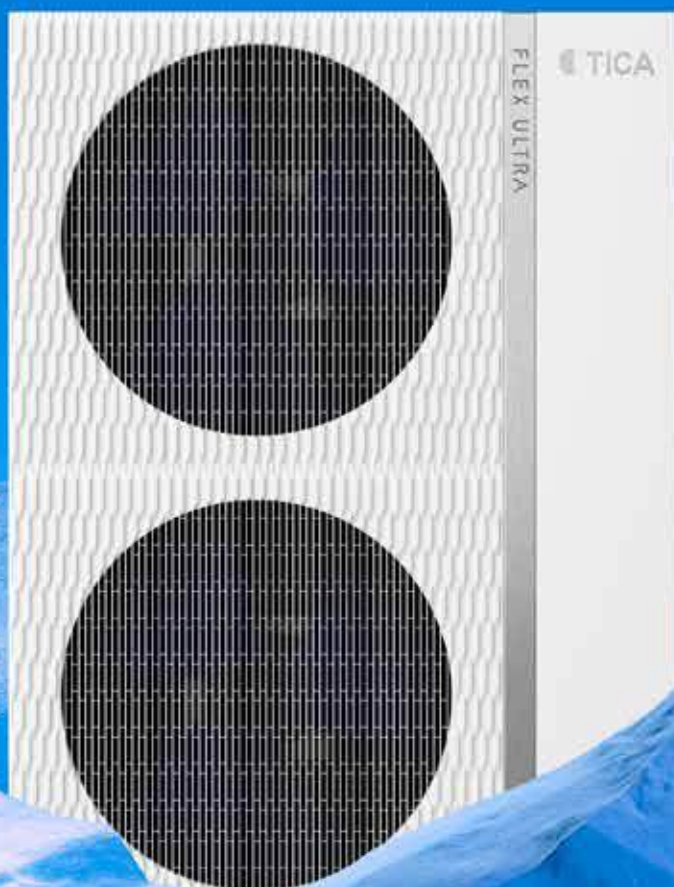




Мультизональные VRF-системы
для различных сценариев применения

Серия TIMS-EXV





Цель: стать крупнейшим мировым производителем интегрированных систем и услуг в сфере отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, а также возобновляемой энергетики.

Два ключевых бизнес-сегмента TICA для блага людей и окружающей среды:

Профессиональная климатическая техника / возобновляемая энергетика

Национальное высокотехнологичное предприятие | Предприятие развития национального бренда Министерства промышленности и информатизации
Национальное предприятие-лидер в сфере производства Министерства промышленности и информатизации | Организация вице-председатель Китайской ассоциации производителей холодильного оборудования

TICA специализируется на профессиональных процессах создания оптимальной воздушной среды и энергосберегающих решениях в системах охлаждения зданий. Компания является лидером рынка в области процессов очистки воздуха в экстремальных условиях, приверженцем «зеленого» развития в Китае и мировым лидером в области профессиональных энергетических решений для всего жизненного цикла зданий и промышленных объектов.

Платформа TICA Optseek для видимого энергосбережения и интеллектуального интернета вещей. Позволяет клиентам, поставщикам оборудования и авторитетным национальным сторонним организациям осуществлять мониторинг в режиме реального времени в облачном терминале, обеспечивая видимую экономию энергии и создавая новый прорыв в укреплении общественного доверия к энергосбережению.

Более **25** лет
VRF-системам TICA



15 млрд
Совокупный доход
системы за 24 года

8
производственных
баз

100+
лабораторий

120+
глобальных точек продаж
и обслуживания

6000+
работников



Предприятие развития
национального бренда



Национальная премия № 001
в области зеленого
строительства



Премия Полсона
за глобальную
устойчивость



С 2021 по 2025 г. в списке
лучших управляющих
компаний Китая

Содержание

Характеристики продукта

Компактная конструкция, свободное пространство	4
Экологичность, низкий углеродный след, активное энергосбережение	6
Надежность для всех зон, комфорт среды	8
Умное управление	14
Широкий выбор моделей, солидная линейка продукции	16

Параметры агрегата

Внешний блок	19
Внутренний блок	21
Обслуживание с 6-летней гарантией	32
Клиенты TICA	34

Лидер рынка Китая в области профессиональных решений для воздушной среды

Крупнейший поставщик климатического оборудования в области электронных чистых помещений



Крупнейший поставщик климатического оборудования в биофармацевтической сфере



Крупнейший поставщик интегрированного климатического оборудования в медицинской сфере



Коммерческие здания используют

Dynafluo

VRF-системы серии TIMS-EXV



Эстетический дизайн
позволяет уменьшить занимаемую площадь на 55 %



Компрессоры с дополнительным впрыском пара экономят 10 % энергии



U-образный теплообменник повышает производительность на 15 %



Система управления TOS 9.0+ надежна и стабильна



Технология 21-кратного снижения уровня шума обеспечивает тихую и бесперебойную работу



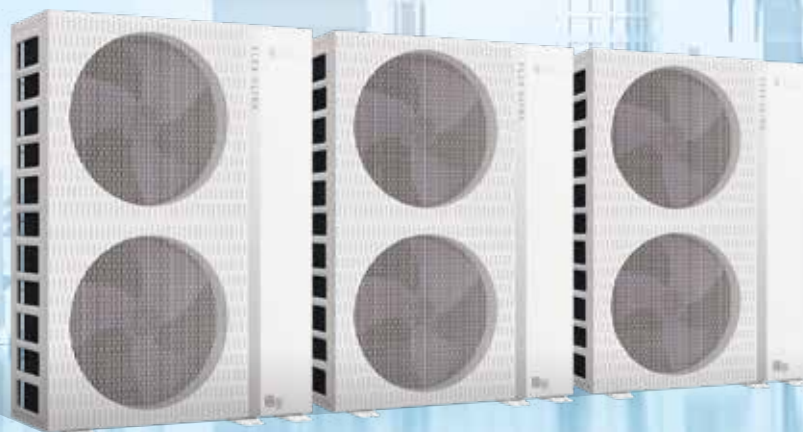
Сверхвысокое статическое давление 80 Па, эффективное рассеивание тепла



Очистка для обеспечения здоровья и безопасности



Интеллектуальная платформа, простая эксплуатация и обслуживание



Компактная конструкция Свободное пространство

В конструкции VRF-системы TICA TIMS всегда уделяется внимание сценариям применения продукции. VRF-системы серии TIMS-EXV от Dynaflo предлагают клиентам экономию пространства благодаря своей компактной конструкции. Мощность одного модуля – 26 л. с. Возможно одновременное подключение трех модулей, что позволяет сократить занимаемую площадь на 55 %. Подходит для небольших, средних и крупных объектов.

Простой и компактный дизайн, улучшение качества

Новая платформа отличается улучшенным качеством, простой и компактной конструкцией, а также эстетичным дизайном с низким профилем, что позволяет идеально интегрировать изделие в различные архитектурные пространства.



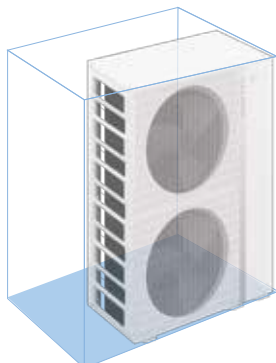
Максимальная мощность одного модуля – 26 л. с., поддерживается сборка из 3 модулей

Компактная конструкция уменьшает занимаемую площадь на 55 %. Максимальная мощность отдельного модуля – 26 л. с. Система поддерживает параллельное подключение трех модулей, что решает проблемы транспортировки и размещения наружных блоков в различных ограниченных пространствах.

Занимаемая одним модулем площадь уменьшена

на 55 %

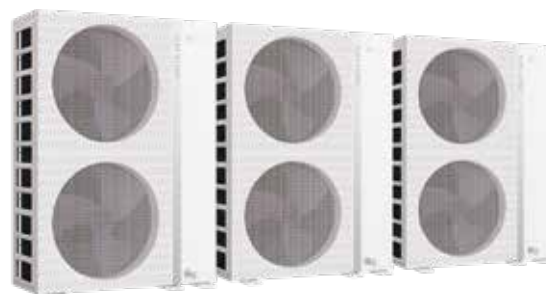
1,3 м² → 0,58 м²



Три модуля занимают всего

1,7 м²

1,7 м²

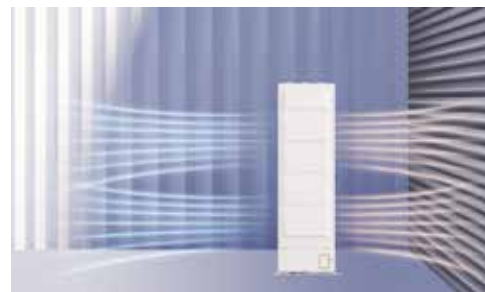


* 26 л. с. в качестве примера.

Максимальное статическое давление 80 Па, эффективное рассеивание тепла

Стандартное статическое давление для изделий серии TMS-EXV составляет 40 Па. Возможно изготовление продукции для сверхвысокого статического давления 80 Па. Это позволяет обеспечить эффективную продувку для наружных блоков на большое расстояние, мощное рассеивание тепла, отсутствие взаимных помех между блоками и лучшую производительность в сложных условиях.

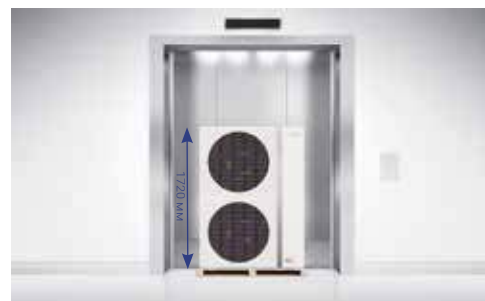
Сверхвысокое статическое
давление **80** Па



Доставка на лифте, удобная транспортировка и установка

Устройство можно перевозить с помощью лифта, что позволяет сэкономить на подъеме, транспортировке и монтажных работах.

Высота **1720** мм
Самая низкая высота среди устройств с такой же мощностью

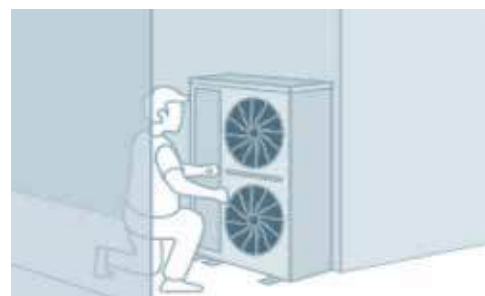


Небольшая глубина обеспечивает большую свободу для установки и обслуживания

Глубина установки уменьшена на 45 % по сравнению с аналогичными по производительности изделиями с верхним выдувом. Высота конструкции рассчитана с учетом оптимальной эргономики оборудования, что повышает удобство монтажа и экономит место для установки и обслуживания изделия.

Все габариты установки соответствуют эргономическим требованиям, а 26 % соответствуют оптимальным требованиям к высоте установки*, что делает монтаж удобным.

* Оптимальная высота установки рассчитывается исходя из соотношения габаритов тела взрослого мужчины в возрасте 18–70 лет.



Трубы увеличенной длины, гибкая конструкция и монтаж

Максимальная общая длина трубопровода

660 м

Перепад высот внутренних и внешних блоков

Внешний блок на **40 м** ниже Внешний блок на **50 м** выше

Максимальная фактическая длина отдельной трубы

165 м

Максимальный перепад высот между внутренними блоками

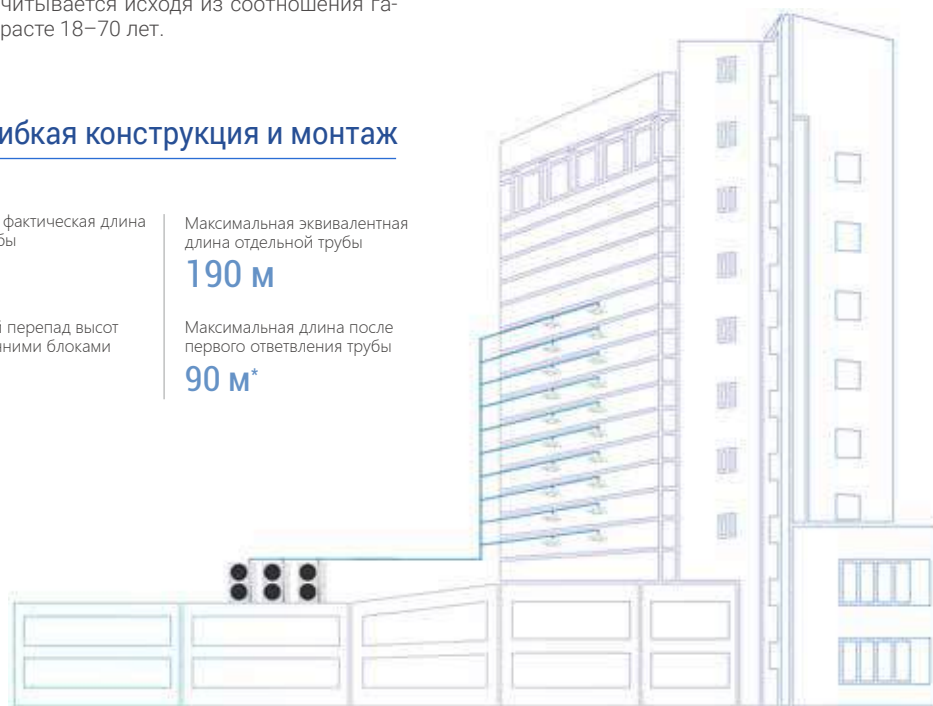
20 м

Максимальная эквивалентная длина отдельной трубы

190 м

Максимальная длина после первого ответвления трубы

90 м*



* Необходимо обратиться к технической документации или к соответствующим техническим специалистам.

Экологичность, низкий
углеродный след

Активное
энергосбережение

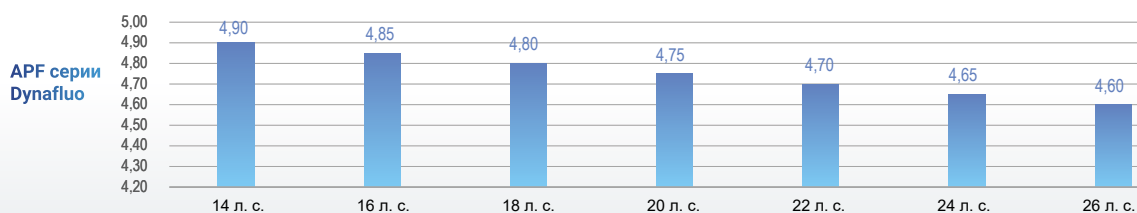
VRF-система TIMS отвечает общенациональному призыву к энергосбережению, предоставляя клиентам энергоэффективные низкоуглеродные продукты, уделяя особое внимание цели достижения «углеродной нейтральности».



