FUJITSU

КЛИМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

2015

Фурукава Ичибей (Furukawa Ichibei, 1832–1903)

FUJITSU — ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ

Всемирно известный бренд Fujitsu ведет свою историю с 1923 года, когда была основана компания Fuji Denki Seizo K. K. — совместное предприятие по выпуску электрического оборудования Siemens AG и Furukawa Denki Seisakujo, K. K. В 1935 году из состава Fuji Denki Seizo K. K. выделяется компания Fuji Tsushinki Seizo, занимавшаяся оборудованием для телефонии и ставшая впоследствии в 1967 году компанией Fujitsu Limited.
Основателем холдингов **«Furukawa»** и **«Fuji»** является выдающийся японский промышленник Фурукава Ичибей (Furukawa Ichibei, 1832–1903), учредивший в Японии ряд крупных индустриальных конгломератов, специализирующихся на электротоварах, химикатах, металлах и угледобыче. Основой его империи были медные шахты, и успех был столь огромен, что Фурукава получил титул «Медный король». Его помнят в Японии как высочайший пример дальновидного, патриотически настроенного человека, который осуществил великие дела и внес огромный вклад в развитие экономики страны.

Сегодня в состав международной группы Fujitsu (Fujitsu Limited) входят 512 дочерних компаний и 24 совместных предприятия. На конец марта 2014 года чистая сумма продаж группы составила 46,5 млрд. долларов, а на исследования и дизайн было потрачено 2,2 млрд. долларов.

В свою очередь, **Fujitsu Limited входит в состав промышленного конгломерата Furukawa Electric Group** вместе с такими компаниями, как Fuji Electric Holdings Co (Group), Nippon Light Metal Co. Ltd (Group), Zeon Corporation (Group), Adeka Corporation, Yokohama Rubber Company, Mizuho Corporate Bank и других.

Производство систем кондиционирования под брендом Fujitsu началось с объединения с фирмой General Limited и образования компании Fujitsu General Limited. Фирма General Limited происходит от основанной в 1936 году Yaou Shouten Limited, изначально производившей радиоэлектронику. **Fujitsu General Limited** входит в состав международной группы компаний Fujitsu Limited с 1984 года и в настоящее время **является лидером в технологиях кондиционирования воздуха**. 12 торговых представительств осуществляют продажи на всех пяти континентах. Товарооборот компании составляет 2,4 млрд. долларов.

МИССИЯ **FUJITSU**

«ЧЕРЕЗ ПОСТОЯННОЕ СТРЕМЛЕНИЕ К ИННОВАЦИЯМ **FUJITSU** ПРИЗВАНА ВНЕСТИ ВКЛАД В СОЗДАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗАННОГО ОБЩЕСТВА, БЛАГОТВОРНОГО И БЕЗОПАСНОГО, В КОТОРОМ САМЫЕ СМЕЛЫЕ МЕЧТЫ ЛЮДЕЙ ВО ВСЕМ МИРЕ БУДУТ ВОПЛОЩЕНЫ В ЖИЗНЬ».

Shaping tomorrow with you*

* «Формируя завтра вместе с вами»

ЭВОЛЮЦИЯ ЛОГОТИПА **FUJITSU**

Исторически логотип Fujitsu представляет собой комбинацию букв «F» и «S»: «Fu» от слова Furukawa (имя основателя компании — Furukawa Ichibei) и «Ji» от слова Siemens (в японском произношении).

В 1967 году принято официальное англоязычное название "Fujitsu Limited" (в Японии "Fujitsu" считается аббревиатурой названия компании). В корпоративном логотипе используется фраза «Связь и электроника».

С 1972 года в корпоративный логотип входят понятия мира, страсти и чистоты; их символизируют синий цвет (мир), красный (страсть) и белый (чистота).

В 1989 году в ходе глобализации бизнеса был утвержден нынешний корпоративный логотип, его современный дизайн легко читается на разных языках мира. Знак бесконечности, размещенный над буквами «J» и «I», объединяет в себе образы Земли и Солнца и символизирует Вселенную с безграничными возможностями. Фирменный ярко-красный цвет выражает устремленность в будущее и энтузиазм, достижимость любых целей и готовность прийти на помощь.

НА РАБОТЕ ИЛИ ДОМА КОНДИЦИОНЕР FUJITSU НЕ ТОЛЬКО ПОДЧЕРКИВАЕТ ВЫСОКИЙ СТАТУС СВОЕГО ВЛАДЕЛЬЦА, НО И ВНОСИТ ВКЛАД В ПРОДУКТИВНОСТЬ И БЛАГОПОЛУЧИЕ ВАШЕЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Сочетание изящества, выдающихся характеристик и высочайшего мастерства исполнения во все времена привлекало требовательных людей. Сегодня мы являемся свидетелями расцвета новой эры искусства потребления: идеально подходящий товар не только выполняет свои функции, выделяется стилем и современностью технологий, но и настолько приспособлен к ожиданиям людей, что приносит своему владельцу целую палитру разнообразных положительных эмоций.

Обладая более чем 90-летним опытом создания интеллектуальных продуктов для взыскательных клиентов, Fujitsu создает оборудование, которое в абсолютной мере удовлетворяет запросы в эксклюзивности, высоте стиля, новаторстве, совершенстве и безотказности.

Если вы желаете получить максимально возможный уровень комфорта и надежности, уникальные особенности и характеристики, не встречающиеся у других производителей, а также эксклюзивный дизайн, неоднократно удостоенный международных премий, — предлагаем вашему вниманию весь модельный ряд климатического оборудования Fujitsu.

Более того, можно без преувеличения сказать, что кондиционеры Fujitsu выделяются в нише оборудования премиум-сегмента для поддержания желаемых воздушных параметров в помещениях. Fujitsu дополнила понятие о роскоши, которое теперь относится не столько к многообразию моделей и отлаженной конструкции кондиционера, и так уже доведенной за десятилетия работы почти до совершенства, сколько к удобству управления, эстетической безукоризненности и максимально возможному комфорту.

На работе или дома кондиционер Fujitsu не только подчеркивает высокий статус своего владельца, но и вносит вклад в продуктивность и благополучие окружающей среды: с его помощью вы получите наиболее плодотворный рабочий день, почувствуете мельчайшие оттенки положительных эмоций, наслаждаясь каждым мгновением отдыха в вашей квартире или загородном доме.

Японская компания Fujitsu General Limited — один из немногих производителей, которые не просто идут в ногу с общемировыми тенденциями в изменении концепции дизайна, но входят в число лидеров в индустрии элитного кондиционирования, задающих эти тенденции. Начиная с внешнего вида внутренних блоков, выполненных в нежных тонах слоновой кости и характеризующихся элегантными плавными линиями и скругленными мягкими углами, и заканчивая сверхкомпактными корпусами наружных блоков, ненавязчиво дополняющими любой интерьер и экстерьер дома.

Fujitsu предлагает широкий выбор напольных, настенных, потолочных, кассетных или канальных сплит-систем кондиционирования воздуха, изящно и аккуратно смотрящихся на стене, потолке или в нише. К вашим услугам также мультизональные и мультисплит-системы, приточно-вытяжные установки с рекуперацией. Любые ваши потребности в кондиционировании будут удовлетворены при помощи оборудования Fujitsu.

Fujitsu имеет обширный опыт производства систем кондиционирования для больших зданий. Мультизональные системы Fujitsu эффективно кондиционируют воздух в многоэтажных офисах и торговых центрах, отелях, кинотеатрах и других помещениях значительных размеров. Компьютерные технологии собственной разработки постоянно помогают оптимизировать производительность системы, обеспечивая при этом достижение параметров, необходимых именно в данный момент времени. **Энергосберегающие технологии, использующиеся в кондиционерах Fujitsu, превосходят стандарты энергоэффективности многих ведущих стран мира.**

С целью получения максимального комфорта и удобства в кондиционерах Fujitsu детально продуманы и учтены все возможные особенности условий работы. Пользователю предлагается многообразие настроек рабочих параметров, богатый набор функций, расширенный диапазон рабочих температур, а также исчерпывающий выбор возможностей индивидуального контроля или централизованного управления.

Японский рынок предъявляет самые высокие требования к кондиционированию воздуха и задает тенденции моды и стандарты во всей индустрии. Поскольку Fujitsu является мировым брендом и имеет безупречную репутацию, **компания Fujitsu General Limited продает в Японии свои кондиционеры исключительно под брендом Fujitsu, занимая из года в год лидирующие позиции.**
Кроме рынка Японии климатическое оборудование компании Fujitsu General Limited продается только под брендом Fujitsu в следующих странах мира: Австралия, Бразилия, Великобритания, Венгрия, Дания, Канада, Китай, Литва, Новая Зеландия, Польша, США, Таиланд, Тайвань, Финляндия, Чешская республика, Швейцария и Эстония.
Именно продажи кондиционеров под брендом Fujitsu принесли Fujitsu General Limited наибольший успех и позволили ей стать компанией глобального масштаба.

Философия бренда: Fujitsu Way

В компании Fujitsu Limited разработана целостная система взглядов на все аспекты ее деятельности: «Fujitsu Way» («Путь Fujitsu»). Документ отражает корпоративную социальную ответственность (Corporate Social Responsibility, CSR), которую Fujitsu практикует по всему миру. В нем изложены миссия компании, философия, ценности, принципы и кодекс поведения, описан корпоративный образ компании.

Из корпоративных ценностей компании

«**Мы нацелены на последовательное внедрение высоких инноваций ради постоянного и долгосрочного развития.** Только после тщательного анализа всех возможностей, сохраняя ясное видение наших целей, мы выбираем самые лучшие пути для дальнейшего роста».
«**Fujitsu стремится быть незаменимым партнером для своих клиентов, чтобы они смогли занять конкурентную позицию, ведущую к успеху в их бизнесе**».
«Необходимо быть настолько близко к своим партнерам, чтобы видеть мир их глазами».
«Имея в виду глобальную конкуренцию, мы предлагаем новые товары, дифференцируемся от наших конкурентов и стремимся сделать наши технологии стандартами де-факто».
«**Мы продаем нашим клиентам не технику, а надежность**».
«Вся продукция должна полностью соответствовать ожиданиям партнеров».
«Мы способствуем усилению репутации наших клиентов. Под словом „качество“ мы понимаем более того, что продукция отвечает всем нашим спецификациям. Это означает соответствие требованиям клиентов и обеспечение качественной взаимосвязи с ними».

Отличительные особенности Fujitsu

Чтобы лучше понимать своих сотрудников и партнеров, Fujitsu провела опрос 85 000 своих служащих в Японии и за ее пределами. Было также проведено исследование клиентов компании. Исследование выделило ключевые характеристики бренда: **отзывчивость, амбициозность** и **истинность**.
Обладание премиальным брендом подразумевает престиж, передовые технологии, безупречное качество и феноменальную надежность.
Кондиционеры Fujitsu предназначены для потребителей, которым необходимо только самое лучшее из мира технологий создания комфортных параметров воздушной среды. Покупая кондиционеры Fujitsu, признанные избалованными новшествами японскими потребителями лучшими в премиум-сегменте, вы приобщаетесь к живой истории создания подлинной роскоши и комфорта.

FUJITSU

В 2011–2014 гг. различные модели кондиционеров Fujitsu были удостоены престижных международных наград: Good design award, iF product design award, Reddot design award, CANSTAR Most Satisfied Customers Award, ENERGY STAR Most Efficient и Dealer Design Awards.

GOOD DESIGN AWARD 2011

Good Design Award (Japan) — конкурс промышленного и графического дизайна, проводимый японским Институтом по продвижению и развитию промышленного дизайна (Japan Institute of Design Promotion). Премия Good Design была учреждена в 1957 году Министерством внешней торговли и промышленности Японии для выделения самых инновационных продуктов на японском рынке.

product design award 2012

iF Design Award (Germany) — международный конкурс дизайна, учрежденный в 1954 году Международным дизайнерским форумом в Ганновере (International Forum Design in Hanover). Сегодня это одна из самых важных международных премий, каждый год привлекающая более 2000 участников из более чем 30 стран мира. Логотип iF design award символизирует знак качества, известный всему миру.
Модели Fujitsu, получившие награду iF design award, можно увидеть на онлайн выставке конкурса: http://exhibition.ifdesign.de/.

reddot design award winner 2012

Red Dot Design Award (Germany) — авторитетная награда в области дизайна, присуждаемая Центром дизайна земли Северный Рейн — Вестфалия (нем. Design Zentrum Nordhein Westfalen), который находится в городе Эссене (Германия).
Награда вручается дизайнерам и компаниям-производителям за выдающееся качество и особые достижения в дизайне товаров широкого потребления. Работы, отмеченные наградой, выставляются в Музее дизайна Red Dot в Эссене, который на сегодняшний день является крупнейшим в мире собранием достижений современного дизайна.

