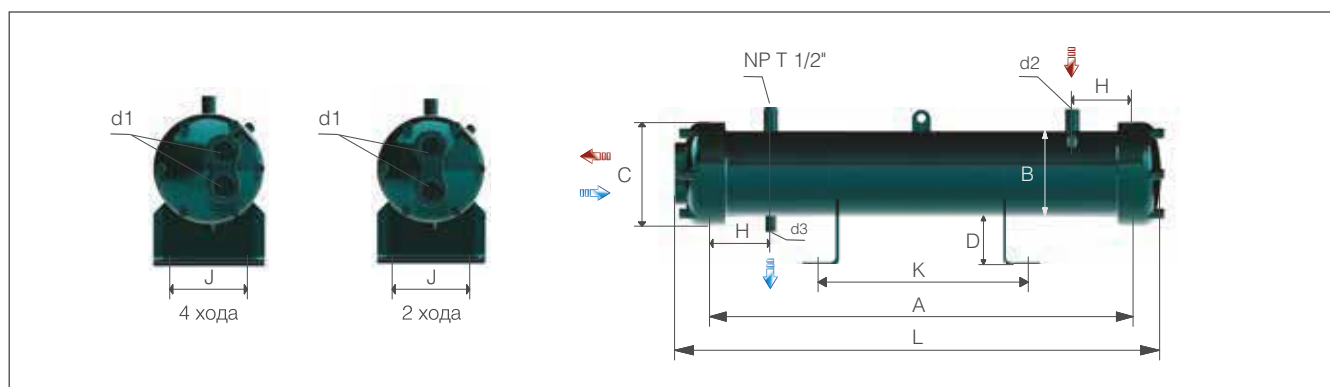


		100	120	130	145	165	180	200	220	245	265
Размеры (мм)	L	1515	1515	1515	1915	1915	1915	1915	1915	1915	1915
	A	1400	1400	1400	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
	B	168	168	168	168	168	168	194	194	219	219
	C	200	200	200	200	200	200	250	250	250	250
	D	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	H	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
	J	150	150	150	150	150	150	180	180	200	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 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 54	W 54
	d3	W 28	W 28	W 28	W 35	W 35	W 35	W 35	W 35	W 42	W 42
Масса	кг	71	73	75	85	89	91	124	128	139	143

R407C	Тем-ра воды на входе	28 °C	Тем-ра конденсации	42 °C
	Тем-ра воды на выходе	33 °C	Переохлаждение (Δt)	3 K
	Коэффициент загрязнения	0,000043 м² К/Вт		

Конденсаторы MIT-BC

			285	315	340	360	400	450	480	520	550	610
Мощность	Q_w	кВт	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 расход	WN	м³/ч	49,3	54,2	58,8	62,3	69,2	77,9	83,2	90	95,2	106
Потери давления	Δp	кПа	55	42	59	44	48	55	37	37	38	43
Кол-во проходов			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Объем хладагента	л		32,5	64,9	63	59	55	51,1	89	83	79	75,1
Объем воды	л		25,1	28,1	29,8	33,3	36,8	40,4	44,6	49,9	53,4	57,0