Значение годовой эффективности энергопотребления (APF) достигает 4,90

Значение годовой эффективности энергопотребления (APF) всей продукции этой серии соответствует 1-му уровню энергоэффективности согласно стандарту GB21454-2021, что делает систему более эффективной, удобной и безопасной в эксплуатации. APF (годовая эффективность энергопотребления) учитывает не только охлаждающую способность кондиционера, но и теплопроизводительность. Учет годовой эффективности энергопотребления позволяет провести более всестороннюю оценку эффективности работы кондиционера.

APF = $\frac{\text{полная нагрузка в течение сезона охлаждения} + \text{полная нагрузка в течение сезона нагрева}}{\text{общее потребление электроэнергии в течение сезона охлаждения} + \text{общее потребление электроэнергии в течение сезона нагрева}}$



Зеленые технологии

Сертификация RoHS

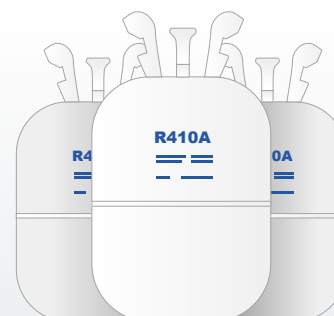
В соответствии с требованиями «Порядка внедрения системы оценки соответствия для ограничения использования опасных веществ в электротехнических и электронных изделиях» наша компания выполнила сертификацию RoHS.

Полное название RoHS – «Директива об ограничении использования опасных веществ в электронных и электротехнических изделиях». Директива запрещает использование следующих шести опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании: свинца, ртути, кадмия, шестивалентного хрома, полибромированных дифениловых эфиров (ПБДЭ) или полибромированных бифенилов (ПББ).

Вещество	Пороговое значение (массовая доля)	Репрезентативный анализ
Свинец	Ниже 1000 млн ⁻¹	Рентгено-флуоресцентный анализ или ТСР
Кадмий	Ниже 100 млн ⁻¹	
Ртуть	Ниже 1000 млн ⁻¹	
Шестивалентный хром	Ниже 1000 млн ⁻¹	Метод дифенилкарбазида
ПББ/ПБДЭ	Ниже 1000 млн ⁻¹	СС-ms

Хладагент R410A

R410A – экологически чистый хладагент, признанный во всем мире и нетоксичный для организма человека. Его степень потенциального истощения озонового слоя (ODP) равна 0, что помогает защитить окружающую среду планеты. При этом чем меньше используется хладагент, тем выше значение COP и производительность.

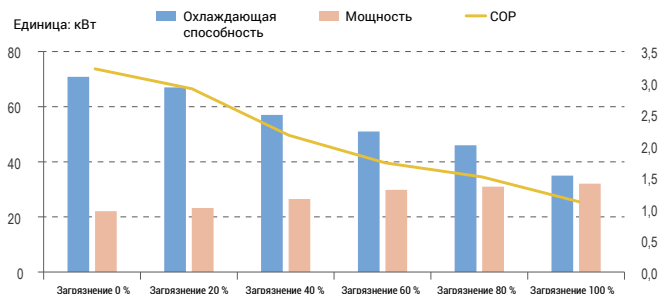


Технология зональной самоочистки теплообменника экономит 10 % энергии

Загрязнение теплообменника – частое явление при эксплуатации наружных блоков кондиционеров. Загрязнение приводит к снижению мощности теплообмена, увеличению энергопотребления и снижению надежности, что является болевой точкой, с которой сталкивается отрасль.

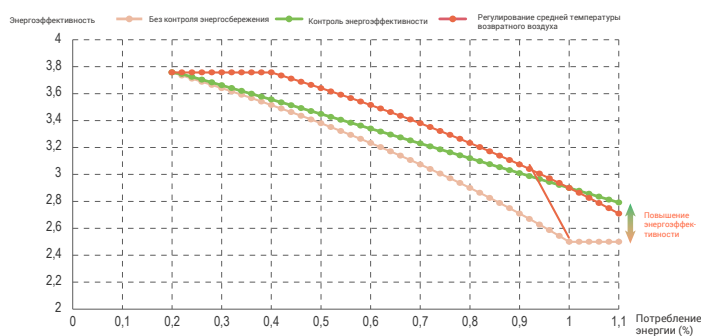


Серия Dynafluo TMS оснащена интеллектуальной технологией идентификации загрязнений и засоров, основанной на специальных алгоритмах эксплуатации и обслуживания для быстрого выявления загрязнений и засоров системы. В зависимости от загрязнения и засорения внутреннего и внешнего блока производится автоматический или ручной переход в режим удаления пыли. Зональная очистка теплообменника позволяет повысить надежность энергосберегающих характеристик агрегата.



Умная технология энергосбережения

Интеллектуальная система энергосбережения динамически регулирует энергопотребление для экономии энергии на протяжении всего жизненного цикла. Система основана на логике умного энергосбережения, которое балансирует потребность в энергии и энергоэффективность. Посредством мониторинга, расчета, коррекции и других действий достигается точное управление эффективностью при охлаждении и нагреве, тем самым достигается активное энергосбережение. Эффективность энергосбережения может быть увеличена на 10 % по сравнению с обычной работой.



Мощность наружного блока в режиме ожидания всего 1 Вт

VRF-система серии TMS позволяет регулировать питание силового модуля с электронным управлением в зависимости от эксплуатации наружного блока. Когда внутренний блок не требует охлаждения и обогрева, основная программа выдает команду на умное отключение питания силовых устройств, таких как нагрев наружного блока и электронный модуль управления. Мощность наружного блока в режиме ожидания составляет всего 1 Вт, что обеспечивает сверхнизкое энергопотребление в режиме ожидания.



Надежность для всех зон Комфорт среды

В установке используется компрессор постоянного тока с регулируемой частотой с дополнительным впрыском пара. Делается с упором на совершенствование основных технологий, чтобы предоставить клиентам высококачественную продукцию, которая надежна, безопасна и удобна.

Компрессор постоянного тока с регулируемой частотой с дополнительным впрыском пара

Компрессор имеет широкий рабочий диапазон, может эффективно справляться с низкой нагрузкой и повышать выходную мощность.

Использование технологии «двигателя POKI POKI» позволяет повысить общую энергоэффективность на 10 %.

1. Технология дополнительного впрыска пара

Снижает температуру нагнетания, увеличивает производительность компрессора, расширяет диапазон эксплуатации, улучшает характеристики изделия.

2. Прямое всасывание

Небольшой перегрев на всасывании, высокая объемная эффективность.

3. Конструкция клапана сброса давления

Повышение энергоэффективности при частичной нагрузке, адаптация к условиям коэффициента трансформации по напряжению, повышение годовой эффективности энергопотребления.



4. Конструкция обратного клапана реактивной нагнетательной трубы

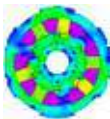
Снижает пульсацию давления при закрытии нагнетания, эффективно уменьшая вибрацию реактивной нагнетательной трубы.

6. Сервомеханизм промежуточного давления

Благодаря динамической регулировке промежуточного давления, в зависимости от рабочего давления достигается осевая гибкость, оптимизируется зацепление спиралей, а также улучшаются эксплуатационные характеристики изделия.

8. Двигатель со сосредоточенной обмоткой

Синхронный двигатель с постоянными магнитами и сосредоточенной обмоткой имеет меньшую высоту обмотки, сниженные электрические потери, более высокую эффективность и меньший ток.



12. Конструкция динамического баланса масла

Трубопровод для балансировки масла обеспечивает динамический баланс масла в параллельно работающих компрессорах, гарантируя надежность работы нескольких компрессоров в параллельном режиме.

10. Система внутренней циркуляции масла

Система обеспечивает внутреннюю циркуляцию, снижая потери на перегрев, уменьшая разбрызгивание масла, повышая эффективность и надежность.

5. Оптимизация спиралей

Новая форма спиралей снижает потери при утечке, уменьшает неэффективный перегрев при всасывании, что является более подходящим для условий годовой эффективности энергопотребления и повышает производительность компрессора.

7. Подшипники высокой надежности

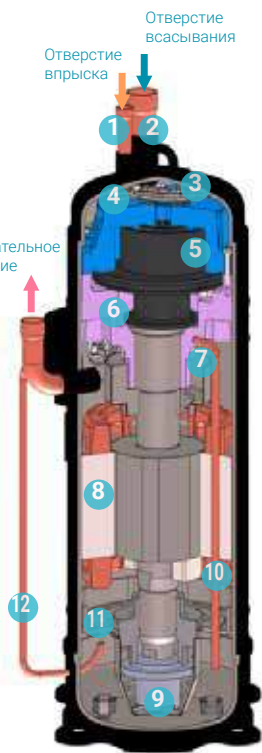
Использование подшипников, обеспечивающих высокую надежность при одновременном снижении уровня шума.

9. Шестеренчатый масляный насос объемного типа

Шестеренчатый масляный насос объемного действия обеспечивает необходимую подачу масла с высокой и низкой частотой, повышая надежность компрессора. Фильтр масляного насоса эффективно удаляет примеси, обеспечивая подачу чистого масла.

11. Конструкция камеры высокого давления

Большой объем камеры нагнетания позволяет снизить шум и вибрацию во время работы, вызванные нагнетанием газа под высоким давлением.



Обновленная логика управления драйвером TOS 9.0+ обеспечивает более точный, стабильный и эффективный результат

В системе TICA TOS 9.0+ реализовано комплексное обновление четырех ключевых чипов промышленного класса, обеспечивающее стабильную работу компрессора в любых условиях. Преобразование частоты от 0 до 480 Гц, с шагом 0,01 Гц для точной настройки. Встроенный алгоритм O-L Coupling обеспечивает четырехмерную связь в зависимости от температурного градиента и потребностей. Температурная зона, зона нагрузки, зона датчиков и зона управления взаимосвязаны и регулируются для достижения более точной, стабильной и эффективной выходной мощности.

Одномерная: распознавание температуры окружающей среды
Внутренний и наружный блоки автоматически регулируют температуру в каждой зоне в зависимости от изменений окружающего воздуха



Двухмерная: идентификация зоны нагрузки
Определяет расхождение между целевой и фактической нагрузкой. Используя коррекцию температурной зоны, определяет начальную зону нагрузки



Трехмерная: идентификация сенсорной зоны
Интеллектуальная настройка параметров достигается за счет отслеживания тенденции изменений, скорости изменений температуры в заданном диапазоне, а также состояния системы



Четырехмерная: идентификация контроля
Система работает на основе результатов расчета зоны нагрузки, обеспечивая вентиляцию в различных условиях эксплуатации



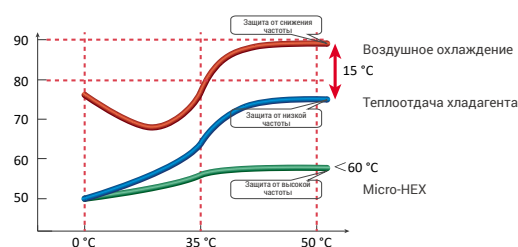
Технология микроканального охлаждения MicroHEX с использованием хладагента обеспечивает мощное охлаждение и стабильную, надежную работу в любых условиях

В VRF-системах кондиционирования воздуха TIMS вместо традиционных систем охлаждения с использованием хладагента применяется запатентованная компанией TICA технология Micro-HEX. Использована уникальная технология теплоотвода алюминиевым радиатором. Площадь теплообмена вдвое больше, чем у обычных систем охлаждения с хладагентом (круглая труба диаметром 12,7 мм), коэффициент конвективной теплопередачи со стороны жидкости достигает 300 Вт/м²·К. Это позволяет снизить разницу температур между модулем PIM и хладагентом (обычно 30–55 °C) до 5 °C и не снижает частоту в экстремальных условиях, обеспечивая стабильную работу установки.

Сравнение до и после охлаждения привода

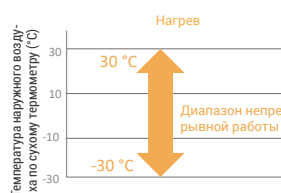
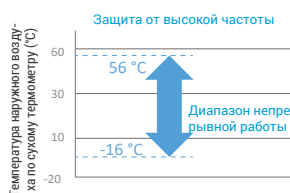


Сравнение различных методов охлаждения



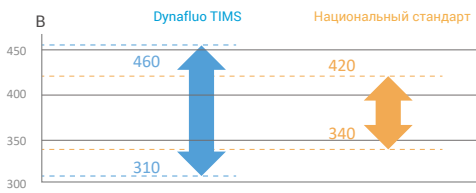
Широкий диапазон рабочих параметров для удовлетворения потребностей в различных сценариях

Диапазон охлаждения: от -16 до 56 °C, диапазон нагрева: от -30 до 30 °C, приспособлен к суровым условиям окружающей среды.



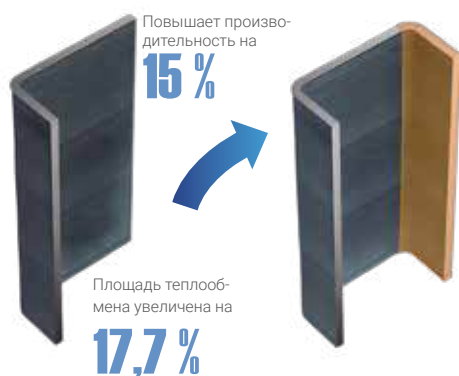
Широкий климатический диапазон

Диапазон напряжения продукции серии Dynafluo TIMS 310–460 В, что превосходит требования национальных стандартов, обеспечивая широкую область применения и хорошую практичность.



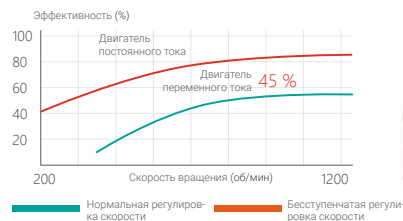
Широкий диапазон напряжений

Уникальная U-образная конструкция теплообменника



Бесщеточный вентилятор постоянного тока обеспечивает точную регулировку для повышения эффективности

В двигателе вентилятора используется бесщеточный двигатель постоянного тока, что повышает его эффективность на 45 %. Вентилятор интеллектуально регулирует настройки в зависимости от условий окружающей среды и нагрузки на систему кондиционирования воздуха, подстраиваясь под режим работы компрессора. Динамическое равновесие давления конденсации обеспечивает более стабильную работу системы и большую экономию энергии.



