

Стандартная продукция, которая поможет в решении многих задач

Микроканальные теплообменники - MСHE



ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Это проще, чем может показаться на первый взгляд!

МЫ ДЕЛАЕМ ВСЁ, ЧТОБЫ ВАМ БЫЛО ПРОЩЕ И КОМФОРТНЕЕ РАБОТАТЬ

В холодильной отрасли сейчас проходит период становления новых технологий. Появление микроканальных теплообменников (МСНЕ), которые сочетают в себе высокую энергетическую эффективность и экономию материалов с минимальным количеством используемого хладагента, способствует развитию этой отрасли в направлении увеличения более экологичных решений. Очевидно, что микроканальные теплообменники пользуются спросом! К тому же большинству поставщиков сегодня необходимо иметь возможность для размещения заказа с минимальным количеством оборудования. Что делать, если Вам необходимы только несколько конденсаторов, например, для того чтобы испытать их в своём оборудовании в качестве опытного образца или чтобы выполнить поступивший к Вам индивидуальный заказ?

С нашими теплообменниками МСНЕ стандартного исполнения выполнить такой заказ просто!

ОТОБРАННЫЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ДЛЯ ШИРОКО РАСПРОСТРАНЁННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

Остановите свой выбор на одной из наших моделей микроканальных теплообменников стандартного исполнения, которые оптимизированы для различных применений и Вы сможете купить любое количество конденсаторов в любое время больших или малых размеров. На наших заводах налажено производство обширного модельного ряда микроканальных теплообменников для специальных применений. Это позволит Вам без особых усилий подобрать модель, удовлетворяющую всем Вашим требованиям.

ПРОСТАЯ РЕКОМЕНДАЦИЯ ДЛЯ ПОДБОРА ТЕПЛООБМЕННИКА

Наши стандартные модели теплообменников разработаны для применений, перечисленных ниже (см. более подробно об этом на стр. 4). Выберите из перечисленных ниже применений то, которое более всего подходит к задачам, которые решает Ваш бизнес, определите нужный размер конденсатора и его производительность... и затем просто сделайте Ваш заказ. Благодаря нашим центрам логистики, расположенным в США, Дании, Китае и России мы можем обеспечить быструю доставку Вашего заказа в любой регион.

Системы кондиционирования воздуха – Компрессорно-конденсаторные агрегаты – Осушители воздуха – Холодильная камера – Холодильные витрины

ХОРОШАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ ПОЛУЧИТЬ ВСЁ СРАЗУ

Вы можете доверить нам укомплектовать Вашу установку не только одним конденсатором, но и другими компонентами холодильной системы (см. иллюстрацию на следующей странице). Дополнительно к поставке микроканального теплообменника мы можем предложить укомплектовать Вашу установку всем необходимым холодильным оборудованием.

ВОСПОЛЬЗУЙТЕСЬ НАШИМ ОПЫТОМ

Мы предлагаем Вам воспользоваться нашим многолетним опытом как в области отопления, вентиляции и кондиционирования, так и в области холодильной техники. Наши клиенты получают выгоду, благодаря нашим знаниям, приобретая наши высококачественные теплообменники, которые позволяют производить более экологичные холодильные системы. И мы охотно делимся своим опытом с нашими покупателями микроканальных теплообменников по всему миру.

МЫ ПРОИЗВОДИМ ВСЕ КОМПОНЕНТЫ ХОЛОДИЛЬНОГО ЦИКЛА

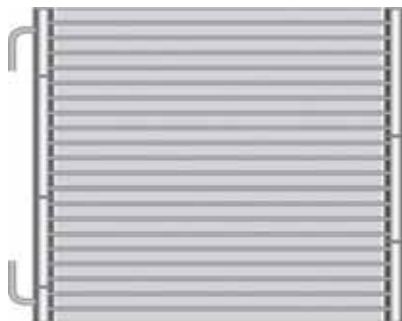
Вы можете заказать всё в одном месте



Мы имеем долгую историю (почти 100 лет), в ходе которой мы постоянно улучшали эффективность каждого компонента холодильного цикла. Благодаря появлению микроканальных теплообменников МСНЕ, мы теперь можем предложить полный комплект всех этих компонентов. Это ещё один повод для того, чтобы закупать всё необходимое оборудование у нас.

ВЫ ЗАКАЗЫВАЕТЕ – МЫ ПОСТАВЛЯЕМ

То, что хорошо для окружающей среды, хорошо и для бизнеса



Благодаря значительному увеличению эффективности и экологичности, микроканальные теплообменники смогли полностью изменить наше мировоззрение. Выбирайте теплообменники стандартного исполнения, и Вы сможете получить оптимальный результат для Вашей холодильной системы.

СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Микроканальные теплообменники требуют на 30% меньше заправки хладагентом, чем теплообменники с оребрѐнными трубами. Используя микроканальные теплообменники в качестве конденсаторов, Вы получите более экологичную систему. Вы как производитель оборудования можете столкнуться с нормами регулирования в области экологии, требующих получения экологического сертификата, а применение микроканальных теплообменников даст Вам значительное преимущество для этого, а в некоторых странах даже поможет получить снижение налогов за бережное отношение к природе.

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ АГРЕГАТЫ

Микроканальные теплообменники, имеющие высокую теплопередающую способность, значительно увеличат эффективность производимого Вами оборудования, давая возможность создавать модельный ряд с высокими эксплуатационными характеристиками и более компактной конструкцией (используя при этом такую же фронтальную площадь теплообмена). С компактным и высокоэффективным оборудованием Вы сэкономите на материале, используемом для его изготовления, а так же на транспортировке и хранении этого оборудования. Таким образом Вы повысите привлекательность своего оборудования для покупателей.

ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА

Использование микроканальных теплообменников в осушителях воздуха, благодаря их компактности и эффективности, позволит привлечь Вам новых покупателей. Микроканальные теплообменники обеспечат Вам одновременно и уменьшение заправки хладагентом и снижение потребления энергии. Это позволит Вам получать экономичные решения с хорошими экологическими характеристиками.

ХОЛОДИЛЬНАЯ КАМЕРА

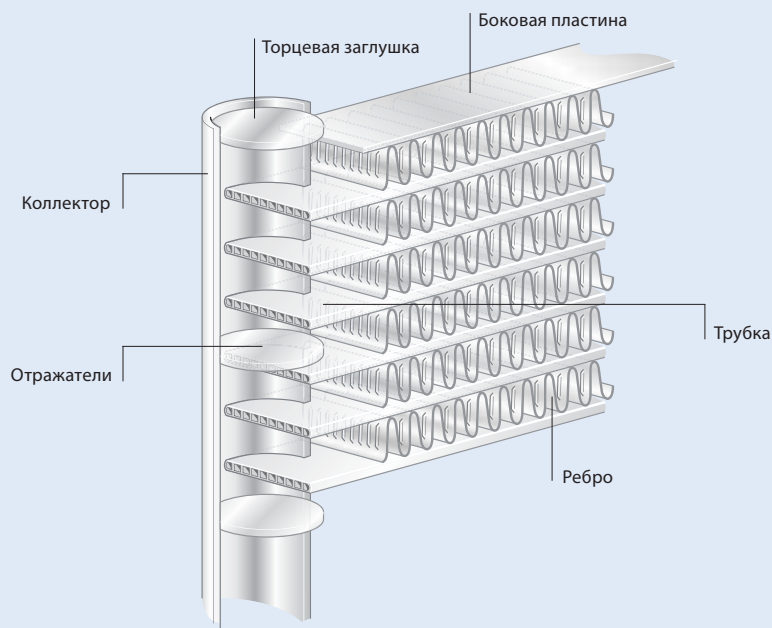
Микроканальные теплообменники обеспечивают улучшение холодильного коэффициента установки на 10% по сравнению с установками, имеющими теплообменники с оребрѐнными трубами, у которых такая же фронтальная площадь теплообмена. Таким образом, фронтальная площадь микроканального теплообменника может быть снижена на 25% без ухудшения его функциональности и эффективности. Используйте микроканальные теплообменники для создания высококлассных, эффективных установок, которые смогут обеспечивать необходимую температуру хранения на протяжении многих лет.

ХОЛОДИЛЬНЫЕ ВИТРИНЫ

Обеспечьте Ваших клиентов наиболее подходящими для данного применения технологиями с нашими инновационными и надёжными микроканальными теплообменниками. Их высокая теплопередающая способность позволит Вам производить компактные и энергоэффективные агрегаты. Совокупность уменьшенной заправки хладагентом и малого внутреннего объёма микроканальных теплообменников способствует значительному снижению их углеродного следа.

ИННОВАЦИОННЫЙ ДИЗАЙН

Гениально простой



Микроканальные теплообменники имеют оригинальную и простую конструкцию. Они сделаны из алюминия, который не только обеспечивает лёгкость изделия, но и предотвращает возникновение электрохимической коррозии этих теплообменников. Трубки, по которым движется поток хладагента, выполнены так, чтобы обеспечить оптимальную теплопередачу и таким образом позволяют получить более компактное и более энергоэффективное решение для систем охлаждения. В то же время особенная конструкция ребра теплообменника максимально увеличивает поверхность теплообмена, значительно уменьшая сопротивление воздушному потоку, что приводит к увеличению эффективности этих теплообменников и уменьшению уровня шума.