CANSTAR BLUE ★★★★★ MOST SATISFIED CUSTOMERS AIR CONDITIONERS – 2012

Canstar Blue Most Satisfied Customers Award (Australia/New Zealand) — конкурс, на котором авторитетное жюри отбирает бытовую технику, заслужившую наибольшее признание в потребительской среде. Продукцию оценивают по пятибалльной шкале по семи основным критериям: простота в использовании, энергоэффективность, уровень шума, функциональность, надежность, соотношение цена/качество, качество послепродажного обслуживания.
В 2012 году канальные и настенные модели TM Fujitsu оказались абсолютными лидером рейтинга, набрав максимальные 35 очков.

energy ENERGY STAR Most Efficient 2013 www.energystar.gov

ENERGY STAR Most Efficient (USA) — знак международного стандарта энергоэффективности потребительских товаров, принятый в США в 1992 году на основе государственной программы Федерального агентства по охране окружающей среды. В 2013 году бытовые и полупромышленные сплит-системы TM Fujitsu вошли в группу самого энергоэффективного климатического оборудования на рынке США. Настенный кондиционер TM Fujitsu, отмеченный знаком “ENERGY STAR Most Efficient” имеет параметры энергоэффективности на 46% выше федеральных стандартов США.

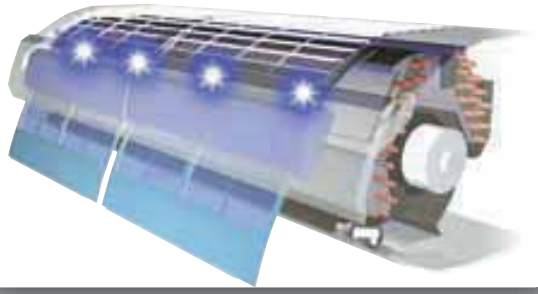
DD 2014 DEALER DESIGN AWARDS theNEWS GOLD

Dealer Design Awards (USA) — это ежегодная премия, учрежденная американским климатическим журналом «The NEWS», влиятельным специализированным изданием с 35 000 подписчиков среди инжиниринговых, дилерских и строительных компаний. Вручается данная премия ежегодно в конце лета за дизайн, многофункциональность, энергосбережение и высокую эффективность.
В 2014 году напольная сплит-система Nordic TM Fujitsu признана лучшей в номинации «Высокоэффективное вентиляционное и климатическое оборудование для жилых помещений».

ТЕХНОЛОГИИ **NOCRIA**

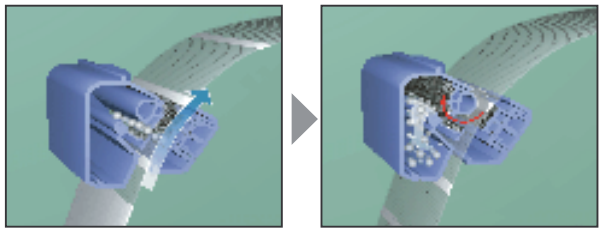
УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ ИЗЛУЧАТЕЛИ

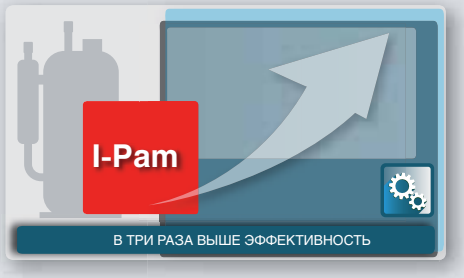
Ультрафиолетовое излучение является наиболее эффективным методом борьбы с болезнетворными бактериями и вирусами. За счет воздействия вырабатываемого озона пространство внутреннего блока дезинфицируется и осушается после его выключения.



СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ФИЛЬТРОВ

Уникальная технология, впервые разработанная Fujitsu, максимально упрощает процедуру очистки воздушных фильтров. При засорении фильтра кондиционер Nocria автоматически активизирует функцию очистки, избавляя пользователя от необходимости самостоятельно заниматься этой процедурой. Регулярная автоматическая очистка также позволяет сохранить пропускную способность фильтров, что способствует поддержанию мощного и равномерного потока воздуха.





ТЕХНОЛОГИЯ ALL-DC

Технология полного DC-инверторного управления позволяет значительно увеличить эффективность работы кондиционера за счет применения электродвигателя постоянного тока как для вентилятора наружного, так и для вентилятора внутреннего блока. Применение этой технологии позволяет снизить шумовые характеристики и повышает эффективность работы кондиционера.

ТЕХНОЛОГИЯ I-PAM

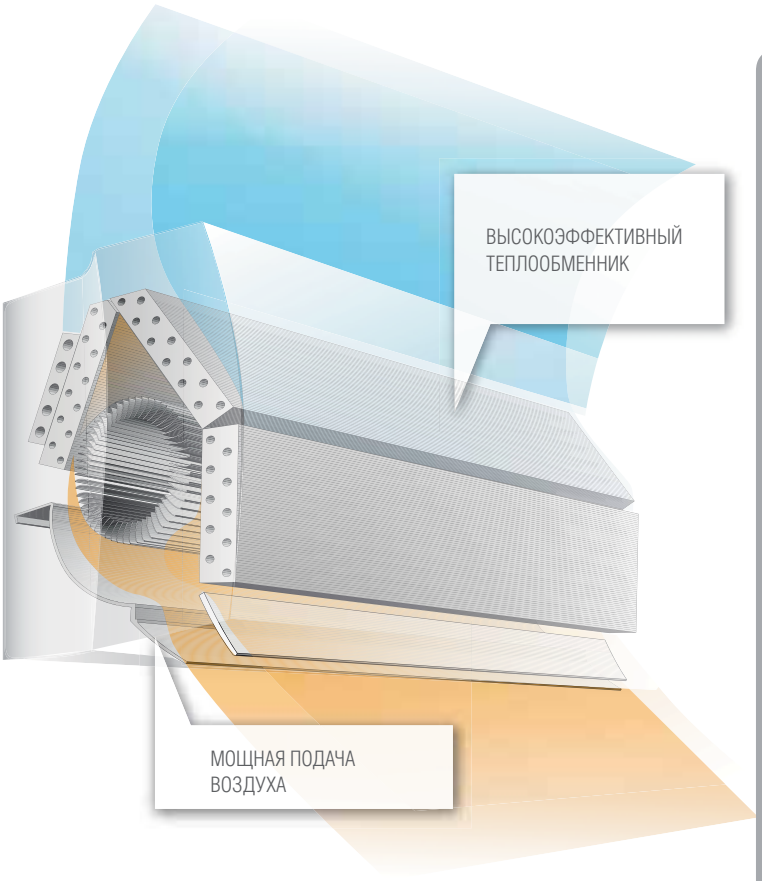
I-PAM — это технология управления инверторным компрессором нового поколения, сочетающая интеллектуальный силовой модуль и амплитудно-импульсную модуляцию. Благодаря этой технологии компрессор сплит-системы работает на более высокой мощности сразу после запуска, что позволяет достичь заданной температуры почти в три раза быстрее стандартной инверторной модели.

ТЕХНОЛОГИЯ V-PAM (VECTOR + I-PAM)

V-PAM дополняет преимущества разработки I-PAM технологией векторного регулирования работы компрессора. Благодаря векторному управлению увеличена рабочая частота компрессора, что позволяет не только повысить эффективность работы компрессора, но и значительно сократить его размеры.

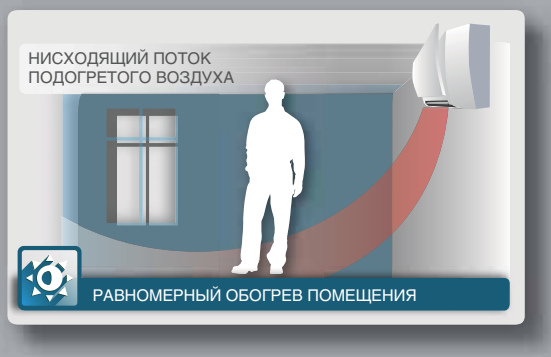
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ С ОСЕВЫМИ ЗАЗОРАМИ

Электродвигатель Fujitsu в 1,5 раза мощнее обычных электродвигателей, при этом он работает на 10% эффективнее. Это позволяет сплит-системам Fujitsu удерживать пальму первенства по такому параметру, как энергоэффективность. Применение специальной технологии управления электромагнитным полем обеспечивает пониженные вибрацию и уровень шума.



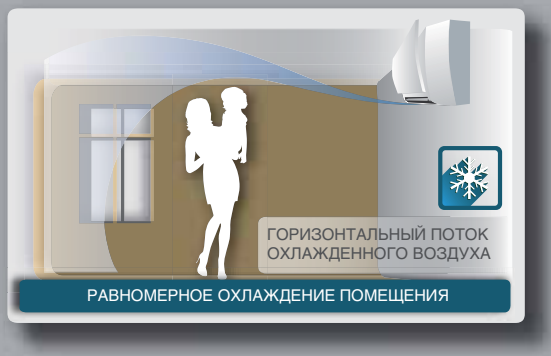
БЫСТРАЯ И БЕСШУМНАЯ ОБРАБОТКА ВОЗДУХА

Благодаря улучшенной конструкции теплообменника кондиционеры Fujitsu занимают лидирующие позиции по скорости обработки воздуха в помещении среди бытовых кондиционеров (850 м^3/час для модели ASYG12LUCA), что позволяет им быстро выходить на заданные температурные параметры.



РЕЖИМ ОБОГРЕВА

При работе в режиме обогрева обеспечивается мощная вертикальная подача теплого воздуха для поддержания комфортной температуры на уровне пола. Восходящий от пола поток воздуха равномерно обогревает помещение.



РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ

При работе в режиме охлаждения осуществляется безопасная для пользователей горизонтальная подача воздуха, которая равномерно охлаждает помещение и предотвращает чувство дискомфорта от прямого потока холодного воздуха.

ТЕХНОЛОГИЯ HUMAN SENSOR (МОДЕЛИ DELUXE SLIDE И DELUXE SLIDE NORDIC)

Технология Human Sensor является образцом современного подхода к разумной экономии электроэнергии. В данном режиме внутренний блок сплит-системы автоматически определяет наличие людей в помещении. Большинство аналогичных кондиционеров оснащено либо инфракрасным датчиком, либо датчиком движения. Сплит-системы с технологией Human Sensor регистрируют как движение, так и температуру объектов внутри помещения. Кондиционер переходит в режим экономии электроэнергии в случае отсутствия пользователя, а при его появлении — быстро возвращается к работе в прежнем режиме.

Датчик Human Sensor имеет широкую зону охвата и способен «видеть» объекты, имеющие температуру всего на 4 градуса выше температурного фона.