«Технология 21» для снижения уровня шума, 4-уровневое шумоподавление, 3 режима шумоподавления, максимальная тишина

Крупноразмерные лопасти Ø705
Низкие обороты

Аэродинамическая решетка подавляет турбулентный шум

Ультратонкий материал из полиэфирного волокна изолирует низкочастотные шумы

Первый в отрасли датчик вибрации снижает вибрацию и шум, продлевает срок службы



- Высокоэффективный, малозумный инверторный компрессор постоянного тока
- Бесщеточный двигатель постоянного тока с бесступенчатым регулированием скорости
- Технология шумоподавления на креплениях двигателя
- Специальные амортизирующие колодки для компрессора
- Независимая камера компрессора для физической изоляции и снижения уровня шума
- Специальная звукоизоляционная вата для компрессора

- Технология снижения шума U-образного теплообменника
- Реактивный глушитель
- Технология многоступенчатого охлаждения
- Технология снижения шума за счет обходного канала
- Крупноразмерные лопасти Ø705
- Новая конструкция дефлектора
- Аэродинамическая решетка
- 20 уровней бесшумной регулировки
- Обтекаемая вентиляционная решетка
- Конструкция со сниженной вибрацией трубопровода системы

- Конструкция корпуса наружного блока для снижения вибрации
- Блок датчиков вибрации, активная система предотвращения вибрации и шумоподавления
- Обратный клапан системы охлаждения устраняет падение давления
- Технология шумоподавления с помощью двойного электронного расширительного клапана
- Интеллектуальный бесшумный режим / ночной режим / принудительный бесшумный режим



Ночной бесшумный режим



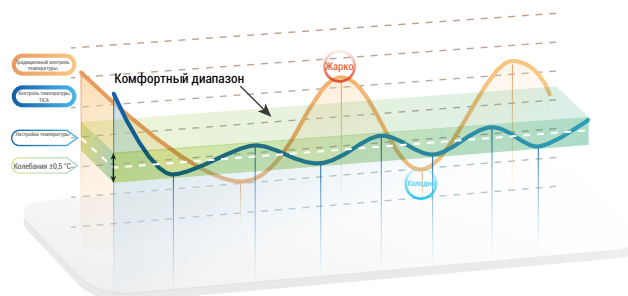
Принудительный бесшумный режим



Интеллектуальный бесшумный режим

Технология термостатического контроля обеспечивает точность регулирования температуры в пределах $\pm 0,5^\circ\text{C}$

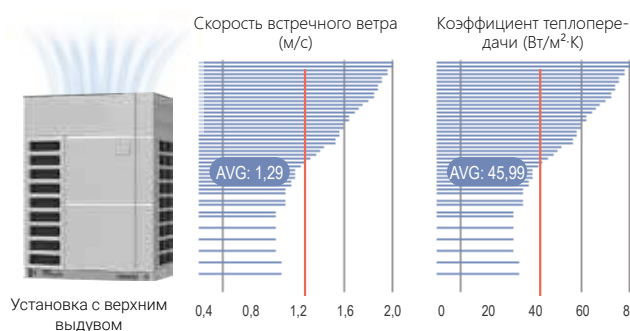
Внутренний блок оснащен четырьмя наборами датчиков температуры и высокоточным электронным расширительным клапаном. Термостатический контроль осуществляется с помощью технологии контроля температуры, путем управления степенью открытия электронного расширительного клапана для регулировки расхода хладагента и контроля колебаний температуры в помещении в пределах $\pm 0,5^\circ\text{C}$.



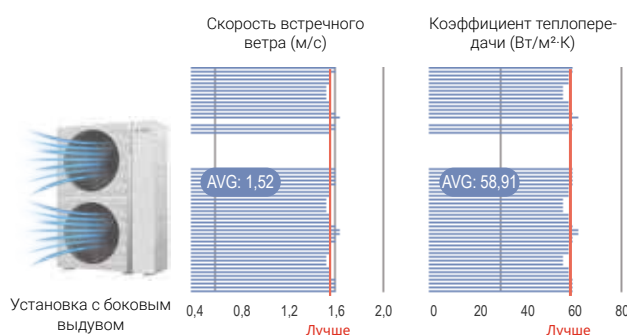
Технология оттайки

Замедление образования инея

① Теплообменник с боковым выдувом делает теплообмен более равномерным. Большие лопасти вентилятора обдувают теплообменник напрямую, что позволяет уменьшить слой инея и замедлить скорость образования инея.



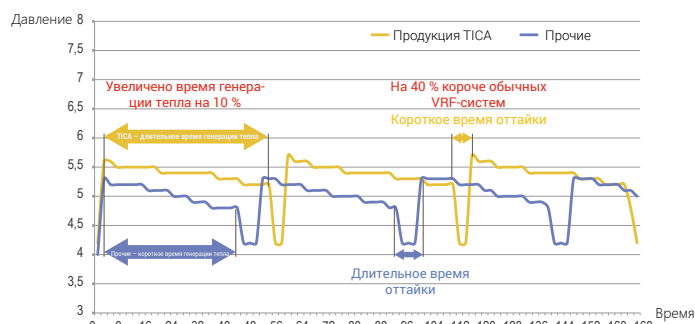
② Двойной электронный расширительный клапан позволяет точно контролировать давление испарения. Максимальная степень давления испарения замедляет скорость образования инея.



Быстрая оттайка

① Стратегия приоритетной оттайки верхнего уровня. Благодаря использованию верхнего и нижнего теплообменников и регулированию степени раскрытия двойного электронного расширительного клапана, размороженная вода стекает из теплообменника верхнего уровня, чтобы растопить слой инея на теплообменнике нижнего уровня, тем самым снижая энергопотребление на размораживание в нижнем теплообменнике.

② Оптимизация конструкции теплообменника. Использование оптимального подхода к проектированию теплообменника. Эксперименты показывают, что увеличение площади теплообменника наружного блока продлевает интервал между оттайками. Однако существует пик теплопроизводительности (например, при удвоении площади теплопроизводительность достигает пика в 138,19 %), поэтому производительность теплообменника не обязательно становится лучше с увеличением его размеров. В устройстве применена оптимальная площадь теплообменника, которая увеличивает интервал между оттайками и повышает эффективность оттайки, обеспечивая при этом оптимальный теплообмен и значительно повышая комфорт в помещении.



Двенадцатикратный возврат масла

Наиболее совершенная в отрасли технология 12-кратного возврата масла, обеспечивающая коэффициент рециркуляции масла до 99,99 %. Для серии TIMS установлены три основных принципа: независимая рециркуляция масла, многоуровневое хранение масла и точный возврат масла, что гарантирует эффективную и стабильную работу компрессора.

01 Наиболее надежная конструкция независимой рециркуляции масла

Масляные контуры различных систем не мешают друг другу, что исключает проблему неравномерного возврата масла.



Компрессор
Подача масла при
перепаде давления



Компрессор
Внутреннее распреде-
ление масла



Компрессор
Контроль уровня
масла в масленке



Независимая
рециркуляция
масла

02 Наиболее экономичная технология многоуровневого хранения масла

В состав установки входят компрессор, маслоотделитель, газоразделитель и многоуровневое хранение масла. Количество масла достаточное и не оказывает чрезмерного влияния на циркуляцию хладагента, поэтому не влияет на эффективность работы установки.



Циклонный высоко-
производительный
маслоотделитель



Технология стабилиза-
ции масла с помощью
масловыравнивающей
пластины



Многоуровневое
хранилище масла



Отсутствие распреде-
лительных трубок

03 Наиболее точная интеллектуальная система управления рециркуляцией масла

Система в режиме реального времени отслеживает уровень масла в различных системах. Это позволяет добиться умной балансировки без необходимости использования распределительных трубок для масла.



Сверхбольшой объем
для газоразделения и
хранения масла



Оптимальная конструк-
ция U-образной трубки
для возврата масла



Технологии газоразде-
ления, многоуровневого
возврата масла, слива мас-
ла и распределения масла



Двухрежимный
точный контроль возврата
масла

Четырехступенчатая фильтрация

Для четырехступенчатой фильтрации используется высокоэффективный трибоэлектрический фильтр для улавливания твердых частиц и взвешенных бактерий. Покрытие фильтра ионами серебра эффективно подавляет рост бактерий. Химический фильтр для удаления формальдегида позволяет целенаправленно и быстро адсорбировать и разлагать вредные газы, такие как формальдегид, без риска вторичного выброса. Встроенное устройство для инактивации ультрафиолетовым излучением также эффективно уничтожает бактерии и вирусы в теплообменниках и поддоне для воды, обеспечивая безопасное и здоровое качество воздуха.

Фильтр PM2.5

99,9%

Эффективность очистки PM2.5

99,4%

Эффективность очистки от ми-
кроорганизмов

90%

Эффективность очистки
от формальдегидов

Запатентованная во всем мире трибоэлектрическая технология эффективно блокирует частицы размером до 0,3 мкм.

Trinity™ – комплексная очистка «три в одном»

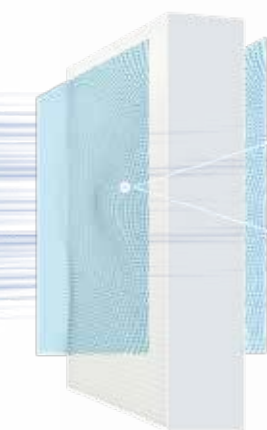
Trinity™ – это ионная технология «три в одном», разработанная в течение десяти лет совместно TICA, Японским научно-исследовательским институтом в г. Осака и командой ученых из Харбинского политехнического университета.

Данная технология воссоздает естественный эффект водопада и леса в закрытых помещениях, извлекая воду из воздуха (без добавления воды). Используя наноматериалы + лавину электронов + электрокатализ, генерируются естественным образом связанные отрицательные ионы кислорода (O_2^-), свободные радикалы OH ($\cdot OH$) и активные положительные ионы (H^+), то есть, триплетные ионы, которые применяются для удаления аллергенов, частиц $PM_{2.5}$, для стерилизации и дезинфекции, удаления формальдегида и запахов, очистки воздуха, а также оказывают положительное воздействие на здоровье сердца и легких.



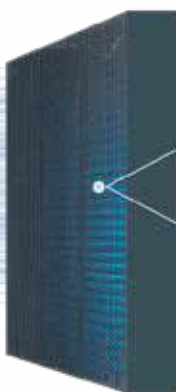
В кондиционерах TIMS health с VRF-системой отрицательные ионы кислорода, свободные радикалы OH и активные положительные ионы образуют естественное золотое соотношение. На выходе достигается концентрация выделяемых частиц в 50 000 отрицательных ионов кислорода/ $см^3$, 200 000 свободных радикалов OH / $см^3$ и 5000 активных положительных ионов/ $см^3$. Это воссоздает здоровую ионную среду природных водопадов и лесов, обеспечивая высококачественный здоровый воздух.

Мощный стерилизующий слой на основе ионов серебра



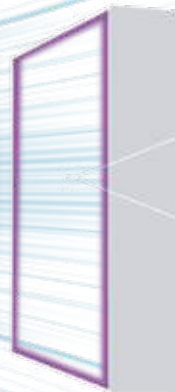
ArgenZil – мощная стерилизация ионами серебра
Эффективно предотвращает рост бактерий

Химический фильтр



Обработка поверхности первичным амином (RNH_2) методом пропитки
Направленное разложение формальдегида

Стерилизация ультрафиолетом



УФ-стерилизация глубиной 265 нм
Мощная инактивация

* Все вышеперечисленные данные были измерены в пространстве объемом $30 м^3$, имитирующем жилую среду человека

Умное управление Самостоятельный контроль

Компания TICA специализируется на предоставлении клиентам более удобных и энергосберегающих интеллектуальных решений для управления. Разнообразные контроллеры, эффективные централизованные системы управления и индивидуальные системы расчетов расхода относятся к числу передовых интеллектуальных технологий, упрощающих управление.

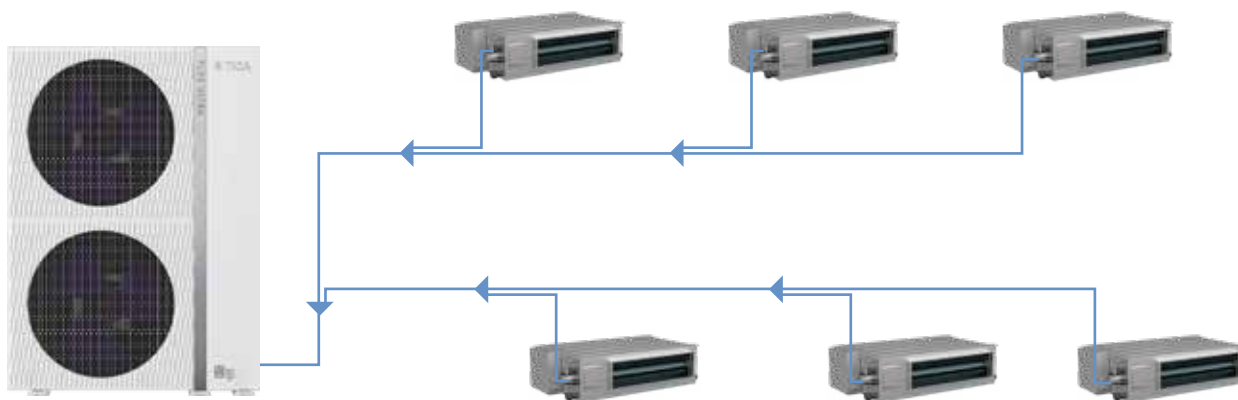
Категория	Управление	Внешний вид	Модель	Назначение
Беспроводное дистанционное управление	ПДУ		TMC311A	· Включение/выключение по таймеру, настройка температуры, регулировка скорости вентилятора, настройка направления воздушного потока, спящий режим · Пять режимов работы: охлаждение, обогрев, автоматический, вентиляция и просушка
	Приемник дистанционного управления		TMC807	· Включение и выключение по таймеру, отображение настройки температуры · Индикатор неисправности, индикатор функции разморозки
Проводной ПДУ	Стандартный 86×86 мм		TE300A00-B (трехжильный) TMC301A (Wi-Fi)	· Панель малого размера · Включение/выключение, настройка температуры, направление воздушного потока, спящий режим, запоминание при сбое питания · Пять режимов работы: охлаждение, обогрев, автоматический, вентиляция и просушка · Включение/выключение по таймеру · Сенсорные кнопки, простое управление · Предупреждение о засорении фильтра · Дополнительная функция управления по Wi-Fi · Может принимать сигналы ПДУ
			Белый экран: TE3011A00 (без Wi-Fi) TE3011C00 (Wi-Fi) Черный экран: TE3011F00 (без Wi-Fi) Золотистый экран: TE3011G00 (без Wi-Fi)	· Панель малого размера 86×86 мм · Включение/выключение, настройка режима, настройка температуры, настройка скорости и направление воздушного потока, спящий режим, энергосберегающий режим, настройка влажности, запоминание при сбое питания · Пять режимов работы: охлаждение, обогрев, автоматический, вентиляция и просушка · Включение/выключение по таймеру · Сенсорные кнопки, простое управление · Функция детской блокировки · Белый цвет с дополнительной функцией управления по Wi-Fi · Может принимать сигналы ПДУ
Интегрированный контроллер	Стандартный интегрированный контроллер 120×120 мм		TE309D	· Поддерживает централизованное управление до 8 систем и 64 внутренних блоков · Включение/выключение по таймеру, переключение режимов · Независимое управление, групповое управление, централизованное управление · Запрос состояния каждого внутреннего блока · Мониторинг рабочего состояния и наличия неисправностей в режиме реального времени · Подключение через наружный блок · Возможен внешний контроль со стороны третьих лиц
	Осрад Интеллектуальный интегрированный контроллер 8-дюймовый экран 131×209 мм		TE3700A02, белый (цветной ЖК-экран)	· Поддерживает централизованное управление до 8 систем и 64 внутренних блоков · Настройка, управление и мониторинг внутреннего блока · Управление через Wi-Fi системой / внутренним блоком · Функции управления расписанием и сценариями · Группировка внутренних блоков для простоты управления · Подключив устройство к наружному блоку, можно контролировать все изменения в рабочем состоянии оборудования · Отображение неисправностей, запрос параметров, поиск устройств и настройки прав доступа · Может отображать температуру, влажность и содержание частиц PM2.5 (требуется дополнительный датчик «3 в 1»)
			TE3700A00, черный (зеркальный экран)	· Поддерживает централизованное управление до 8 систем и 64 внутренних блоков · Настройка, управление и мониторинг внутреннего блока · Управление через Wi-Fi системой / внутренним блоком · Функции управления расписанием и сценариями · Группировка внутренних блоков для простоты управления · Подключив устройство к наружному блоку, можно контролировать все изменения в рабочем состоянии оборудования · Отображение неисправностей, запрос параметров, поиск устройств и настройки прав доступа · Может отображать содержание формальдегида, CO2, PM2.5, температуру, влажность и TVOC, а также контролировать температуру и влажность (требуется дополнительный датчик «шесть в одном»)