ТРУБКА Оригинальная конструкция трубок, обеспечивающая превосходную теплопередачу с одной стороны и компактность изделия с другой стороны, позволяет получить эффективное решение в целом.

РЕБРО Особая перфорированная конструкция ребра максимально увеличивает поверхность теплообмена. Она уменьшает потери воздушного напора, увеличивая эффективность теплообменника, и значительно снижает уровень шума.

КОЛЛЕКТОР Вместе с отражателями коллекторы микроканальных теплообменников регулируют поток хладагента и позволяют оптимизировать его скорость во всех фазах.

ОТРАЖАТЕЛИ Вместе с коллекторами отражатели микроканальных теплообменников регулируют поток хладагента и позволяют оптимизировать его скорость во всех фазах.

ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА Торцевая заглушка припаяна к корпусу теплообменника. Теплообменник имеет надёжную конструкцию, гарантирующую отсутствие утечек хладагента. Будучи полностью сделанным из алюминия, весь теплообменник (включая торцевую заглушку) устойчив к электрохимической коррозии.

БОКОВАЯ ПЛАСТИНА Боковая пластина имеет специальную форму, которая позволяет использовать U-образные кронштейны, облегчая этим монтаж теплообменника.

ПРОСТОЕ ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

Стандартные решения



Идея по развитию стандартной продуктовой линейки микроканальных теплообменников была реализована, чтобы помочь Вашему бизнесу быстро и беспрепятственно перейти на использование микроканальных теплообменников сейчас и в будущем. Наши готовые оптимизированные решения по теплообменникам помогут Вам ускорить развитие и модернизацию производства Вашей продукции. Если у Вас есть какие-нибудь вопросы, пожалуйста, обращайтесь к нам, и мы поможем Вам подобрать модель теплообменника, которая будет подходить для Вашего применения.

ГАРАНТИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТРЕБУЕМЫХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК






Когда Вы выбираете теплообменник нового вида для Вашего применения, Вы хотите быть уверенными в том, что он работает безукоризненно. Поэтому на нашей фабрике в Китае мы используем все возможные инструменты, имеющиеся в нашем распоряжении, чтобы обеспечить эффективность, качество и, главное, надёжность продукции, которую мы поставляем нашим клиентам.

ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

Для производства микроканальных теплообменников мы использовали высокие стандарты качества. Каждый этап в производственной цепочке сертифицирован в соответствии со стандартами ISO 9001 и TS16949. Все комплектующие детали, используемые в нашей продукции, одобрены независимыми организациями и директивами такими, как КНК, PED и UL.

МИКРОКАНАЛЬНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Техническая спецификация конденсатора

Применение	Размер высота/ длина, (мм)	кВт	Модель	Код продукции	
СИСТЕМЫ КОНДИ- ЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА R134a/R410A ΔT = 12 K Скорость воздуха 2,5 м/с		771/800	10.6/12.0	D1400SC-S (B)	021F0084(91)
		517/1074	12.7/14.6	D1500SC-S (B)	021F0095(98)
		639/1300	14.4/18.5	D1600SC-S (B)	021F0096(99)
		639/1324	20.0/24.5	D1700SC-S (B)	021F0085(92)
		1213/1074	30.9/35.2	D1800SC-S (B)	021F0094(97)
		1363/1274	41.6/51.2	D1900SC-S (B)	021F0086(93)
КОМПРЕССОРНО- КОНДЕНСАТОРНЫЕ АГРЕГАТЫ R404A ΔT = 12 K Скорость воздуха 3 м/с		301/330	1.9	D1000SC-S (B)	021F0080(87)
		348/385	2.6	D1100SC-S (B)	021F0081(88)
		432/460	4.2	D1200SC-S (B)	021F0082(89)
		517/550	5.8	D1300SC-S (B)	021F0083(90)
Дополнительное применение	Размер высота/ длина, (мм)	кВт	Модель	Код продукции	
ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА R134a ΔT = 15 K Скорость воздуха 3 м/с		301/330	2.3	D1000SC-S (B)	021F0080(87)
		348/385	3.2	D1100SC-S (B)	021F0081(88)
		432/460	4.9	D1200SC-S (B)	021F0082(89)
		517/550	7.1	D1300SC-S (B)	021F0083(90)
ХОЛОДИЛЬНАЯ КАМЕРА R404A ΔT = 12 K Скорость воздуха 2,5 м/с		310/330	1.7	D1000SC-S (B)	021F0080(87)
		348/385	2.3	D1100SC-S (B)	021F0081(88)
		432/460	3.7	D1200SC-S (B)	021F0082(89)
		517/550	5.1	D1300SC-S (B)	021F0083(90)
		771/800	12.4	D1400SC-S (B)	021F0084(91)
ХОЛОДИЛЬНЫЕ ВИТРИНЫ R404A ΔT = 12 K Скорость воздуха 2,7 м/с		301/330	1.8	D1000SC-S (B)	021F0080(87)
		348/385	2.5	D1100SC-S (B)	021F0081(88)
		432/460	3.9	D1200SC-S (B)	021F0082(89)
		517/550	5.5	D1300SC-S (B)	021F0083(90)