–20%

ПЕРВИЧНЫЕ ЭНЕРГОНОСИТЕЛИ:

Системы кондиционирования Fujitsu характеризуются низким энергопотреблением и высокой энергоэффективностью, внося вклад в сокращение использования первичных источников энергии

+20%

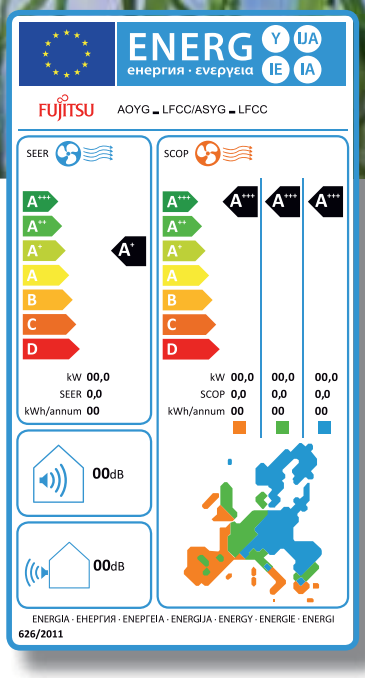
ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

Воздушные тепловые насосы Fujitsu являются экономичными и экологичными системами отопления из возобновляемых источников энергии

–20%

ВЫБРОСЫ CO_2

Системы кондиционирования Fujitsu производятся в соответствии с регламентом № 842/2006/ЕС «О фторосодержащих парниковых газах»



ВЫПУСКАЯ СОВРЕМЕННЫЕ, ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПРОДУКТЫ И СЛЕДУЯ ЕВРОПЕЙСКОМУ ПЛАНУ «20/20/20», FUJITSU GENERAL LIMITED ПРИДЕРЖИВАЕТСЯ ПРИНЦИПА ПОДДЕРЖАНИЯ КОМФОРТНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ДЛЯ БЛАГОПРИЯТНОГО РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА.

В соответствии с европейской директивой экодизайна, предъявляющей экологические требования к энергопотребляемому оборудованию, Fujitsu General Limited выпускает продукцию с высочайшими сезонными показателями энергоэффективности. Коэффициенты SEER и SCOP, рассчитанные с учетом колебания температур наружного воздуха в зависимости от времени года, частичной нагрузки и работы кондиционера в различных режимах отражают реальную, а не номинальную энергоэффективность. В ассортименте бытовых сплит-систем, представленных на российском рынке в 2015 году появилась новинка, полностью соответствующая всем европейским требованиям (SEER: класс A++; SCOP: класс A+) — серия Classic LLCC (подробная информация на стр. 46).

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

Пульт управления Fujitsu не имеет аналогов по толщине и обладает большим и легко читаемым LCD дисплеем. Удобное расположение часто используемых клавиш позволяет настроить режим работы сплит-системы всего одним прикосновением.

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ПРОВОДНОЙ UTY-RVNYM (ОПЦИЯ)

Пульт управления проводной UTY-RVNYM позволяет одновременно управлять до 16 сплит-системами, работающими в одном режиме. Данный пульт отличается эргономичным расположением клавиш, компактными размерам и современным 3,7 дюймовым LCD дисплеем. Поддерживается русскоязычный интерфейс.

Особенности:

- встроенный датчик температуры;
- диагностика неполадок;
- возможен расширенный недельный таймер, который позволяет настроить до 8 переключений в течение дня и поддерживает две группы настроек (зимний режим и летний режим).

MOBILE TECHNICIAN

Приложение Fujitsu Mobile Technician предназначено для моментального чтения кодов ошибок для климатического оборудования Fujitsu. После ввода кода выбранной ошибки вы увидите ее название и описание в 3 классификациях: подробная, основная и поддержка. Также можно получить алгоритм проверки неисправности.

Приложение доступно на русском языке и работает на всех устройствах, поддерживающих операционные системы iOS или Android версии 4.0 или более поздней.

ТЕХНОЛОГИИ NORDIC

NORDIC. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБОГРЕВА

Кондиционеры серии Nordic изначально разрабатывались для Канады и стран Скандинавии. Модели Nordic проходили испытания не только в исследовательских лабораториях, но и в реальных условиях северной зимы. Благодаря этому они гарантированно работают в режиме обогрева при –25 °С.

Что эффективнее — Nordic или электрический обогреватель?
Даже в условиях холодной зимы, при температуре наружного воздуха –25 °С, кондиционер серии Nordic имеет коэффициент энергоэффективности COP, равный 2,147. Это означает, что в реальных условиях эксплуатации кондиционер Nordic производит свыше 2 кВт тепловой энергии, потребляя из электросети всего 1 кВт.
Любой электрический обогреватель, независимо от его типа (инфракрасный, карбоновый, микатермический и пр.), не может производить больше тепловой энергии, чем получает электрической, так как он лишь преобразует электрическую энергию в тепловую. Даже при 100% эффективности работы электрообогревателя его коэффициент COP не может превышать 1. В реальных же условиях эксплуатации обогреватель имеет эффективность ниже 1.
Именно поэтому можно с уверенностью утверждать, что даже в условиях скандинавской зимы сплит-система Nordic работает более чем в два раза эффективнее самого современного электрообогревателя.

Технологии Nordic:

- Двухцилиндровый компрессор ротационного типа имеет повышенную производительность.
- Для защиты компрессора увеличен компрессорный отсек.
- Мощный обогреватель дренажного поддона расположен под теплообменником и вентилятором, надежно защищая их от обмерзания.
- Компоненты наружного блока прошли жесткую проверку на холодоустойчивость и имеют сертификат Канадской Ассоциации по стандартизации (CSA).

Адаптация низкотемпературным комплектом: работа на охлаждение при –43 °С

Для ряда объектов (таких, как серверные, компьютерные залы) требуется круглогодичное охлаждение воздуха. Оптимальным предложением для таких помещений являются сплит-системы с низкотемпературным комплектом.
Адаптация низкотемпературным комплектом осуществляется путем установки блока управления вентилятором и системы подогрева картера компрессора. Многолетний опыт по адаптации, а также успешно проведенные испытания доказали надежность, экономическую выгоду и эффективность такого решения.
Помимо моделей постоянной производительности установка низкотемпературного комплекта возможна на инверторные кондиционеры серии Classic.
Адаптированные системы работают на охлаждение при температуре наружного воздуха до –43 °С, сохраняя все преимущества инверторных кондиционеров (значительная экономия электроэнергии, быстрый и плавный выход на заданные температурные параметры, отсутствие перегрузок электросети).

ПРОИЗВОДСТВО

FUJITSU

До середины 80-х годов прошлого века основные предприятия по производству систем кондиционирования Fujitsu были сосредоточены в Японии, откуда оборудование расходилось по всему миру. Однако в конце 90-х годов требования рынка заставляют производителей не только постоянно находиться в поиске инновационных решений, но и искать пути повышения конкурентоспособности оборудования за счет снижения себестоимости производства. Поэтому большинство японских компаний начинают процесс переноса своих основных производственных мощностей в развивающиеся страны Азии. В отличие от большинства японских компаний, которые пошли по пути объединения с уже существующими азиатскими компаниями, Fujitsu General Limited избрала путь построения собственного производства. Так появились завод в Таиланде и два завода в Китае, в одном из самых развитых районов страны около деловой столицы — Шанхая.

Построив самые современные производственные линии, компания получила возможность продолжить концентрированное развитие своей собственной продукции. В то время как многие японские производители переходят на формы OEM и ODM сотрудничества с азиатскими партнерами, почти полностью доверяя им сборку своих продуктов, Fujitsu General Limited производит свое оборудование на своих собственных заводах.

Центр технических исследований и разработки, находящийся в Японии, создает новые модели, применяя весь потенциал и опыт, накопленный компанией во всех направлениях своей деятельности, а суперсовременные исследовательские лаборатории и испытательные стенды позволяют проверить все особенности работы оборудования в различных климатических и технологических условиях применения.

Такой подход позволяет оптимизировать производственные линии под выпускаемую продукцию, максимально заменив ручной труд машинной сборкой и компьютеризированной системой контроля. Роботы выполняют операции там, где другие производители из-за многообразия стандартов и размеров вынуждены использовать труд рабочих сборочной линии.

Унификация сборочной линии только для своей продукции позволила создать дополнительные этапы контроля качества в процессе конвейерной сборки, в первую очередь, герметичности фреонового контура. Наряду с проверкой работы электронного управления, электробезопасности, работы всех узлов по отдельности и в сборе, каждый собранный на линии блок проходит тест на герметичность несколько раз на различных этапах сборки.

Специалисты компании всегда придают значение каждой детали. Для производства техники, отвечающей стандартам качества продукции Fujitsu, не достаточно одной только культуры сборки. Именно по этой причине из Японии в Китай был переведен отдел разработки, который отвечает за сырье, применяемое для производства компонентов оборудования. Прежде чем какой либо материал, будь то порошок для производства пластика, краска, прокатный лист металла или медная труба, попадет на производство, специалисты центра разработки многократно проверяют его свойства в различных условиях и под разными нагрузками, убеждаются в его соответствии собственным и международным стандартам качества.

Собственная разработка и производство практически каждого узла оборудования, большой опыт и строгий контроль качества на всех этапах производства являются залогом выпуска современного, высокоэффективного и качественного оборудования Fujitsu, соответствующего требованиям, предъявляемым мировым рынком в целом и каждым пользователем в отдельности.

СОДЕРЖАНИЕ

14 СПЛИТ-СИСТЕМЫ БЫТОВЫЕ

58 АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СПЛИТ-СИСТЕМ БЫТОВЫХ

60 МУЛЬТИСПЛИТ-СИСТЕМЫ

86 АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МУЛЬТИСПЛИТ-СИСТЕМ

90 СПЛИТ-СИСТЕМЫ ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ

158 АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СПЛИТ-СИСТЕМ ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫХ

162 МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

222 АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ

245 ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ

250 ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Описание функций

Энергосбережение

Датчик присутствия людей в помещении
При активации этой функции кондиционер отслеживает движение людей в помещении и в случае, если людей в помещении нет, будет работать с меньшей производительностью, а при возвращении людей возобновит работу в прежнем режиме.

Технология i-PAM
Принцип инверторного управления компрессором i-PAM (интеллектуальный силовой модуль и амплитудно-импульсная модуляция) позволяет более эффективно использовать потребляемую электроэнергию. При этом обеспечивается более быстрое достижение необходимых параметров микроклимата, так, заданная температура в режиме обогрева достигается почти в три раза быстрее, чем в стандартной инверторной модели.

Технология V-PAM
Инверторная технология управления V-PAM на основе векторной амплитудно-импульсной модуляции (технология i-PAM + векторное управление) уменьшает воздействие магнитной индукции и повышает эффективность компрессора. При этом снижаются габариты оборудования и увеличивается производительность.

Режим экономичного электропотребления
При эксплуатации в режиме экономии кондиционер работает с пониженным энергопотреблением, что также позволяет эффективно осушить воздух в помещении. При этом регулируется максимальный рабочий ток.

Режим энергосбережения
При включении данной функции температура будет немного повышена в режиме охлаждения и понижена в режиме нагрева относительно заданной. Это способствует экономичной работе кондиционера.

Полное DC-инверторное управление
Инверторное управление используется не только в двухцилиндровом роторном компрессоре, но и в электродвигателях вентиляторов наружного и внутреннего блоков, что позволяет снизить потребление электроэнергии и улучшить шумовые характеристики.

Очистка

Автоматическая очистка фильтра
С определенной периодичностью или по мере засорения задействуется функция автоматической очистки фильтра.

Ультрафиолетовая очистка фильтра
Ультрафиолетовое излучение предупреждает рост бактерий и образование плесени на внутренних компонентах системы.

Фильтр ионного деодорировния
Впитываемые запахи эффективно расщепляются при помощи окисления и рассеивающего действия ионов, излучаемых керамическим порошком с ультрамалыми частицами.

Яблочно-катехиновый фильтр
Благодаря воздействию полифенола — фильтр обезвреживает бактерии, споры плесени и другие вредные микроорганизмы.

Осушение теплообменника
Автоматическое осушение компонентов внутреннего блока кондиционера позволяет предотвратить рост плесени и бактерий.

Моющаяся панель
Передняя панель внутреннего блока съемная, что легко позволяет вымыть ее.

Индикатор загрязнения фильтра
Индикатор существенно упрощает эксплуатацию сплит-системы, освобождая пользователя от необходимости часто проверять уровень загрязненности воздушных фильтров внутреннего блока. Информация о состоянии фильтров выводится на пульт управления. Интервал очистки определяется в зависимости от времени работы блока и загрязненности воздуха в помещении.

Подключение внешнего вентилятора
Подача свежего воздуха может осуществляться дополнительно устанавливаемым вентилятором, подключенным к плате управления внутреннего блока.

Подмес свежего воздуха
Можно подсоединить воздуховод для подачи свежего воздуха в помещение.

Комфорт

Двойное покачивание жалюзи
Автоматическое покачивание горизонтальных и вертикальных жалюзи.