Категория	Управление	Внешний вид	Модель	Назначение
Дистанционное централизованное управление	Умный сетевой шлюз 3.0		TE5014	· Сбор данных с устройства · Отправка команд на устройство · Передача данных на сервер может осуществляться через сети 4G или TCP/IP · 3.0 применимо к централизованному управлению и к тарификации для домохозяйств
	Централизованная система управления 3.0 (локальная)		RCCS_local	· Количество подключаемых шлюзов не ограничено; каждый шлюз может подключаться к 16 системам и 1024 внутренним блокам · Настройка, управление и мониторинг внутреннего блока · Функции управления расписанием и сценариями · Группировка внутренних блоков, управление зонами · Пакетная блокировка · Время работы статистической единицы · Локальное развертывание, локальное хранение данных
	Централизованная система управления 3.0 (облачный сервис) Централизованная система управления 3.0 (облачный сервис плюс)		RCCS_cloud RCCS_cloud_P	· Количество подключаемых шлюзов не ограничено; каждый шлюз может подключаться к 16 системам и 1024 внутренним блокам · Настройка, управление и мониторинг внутреннего блока · Функции управления расписанием и сценариями · Группировка внутренних блоков, управление зонами · Пакетная блокировка · Время работы статистической единицы · Развертывание в облаке, простая установка, возможность управления устройством в любое время и в любом месте
	Система тарификации для домохозяйств 3.0 (локальная)		EMBS_local	· Количество подключаемых шлюзов не ограничено; каждый шлюз может подключаться к 16 системам и 1024 внутренним блокам. Можно установить до 32 электросчетчиков. · Настройка, управление и мониторинг внутреннего блока · Функции управления расписанием и сценариями · Группировка внутренних блоков, управление зонами · Пакетная блокировка · Время работы статистической единицы · Тарификация для домохозяйств · Управление тарифами на электроэнергию и выставлением счетов · Анализ энергопотребления · Локальное развертывание, локальное хранение данных
	Система тарификации для домохозяйств 3.0 (облачный сервис) Система тарификации для домохозяйств 3.0 (облачный сервис плюс)		EMBS_cloud EMBS_cloud_P	· Количество подключаемых шлюзов не ограничено; каждый шлюз может подключаться к 16 системам и 1024 внутренним блокам. Можно установить до 32 электросчетчиков. · Настройка, управление и мониторинг внутреннего блока · Функции управления расписанием и сценариями · Группировка внутренних блоков, управление зонами · Пакетная блокировка · Время работы статистической единицы · Тарификация для домохозяйств · Управление тарифами на электроэнергию и выставлением счетов · Анализ энергопотребления · Развертывание в облаке, простая установка, возможность управления устройством в любое время и в любом месте
	Функция оплаты электроэнергии Лицензия на активацию (локальная)	/	E-prepay_local	· Предоплата и пост-оплата · Офлайн-оплата · Для системы тарификации для домохозяйств 3.0 (локальная)
	Функция оплаты электроэнергии Лицензия на активацию (облачный сервис)	/	E-prepay_cloud	· Предоплата и пост-оплата · Офлайн-оплата и онлайн-оплата · Для системы тарификации для домохозяйств 3.0 (облачный сервис) и системы тарификации для домохозяйств 3.0 (облачный сервис плюс)
	Данные третьих лиц Лицензия на чтение	/	R-data	· Предоставление бизнес-аналитикам документации по API для получения данных. Диапазон данных включает в себя информацию о состоянии и управлении системой кондиционирования воздуха, в том числе состояние включения/выключения, скорость вентилятора, режим работы и заданную температуру. Для расчета услуг могут предоставляться показания счетчика в режиме реального времени, что упрощает сбор информации о потреблении электроэнергии.
Датчики	3-в-1		NV-AIR-NODE2	Температура, влажность, обнаружение PM2.5
	6-в-1		WS131	· Обнаружение формальдегида, CO2, PM2.5, температуры, влажности и суммарных летучих органических соединений

Широкий выбор моделей, солидная линейка продукции

TICA предлагает 18 типов внутренних блоков и более 100 моделей, чтобы удовлетворить разнообразные потребности клиентов, занимающихся элитным ремонтом, обеспечивая им уникальный уровень комфорта.

Упрощенный выбор трубопроводов для хладагента



Примечание. 1. Для расчета длины и перепада высот трубопроводов внутреннего и наружного блоков обратитесь к руководству по монтажу TICA или в службу технической поддержки филиала нашей компании.

Максимальное количество подключаемых внутренних блоков

Мощность (л. с.)	3	3,5	4	4,5	5	6	6,5	7	7,5	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
Охлаждающая способность (кВт)	8,00	10,00	11,20	12,50	14,00	15,50	18,00	20,00	22,40	25,20	28,50	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00	61,50	68,50	73,50	80,00	85,00	90,00	95,40
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков (шт.)	4	5	6	6	7	8	9	10	11	14	16	19	22	23	31	33	34	35	35	36	38	40	42
Мощность (л. с.)	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	/
Охлаждающая способность (кВт)	100,80	106,40	112,00	117,50	123,00	130,00	137,00	142,00	147,00	151,40	156,80	162,40	168,00	173,50	179,00	184,50	191,50	198,50	205,50	210,50	215,50	220,50	/
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков (шт.)	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	/

Независимая конструкция основного трубопровода

Суммарная мощность внутренних блоков, расположенных ниже по потоку (кВт)	Размеры труб для жидкости (мм)	Размеры труб для газа (мм)	Выбор разветвителя
$X \leq 16,8$	Ø9,52	Ø15,88	TBP4022TA
$16,8 \leq X \leq 22,5$	Ø9,52	Ø19,05	TBP4022TA
$22,5 \leq X \leq 33,0$	Ø9,52	Ø22,23	TBP4033TA
$33,0 \leq X \leq 46,0$	Ø12,7	Ø25,40	TBP4072TA
$46,0 \leq X \leq 67,0$	Ø15,88	Ø28,58	TBP4072TA
$X \geq 67,0$	Ø19,05	Ø31,75	TBP4073TA

Модульная конструкция основного трубопровода

Суммарная мощность внутренних блоков, расположенных ниже по потоку (кВт)	Размеры труб для жидкости (мм)	Размеры труб для газа (мм)	Выбор разветвителя
$X \leq 16,8$	Ø9,52	Ø15,88	TBP4022TA
$16,8 \leq X \leq 22,5$	Ø9,52	Ø19,05	TBP4022TA
$22,5 \leq X \leq 33,0$	Ø9,52	Ø22,23	TBP4033TA
$33,0 \leq X \leq 46,0$	Ø12,7	Ø25,40	TBP4072TA
$46,0 \leq X \leq 67,0$	Ø15,88	Ø28,58	TBP4072TA
$67,0 \leq X \leq 94,0$	Ø19,05	Ø31,75	TBP4073TA
$94,0 \leq X \leq 114,0$	Ø19,05	Ø34,92	TBP4073TA
$114,0 \leq X \leq 140,0$	Ø19,05	Ø38,1	TBP4073TA
$140,0 \leq X \leq 197,0$	Ø19,05	Ø41,3	TBP4073TA
$X \geq 197,0$	Ø22,23	Ø44,5	TBP4285TA

Линейка внутренних блоков

Тип внутреннего блока	Модель	Внешний вид	Мощность (кВт)																																		
			2,2	2,5	2,8	3,2	3,6	4,0	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0	20,0	25,0	25,5	28,0	28,5	33,5	35	40,0	45,0	50,0	56,0	61,5	73,5				
Кассетные с круговым распределением воздушного потока с AC-двигателем	TMCF-AB				•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																	
Кассетные с круговым распределением воздушного потока с DC-двигателем	TMCF-ABB				•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																	
Кассетный однопоточный	TMCS				•		•		•	•	•																										
Кассетный двухпоточный	TMCD				•		•		•	•	•																										
Канальный сверхтонкий средненапорный	TMDN-ADB		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																								
	TMDN-ADB-NS		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																								
Канальный средненапорный с изменяемым напором	TMDN-AE												•	•	•	•	•	•	•																		
Канальный с модулем очистки	TMDP-TP03		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																								
	TMDP-TP04												•	•	•	•	•	•	•																		
	TMDP-TP06		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																		
Канальный высоконапорный	TMDH-AB														•	•	•	•																			
Настенный	TMVW-ADB		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•																							
Напольно-потолочный	TMVX-A				•		•				•		•		•		•	•	•																		
Канальный высоконапорный большой мощности	TMDH-CI																			•	•		•	•		•	•	•	•	•							
Канальный с сопловыми диффузорами	TMJN-AC																			•	•		•	•		•	•	•	•	•							
Шкафного типа	TMVB/D																					•	•			•		•		•	•						
Канальный с сопловыми диффузорами большой мощности	TMDH-CISC																							•									•				
Канальный высоконапорный со 100% подмесом свежего воздуха	TMDF																		•		•		•		•			•	•	•							

Широкий ассортимент продукции

От 3 до 78 л. с.
18 типов внутренних блоков



Линейка внешних блоков



Параметры внешних блоков TIMS-EXV

Модель TIMS*			400EXV/9B4A	450EXV/9B4A	504EXV/9B4A	560EXV/9B4A	560EXV/9A4A	615EXV/9A4A	685EXV/9A4A	735EXV/9A4A
Мощность		(л. с.)	14	16	18	20	20	22	24	26
Источник питания		В/Гц	380 В – 50 Гц							
Мощность	Номинальное охлаждение	кВт	40	45	50,4	56	56,0	61,5	68,5	73,5
	Номинальный нагрев	кВт	45	50	56,0	63	63,0	69,0	75,0	81,5
Энергопотребление	Номинальное охлаждение	кВт	10,4	12,3	13,55	15,9	16,50	18,10	19,60	20,80
	Номинальный нагрев	кВт	10,35	12,2	13,65	15,98	16,01	16,80	17,50	18,20
APF		-	4,90	4,85	4,80	4,75	4,75	4,70	4,65	4,60
Производительность наружного блока		м³/ч	18 500	18 500	19 000	20 000	18 500	18 500	20 000	20 500
Размер внешнего блока (Д×Ш×В)		мм	1250×460×1720							
Вес внешнего блока		кг	197	197	198	198	232	232	232	232
Уровень шума		дБ (А)	59	60	61	61	61	62	64	65
Хладагент		-	R410A							
Количество хладагента		кг	8,0	8,0	9,5	9,5	11,0	11,0	11,0	11,0
Рабочий диапазон наружного блока	Охлаждение		-16...56							
	Нагрев		-30...30							
Трубка	для жидкости/газа	мм	12,7/28,58				15,88/28,58			
Максимальный ток предохранителя	MFA	A	37,0	43,0	43,0	43,0	55,0	55,0	55,0	55,0
Минимальный ток линии	MCA	A	34,0	35,0	37,0	41,0	42,0	44,0	48,0	52,0

Модель TIMS*			800EXV/9B4A	850EXV/9B4A	900EXV/9B4A	954EXV/9B4A	1008EXV/9B4A	1064EXV/9B4A	1120EXV/9B4A	1175EXV/9A4A
Мощность		(л. с.)	28	30	32	34	36	38	40	42
Рекомендуемая комбинация			14+14	14+16	16+16	16+18	18+18	18+20	20+20	22+20
Источник питания		В/Гц	380 В 3N 50 Гц							
Мощность	Номинальное охлаждение	кВт	80,00	85,00	90,00	95,40	100,80	106,40	112,00	117,50
	Номинальный нагрев	кВт	90,00	95,00	100,00	106,00	112,00	119,00	126,00	132,00
Энергопотребление	Номинальное охлаждение	кВт	20,80	22,70	24,60	25,85	27,10	29,45	31,80	34,60
	Номинальный нагрев	кВт	20,70	22,55	24,40	25,85	27,30	29,63	31,96	32,81
Производительность наружного блока	м³/ч	м³/ч	37 000	37 000	37 000	37 500	38 000	39 000	40 000	37 000
Размеры модуля (Д×Ш×В)		мм	1250×460×1720							
Вес внешнего блока		кг	394	394	1394	395	396	396	396	464
Уровень шума		дБ (А)	59	60	60	61	61	61	61	62
Хладагент		/	R410A							
Количество хладагента		кг	16	16	16	17,5	19	19	19	22
Рабочий диапазон наружного блока	Охлаждение		-16...56							
	Нагрев		-30...30							
Трубка	для жидкости / газа	мм	19,05/31,75				19,05/34,92			19,05/38,1
Минимальный ток линии	MCA	A	68	69	70	72	74	78	82	86