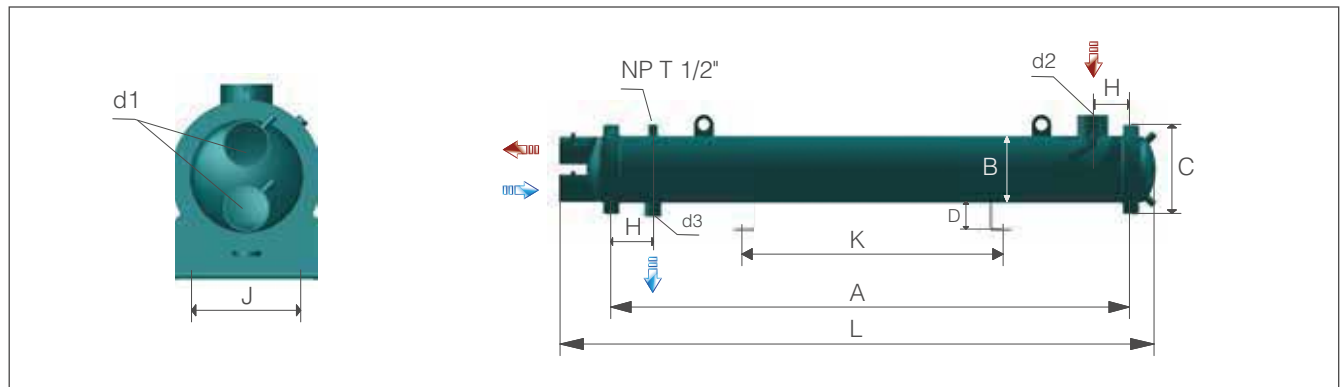


			285	315	340	360	400	450	480	520	550	610
Размеры (мм)	L		1915	1925	1925	1925	1925	1925	1940	1940	1940	1940
	A		1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
	B		219	273	273	273	273	273	324	324	324	324
	C		250	295	295	295	295	295	350	350	350	350
	D		80	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	H		150	150	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
Масса	кг		147	181	185	193	201	208	248	259	267	274

R407C	Тем-ра воды на входе	28 °C	Тем-ра конденсации	42 °C
	Тем-ра воды на выходе	33 °C	Переохлаждение (Δt)	3 K
	Коэффициент загрязнения	0,000043 м² К/Вт		

Конденсаторы MIT-BC

			675	760	840	940	1040	1100	1220	1360	1520	1680
Мощность	Q _w	кВт	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 расход	WN	м³/ч	117	132	145	163	180	190	211	235	263	291
Потери давления	Δp	кВт	49	37	41	49	51	54	45	50	39	41
Кол-во проходов			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Объем хладагента	л		71,1	92,1	85,2	144	131,9	125,3	180,1	169,1	222,3	205,8
Объем воды	л		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 (мм)	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"
	d2		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 80	W 80	W 80	W 80
Масса	кг		283	352	366	466	490	503	592	614	725	758

R407C	Тем-ра воды на входе	28 °C	Тем-ра конденсации	42 °C
	Тем-ра воды на выходе	33 °C	Переохлаждение (Δt)	3 K
	Коэффициент загрязнения	0,000043 м² К/Вт		

Профессиональный Центр Системных Решений

В наш профессиональный центр системных решений можно обратиться в случае неполадок с оборудованием. Наши инженеры будут рады Вам помочь.

- Установки горячего водоснабжения.
- Центральная система отопления.
- Промышленные системы отопления и охлаждения.
- Установки масляного охлаждения.
- Системы рекуперации энергии.
- Системы подогрева бассейна.
- Паровые установки.
- Системы подогрева, охлаждения и пастеризации молока, йогурта.



+90 850 811 04 18

Предельно важно, чтобы ваша система была правильно спроектирована и реализована при первой установке.

Это дает возможность работы с необходимой для вас производительностью и плавностью, а также обеспечивает длительный срок службы оборудования. Вы всегда можете получить техническую поддержку “из первых рук” на этапе установки вашей системы и при реализации дальнейших процессов, позвонив по номеру +90 (216) 232 24 12. Для того чтобы ваша система работала правильно и эффективно, мы рады поделиться знаниями, которые мы собирали

на протяжении многих лет. Ekin Endustriyel останется для вас надежным партнером в области отопления и охлаждения.



Производитель оставляет за собой право изменять характеристики продукции, технические размеры и схемы установки, указанные в этом каталоге, без предварительного уведомления. Приведенная в каталоге информация не может быть скопирована и использована без разрешения правообладателя. Производитель не может быть привлечен

к ответственности, ссылаясь на техническую информацию и схемы из этого каталога. В случае необходимости мы просим вас запросить технический чертеж для вашего проекта с точными размерами.