Поддержание +10 °C в режиме обогрева
В данном режиме сплит-система автоматически поддерживает температуру в помещении на уровне +10 °C с целью предотвращения выстуживания дома в зимнее время.

Подсоединяемый воздуховод для распределения воздуха
Предусмотрена возможность подключения воздуховодов для распределения воздуха по помещениям.

Автоматическое покачивание жалюзи
Контроллер автоматически устанавливает положение жалюзи в соответствии с выбранным режимом работы.

Бесшумный режим
При активации бесшумного режима работы SUPER QUIET циркуляция воздуха внутреннего блока будет понижена, что обеспечивает существенное снижение уровня шума.

Бесшумная работа наружного блока
При активации с беспроводного пульта этой функции происходит дополнительное снижение уровня шума наружного блока на 3 дБ(А), что обеспечивает акустический комфорт для вас и ваших соседей.

Авторегулирование воздушного потока
В соответствии с изменением температуры в помещении распределение воздушного потока изменяется под управлением контроллера.

Режим повышенной производительности
В данном режиме внутренний блок для выхода на требуемую температуру будет работать с максимальной производительностью.

Осушение
При активации режима кондиционер осушает воздух в помещении, не допуская резкого изменения температуры.

Управление

Ночной режим (Sleep)
Кондиционер автоматически изменяет температуру в помещении: плавно понижает ее на 4 градуса при работе на обогрев или повышает на 2 градуса при работе на охлаждение.

Таймер однократного Вкл./Выкл.
Позволяет запрограммировать одну точку включения/выключения кондиционера.

Программируемый таймер
Позволяет выбрать одну из 4 возможных программ: ON, OFF, ON→OFF или OFF→ON.

Недельный таймер
Дает возможность назначать разное время включения и выключения по дням недели.

Недельный таймер + таймер работы в экономичном режиме
Позволяет устанавливать температурные значения на два временных интервала для каждого дня недели.

Групповой пульт управления
Позволяет дистанционно задавать параметры, контролировать работу и управлять группой кондиционеров.

Пульт управления проводной
Кондиционер управляется посредством проводного пульта.

Инфракрасный пульт управления
Кондиционер управляется посредством инфракрасного беспроводного пульта.

Индивидуальное кодирование блоков
Селектор кодов сигналов дает возможность задействовать несколько беспроводных пультов для управления блоками, находящимися в одном помещении (максимум для 4 блоков).

Внешнее управление
На плате управления внутреннего блока имеется стандартный разъем, позволяющий принудительно включать или выключать кондиционер. Эта возможность востребована при использовании карты включения/выключения в гостиницах.

Подключение к системе управления зданием
Можно организовать подключение к сигнальной линии центрального управления мультизональных систем и осуществить интеграцию в единую систему управления зданием.

Эксплуатация

Автоматический выбор рабочего режима
В зависимости от значений заданной желаемой температуры и фактической температуры в помещении контроллер автоматически переключает кондиционер на работу в режиме обогрева или охлаждения.

Автоматический перезапуск
Эта функция обеспечивает автоматический перезапуск кондиционера и сохранность всех введенных пользователем установок при возобновлении подачи электропитания после временного сбоя. Управление работой внутреннего блока продолжается исходя из параметров, установленных до отключения блока.

Совместимость внутренних блоков с мультисплит-системой
Внутренние блоки можно использовать как в комбинации с парным наружным блоком, так и подключать их к мультисплит-системам. Это дает возможность последовательно наращивать число внутренних блоков.

Низкотемпературный комплект
Низкотемпературный комплект обеспечивает работу систем кондиционирования воздуха в режиме охлаждения при температуре окружающей среды до –43 °C. Применяется для кондиционирования серверных.

Защита от предельных температур
В режиме охлаждения воздуха кондиционер отслеживает уличную температуру и отключается при температуре, существенно выходящей за допустимый рабочий диапазон. Эта защитная мера предотвращает преждевременный износ и выход из строя узлов кондиционера.

Помпа дренажная
Внутри кондиционера установлена дренажная помпа, обеспечивающая принудительный отвод конденсата. Кондиционер поставляется уже укомплектованный помпой.

Самодиагностика
Функция самодиагностики предназначена для быстрого нахождения возможных неисправностей кондиционера, а также сокращения времени и расходов на их устранение. Самодиагностика существенно упрощает эксплуатацию, дистанционно предоставляя информацию о состоянии блока.

Внешняя индикация работы
Специальный разъем на плате внутреннего блока позволяет дистанционно отображать состояние и режимы работы кондиционера.

Режим сбора хладагента
Сбор хладагента в наружный блок может осуществляться автоматически после нажатия специальной кнопки на плате управления. Это удобно при сервисном обслуживании, а также при демонтаже или перемещении системы.

Режим для высоких потолков
Для помещений с высокими потолками расход воздуха и скорость потока на выходе из внутреннего блока могут быть увеличены для достижения более комфортных параметров в нижней части помещения.

ФОРМИРУЯ ЗАВТРА ВМЕСТЕ С ВАМИ!

FUJITSU

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

FUJITSU

Каждый человек дорожит своим временем, ресурсами и комфортом. Чем лучше мы себя чувствуем, тем эффективнее мы работаем и получаем больше удовольствия от отдыха. Это касается как лично любого из нас, так и компании или предприятия. В стремлении обеспечить максимальный индивидуальный комфорт в любом помещении, где бы вы ни находились, в 2001 году Fujitsu представила системы мультизонального кондиционирования или VRF-системы. Аббревиатура VRF расшифровывается как Variable Refrigerant Flow, что в переводе с английского языка означает переменный расход хладагента.

В настоящий момент мультизональные системы кондиционирования получили повсеместное распространение за счет легкости проектирования и монтажа, широких возможностей для мониторинга и управления. VRF-системы отличаются высочайшей экономичностью и эффективностью. Развивая данное направление, компания Fujitsu использует передовые японские технологии и свой выдающийся опыт. VRF-системы Fujitsu позволяют точно регулировать микроклимат каждого отдельного помещения (жилого, рабочего или общественного), обеспечивают самые комфортные условия и, тем самым, улучшают уровень жизни и самочувствие людей. Системы чрезвычайно гибки в проектировании и просты в обслуживании, значительно экономя эксплуатационные расходы владельцев и арендаторов зданий, в которых они установлены. Для обеспечения эффективного кондиционирования помещений в зданиях различного размера и назначения в ассортименте Fujitsu представлены мультизональные системы пяти типов.

J-IIS

Компактные решения для небольших предприятий и жилых домов

3 модели 4, 5, 6 л.с.

- Компактное исполнение 12,1, 14 и 15,1 кВт

J-II

Энергоффективные решения для небольших предприятий и жилых домов

3 модели 4, 5, 6 л.с.

- Эффективные решения 12,1, 14 и 15,5 кВт

V-II

Энергоффективные системы для обогрева или охлаждения больших пространств и большого количества помещений

8–48 л.с.
33 модели

- Компактные комбинации от 22,4 до 135 кВт — 21 модель
- Энергоэффективные комбинации от 49,8 до 125 кВт — 12 моделей

Производительность, кВт		12,1	14,0	15,5/15,1	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	55,9	61,5	67,0	73,5
Производительность, л.с.		**4**	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**	**24**	**26**
J-IIS	**Компактные**	AJY040LCLAH	AJY045LCLAH	AJY054LCLAH										
J-II	**Энерго-эффективные**	AJYA40LALH	AJYA45LALH	AJYA54LALH										
V-II	**Компактные**				AJYA72LALH	AJYA90LALH	AJY108LALH	AJY126LALH	AJY144LALH	AJY162LALH	AJY180LALH	AJY198LALH	AJY216LALH	AJY234LALH
	Энерго-эффективные								AJY144LALHH			AJY198LALHH	AJY216LALHH	AJY234LALHH
V-III NEW	**Компактные**				AJYA72LALBH	AJYA90LALBH	AJY108LALBH	AJY126LALBH	AJY144LALBH	AJY162LALBH	AJY180LALBH	AJY198LALBH	AJY216LALBH	AJY234LALBH
	Энерго-эффективные								AJY144LALBHH	AJY162LALBHH	AJY180LALBHH		AJY216LALBHH	AJY234LALBHH
VR-II с рекуперацией тепла	**Компактные**				AJYA72GALH	AJYA90GALH	AJY108GALH	AJY126GALH	AJY144GALH	AJY162GALH	AJY180GALH	AJY198GALH	AJY216GALH	AJY234GALH
	Энерго-эффективные								AJY144GALHH			AJY198GALHH	AJY216GALHH	AJY234GALHH

V-III

Энергоффективные системы нового поколения для обогрева или охлаждения больших пространств и большого количества помещений

8–54 л.с.
39
моделей

НОВИНКА NEW

- Компактные комбинации от 22,4 до 150 кВт — 24 модели
- Энергоэффективные комбинации от 44,8 до 130 кВт — 15 моделей

VR-II

Передовые системы Fujitsu с рекуперацией тепла для одновременного обогрева и охлаждения больших пространств и для большого количества помещений

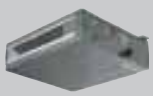
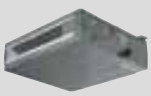
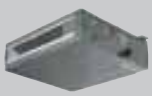
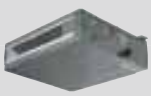
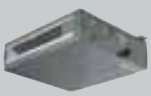
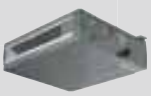
8–48 л.с.
34
модели

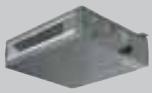
- Компактные комбинации от 22,4 до 135 кВт — 21 модель
- Энергоэффективные комбинации от 44,8 до 125 кВт — 13 моделей

	78,5	85,0	90,0	95,0	100,5	107,0	112,0	118,5	123,5	130,0	135,0	140,0	145,0	150,0
	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
	AJY252LALH	AJY270LALH	AJY288LALH	AJY306LALH	AJY324LALH	AJY342LALH	AJY360LALH	AJY378LALH	AJY396LALH	AJY414LALH	AJY432LALH			
	AJY252LALHH	AJY270LALHH	AJY288LALHH	AJY306LALHH	AJY324LALHH		AJY360LALHH	AJY378LALHH	AJY396LALHH					
	AJY252LALBH	AJY270LALBH	AJY288LALBH	AJY306LALBH	AJY324LALBH	AJY342LALBH	AJY360LALBH	AJY378LALBH	AJY396LALBH	AJY414LALBH	AJY432LALBH	AJY450LALBH	AJY468LALBH	AJY486LALBH
	AJY252LALBHH	AJY270LALBHH	AJY288LALBHH	AJY306LALBHH	AJY324LALBHH	AJY342LALBHH	AJY360LALBHH	AJY378LALBHH	AJY396LALBHH	AJY414LALBHH				
	AJY252GALH	AJY270GALH	AJY288GALH	AJY306GALH	AJY324GALH	AJY342GALH	AJY360GALH	AJY378GALH	AJY396GALH	AJY414GALH	AJY432GALH			
	AJY252GALHH	AJY270GALHH	AJY288GALHH	AJY306GALHH	AJY324GALHH	AJY342GALHH	AJY360GALHH	AJY378GALHH	AJY396GALHH					

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

FUJITSU

Производительность, кВт	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Код модели	**4**	**7**	**9**	**12**	**14**	**18**
Настенные (со встроенным электронным клапаном)	ASYA04GACH	ASYA07GACH	ASYA09GACH	ASYA12GACH	ASYA14GACH	ASYA18GACH
Настенные (с выносным электронным клапаном)	ASYE04GACH	ASYE07GACH	ASYE09GACH	ASYE12GACH	ASYE14GACH	
Универсальные				ABYA12GATH	ABYA14GATH	ABYA18GATH
Подпотолочные						
Компактные касетные	AUXB04GALH	AUXB07GALH	AUXB09GALH	AUXB12GALH	AUXB14GALH	AUXB18GALH
Кассетные НОВИНКА NEW						AUXA18GALH AUXD18GALH
Компактные канальные		ARXB07GALH	ARXB09GALH	ARXB12GALH	ARXB14GALH	ARXB18GALH
Канальные узкопрофильные	 ARXD04GALH	 ARXD07GALH	 ARXD09GALH	 ARXD12GALH	 ARXD14GALH	 ARXD18GALH
Канальные средненапорные						
Канальные высоконапорные						

7,1	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	18,0	22,4	25,0
24	30	34	36	45	54	60	72	90
ASYA24GACH	ASYA30GACH							
ABYA24GATH								
	ABYA30GATH		ABYA36GATH	ABYA45GATH	ABYA54GATH			
AUXB24GALH								
AUXA24GALH AUXD24GALH	AUXA30GALH	AUXA34GALH	AUXA36GALH	AUXA45GALH	AUXA54GALH			
 ARXD24GALH								
ARXA24GBLH	ARXA30GBLH		ARXA36GBLH	ARXA45GBLH				
			ARXC36GBTH	ARXC45GATH		ARXC60GATH*	ARXC72GBTH*	ARXC90GBTH*

* Блоки ARXC60GATH, ARXC72GATH и ARXC90GATH не могут быть использованы с сериями J-II/J-IIS.