Модель TIMS*			1230EXV/9A4A	1300EXV/9A4A	1370EXV/9A4A	1420EXV/9A4A	1470EXV/9A4A	1514EXV/9B4A	1568EXV/9B4A	1624EXV/9B4A	1680EXV/9B4A
Мощность		(л. с.)	44	46	48	50	52	54	56	58	60
Рекомендуемая комбинация			22+22	24+22	24+24	26+24	26+26	16+18+20	18+18+20	18+20+20	20+20+20
Источник питания		В/Гц	380 В 3N 50 Гц								
Мощность	Номинальное охлаждение	кВт	123,00	130,00	137,00	142,00	147,00	151,40	156,80	162,40	168,00
	Номинальный нагрев	кВт	138,00	144,00	150,00	156,50	163,00	169,00	175,00	182,00	189,00
Энергопотребление	Номинальное охлаждение	кВт	36,20	37,70	39,20	40,40	41,60	41,75	43,00	45,35	47,70
	Номинальный нагрев	кВт	33,60	34,30	35,00	35,70	36,40	41,83	43,28	45,61	47,94
Производительность наружного блока	м³/ч	м³/ч	37 000	38 500	40 000	40 500	41 000	57 500	58 000	59 000	60 000
Размеры модуля (Д×Ш×В)		мм	1250×460×1720								
Вес внешнего блока		кг	464	464	464	464	464	593	594	594	594
Уровень шума		дБ (А)	62	64	64	65	65	65	65	65	65
Хладагент		/	R410A								
Количество хладагента		кг	22	22	22	22	22	27	28,5	28,5	28,5
Рабочий диапазон наружного блока	Охлаждение		-16...56								
	Нагрев		-30...30								
Трубка	для жидкости / газа	мм	19,05/38,1				22,23/41,3				
Минимальный ток линии	MCA	A	88	92	96	100	104	113	115	119	123

Серия TIMS-EXV

Модель TIMS*		1735EXV/9A4A	1790EXV/9A4A	1845EXV/9A4A	1915EXV/9A4A	1985EXV/9A4A	2055EXV/9A4A	2105EXV/9A4A	2155EXV/9A4A	2205EXV/9A4A
Мощность	(л. с.)	62	64	66	68	70	72	74	76	78
Рекомендуемая комбинация		22+20+20	22+22+20	22+22+22	22+22+24	22+24+24	24+24+24	24+24+26	24+26+26	26+26+26
Источник питания	В/Гц	380 В 3N 50 Гц								
Мощность	Номинальное охлаждение	кВт	173,50	179,00	184,50	191,50	198,50	205,50	210,50	215,50
	Номинальный нагрев	кВт	195,00	201,00	207,00	213,00	219,00	225,00	231,50	238,00
Энергопотребление	Номинальное охлаждение	кВт	51,10	52,70	54,30	55,80	57,30	58,80	60,00	61,20
	Номинальный нагрев	кВт	48,82	49,61	50,40	51,10	51,80	52,50	53,20	53,90
Производительность наружного блока	м³/ч	м³/ч	55 500	55 500	55 500	57 000	58 500	60 000	60 500	61 000
Размеры модуля (Д×Ш×В)	мм	1250×460×1720								
Вес внешнего блока	кг	696	696	696	696	696	696	696	696	696
Уровень шума	дБ (А)	65	66	66	66	66	66	66	66	66
Хладагент	/	R410A								
Количество хладагента	кг	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Рабочий диапазон наружного блока	Охлаждение		-16...56							
	Нагрев		-30...30							
Трубка	для жидкости / газа	мм	22,23/41,3				22,23/44,5			
Минимальный ток линии	MCA	A	128	130	132	136	140	144	148	152



Параметры внешнего блока TIMS EXTRA

Модель TIMS*		080CSREC	100CSREC	112CSREC	125CSREC	140CSREC	160CSREC	180CSTEC
Мощность	(л. с.)	3	3,5	4	4,5	5	6	6,5
Источник питания	В/Гц	220 В – 50 Гц						
Мощность	Номинальное охлаждение	кВт	8,00	10,00	11,20	12,50	14,00	15,50
	Номинальный нагрев	кВт	9,00	11,50	12,50	13,50	16,00	18,00
Энергопотребление	Номинальное охлаждение	кВт	2,19	2,55	2,92	3,45	3,76	4,80
	Номинальный нагрев	кВт	2,15	2,60	3,01	3,46	3,87	4,65
APF	-	5,23	5,22	5,22	5,21	5,20	5,10	5,10
Производительность наружного блока	м³/ч	3300	4800	5400	5400	6000	6000	6600
Размер внешнего блока (Д×Ш×В)	мм	865×310×700		980×390×840				980×390×1260
Вес внешнего блока	кг	58	74	78	78	84	84	112
Уровень шума	дБ (А)	53	54	55	55	56	56	57
Хладагент	-	R410A						
Количество хладагента	кг	2,15	2,65	3,30	3,30	3,80	3,80	4,00
Рабочий диапазон наружного блока	Охлаждение		-5...54					
	Нагрев		-25...27					
Трубка	для жидкости / газа	мм	Ø9,52/15,88					Ø9,52/19,05
Максимальный ток предохранителя	MFA	A	20,0	20,0	40,0	40,0	40,0	40,0
Минимальный ток линии	MCA	A	16,0	19,0	32,0	32,0	32,0	36,0

Модель TIMS*		180CSREA	200CSREA	224CSREA	252DSREA	285DSREA	335DSREA
Мощность	(л. с.)	6,5	7	7,5	8	10	12
Источник питания	В/Гц	380 В – 50 Гц					
Мощность	Номинальное охлаждение	кВт	18,00	20,00	22,40	25,20	33,50
	Номинальный нагрев	кВт	20,00	22,00	25,00	27,00	37,50
Энергопотребление	Номинальное охлаждение	кВт	6,05	6,18	6,66	5,99	7,65
	Номинальный нагрев	кВт	5,75	5,81	6,36	5,85	7,45
APF	-	5,10	5,08	5,06	5,15	4,95	4,90
Производительность наружного блока	м³/ч	8000	9000	9000	11 300	11 300	11 300
Размер внешнего блока (Д×Ш×В)	мм	980×390×1260			1100×480×1550		
Вес внешнего блока	кг	125			165		
Уровень шума	дБ (А)	59	59	58	58	59	60
Хладагент	-	R410A					
Количество хладагента	кг	5,60	5,60	5,60	7,00	7,00	8,00
Рабочий диапазон наружного блока	Охлаждение		-5...54				-16...56
	Нагрев		-25...27				-30...27
Трубка	для жидкости/газа	мм	Ø9,52/19,05		Ø12,7/22,2		Ø12,7/25,4
Максимальный ток предохранителя	MFA	A	20,0	20,0	32,0	32,0	32,0
Минимальный ток линии	MCA	A	17,0	17,0	25,2	25,8	26,5

Примечания. 1. Номинальная холодопроизводительность и номинальная теплопроизводительность измерялись при следующих условиях: условия охлаждения: температура в помещении: 27 °C (сухой) / 19 °C (влажный), температура наружного воздуха: 35 °C (сухой) / 24 °C (влажный), длина трубы: 7,5 м, перепад высот трубы: 0 м; условия нагрева: температура в помещении: 20 °C (сухой) / 15 °C (влажный), температура наружного воздуха: 7 °C (сухой) / 6 °C (влажный), длина трубы: 7,5 м, перепад высот трубы: 0 м.
2. Указанные выше уровни шума были измерены в камере без отражения эха. Влияние отраженного эха необходимо учитывать на месте проведения работ. В реальных условиях установки, из-за влияния окружающего шума и отраженного шума, фактические значения, как правило, будут незначительно отличаться от значений, зарегистрированных для образца.
3. Конфигурации можно свободно комбинировать между 400EXV / 9B4A и 500EXV / 9B4A, а также между 500EXV / 9A4A и 735EXV / 9A4A.
4. Выберите предохранитель или воздушный выключатель, исходя из максимального тока предохранителя. Выберите характеристики электропроводки, исходя из минимального тока в линии.

Кассетный внутренний блок с круговым распределением воздушного потока

Рекомендуемые места установки: супермаркеты, рестораны, вестибюли магазинов



Система подачи воздуха с объемным обтеканием на 360°
Отсутствие мертвых зон / равномерный воздушный поток



Ультратонкий корпус 230 мм



В стандартную комплектацию входят дренажный насос 1200 мм и поплавковый выключатель



Можно оснастить модулем очистки «три в одном»: для удаления частиц PM2.5, формальдегида и для стерилизации



Конструкция с высокими потолками позволяет обеспечить приток воздуха в помещение площадью 3,5 м²



Трехмерные спиральные лопасти вентилятора и оптимизированная с помощью CFD конструкция обеспечивают более тихую работу

Кассетный внутренний блок с круговым распределением воздушного потока с AC-двигателем

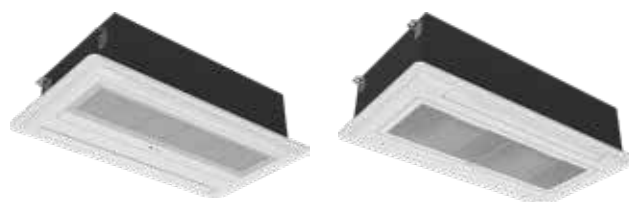
Модель TMSF		028AB	036AB	045AB	050AB	056AB	063AB	071AB	080AB	090AB	100AB	112AB	125AB	140AB	160AB		
Номинальное охлаждение		кВт	2,8	3,6	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0	
Номинальный нагрев		кВт	3,2	4,0	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0	18,0	
Источник питания		-	220 В – 50 Гц														
Номинальная потребляемая мощность		Вт	55	55	70	70	75	75	90	90	150	150	150	190	190	210	
Габаритные размеры (Д×Ш×В)		мм	840×840×230									840×840×300					
Размер панели (Д×Ш×В)		мм	950×950×50														
Цвет панели		-	Молочно-белый														
Производи- тельность	Высокая	750	810	900	900	960	960	1020	1200	1500	1620	1700	1800	1800	2100		
	Средняя	660	690	720	720	780	780	900	1080	1200	1260	1360	1500	1500	1800		
	Низкая	540	540	600	600	660	660	690	870	900	1020	1080	1200	1200	1500		
Уровень шума (высокий/ средний/низкий)		дБ (А)	32/30/25			36/33/31			39/36/33			42/39/35			44/40/35		44/40/36
Масса		кг	22,5	22,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	29,5	29,5	29,5	29,5	32,0	32,0	
Размер патрубков	Труба для жидкости	мм	Ø6,35 (расширенное соединение)							Ø9,52 (расширенное соединение)							
	Газовая труба	мм	Ø12,70 (расширенное соединение)							Ø15,88 (расширенное соединение)							
	Трубка для конденсата	мм	Ø25														

Кассетный внутренний блок с круговым распределением воздушного потока с DC-двигателем

Модель TMSF		028ABB	036ABB	045ABB	050ABB	056ABB	063ABB	071ABB	080ABB	090ABB	100ABB	112ABB	125ABB	140ABB	160ABB		
Номинальное охлаждение		кВт	2,8	3,6	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0	
Номинальный нагрев		кВт	3,2	4,0	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0	18,0	
Источник питания		-	220 В – 50 Гц														
Номинальная потребляемая мощность		Вт	36	36	45	45	45	45	73	73	67	67	88	88	88	130	
Габаритные размеры (Д×Ш×В)		мм	840×840×230									840×840×300					
Размер панели (Д×Ш×В)		мм	950×950×50														
Цвет панели		-	Молочно-белый														
Производи- тельность	Высокая	м³/ч	810	810	960	960	960	960	1020	1200	1500	1500	1800	1800	1800	2100	
	Средняя		690	690	780	780	780	780	900	900	1200	1200	1500	1500	1500	1800	
	Низкая		540	540	660	660	660	660	690	690	900	900	1200	1200	1200	1500	
Уровень шума (высокий/ средний/низкий)		дБ (А)	32/30/25		36/33/31				39/36/33		42/39/35			44/40/35		44/40/36	
Масса		кг	22,5	22,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	29,5	29,5	29,5	29,5	32,0	32,0	
Размер патрубков	Труба для жидкости	мм	Ø6,35 (расширенное соединение)							Ø9,52 (расширенное соединение)							
	Газовая труба	мм	Ø12,70 (расширенное соединение)							Ø15,88 (расширенное соединение)							
	Трубка для конденсата	мм	Ø25														

Кассетный внутренний блок двухпоточный и однопоточный

Рекомендуется для использования в коридорах, ресторанах, лифтовых холлах.



Ультратонкий корпус, интегрированная установка, широкоугольная подача воздуха, адаптация к различным сценариям использования



В стандартную комплектацию входят дренажный насос 1200 мм и поплавковый выключатель



Конструкция с высокими потолками позволяет обеспечить приток воздуха в помещение площадью 3,5 м²

Кассетный блок двухпоточный

Модель TMCD			028AB	036AB	045AB	050AB	056AB
Номинальное охлаждение		кВт	2,8	3,6	4,5	5,0	5,6
Номинальный нагрев		кВт	3,2	4,0	5,0	5,6	6,3
Источник питания		-	220 В – 50 Гц				
Номинальная потребляемая мощность		Вт	50	62	95	110	117
Габаритные размеры (Д×Ш×В)		мм	1140×575×290				
Размеры панели (Д×Ш×В)		мм	1240×680×30				
Цвет панели		-	Молочно-белый				
Производительность	Высокая	м ³ /ч	520	610	770	800	850
	Средняя		460	523	657	750	795
	Низкая		376	462	580	680	736
Уровень шума (высокий/средний/низкий)		дБ (А)	32/28/25	37/34/30	40/37/33	44/41/36	45/41/39
Масса		кг	31,0	31,0	31,9	31,9	31,9
Размер патрубков	Труба для жидкости	мм	Ø6,35 (расширенное соединение)				
	Газовая труба	мм	Ø12,70 (расширенное соединение)				
	Трубка для конденсата	мм	Ø26				

Кассетный блок однопоточный

Модель TMCS		028AB	036AB	045AB	050AB	056AB	
Номинальное охлаждение	кВт	2,8	3,6	4,5	5,0	5,6	
Номинальный нагрев	кВт	3,2	4,0	5,0	5,6	6,3	
Источник питания	-	220 В – 50 Гц					
Номинальная потребляемая мощность	Вт	58	70	81	90	96	
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	850×495×235					
Размер панели (Д×Ш×В)	мм	1055×580×30					
Цвет панели	-	Молочно-белый					
Производи- тельность	Высокая	м³/ч	540	640	720	780	800
	Средняя		400	550	630	730	760
	Низкая		330	430	510	694	720
Уровень шума (высокий/средний/низкий)		дБ (А)	40/35/30	44/37/32	46/39/35	47/41/38	48/42/39
Масса		кг	22,2	22,2	23,0	23,0	23,0
Размер патрубков	Труба для жидкости	мм	Ø6,35 (расширенное соединение)				
	Газовая труба	мм	Ø9,52 (расширенное соединение)		Ø12,70 (расширенное соединение)		
	Трубка для конденсата	мм	Ø26				

Сверхтонкий канальный бесшумный внутренний блок средненапорный

Рекомендуется для использования в гостиницах, магазинах, ресторанах, офисах, научно-исследовательских и образовательных учреждениях.