CECOMAF. Температура окружающей среды 32°C / среднее давление кипения (температура кипения -10°C) / высокое давление кипения (температура кипения +5°C) / перегрев 10°C / переохлаждение 0°C.

ARI. Температура окружающей среды 35°C / среднее давление кипения (температура кипения +5°C) / перегрев 10°C / переохлаждение 5°C

Линейка продукции компании «Данфосс» для холодильной техники и кондиционирования воздуха

Компания «Данфосс» является мировым производителем с лидирующей позицией в сфере промышленного, коммерческого холодильного оборудования и холодильных систем для супермаркетов, а так же в решении задач, связанных с регулированием климатических условий и кондиционированием воздуха.

Мы сосредотачиваем усилия на изготовлении качественных продуктов, компонентов и систем, которые улучшают эффективность и снижают полные эксплуатационные затраты, что является ключевым фактором для существенной экономии средств.



Оборудование для коммерческих холодильных установок



Оборудование для промышленных холодильных установок



Электронные контроллеры и датчики



Промышленная автоматика



Компрессоры для бытового холодильного оборудования



Компрессоры для коммерческого холодильного оборудования



Холодильные агрегаты



Термостаты



Паянные пластинчатые теплообменники

Мы являемся крупнейшим поставщиком широкого спектра инновационных компонентов и систем для холодильной техники и кондиционирования воздуха. Мы подкрепляем технические решения экономическими расчётами, чтобы помочь Вашей компании сократить расходы, усовершенствовать процессы и достичь поставленных целей в бизнесе.



ООО «Данфосс»

143581, Московская область,
Истринский район, с. Павловская
Слобода, деревня Лешково, 217
Тел.: (495) 792-57-57
Факс: (495) 792-57-60
E-mail: ra@danfoss.ru
Internet: www.danfoss.com/russia

Филиал
194100, г. Санкт-Петербург,
Пироговская наб., д. 17, корп. 1
Тел.: (812) 320-20-99
Факс: (812) 327-87-82
E-mail: 5102@danfoss.ru

Филиал
РФ, Республика Татарстан,
420061, г. Казань,
ул. Николая Ершова, 1а,
бизнес-центр «Корстон»
7-й этаж, офис 763
Тел./факс: (843) 279 32 42

Филиал
Россия, 344006, г. Ростов-на-Дону,
ул. Текучева 139/94, БЦ "Clover
House", 11 этаж, офис 0910
Тел.: (863) 204 03 57
Факс: (863) 204 03 58

Филиал
Россия, 644007, г. Омск,
ул. 70-летия Октября, д. 19, офис 51
Тел.: (3812) 24 82 71
Факс: (3812) 24 54 81

Филиал
690087, г. Владивосток,
ул. Крылова, 10, офис 313
Тел.: (4232) 65-00-66
Факс: (4232) 65-04-01

Филиал
Россия, 443100, г. Самара,
ул. Самарская, д. 270, офис 35
Тел.: (846) 270 64 40

Представительство в Белорусии
220040, г. Минск,
ул. М. Богдановича, 124, офис 4Н
Тел.: (375 17) 237-53-66, 237-23-94
Факс: (375 17) 237-29-68

Филиал
Россия, 620141, г. Екатеринбург,
пер. Мельковский, д. 5, 3 этаж
Тел.: (343) 379 44 53
Факс: (343) 379 48 09

Филиал
Россия, 630004, г. Новосибирск,
Комсомольский пр-т, д. 13/1,
офис 503, 504
Тел.: (383) 335 71 55
Факс: (383) 335 71 66

Компания «Данфосс» не несёт ответственности за пропуски или ошибки в каталогах, брошюрах и других печатных материалах. Компания «Данфосс» оставляет за собой право вносить изменения в конструкции оборудования и спецификации без предварительного уведомления. Все торговые марки, приведённые в данном материале, являются собственностью соответствующих компаний. Название Danfoss и логотип Danfoss являются торговыми марками компании Danfoss A/S. Все права защищены.