Элитный жилой комплекс

Darwin City Waterfront

Австралия
Открытие: 2008 год
Этажность: комплекс зданий различной этажности

Жилой комплекс был спроектирован обладателем многочисленных международных наград в области архитектуры Бэйтсом Смартом. Комплекс расположен на берегу живописного залива, его экстерьер и интерьер совмещает тропические мотивы и элементы хай-тека; в том же стиле выдержана мебель и домашняя техника апартаментов.

Климат северной Австралии — жаркий влажный субэкваториальный, и поэтому наиболее тяжело переносится людьми по сравнению с другими районами Австралии. Средняя температура в районе Дарвина круглый год держится около +30 °С. Учитывая климатические условия, элитная недвижимость предъявляет повышенные требования к управлению и контролю влажности воздуха в помещениях. Эти задачи успешно решает VRF-система Fujitsu, которая тихо и эффективно управляет микроклиматом в элитных апартаментах Darwin City Waterfront. Кроме того, большая длина фреоновых трасс позволила разместить наружные блоки VRF, не нарушая выдержанную эстетику строений.

Немецкий офис крупнейшего в мире сотового оператора

Vodafone

Германия

Реконструкция здания Vodafone в Германии решала задачи повышения энергоэффективности и повышения общей стоимости собственности. В ходе конкурса заказчик остановил свой выбор на VRF-системе Fujitsu, способствующей увеличению ценности здания как актива.
Высочайший уровень комфорта на объекте достигается благодаря применению кассетных блоков с низким уровнем шума.
Благодаря компактным размерам внутренних блоков, установленных в помещениях с низкими потолками, площадь используется максимально эффективно.

Отель

The Ritz-Carlton Jakarta

Индонезия
Открытие: 2005 год
Этажность: 50 этажей
Общая площадь: 50 000 м^2
Суммарная мощность: 9920 кВт

Сеть отелей «Ритц Карлтон», раскинувшаяся по всему миру, гарантирует своим гостям непревзойденный шик и комфорт. Именно потому, что успех сети отелей зависит от соответствия высочайшим стандартам и выполнения обязательств, гарантируемых знаменитым брендом, для обеспечения комфортного микроклимата была выбрана VRF-система Fujitsu. Кроме того, в пользу торговой марки Fujitsu сыграло наличие больших возможностей по проектированию и управлению. Одна из задач, которую решает система в отеле и зданиях подобного масштаба, — полный централизованный контроль каждого блока.

Административное здание

Арбитражный суд

Россия, г. Оренбург
Открытие: 2015 год

В 2015 году завершилось строительство 11-этажного здания Арбитражного суда Оренбургской области.
Для обеспечения комфортного микроклимата была выбрана мультизональная система Fujitsu серии V-II. На объекте установлено 35 наружных и 384 внутренних блока кассетного и канального типов. Суммарная мощность оборудования составляет 1265 кВт.

Административное здание

Городская администрация

Россия, г. Омск
Открытие: 2014 год

В 2014 году в Администрации г. Омск была введена в эксплуатацию мультизональная система Fujitsu, состоящая из блоков серий V-II и J-II, которые отличаются высочайшей энергоэффективностью, широкими возможностями мониторинга и управления, а также гибкостью в проектировании и простотой обслуживания.
На объекте установлено 2 наружных и 12 внутренних блоков настенного и напольного типов суммарной мощностью 49 кВт.

Административное здание

«ГАЗПРОМ»

Россия, г. Санкт-Петербург
Открытие: 2014 год

Здание на Невском проспекте основано в 1870 году и является архитектурным памятником регионального значения. После реконструкции в 2010 году здание было оборудовано двухуровневым подземным паркингом на 48 автомобилей, произведено усиление несущих конструкций, надстроены пятый этаж и мансарда, а также на крыше дома была обустроена смотровая площадка.
В 2013 году Gazprom International приобрела здание на Невском проспекте под офис. В 2014 году в офисном здании были смонтированы и запущены мультизональные системы Fujitsu серий J-II, V-II и VR-II. В здании установлено 27 наружных блоков суммарной мощностью 774 кВт.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Центральный офис

Berliner Bank

Германия
Суммарная мощность системы кондиционирования: 1200 кВт

Банк «Берлинер» был основан в 1950 году и сыграл значительную роль в восстановлении экономики Германии и немецкой столицы в послевоенные годы. Сегодня, являясь частью финансовой группы Deutsche Bank, «Берлинер» включает 55 филиалов и активно поддерживает развитие наук, творческую и медиа-индустрии Германии.
При реконструкции здания центрального офиса, построенного в 1950 году, для установки наружных и внутренних блоков мультизональной системы кондиционирования отводилось очень ограниченное пространство. Однако, требования к эффективности работы оставались на самом высоком уровне.
Дополнительная задача, которую решает VRF-система Fujitsu, установленная в банке, заключается в контроле всех операций и учете потребления электроэнергии с удаленного терминала.

Технологический университет

Брно

Чехия

В связи со специфическим научно-техническим характером объекта современные технологии Fujitsu раскрывают здесь весь свой потенциал.
Несколько VRF-систем Fujitsu, состоящих из 78 наружных блоков, связаны одной линией коммуникаций и контролируются протоколом BMS с помощью шлюза BACnet.
Часть наружных блоков используется в качестве компрессорно-конденсаторных блоков и соединена с приточно-вытяжными установками, управляемыми системой BMS и используемыми для автоматического управления микроклиматом.
Два наружных блока подсоединены к гидромодулям, которые, в свою очередь, подготавливают воду для охлаждения университетского технологического оборудования до 16 °C.

Современный архитектурный комплекс

La Sucrière

Лион, Франция

Комплекс La Sucrière расположен в уникальном месте. Это одно из самых старинных и знаменитых зданий в новом районе Лиона Конфлюэнц, крупнейшем объекте современной архитектуры в Европе.
Построенное в 1930 году на причале Конфлюэнц здание бывшего сахарного хранилища получило новую жизнь в 2003 году, когда стало центром европейского биеналле современного искусства. Четырехэтажное здание La Sucrière предназначено для проведения художественных выставок, частных или публичных мероприятий.
Комфортный климат в стенах исторического здания поддерживает современная мультизональная система Fujitsu, состоящая из 17 наружных и 98 внутренних блоков.

Торгово-развлекательный центр

«Весна»

Россия, г. Москва
Открытие: 2014 год

Торгово-развлекательный центр «Весна» расположен на северо-востоке Москвы. Это общий проект известных на рынке торговой недвижимости компаний Central Properties и Alto Assets. Архитектурная идея принадлежит небезызвестному голландскому бюро Concept Design, которое принимало участие в таких крупных проектах, как Gran Shopping Mongolfiera в Италии и Kozzy Retail Center в Турции. Площадь для арендаторов составляет 56 000 м^2, при этом для удобства посетителей на территории комплекса оборудованы около 3000 парковочных мест.
На объекте установлено 19 наружных блоков мультизональной системы Fujitsu серии V-II и 43 внутренних блока кассетного, канального и настенного типов. Суммарная мощность оборудования составляет 743 кВт.

Автосалон

NISSAN

Россия, г. Пермь
Открытие: 2013 год

Дилерский центр Nissan был открыт в апреле 2013 года в городе Пермь. Общая площадь здания составляет 3925 м^2. Широкий модельный ряд автомобилей Nissan, представленный в автосалоне, позволяет соответствовать потребностям большого числа покупателей. Автомобили восхищают своим изысканным дизайном, смелым цветовым решением, продвинутыми технологиями и безопасностью, комфортом и элегантностью.
На объекте установлено 2 наружных блока VRF Fujitsu серии V-II и 7 внутренних блоков кассетного и канального типов. Суммарная мощность оборудования составляет 80 кВт.

Автосалон

ŠKODA

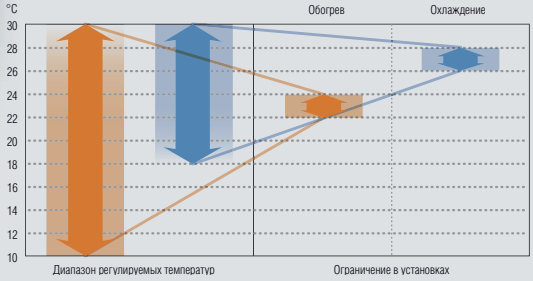
Россия, г. Пермь
Открытие: 2013 год

Общая площадь нового дилерского центра Skoda, расположенного в городе Пермь, составляет более 1362 м^2, что позволяет представить полный модельный ряд автомобилей. Обширная площадь и удобная конфигурация шоу-рума позволяет каждому посетителю автосалона спокойно ознакомиться с интересующим его автомобилем и получить подробную консультацию специалиста.
На объекте установлено 2 наружных блока VRF Fujitsu серии V-II и 8 внутренних блоков кассетного, напольного и настенного типов. Суммарная мощность оборудования составляет 67 кВт.

FUJITSU

Режимы работы тонко настраиваются

Инженеры Fujitsu сосредоточили свои усилия на достижении высокой энергоэффективности благодаря инверторному управлению и современным технологиям. VRF-системы Fujitsu обладают рядом настроек, способствующих значительному сокращению энергозатрат.



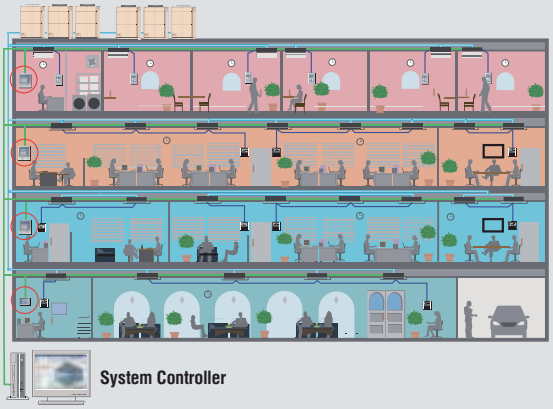
Ограничение температурного диапазона в помещении

Мультизональные системы Fujitsu позволяют устанавливать минимальную и максимальную температуру работы кондиционера. Это важно, когда собственник здания заботится о комфорте не только находящихся в нем людей, но и об энергосбережении.

Управление энергосбережением

Вы можете включать различные энергосберегающие режимы в зависимости от сезона, погоды и времени суток. А программа System Controller поможет точно управлять функциями энергосбережения.

Программа управления расходом электроэнергии (опция)

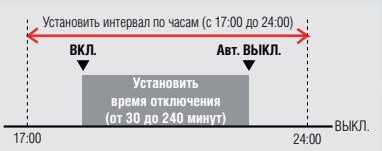


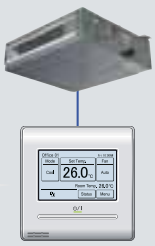
Таймер автоматического отключения

Функция авто-отключения позволяет задать на проводном пульте управления необходимое время работы внутреннего блока, по истечении которого кондиционер прекращает работу.

Эта функция полезна, например, в офисах, где сотрудники могут уйти, забыв выключить кондиционер.

Кроме того, Вы можете задать интервал времени, в пределах которого будет работать таймер.