Нижний/задний воздухо-
заборник
Оptionальная установка
для большей гибкости



Конструкция теплообмен-
ника V-образного типа
Ультратонкий корпус
200 мм



Оptionальный дренажный
насос 1200 мм



Оптимизированная с по-
мощью CFD конструкция
Минимальный уровень
шума 23 дБ(А)



Статическое давление
до 100 Па
Адаптация к требованиям
дальней подачи воздуха

Сверхтонкий канальный бесшумный средненапорный блок (параметры TMDN-ADB-NS совпадают с параметрами TMDN-ADB)

Модель TMDN		022ADB	025ADB	028ADB	032ADB	036ADB	040ADB	045ADB	050ADB	056ADB	063ADB	071ADB	
Номинальное охлаждение		кВт	2,2	2,5	2,8	3,2	3,6	4,0	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1
Номинальный нагрев		кВт	2,5	2,8	3,2	3,6	4,0	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0
Источник питания		-	220 В – 50 Гц										
Номинальная потребляемая мощность		Вт	40	40	40	45	45	50	50	50	60	60	
Габаритные размеры (Д×Ш×В)		мм	700×450×200					920×450×200				1140×450×200	
Размер воздуховыпускного отверстия (Д×Ш)		мм	510×135					730×135				950×135	
Размер воздухозаборного отверстия (Д×Ш)		мм	700×200					920×200				1140×200	
Производи- тельность	Высокая	м³/ч	500	500	500	560	560	750	750	750	750	920	1000
	Средняя	м³/ч	370	370	370	430	430	620	620	620	620	710	800
	Низкая	м³/ч	310	310	310	360	360	550	550	550	550	590	680
Стандарт внешнего статического давления (регулируемый)		Па	10 (30, 50)										
Уровень шума (высокий/средний/низкий)		дБ (А)	33/28/23	33/28/23	33/28/23	33/28/24	33/28/24	34/30/28	34/30/28	34/30/28	34/30/28	36/32/28	37/32/29
Масса		кг	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	21,5	21,5	21,5	21,5	28,0	28,0
Размер патрубков	Труба для жидкости	мм	Ø6,35 (расширенное соединение)										Ø9,52 (расширенное соединение)
	Газовая труба	мм	Ø9,52 (расширенное соединение)				Ø12,70 (расширенное соединение)						Ø15,88 (расширенное соединение)
	Трубка для конденсата	мм	Ø25										

Канальный средненапорный блок с изменяемым напором

Модель TMDN		071AE	080AE	090AE	100AE	112AE	125AE	140AE	160AE
Номинальное охлаждение	кВт	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0
Номинальный нагрев	кВт	8	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0	18,0
Источник питания	--	220 В – 50 Гц							
Номинальная потребляемая мощность	Вт	110	130	130	160	160	160	200	200
Габаритные размеры (длина x ширина x высота)	мм	1200×680×270							
Размер воздуховыпускного отверстия (Д×Ш)	мм	1007×209							
Размер воздухозаборного отверстия (Д×Ш)	мм	1200×270							
Производи- тельность	Высокая	м³/ч	1000	1300	1300	1600	1600	1600	2000
	Средняя	м³/ч	850	1100	1100	1200	1200	1200	1450
	Низкая	м³/ч	650	850	850	920	920	920	1000
Стандарт внешнего статического давления (регулируемый)	Па	50 (30–100)							
Уровень шума (высокий/средний/низкий)	дБ (А)	37/35/33	40/36/33	40/36/33	43/37/33	43/37/33	43/37/33	43/35/27	43/35/27
Масса	кг	34,5	34,5	34,5	37,0	37,0	37,0	38,0	38,0
Размер патрубков	Труба для жидкости	мм	Ø9,52 (расширенное соединение)						
	Газовая труба	мм	Ø15,88 (расширенное соединение)						
	Труба для конденсата	мм	Ø25						

Внутренний блок с модулем очистки

Рекомендуется для использования в гостиницах, офисах, научно-исследовательских и образовательных учреждениях, медицинских учреждениях, учреждениях по уходу за пожилыми людьми, клубах.



Эффективность очистки цикла PM2.5:
97 % / 1 час
Эффективность очистки от микроорганизмов: 99,9 % / 2 часа
Эффективность очистки формальдегида:
90 % / 1 час



Прямоточный двигатель
7 регулируемых скоростей
вентилятора



В стандартной комплектации
имеется модуль очистки
«три в одном»: для удаления
частиц PM2.5, формальдегида
и для стерилизации



В стандартной комплектации
имеется дренажный насос
1200 мм



Низкий уровень шума и высокая
производительность



Регулируемое статическое
давление
Адаптируется к различным
требованиям по подаче воздуха

Внутренний блок HYplus для чистых помещений (ультратонкая очистка)

Ультратонкая очистка TMDP-TP03 (переменный ток)		022ACANNN	025ACANNN	028ACANNN	032ACANNN	036ACANNN	040ACANNN	045ACANNN	050ACANNN	056ACANNN	063ACANNN	071ACANNN		
Номинальное охлаждение	кВт	2,2	2,5	2,8	3,2	3,6	4,0	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1		
Номинальный нагрев	кВт	2,5	2,8	3,2	3,6	4,0	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0		
Источник питания	-	220 В – 50 Гц												
Номинальная потребляемая мощность	Вт	54	54	54	55	55	55	77	77	77	100	105		
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	700×450×200						920×450×200			1140×450×200			
Размер воздуховыпускного отверстия (Д×Ш)	мм	510×135						730×135			950×135			
Размер воздухозаборного отверстия (Д×Ш)	мм	700×200						920×200			1140×200			
Производительность	Высокая	500	500	500	560	560	560	750	750	750	920	1000		
	Средняя	370	370	370	430	430	430	620	620	620	710	800		
	Низкая	310	310	310	360	360	360	550	550	550	590	680		
Стандарт внешнего статического давления (регулируемый)	Па	10 (30)												
Уровень шума (высокий/средний/низкий)	дБ (А)	33/28/23	33/28/23	33/28/23	33/28/24	33/28/24	33/28/24	35/30/28	35/30/28	35/30/28	36/32/28	37/32/29		
Масса	кг	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	21,5	21,5	21,5	28,0	28,0		
Размер патрубков	Труба для жидкости	мм	Ø6,35 (расширенное соединение)									Ø9,52 (расширенное соединение)		
	Газовая труба	мм	Ø9,52 (расширенное соединение)				Ø12,70 (расширенное соединение)							Ø15,88 (расширенное соединение)
	Трубка для конденсата	мм	Ø25											
Размер фильтра (Д×Ш×В)	мм	700×200×18,5						920×200×18,5			1140×200×18,5			

Ультратонкая очистка TMDP-TP03 (постоянный ток)		022ACBNNN	025ACBNNN	028ACBNNN	032ACBNNN	036ACBNNN	040ACBNNN	045ACBNNN	050ACBNNN	056ACBNNN	063ACBNNN	071ACBNNN	
Номинальное охлаждение	кВт	2,2	2,5	2,8	3,2	3,6	4,0	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1	
Номинальный нагрев	кВт	2,5	2,8	3,2	3,6	4,0	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0	
Источник питания	-	220 В – 50 Гц											
Номинальная потребляемая мощность	Вт	40	40	40	45	45	50	50	50	50	60	60	
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	700×450×200						920×450×200			1140×450×200		
Размер воздуховыпускного отверстия (Д×Ш)	мм	510×135						730×135			950×135		
Размер воздухозаборного отверстия (Д×Ш)	мм	700×200						920×200			1140×200		
Производительность	Высокая	500	500	500	560	560	750	750	750	750	920	1000	
	Средняя	370	370	370	430	430	620	620	620	620	710	800	
	Низкая	310	310	310	360	360	550	550	550	550	590	680	
Стандарт внешнего статического давления (регулируемый)	Па	10 (30)											
Уровень шума (высокий/средний/низкий)	дБ (А)	33/28/23			33/28/24			35/30/28			36/32/28	37/32/29	
Масса	кг	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	21,5	21,5	21,5	21,5	28,0	28,0	
Размер патрубков	Труба для жидкости	мм	Ø6,35 (расширенное соединение)										Ø9,52 (расширенное соединение)
	Газовая труба	мм	Ø9,52 (расширенное соединение)			Ø12,70 (расширенное соединение)							Ø15,88 (расширенное соединение)
	Трубка для конденсата	мм	Ø25										
Размер фильтра (Д×Ш×В)	мм	700×200×18,5					920×200×18,5					1140×200×18,5	

Четырехступенчатая фильтрация
Эффективность очистки от частиц PM2.5: 99,9 % / 15 мин
Эффективность очистки от микроорганизмов: 99,4 % / 30 мин
Эффективность очистки от формальдегида: 90 % / 30 мин

Специальный медицинского назначения
Эффективность очистки от частиц PM2.5: 95 % / однократная фильтрация
Эффективность очистки от микроорганизмов: 90 % / однократная фильтрация



Внутренний блок для чистых помещений NYplus

Четырехступенчатая фильтрация (ТМДР/*) -ТР06		022АЕВNNN	025АЕВNNN	028АЕВNNN	032АЕВNNN	036АЕВNNN	040АЕВNNN	045АЕВNNN	050АЕВNNN	056АЕВNNN	063АЕВNNN
Номинальное охлаждение	кВт	2,2	2,5	2,8	3,2	3,6	4,0	4,5	5,0	5,6	6,3
Номинальный нагрев	кВт	2,5	2,8	3,2	3,6	4,0	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1
Источник питания	--	220 В – 50 Гц									
Номинальная потребляемая мощность	Вт	35	35	35	40	40	40	45	45	45	60
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	920×450×200					1140×450×200				
Размер воздуховыпускного отверстия (Д×Ш)	мм	730×135					950×135				
Размер воздухозаборного отверстия (Д×Ш)	мм	920×200					1140×200				
Производительность	Высокая	450	450	450	500	500	500	650	650	650	920
	Средняя	330	330	330	410	410	410	550	550	550	690
	Низкая	180	180	180	230	230	230	350	350	350	430
Стандарт внешнего статического давления (регулируемый)	Па	10 (0–30)									
Уровень шума (высокий/средний/низкий)	дБ (А)	33/28/23			33/28/24			35/30/28			37/32/29
Масса	кг	21,5					26,5			28,0	
Размер патрубков	Труба для жидкости	мм	Ø6,35 (расширенное соединение)								
	Газовая труба	мм	Ø12,70 (расширенное соединение)								
	Трубка для конденсата	мм	Ø25								
	Размер фильтра (Д×Ш×В)	мм	920×200×42					1140×200×42			
Четырехступенчатая фильтрация (ТМДР/*) -ТР06		071АЕВNNN	080АЕВNNN	090АЕВNNN	100АЕВNNN	112АЕВNNN	125АЕВNNN	140АЕВNNN	160АЕВNNN		
Номинальное охлаждение	кВт	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0		
Номинальный нагрев	кВт	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0	18,0		
Источник питания	--	220 В – 50 Гц									
Номинальная потребляемая мощность	Вт	110	130	130	160	160	160	200	200		
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	1200×680×270									
Размер воздуховыпускного отверстия (Д×Ш)	мм	1007×209									
Размер воздухозаборного отверстия (Д×Ш)	мм	1200×270									
Производительность	Высокая	1000	1300	1300	1600	1600	1600	2000	2000		
	Средняя	850	1100	1100	1200	1200	1200	1450	1450		
	Низкая	650	850	850	920	920	920	1000	1000		
Стандарт внешнего статического давления (регулируемый)	Па	10 (0–50)									
Уровень шума (высокий/средний/низкий)	дБ (А)	37/32/29	40/36/33	40/36/33	43/37/33	43/37/33	43/37/33	43/37/33	43/37/33		
Масса	кг	34,5	34,5	34,5	37,0	37,0	37,0	38,0	38,0		
Размер патрубков	Труба для жидкости	мм	Ø9,52 (расширенное соединение)								
	Газовая труба	мм	Ø15,88 (расширенное соединение)								
	Трубка для конденсата	мм	Ø25								
	Размер фильтра (Д×Ш×В)	мм	1200×270×150								
Специальный медицинский назначения (ТМДР/*) -ТР04		071АЕВNNN	080АЕВNNN	090АЕВNNN	100АЕВNNN	112АЕВNNN	125АЕВNNN	140АЕВNNN	160АЕВNNN		
Номинальное охлаждение	кВт	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0		
Номинальный нагрев	кВт	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0	18,0		
Источник питания	--	220 В – 50 Гц									
Номинальная потребляемая мощность	Вт	110	130	130	160	160	160	200	200		
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	1200×680×270									
Размер воздуховыпускного отверстия (Д×Ш)	мм	1007×209									
Размер воздухозаборного отверстия (Д×Ш)	мм	1200×270									
Производительность	Высокая	1000	1300	1300	1600	1600	1600	2000	2000		
	Средняя	850	1100	1100	1200	1200	1200	1450	1450		
	Низкая	650	850	850	920	920	920	1000	1000		
Стандарт внешнего статического давления (регулируемый)	Па	10 (0–50)									
Уровень шума (высокий/средний/низкий)	дБ (А)	37/32/29	40/36/33	40/36/33	43/37/33	43/37/33	43/37/33	43/37/33	43/37/33		
Масса	кг	34,5	34,5	34,5	37,0	37,0	37,0	38,0	38,0		
Размер патрубков	Труба для жидкости	мм	Ø9,52 (расширенное соединение)								
	Газовая труба	мм	Ø15,88 (расширенное соединение)								
	Трубка для конденсата	мм	Ø25								
	Размер фильтра (Д×Ш×В)	мм	1200×270×150								

Примечания. 1. Внутренние блоки TICA для чистых помещений совместимы со всей линейкой наружных блоков VRF-систем TIMS.
2. Уровень шума и статическое давление – это данные, полученные после установки модуля очистки.

Внутренний блок канального типа высоконапорный / большой мощности

Рекомендуется для использования в офисах, банкетных залах, кинотеатрах, на заводах и стадионах.