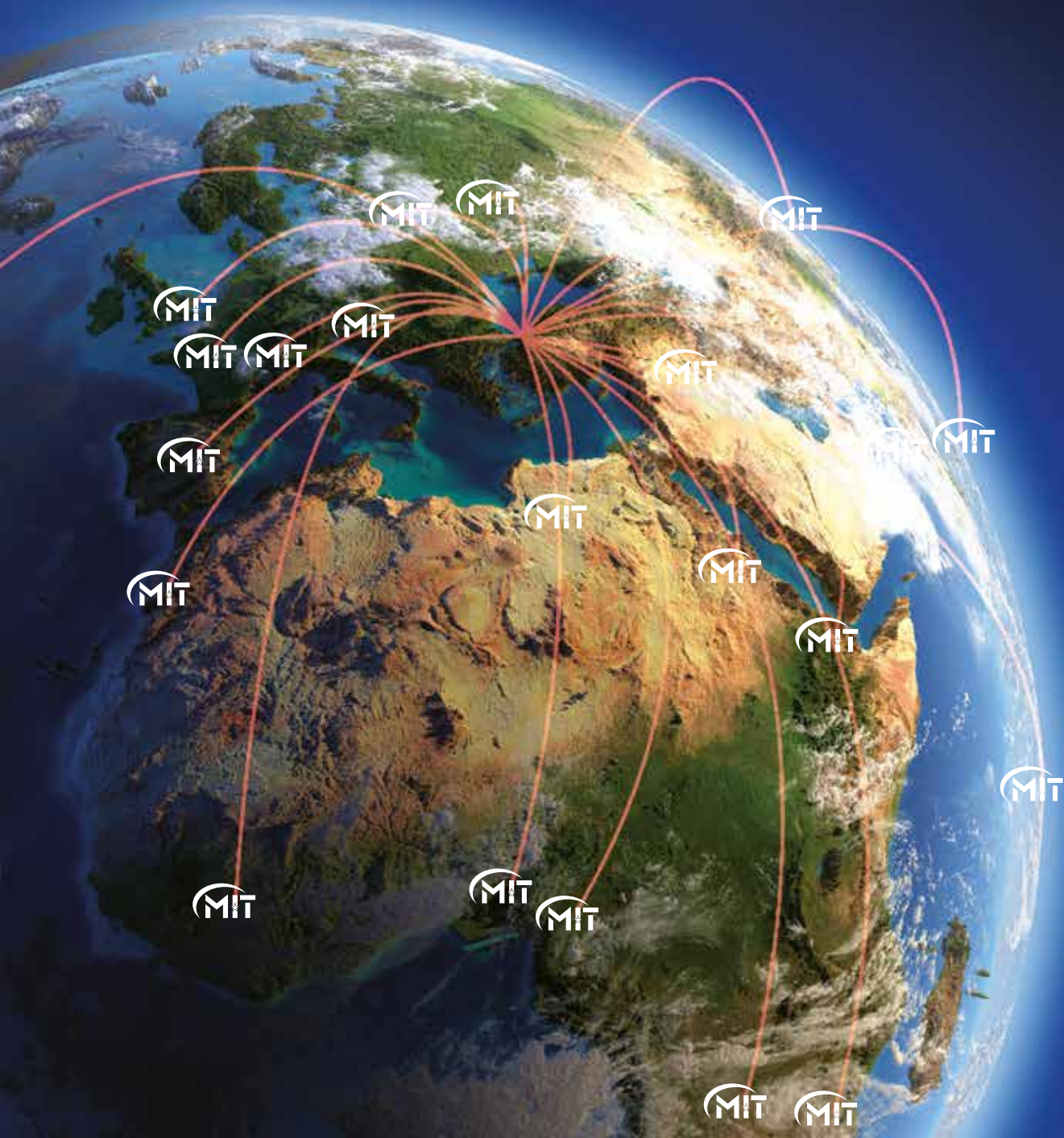


/ **ekinendustriyel**

Следите за нашими обновлениями в социальных сетях...



Сегодня в 135 странах мира...





EKİN ENDÜSTRİYEL
Isıtma - Soğutma San. Tic. A.Ş.

Dudullu Organize Sanayi Bölgesi - Des Sanayi Sitesi
107. Sk. B14 Blok No: 2 Ümraniye / İstanbul / Türkiye
Телефон: +90 216 232 2412 **Факс:** +90 216 660 1308
info@ekinendustriyel.com - www.ekinendustriyel.com

444 EKİN
3546