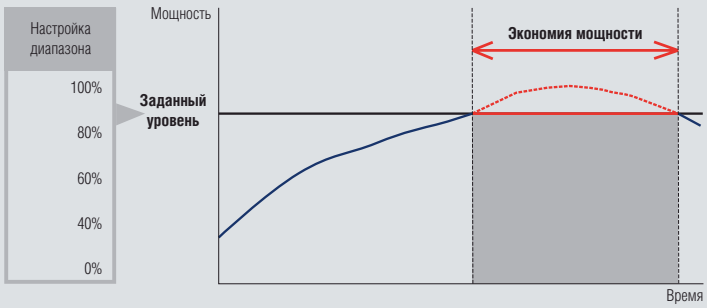




- В упрощенном пульте функция таймера отсутствует.

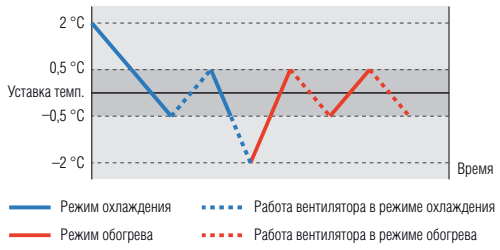
Ограничение производительности

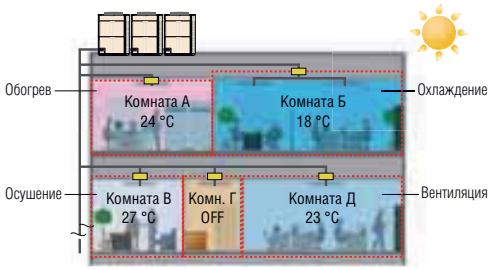
При малой тепловой нагрузке максимальная производительность системы может быть снижена в соответствии с температурно-влажностными параметрами в помещении. Максимальное потребление электроэнергии при этом ограничивается одним из пяти уровней при установке параметров контроллера наружного блока.



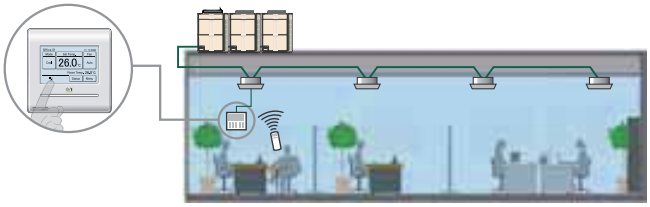
Функция автоматического переключения режимов охлаждения/обогрева

VRF-система VR-II обладает функцией автоматического переключения режимов работы: выбор между режимами охлаждения и обогрева осуществляется самой системой в соответствии с заданной температурой и температурой в помещении. Например, если рано утром в помещении прохладно, а заданная температура составляет 22 °C, внутренний блок начнет работать в режиме обогрева до достижения соответствующих условий. Когда же днем тепловая нагрузка от солнечных лучей или от работы офисной техники увеличится, кондиционер самостоятельно перейдет в режим охлаждения для поддержания комфортной температуры.
Вы можете включить автоматический режим в каждом отдельном помещении.



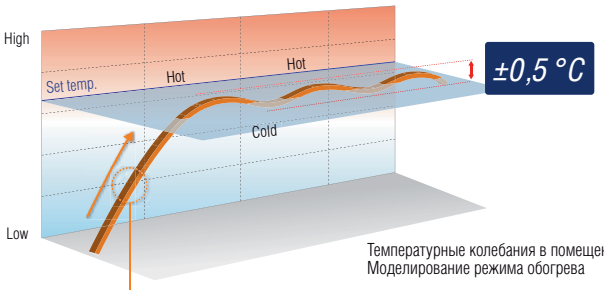


Благодаря функции автоматического переключения внутренние блоки в одном помещении легко переключаются между режимами охлаждения и обогрева независимо от режима работы блоков в других помещениях. Функция активируется с проводного пульта управления.



Точное управление расходом хладагента

Точное и плавное регулирование расхода хладагента и, как следствие, поддержание температуры с точностью 0,5 °C достигается за счет технологии инверторного управления.



Быстрый выход на заданную температуру

Температурные колебания в помещении. Моделирование режима обогрева

Комфортные условия достигаются малым отклонением от необходимой температуры

Низкий уровень шума

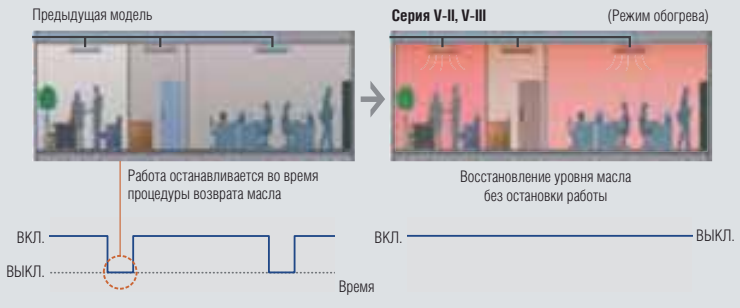
Внутренние блоки малой производительности работают с очень низким уровнем шума и обеспечивают великолепный звуковой комфорт. Особенно выделяются блоки с вынесенным электронно-расширительным вентилем с уровнем шума до 19 дБ.

Минимум
19 дБ(А)

Внутренние блоки малой производительности

Возврат масла не прерывает работу системы

Комфортный микроклимат в помещении поддерживается даже во время процесса возврата масла, поскольку система продолжает работать.

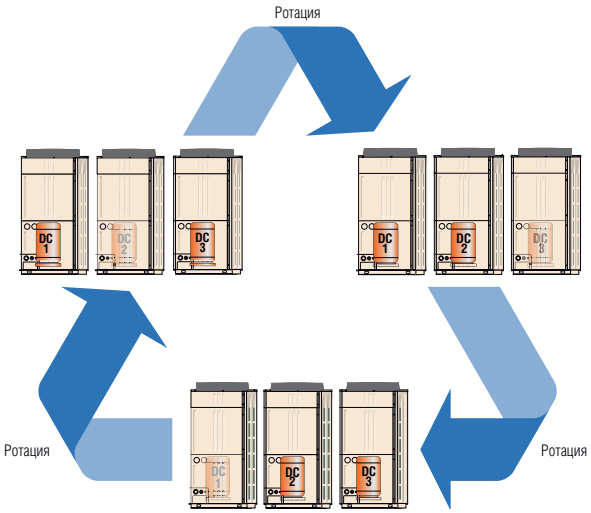


ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

FUJITSU

Поочередная работа наружных блоков

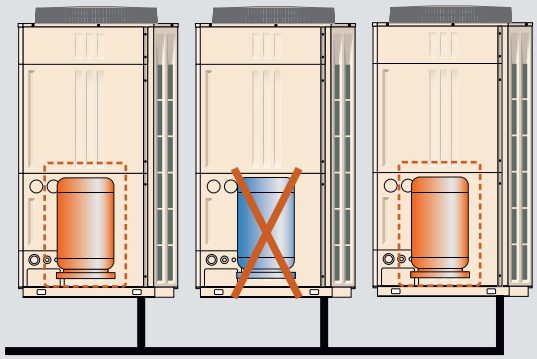
Моторесурс компрессоров нарабатывается равномерно благодаря их попеременному запуску.



- **Примечание:** смена работающих компрессоров происходит во время запуска системы.

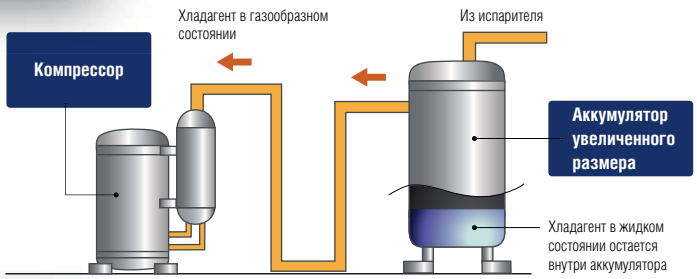
Резервная работа

Если один компрессор (или наружный блок) выйдет из строя, оставшиеся будут поддерживать работу системы. В случае выхода из строя одного из наружных блоков существует возможность исключения его из холодильного контура системы.



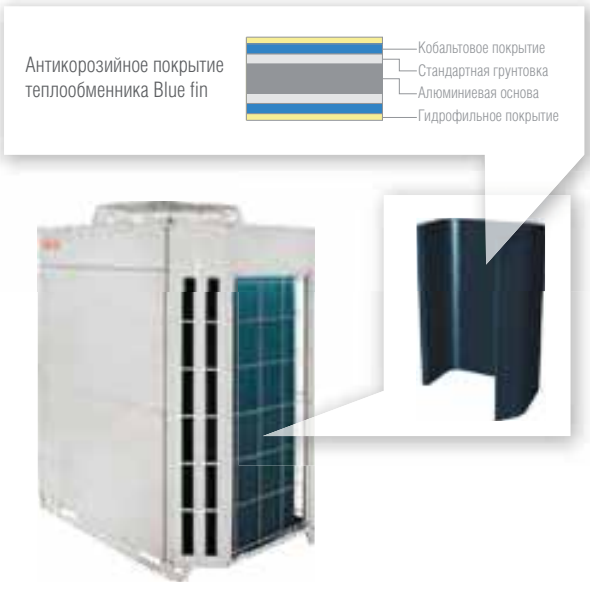
Защита от возврата жидкости

Аккумулятор увеличенного размера предотвращает попадание жидкого хладагента, который неполностью испарился, обратно в компрессор.



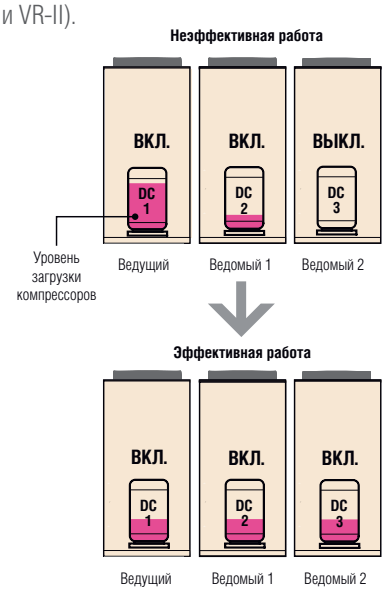
Антикоррозийное покрытие

Защитное покрытие Blue fin существенно повышает устойчивость теплообменника к коррозии.



Продвинутая система управления нагрузкой

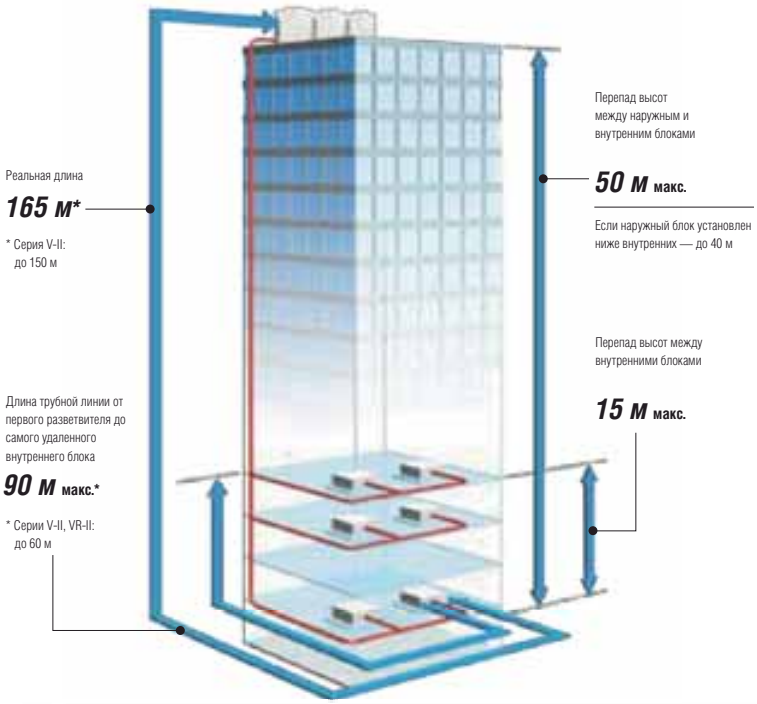
Когда несколько наружных блоков объединены в одну систему, компрессор каждого блока поддерживает ее работу. Максимальная эффективность достигается за счет работы всех компрессоров при частичной нагрузке и распределения хладагента по всем теплообменникам, а не за счет работы одного компрессора (серии V-II, V-III и VR-II).



ГИБКОСТЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Длина трубной линии — до 1000 м

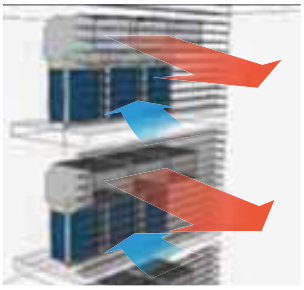
За счет протяженной длины трубной линии VRF-системы Fujitsu легко проектировать, подбирая оборудование для архитектурной планировки любой степени сложности.



Высокое статическое давление – 82 Па (V-III)

На наружный блок можно устанавливать воздухоотвод 90°, рассчитанный на статическое давление до 82 Па. Это позволяет размещать наружные блоки в технических помещениях высотных зданий.

Высокое статическое давление предотвращает возникновение короткого цикла воздухообмена. Мощный поток отводимого воздуха не возвращается обратно в наружный блок.



Широкий диапазон производительности

8–54 л.с.

Мультизональные системы VR-II с рекуперацией тепла

Диапазон мощности подключаемых внутренних блоков
*от 50 до 150%[*1]*

Количество подключаемых внутренних блоков
до 64

Мультизональные системы V-II, V-III

Диапазон мощности подключаемых внутренних блоков
*от 50 до 150%[*1]*

Количество подключаемых внутренних блоков
до 64

4–6 л.с.

Мини-системы J-II и J-IIS

Диапазон мощности подключаемых внутренних блоков
*от 50[*2] до 130%[*1]*

Количество подключаемых внутренних блоков
до 9

[*1] Условия подключения внутренних блоков максимальной производительности:

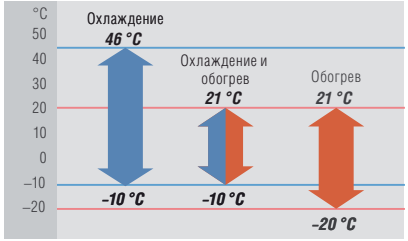
Мощность наружного блока	Максимальная мощность подключаемых внутренних блоков	
	Без моделей 1,1 кВт	С моделями 1,1 кВт[*3]
8–54 л.с.	150%	130%
4–6 л.с.	130%	120%

[*2] Для 4 л.с. — от 46%.

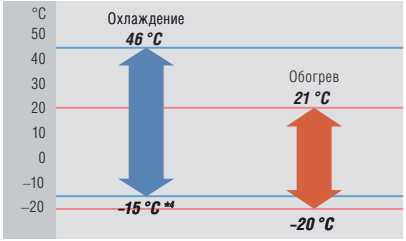
[*3] В случае подключения любых внутренних блоков мощностью 1,1 кВт совместно с кассетными и/или канальными блоками холодопроизводительностью от 9 кВт совокупная максимальная мощность всех подключаемых внутренних блоков не может превышать 110% от мощности наружного блока.

Система эффективно работает в широком диапазоне температур наружного воздуха

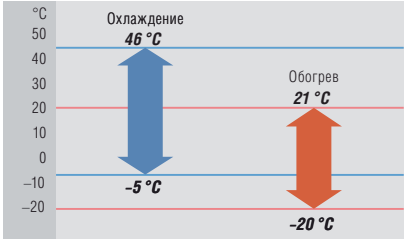
Мультизональные системы VR-II с рекуперацией тепла



Мультизональные системы V-II и V-III



Мини-системы VRF J-II и J-IIS



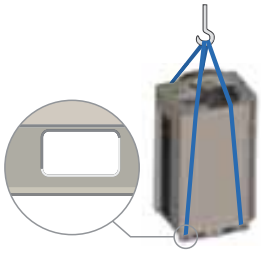
[*4] При комбинировании или установке нескольких наружных блоков в одном холодильном контуре диапазон рабочих температур для режима охлаждения составляет от –5 до 46 °C.

ПРОСТОТА МОНТАЖА

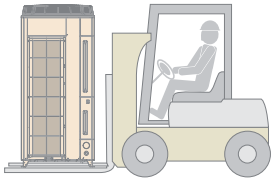
Удобство транспортировки

Специальная конструкция наружных блоков облегчает их доставку до места установки.

Подъем и установка блока может осуществляться краном посредством проведения строп в имеющиеся в основании отверстия.



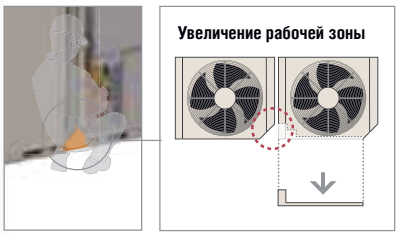
Транспортировка может осуществляться автоматическим вильчатым погрузчиком.



Благодаря компактным размерам наружный блок помещается даже в кабине небольшого лифта.

Простота обслуживания

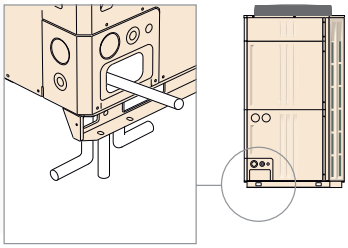
Быстросъемная лицевая панель обеспечивает свободный доступ при монтаже и техническом обслуживании. Даже при установке на небольшой площади нескольких наружных блоков их обслуживание осуществляется оперативно.



Сокращение времени монтажа благодаря доступу спереди

Гибкое подключение труб

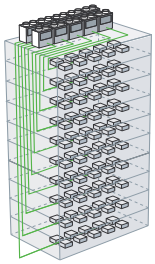
Подключение труб и электропроводки доступно в четырех направлениях: спереди, слева, справа и снизу.



Подключение труб с любой из 4 сторон

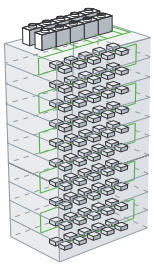
Два варианта подключения

Можно использовать как стандартный, так и упрощенный способ связи элементов системы, когда кабель подключается последовательно ко всем элементам системы.



Параллельное подключение

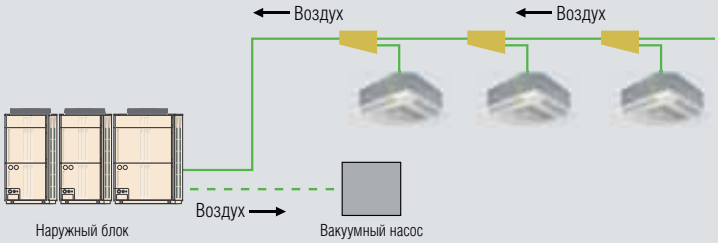
ИЛИ



Последовательное подключение

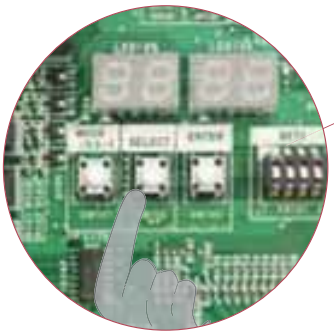
Облегченное вакуумирование

Функция принудительного открытия электронно-расширительных вентилей для облегчения вакуумирования холодильного контура VRF-системы.

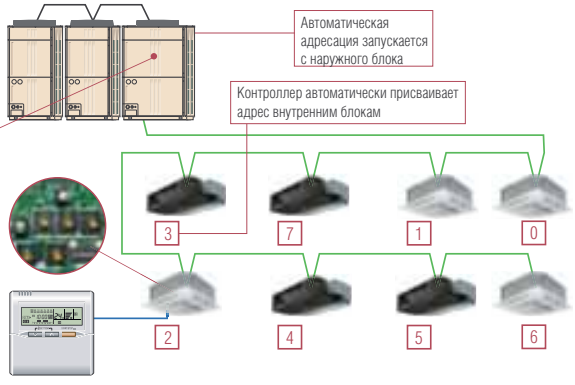


Автоматическая адресация

Автоматическая адресация внутренних блоков, RB-блоков и усилителей сигнала запускается с помощью кнопочного переключателя на наружном блоке.



При нажатии кнопок на плате наружного блока



Адресацию также можно выполнять вручную на контроллере внутреннего блока или при помощи пульта ДУ

ЛЕГКОСТЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ

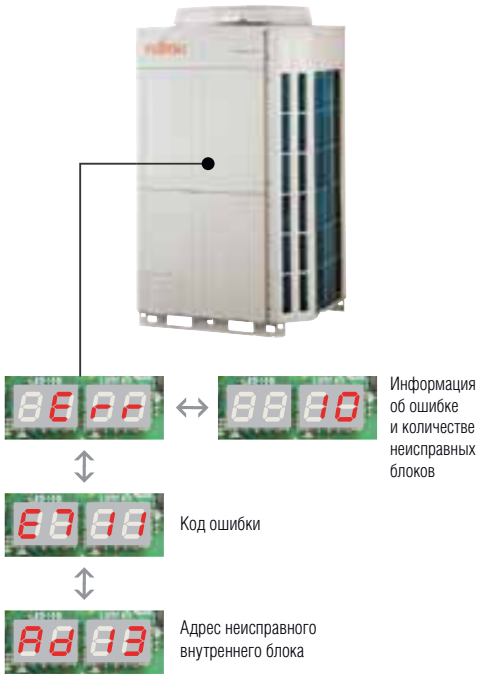
Индикация для облегчения обслуживания

Индикатор на наружном блоке используется для облегчения обслуживания и диагностики системы: на него выводится информация о включенных функциях, температуре, давлении, частоте вращения и времени работы компрессора, а также других факторах работы каждого отдельного блока.

Легко читаемый светодиодный индикатор отображает детальную информацию о статусе работы системы и ошибках без применения дополнительного оборудования и программного обеспечения.

Съемная электрическая плата облегчает доступ для обслуживания деталей наружного блока.

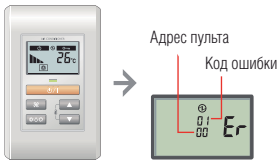
Статус ошибок отображается на дисплее наружного блока



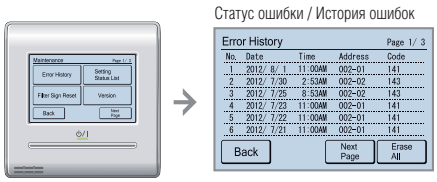
Информация о неисправности отображается на экране проводного пульта

Пульт управления проводной

Пульт управления проводной упрощенный

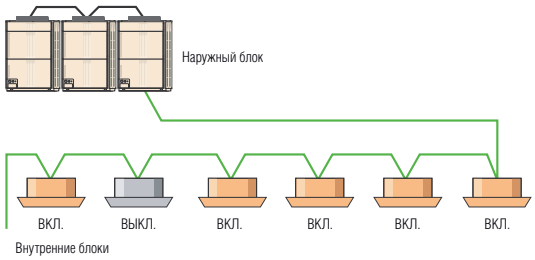


Пульт управления проводной с сенсорным экраном



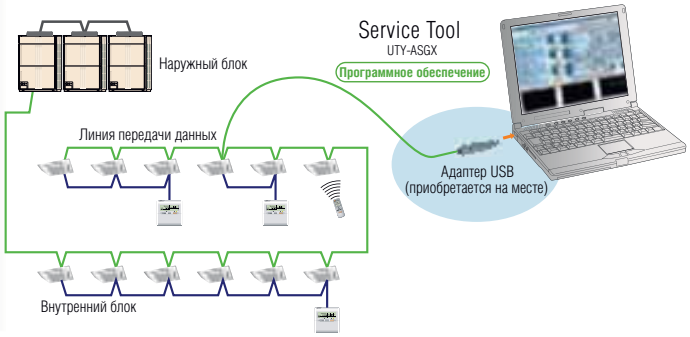
Непрерывная работа во время техобслуживания

При техническом обслуживании одного внутреннего блока остальные не отключаются.