Высокопроизводительная конструкция с двойными стенками
Максимальная производительность 61,5 кВт позволяет удовлетворить потребности для больших помещений



Расчетное максимальное статическое давление составляет 300 Па
Большая дальность подачи воздуха



Различные решения для очистки воздуха

Модель TMDH		100AB	112AB	125AB	140AB
Номинальное охлаждение	кВт	10,0	11,2	12,5	14,0
Номинальный нагрев	кВт	11,2	12,5	14,0	16,0
Источник питания	-	220 В – 50 Гц			
Номинальная потребляемая мощность	Вт	400	420	500	550
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	1200×750×390			
Размер воздуховыпускного отверстия (Д×Ш)	мм	953×270			
Размер воздухозаборного отверстия (Д×Ш)	мм	936×316			
Производительность	Высокая	1800	2000	2250	2700
	Средняя	1450	1600	1800	2150
	Низкая	1050	1300	1450	1750
Внешнее статическое давление	Па	50 (150)			
Уровень шума (высокий/средний/низкий)	дБ (А)	49/46/42	49/46/42	51/47/43	51/47/43
Масса	кг	62			
Размер патрубков	Труба для жидкости	мм	Ø9,52 (расширенное соединение)		
	Газовая труба	мм	Ø15,88 (расширенное соединение)		
	Трубка для конденсата	мм	Ø25		

Блок большой мощности

Модель TMDH		200CI	250CI	280CI	335CI	400CI	450CI	500CI	560CI	615CI	
Номинальное охлаждение		кВт	20,0	25,0	28,5	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	61,5
Номинальный нагрев		кВт	22,4	27,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0
Источник питания		-	380 В 3N – 50 Гц								
Номинальная потребляемая мощность		Вт	1100/1100	1100/1100	1100/1100	1500/1500/2200	1500/1500/2200	2200/2200/3000	2200/2200/3000	2200/3000	2200/3000
Габаритные размеры (Д×Ш×В)		мм	1410×906×590				1860×1006×800			2360×1006×840	
Размер воздуховыпускного отверстия (Д×Ш)		мм	820×150				930×291			1116×343	
Размер воздухозаборного отверстия (Д×Ш)		мм	1140×480				1590×690			2090×730	
Производительность	Высокая	м³/ч	4000	4000	4000	7000	7000	9000	9000	10000	10000
Внешнее статическое давление		Па	100/200	100/200	100/200	100/180/250	100/180/250	100/180/250	100/180/250	200/300	200/300
Уровень шума (высокий/средний/низкий)		дБ (А)	54	54	54	55	55	57	57	59	59
Масса		кг	100	100	100	200	200	200	200	260	260
Размер патрубков	Труба для жидкости	мм	Ø12,7 (паяное соединение)				Ø15,88 (паяное соединение)			Ø19,05 (паяное соединение)	
	Газовая труба	мм	Ø22,23 (паяное соединение)				Ø28,58 (паяное соединение)			Ø31,75 (паяное соединение)	
	Трубка для конденсата	мм	Ø32								

Примечание. Значение статического давления в таблице параметров является необязательным. Например, если выбрать TMDH200CI со статическим давлением 100 Па, то модель заказа будет TMDH200CI-010.

Внутренний блок с сопловыми диффузорами

Рекомендуется для использования в больших помещениях, таких как заводы, склады, выставочные залы, стадионы.



Два сопла с регулировкой на 60°, обеспечивающие подачу воздуха на расстояние до 36 м



Регулировка 7 скоростей вентилятора. Обеспечивает тишину и удобство



Вентилятор с прямым приводом, равномерная подача воздуха из каждого сопла



Встроенный поддон для воды с наклоном 6° обеспечивает быстрое опорожнение за 5 секунд



Запатентованный корпус с двойными стенками толщиной 30 мм и прямыми соединениями эффективно предотвращает утечку тепла и воздуха



Компоненты нейлоновых/масляных фильтров, профессиональные решения для удаления масла

Внутренний блок с сопловыми диффузорами с регулируемой скоростью (7 скоростей)

Модель TMJN		200AC	250AC	280AC	335AC	400AC	450AC	500AC	560AC	615AC
Номинальное охлаждение	кВт	20,00	25,00	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00	56,00	61,50
Номинальный нагрев	кВт	22,40	27,00	31,00	37,50	45,00	48,00	53,00	63,00	69,00
Источник питания	--	380 В 3N – 50/60 Гц								
Номинальная потребляемая мощность	Вт	570		1400	1650		2230		2620	
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	1400×950×569			1500×950×737		1600×950×737		2130×1050×737	
Размер воздухозаборного отверстия (Д×Ш)	мм	1177×455			1277×623		1377×623		1887×623	
Количество сопел	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Размер сопла	мм	Ø400								
Производительность	м³/ч	4000	4000	5000	7000	7000	8000	8000	10 000	10 000
Максимальная дальность струи	м	20	20	23	31	31	34	34	36	36
Максимальный шум	дБ (А)	59	59	65	66	66	69	69	68	68
Минимальный шум	дБ (А)	49	49	56	56	56	57	57	54	54
Масса	кг	120	120	120	150	150	160	160	220	220
Размер патрубков	Труба для жидкости	мм	Ø12,7			Ø15,88				
	Газовая труба	мм	Ø22,23			Ø28,6				
	Трубка для конденсата	мм	Ø32							

Промышленный блок для большого пространства

Модель TMDH			285CISC	735CISC
Режим возврата воздуха	Номинальное охлаждение	кВт	28,50	73,50
	Номинальный нагрев	кВт	31,50	81,50
Режим цеха	Номинальное охлаждение	кВт	30,30	78,26
	Номинальный нагрев	кВт	29,21	75,62
Источник питания		--	380 В 3N – 50 Гц	380 В 3N – 50 Гц
Номинальная потребляемая мощность		Вт	1120	3020
Габаритные размеры (Д×Ш×В)		мм	2410×1230×700	3510×1330×870
Размер воздухозаборного отверстия (Д×Ш)		мм	781×564	881×734
Количество сопел		шт.	3	5
Размер сопла		мм	Ø420	Ø420
Производительность		м³/ч	4200	8500
Дальность струи		м	20	25
Расстояние подачи воздуха		м	26	31
Уровень шума		дБ (А)	66	72
Масса		кг	220	340
Размер патрубков	Труба для жидкости	мм	Ø12,7	Ø15,88
	Газовая труба	мм	Ø22,2	Ø28,58
	Трубка для конденсата	мм	Ø32	Ø32



3/5 сопла с двунаправленной регулировкой на 60°, обеспечивающих подачу воздуха на расстояние до 25 м



Тонкий корпус, боковой возвратом воздуха, возможность установки вплотную к краю



Встроенный поддон для воды с наклоном 6° обеспечивает быстрое опорожнение за 5 секунд



Запатентованный корпус с двойными стенками толщиной 30 мм и прямыми соединениями эффективно предотвращает утечку тепла и воздуха



Компоненты нейлоновых/масляных фильтров, профессиональные решения для удаления масла

Примечания. 1. Условия испытаний мощности струйной установки: охлаждение – температура сухого/влажного термометра в помещении: 27/19 °С; температура сухого/влажного термометра на улице: 35/24 °С. Нагрев – температура сухого/влажного термометра в помещении: 20 °С/–; температура сухого/влажного термометра на улице: 7/6 °С. Эквивалентная длина трубы для хладагента: 7,5 м, перепад высот: 0 м.
2. Условия испытаний производительности крупногабаритной промышленной струйной установки: режим возврата воздуха: охлаждение – температура сухого/влажного термометра в помещении составляет 27/19 °С, температура сухого/влажного термометра на улице – 35/28 °С. Нагрев – температура сухого/влажного термометра в помещении 20 °С/–, температура сухого/влажного термометра на улице 7/6 °С. Режим цеха: охлаждение – температура сухого/влажного термометра в помещении 30/24 °С, температура сухого/влажного термометра на улице 35/28 °С. Нагрев – температура сухого/влажного термометра в помещении: 18 °С/–, температура сухого/влажного термометра наружного воздуха:

7/6 °С. Эквивалентная длина трубы хладагента: 7,5 м, перепад высот: 0 м.
3. Указанные выше уровни шума являются пересчитанными значениями, полученными в результате испытаний в беззвучной камере. В реальных условиях эксплуатации уровни шума будут несколько выше стандартных из-за влияния внешней среды.
4. Максимальная ширина зоны покрытия струи от устройства составляет приблизительно 0,4 от дальности действия. При компоновке устройства следует учитывать угол рассеивания воздушного потока, а расстояние между устройствами не должно быть слишком большим.
5. Дальность струи: расстояние, на котором скорость воздуха в конечной точке составляет 0,5 м/с.
6. Расстояние подачи воздуха: дистанция, на которой скорость воздуха в конечной точке равна 0 м/с.
7. Опциональный масляный фильтр.

Внутренний блок шкафного типа

Рекомендуемые места размещения: заводы, склады, столовые, магазины, помещения распределения электроэнергии.



Бесступенчатая регулировка семи скоростей
Точное управление интенсивностью обдува



Установка с боковым/верхним расположением воздуховода
Конструкция типа «Один для многих»



Боковая подача воздуха для точной подачи на расстоянии 15 м. Верхняя подача воздуха для подачи с высоким статическим давлением 200 Па.



Предлагается ряд решений, включая дополнительный электрический обогрев, увлажнение воздуха, фильтрацию и подачу свежего воздуха

Внутренний блок шкафного типа

Модель (TMVB*)		255A	280A	350A	450A	560A	615A
Тип	--	Прямой обдув					
Номинальное охлаждение	кВт	25,5	28	35	45	56	61,5
Номинальный нагрев	кВт	27	31,5	37,5	48	63	69
Источник питания	--	380 В 3N – 50/60 Гц					
Потребляемая мощность	Вт	1600	1700	1100	2100	2300	2600
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	1255×590×1800				1555×670×1800	
Производительность	м³/ч	4000	4300	4750	6000	7700	8000
Дальность струи	м	15	15	15	15	15	15
Максимальный шум	дБ (А)	72	72	65	67	69	69
Минимальный шум	дБ (А)	57	57	52	52	56	56
Масса	кг	180	180	200	200	260	260
Размер патрубков	Труба для жидкости	мм	Ø12,7				Ø15,88
	Газовая труба	мм	Ø22,23				Ø28,58
	Трубка для конденсата	мм	Ø34				

Модель (TMVD*)		255A	280A	350A	450A	560A	615A
Тип	--	Воздуховод					
Номинальное охлаждение	кВт	25,5	28	35	45	56	61,5
Номинальный нагрев	кВт	27	31,5	37,5	48	63	69
Источник питания	--	380 В 3N – 50/60 Гц					
Потребляемая мощность	Вт	1100	1200	1300	1800	2500	2800
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	1255×590×1800				1555×670×1800	
Производительность	м³/ч	4700	5000	5300	6000	8000	9000
Статическое давление	Па	150 (50–150)	150 (50–150)	150 (50–150)	150 (50–150)	200 (50–200)	200 (50–200)
Максимальный шум	дБ (А)	58	59	59	61	64	64
Минимальный шум	дБ (А)	53	53	56	56	60	60
Масса	кг	180	180	200	200	260	260
Размер патрубков	Труба для жидкости	мм	Ø12,7				Ø15,88
	Газовая труба	мм	Ø22,23				Ø28,58
	Трубка для конденсата	мм	Ø34				

Примечания. 1. Указанные выше условия испытания мощности внутреннего блока следующие: охлаждение – температура сухого/влажного термометра в помещении 27/19 °С, температура сухого/влажного термометра наружного воздуха 35/24 °С; нагрев – температура сухого/влажного термометра в помещении: 20 °С/–; температура сухого/влажного термометра на улице: 7/6 °С. Эквивалентная длина трубы хладагента: 7,5 м; перепад высот: 0 м.
2. Указанные выше уровни шума являются пересчитанными значениями, полученными в результате испытаний в безэховой камере. В реальных условиях эксплуатации уровни шума будут несколько выше стандартных из-за влияния внешней среды.
3. Для уточнения типа сопла обратитесь к местному инженеру-технологу.

Настенный внутренний блок

Рекомендуется для использования в спальнях, гостиных, общественных местах.



В стандартную комплектацию входит встроенный блок управления расходом



В стандартную комплектацию входят приемник и пульт дистанционного управления



Три регулируемые скорости вентилятора

Модель TMVW		022ADB	025ADB	028ADB	036ADB	040ADB	045ADB	050ADB	056ADB	063ADB	071ADB	080ADB	
Номинальное охлаждение	кВт	2,2	2,5	2,8	3,6	4,0	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0	
Номинальный нагрев	кВт	2,5	2,8	3,2	4,0	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0	
Источник питания	-	220 В – 50 Гц											
Номинальная потребляемая мощность	Вт	19	19	19	22	25	28	32	34	34	39	46	
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	915×315×236							1085×315×236				
Производительность	Высокая	м³/ч	580	580	580	680	730	800	880	980	980	1130	1200
	Средняя		500	500	560	610	650	680	720	820	820	980	1060
	Низкая		460	460	460	540	540	540	630	710	710	820	920
Уровень шума (высокий/средний/низкий)	дБ (А)	35/33/30	35/33/30	35/34/30	40/36/34	41/38/34	43/40/34	44/41/38	41/37/33	41/37/33	45/41/37	47/43/39	
	Масса	кг	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	14	14	14	14
Размер патрубков	Труба для жидкости	мм	Ø6,35							Ø9,52			
	Газовая труба	мм	Ø12,7							Ø15,88			
	Трубка для конденсата	мм	Ø18										

Напольно-потолочный блок



Рекомендуется использовать в различных помещениях, включая гостиные, кабинеты, рестораны.



Стандартная комплектация с приемником дистанционного управления



Возможна установка на полу или под потолком



Решения для открытого монтажа
Подача воздуха на большие расстояния

Модель TMVX		028A	036A	056A	071A	090A	112A	125A	140A	
Номинальное охлаждение		кВт	2,8	3,6	5,6	7,1	9,0	11,2	12,5	14,0
Номинальный нагрев		кВт	3,2	4,0	6,3	8,0	10,0	12,5	14,0	16,0
Источник питания		-	220 В – 50 Гц							
Номинальная потребляемая мощность		Вт	48	62	85	120	156	210	240	240
Габаритные размеры (Д×Ш×В)		мм	905×243×673			1288×243×673		1672×243×673		
Производительность	Высокая	м³/ч	450	600	820	1100	1470	1800	2000	2000
	Средняя		360	480	700	980	1280	1550	1680	1680
	Низкая		280	370	570	850	1060	1250	1350	1350
Уровень шума (высокий/средний/низкий)		дБ (А)	42/39/36	43/40/38	45/42/40	47/44/41	49/46/42	50/47/44	51/48/45	51/48/45
Масса		кг	28,0	28,0	30,0	40,0	40,0	45,0	45,0	45,0
Размер патрубков	Труба для жидкости	мм	Ø6,35 (расширенное соединение)			Ø9,52 (расширенное соединение)				
	Газовая труба	мм	Ø12,70 (расширенное соединение)			Ø15,88 (расширенное соединение)				
	Трубка для конденсата	мм	Ø25							

Канальный блок со 100% подмесом свежего воздуха

Рекомендуется для использования в офисах, конференц-залах, на стадионах.



Конструкция типа «Один для многих»
Обеспечивает свободную подачу воздуха в нескольких точках



Расчетное максимальное статическое давление составляет 300 Па
Большая дальность подачи воздуха



Различные решения для очистки воздуха

Канальный блок со 100% подмесом свежего воздуха

Модель TMDF		120A-020	175A-022	210A-020	250A-015	250A-020	250A-030	300A-020	350A-025	400A-020	400A-030	500A-020	500A-030	600A-020	600A-030	
Номинальное охлаждение	кВт	14,0	25,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	33,5	45,0	45,0	56,0	56,0	56,0	56,0	
Номинальный нагрев	кВт	13,8	16,8	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	28,0	36,0	36,0	44,2	44,2	44,2	44,2	
Источник питания	-	220 В – 50 Гц				380 В 3N – 50 Гц										
Номинальная потребляемая мощность	Вт	330	630	700	480	560	790	750	1280	850	1290	1000	1400	1350	1700	
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	1200×750×390	1300×820×500							1650×850×665			2000×850×665			
Производительность	м³/ч	1200	1750	2100	2500	2500	2500	3000	3500	4000	4000	5000	5000	6000	6000	
Внешнее статическое давление	Па	200	220	200	150	200	300	200	250	200	300	200	300	200	300	
Уровень шума	дБ (А)	49	49	49	52	55	58	56	59	59	62	62	65	62	65	
Масса	кг	62,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	90,0	140,0	140,0	165,0	165,0	165,0	165,0	
Размер патрубков	Труба для жидкости	MM	Ø9,52 (расширенное соединение)	Ø12,70 (паяное соединение)								Ø15,88 (паяное соединение)				
	Газовая труба	MM	Ø15,88 (расширенное соединение)	Ø22,23 (паяное соединение)									Ø28,58 (паяное соединение)			
	Трубка для конденсата	MM	Ø25													

Условия испытаний: 1. Номинальная холодопроизводительность рассчитана на основе следующих условий: температура наружного воздуха: 33 °С (сухой), 28 °С (влажный) (68 % относительной влажности), эквивалентная длина трубопровода хладагента: 7,5 м (по горизонтали).

2. Номинальная теплопроизводительность рассчитана на основе следующих условий: температура наружного воздуха: 0 °С (сухой), -2,9 °С (влажный) (50 % относительной влажности), эквивалентная длина трубопровода хладагента: 7,5 м (по горизонтали).

3. Система подачи свежего воздуха работает в следующих температурных диапазонах: охлаждение -6...43 °С; обогрев -6...43 °С. В режиме охлаждения она автоматически переключается в режим подачи воздуха, когда температура входящего воздуха ниже 17 °С; в режиме обогрева она автоматически переключается в режим подачи воздуха, когда температура входящего воздуха выше 16 °С.



Установка для очистки воздуха с рекуперацией тепла

Модель		TRV015	TRV025	TRV035	TRV050
Источник питания	-	220 В – 50 Гц			
Потребляемая мощность	Вт	105	135	276	365/380
Ток	А	0,50	0,60	1,25	1,70/1,76
Производительность	м³/ч	150	250	350	500
Эффективность очистки	%	95	95	95	95
Внешнее статическое давление	Па	80	80	80	50/100
Эффективность теплообмена (нагрев/охлаждение)	%	85/67	82/63	80/62	73/61
Эффективность энтальпийного обмена (нагрев/охлаждение)	%	75/55	72/52	68/51	64/50
Уровень шума	дБ (А)	32	34	39	43
Вес нетто	кг	24,0	24,0	27,0	53,0
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	884×555×230		884×555×270	950×972×314

Примечание: внешние размеры не включают крепежные элементы и вентиляционные отверстия.

Стандартные приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла

Подходит для средних и крупных объектов.



Запатентованная конструкция корпуса



Высокоэффективная рекуперация энергии



100% воздухообмен



Модель	Производительность (м³/ч)	Внешнее статическое давление (Па)		Охлаждение (%)		Нагрев (%)		Мощность двигателя (кВт)		Вес установки (кг)	Уровень шума дБ (А)	Номинальное напряжение (В)	Габариты (Д×Ш×В)
		Подача воздуха	Вытяжка воздуха	Эффективность рекуперации по температуре	Эффективность рекуперации по энтальпии	Эффективность рекуперации по температуре	Эффективность рекуперации по энтальпии	Подача воздуха	Вытяжка воздуха				
TFD010FC	1000	90	90	61	52	72	60	0,20	0,20	122	53	220 В – 50 Гц	1261×947×500
TFD015FC	1500	110	110	59	51	71	59	0,30	0,30	151	53	220 В – 50 Гц / 380 В 3N – 50 Гц	1418×1240×500
TFD020FC	2000	120	120	61	53	73	61	0,45	0,45	166	55	380 В 3N – 50 Гц	1418×1240×580
TFD025FC	2500	110	110	58	50	70	58	0,55	0,55	193	56	380 В 3N – 50 Гц	1732×1240×660
TFD030FC	3000	100	100	59	51	71	59	0,55	0,55	222	58	380 В 3N – 50 Гц	1732×1575×660
TFD040FC	4000	110	110	57	50	69	58	1,00	1,00	252	59	380 В 3N – 50 Гц	1732×1889×660
TFD050FH	5000	100	100	57	50	69	58	1,50	1,50	282	62	380 В 3N – 50 Гц	2360×1575×850
TFD060FH	6000	100	100	59	51	71	59	0,55×2	0,55×2	444	62	380 В 3N – 50 Гц	1732×1575×1320
TFD080FH	8000	110	110	57	50	69	58	1,00×2	1,00×2	504	63	380 В 3N – 50 Гц	1732×1889×1320
TFD105FH	10500	100	100	57	50	69	58	1,50×2	1,50×2	558	66	380 В 3N – 50 Гц	2360×1575×1700

Приточно-вытяжные установки премиум-класса

Подходит для средних и крупных объектов.



Высококласная кастомизация



Импортный рекуператор тепла



100% воздухообмен



Модель	Производительность (м³/ч)			Внешнее статическое давление (Па)			Эффективность рекуперации по энтальпии (%)					
							Охлаждение			Нагрев		
	Низкая	Средняя	Высокая	Низкое	Среднее	Высокое	Низкая	Средняя	Высокая	Низкая	Средняя	Высокая
TRD100	850	1000	1000	85	95	120	53	51	51	71	67	67
TRD150	1400	1500	1500	95	100	160	53	51	51	63	62	62
TRD200	1400	1700	2000	70	80	105	53	51	51	67	64	61
TRD250	1600	2000	2500	70	80	100	56	54	51	70	65	62
TRD300	1800	2500	3000	70	85	150	68	61	58	79	74	71
TRD400	—	—	4000	—	—	125	—	—	51	—	—	65
TRD500	—	—	5000	—	—	95	—	—	57	—	—	71
TRD600	—	—	6000	—	—	120	—	—	58	—	—	70

Модель	Эффективность рекуперации по температуре (%)						Уровень шума дБ (А)			Потребляемая мощность установки (Вт)			Ток установки (А)			Номинальное напряжение (В)	Вес (кг)	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)
	Охлаждение			Нагрев																
	Низкая	Средняя	Высокая	Низкая	Средняя	Высокая	Низкий	Средний	Высокий	Низкая	Средняя	Высокая	Низкий	Средний	Высокий					
TRD100	68	67	67	85	82	82	42	44	45	490	520	550	2,2	2,4	2,7	220	100	1105	1214	388
TRD150	62	61	61	78	77	77	47	50	51	750	860	920	3,5	3,9	4,2	220	143	1400	1230	476
TRD200	65	62	61	81	77	75	46	48	52	930	1050	1310	4,5	5,0	6,3	220	155	1400	1240	476
TRD250	69	65	64	86	81	80	45	50	53	1000	1410	1630	5,0	6,4	7,6	220	185	1732	1240	600
TRD300	67	65	64	88	85	82	45	45	52	1010	1460	1900	4,7	6,8	8,7	220	240	1732	1872	660
TRD400	—	—	67	—	—	78	—	—	58	—	—	1940	—	—	5,3	380	290	1931	2022	660
TRD500	—	—	67	—	—	82	—	—	59	—	—	2790	—	—	7,3	380	360	2160	1842	860
TRD600	—	—	67	—	—	84	—	—	60	—	—	3280	—	—	7,8	380	390	2160	2172	860

TICARE Мастерство и сервис

Создание безопасного воздуха в каждом помещении

Возможности профессионального обслуживания

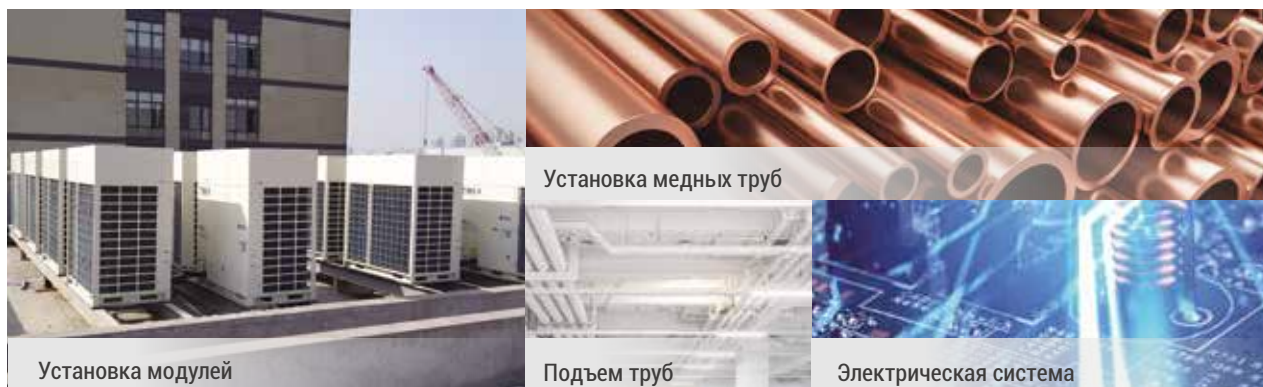
Компания TICA, основанная в 1991 году, является профессиональным предприятием, объединяющим исследования и разработки, производство, продажи и сервисное обслуживание систем кондиционирования воздуха и использования тепловой энергии. Более чем 30-летний опыт в области центрального кондиционирования воздуха заложил прочную основу для ее VRF-систем кондиционирования. Каждый шаг вперед является отражением профессионализма.

Для компании TICA всегда были важны максимальное удовлетворение потребностей клиентов и бесперебойное обслуживание на протяжении всего жизненного цикла продукции.

Уменьшить количество проблем, возникающих у пользователей

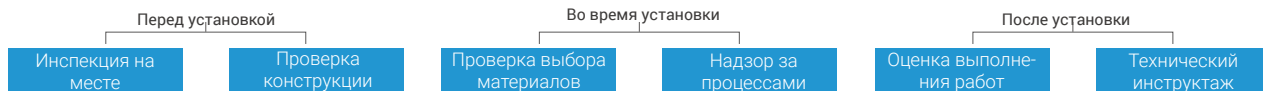
Строгий контроль качества, тщательный надзор и оперативное обслуживание облегчают жизнь клиентам.

1. Строгое соблюдение стандартизированных процедур установки



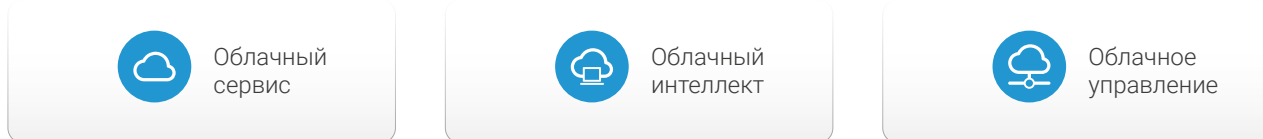
2. Обеспечение строгого контроля за всем процессом установки

Внедренная компанией TICA политика полного контроля за процессом установки является наилучшим способом минимизации ошибок и устранения потенциальных рисков.



3. Облачная платформа для умного управления приложениями IoT

Платформа TICA для мониторинга «интернета вещей» обеспечивает опережающее раннее предупреждение, проактивные услуги, сбор данных и оптимизированное управление.



Быстрое решение проблем пользователей

Общенациональная сеть профессиональных сервисных центров устраняет распространенные неисправности в течение 24 часов.

Круглосуточное
реагирование

Сервисная команда
специалистов

Общенациональ-
ное покрытие

Развитая сеть сер-
висных центров

Полнота

Поддержка логи-
стики запчастей

78

Внутренние филиалы и неза-
висимые офисы

140⁺

чел.
Сервисный
инженер

Сервисные инженеры со стажем ра-
боты более 10 лет составляют более
65 % от общего числа.

365

Пункты обслуживания расположены
в крупных городах по всей стране

1000⁺

чел.
Инженер по
монтажу

Квалифицированные инженеры по
установке и техническому обслужива-
нию оперативно реагируют на запросы.

1

Главный склад
запчастей

3

Вспомогательные
склады запчастей

40

Складов запчастей
филиалов компании

Мы можем оперативно предоставить 12 ос-
новных категорий и более 4000 моделей за-
пасных частей, при этом активный складской
запас превышает 3,5 миллиона юаней.

Для удовлетворения пользователей

Стремление к предоставлению наилучшего комплексного сервиса и оценки всего процесса

Весь процесс обслуживания записывается, клиенты могут в режиме реального времени отслеживать действия обслуживающего персонала в приложении.

Прием заказов на
обслуживание

Определение место-
положения

Регистрация

Верификация
лица

Обратная связь от клиентов в режиме реального времени

Привяжите официальный аккаунт WeChat для поддержки многоуровневой системы отзывов клиентов. Для разных оценок в виде звезд можно выбрать различные теги, а отзывы будут отправляться в режиме реального времени после завершения работ.



Выбирайте TICA

Выбор всемирно известных брендов



Аэропорт
Хунцяо

Самолет C919

Рельсовый
транспорт

Пекинский муниципальный
административный центр

Гуанчжоуская
башня

Рельсовый транспорт
Обслуживаемые линии метро:
90+
Доля рынка **30 %**

Микроэлектроника
Обслуживание предприятий
микроэлектроники: **3000+**
Доля рынка **40 %**

Биофармацевтика
Обслуживание фармацев-
тических предприятий
стандарта GMP: **5000+**
Доля рынка **23 %**

Медицина и здравоохра-
нение
Больницы высокого уровня:
7000+
Доля рынка: **43 %**





Башня
Цзифэн

Сиднейский
оперный театр

Корпорация
«Золотой орел»

CATL

Парк Шоуган

Олимпийский
стадион в Пекине

Муниципальное и общественное благосостояние

Обслуживание крупных национальных инженерных проектов
Самолет C919, Байхэтань

Коммерческая недвижимость

Поддержка энергосберегающей трансформации для центров обработки данных
Уровень энергосбережения 26,4 %

Промышленное интеллектуальное производство

Поддержка экологически чистых промышленных парков с нулевым углеродным следом
Парк Шоуган, CATL

Центры обработки данных

Лучший выбор для глобальных крупномасштабных центров обработки данных
Alibaba Cloud, Huawei и другие



Для заметок

Для заметок

**TICA – это нечто большее,
чем просто то, что мы видим**

Примечание: в связи с постоянным совершенствованием и внедрением инноваций в продукцию компании TICA, модели, технические характеристики и параметры, указанные в данном документе, могут быть изменены без предварительного уведомления. Просим принять это к сведению.