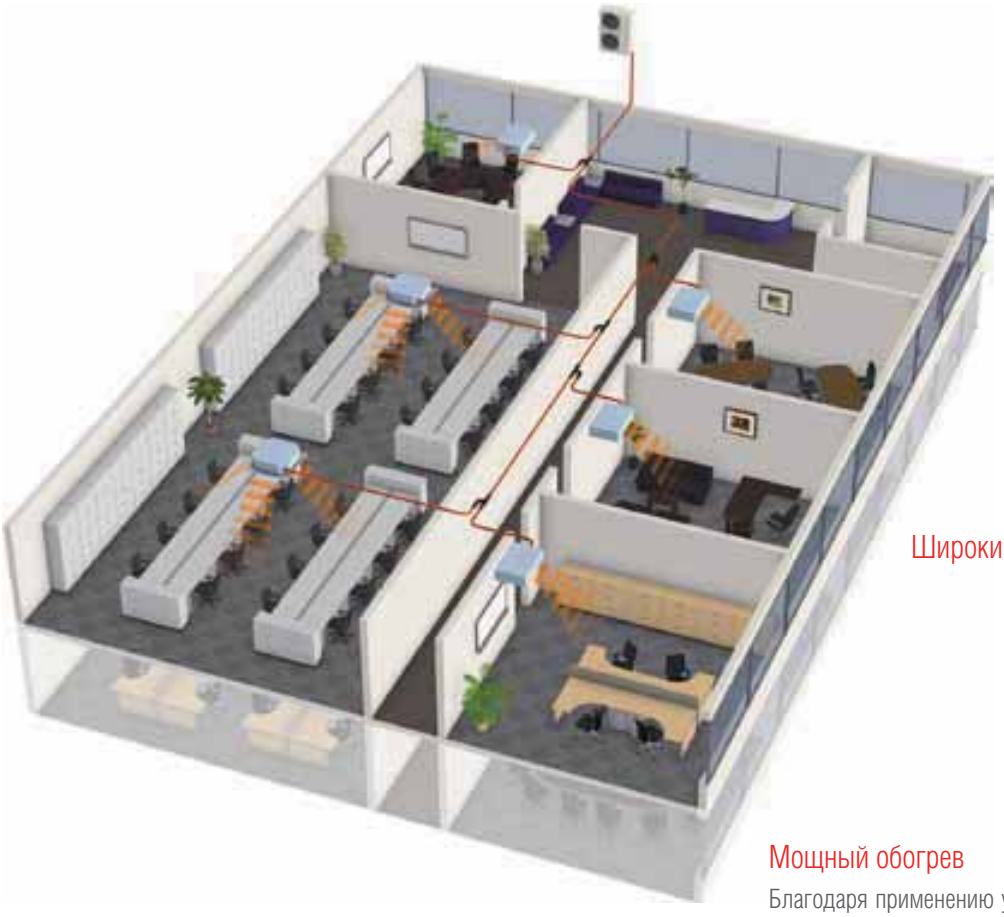


Диагностика неисправностей

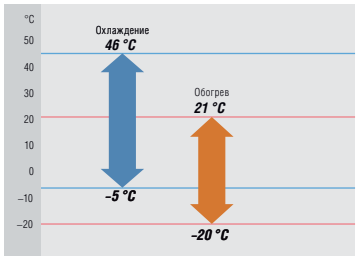
С помощью программы Service Tool, установленной на компьютере и подключенной посредством USB адаптера U10, осуществляются диагностика и анализ работы во время проведения технического обслуживания и пусконаладочных работ.



FUJITSU



Широкий диапазон рабочих температур



Мощный обогрев

Благодаря применению усовершенствованных технологий достигается высокая производительность при работе на обогрев при низких температурах (до -20 °C).

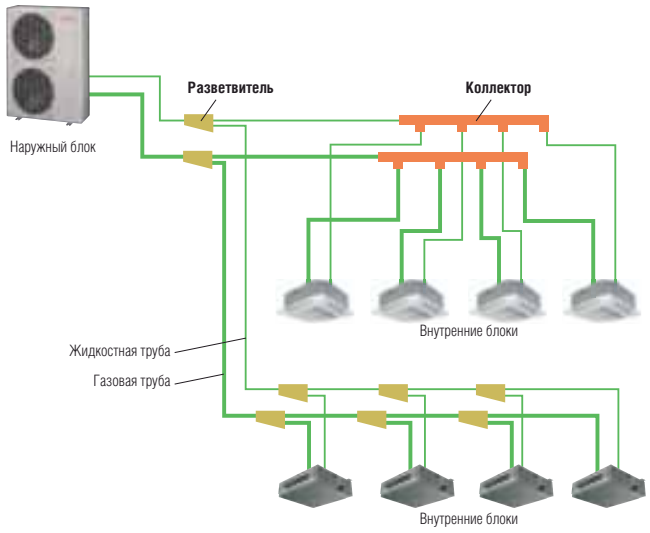
Для применения в небольших коммерческих и жилых зданиях Fujitsu разработала мини-VRF-систему J-II, которая объединяет высочайшую эффективность и протяженную длину трасс, характерные для мультизональной системы, с компактными габаритами наружного блока сплит-системы.

Гибкость и экономичность

- Система предназначена для кондиционирования помещений в зданиях небольшого и среднего размеров.
- Компактное исполнение и протяженная длина коммуникаций позволяют устанавливать наружные блоки J-II на крышах, балконах и в специальных нишах.
- Гибкость системы характеризуется широким модельным рядом внутренних блоков различных типов и мощности.
- Тепловой насос с инверторным управлением серии J-II демонстрирует экономичную работу на охлаждение и обогрев.

Проектирование системы

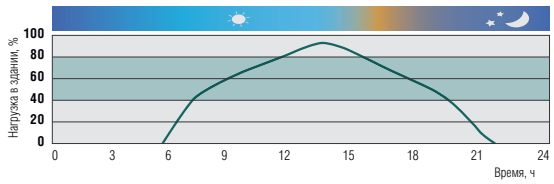
- Система используется для небольших групп помещений — до 9. Внутренние блоки подключены к единому холодильному контуру с одним наружным с помощью разветвителей и коллекторов.



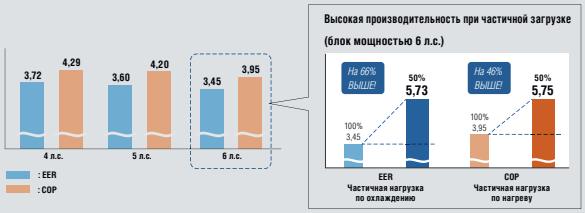
Эффективность работы при частичной нагрузке

Как показывает практика, в большинстве случаев системы кондиционирования работают не при максимальной, а при низкой и средней нагрузках (от 40% до 80%). Эффективность работы при частичной нагрузке особенно важна для мультизональных систем, где экономия на энергозатратах более заметна. Именно поэтому Fujitsu уделяет особое внимание высокой энергоэффективности кондиционеров не только при 100%-ной нагрузке, но и при средней и малой нагрузках.

Кривая нагрузки (в обыкновенном офисном здании)



Высокие коэффициенты EER и COP

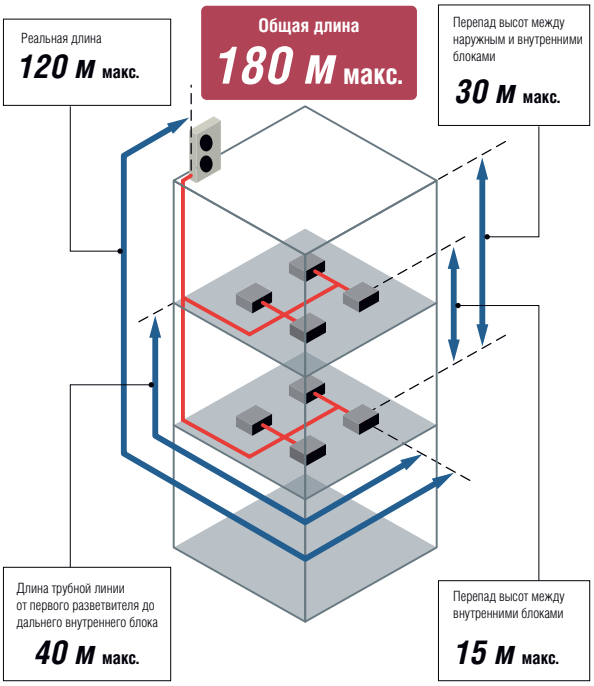


Технологии, обеспечивающие высокую эффективность

- Высокоэффективный мотор компрессора.
- Оптимизированная подача хладагента.
- Качественные комплектующие материалы.

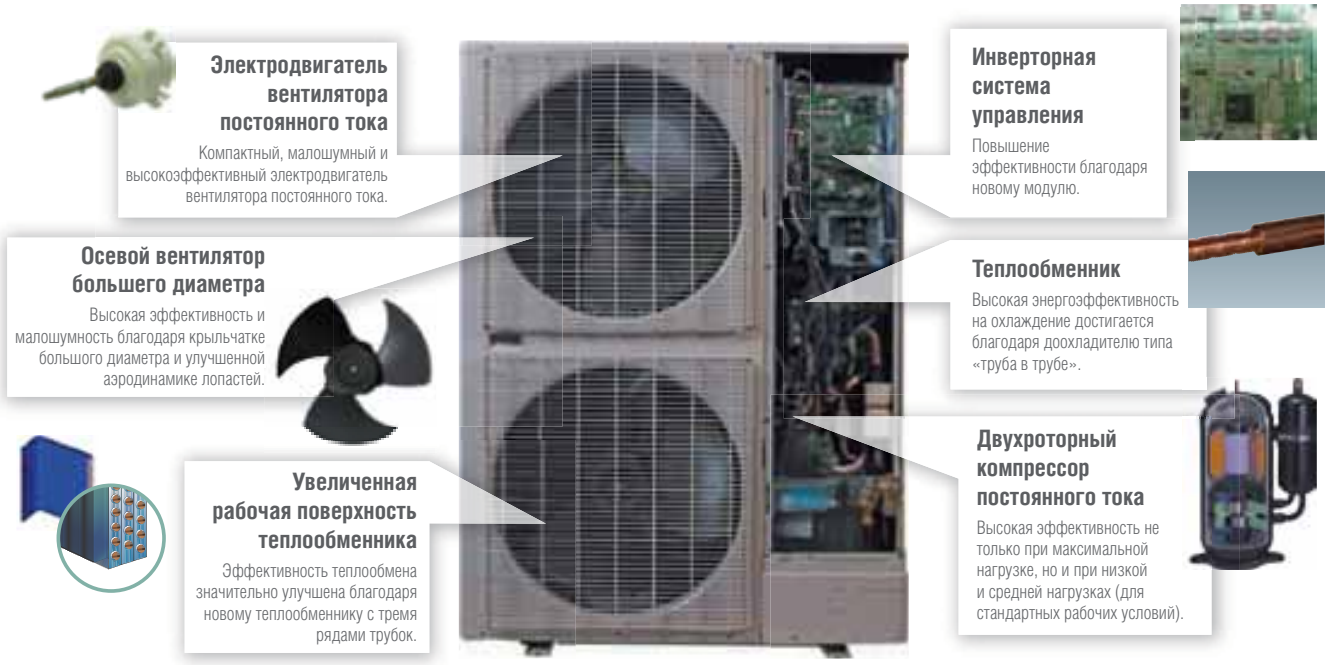
Большая протяженность трубной линии

Особая система распределения хладагента позволяет продлить общую протяженность трассы до 180 м и предоставляет широкие возможности при проектировании систем.



Производительность подключаемых внутренних блоков

- Любые внутренние блоки VRF Fujitsu, за исключением самых мощных, подходят к мини-системам J-II: 11 типов и 58 моделей.
- В одном контуре может быть установлено до 9 внутренних блоков.
- Суммарная производительность внутренних блоков может составлять от 50 до 130% мощности наружного блока.



FUJITSU

Блоки наружные

AJY040LCLAH / AJY045LCLAH / AJY054LCLAH

В 2014 году модельный ряд мини-VRF-систем Fujitsu пополнился новыми моделями наружных блоков с одним вентилятором. Отличительная особенность серии J-IIS — компактные размеры. Мини-VRF-системы нового поколения сочетают в себе высокую эффективность и удобство монтажа.

Суммарная производительность внутренних блоков может составлять от 50% до 130% мощности наружного блока.

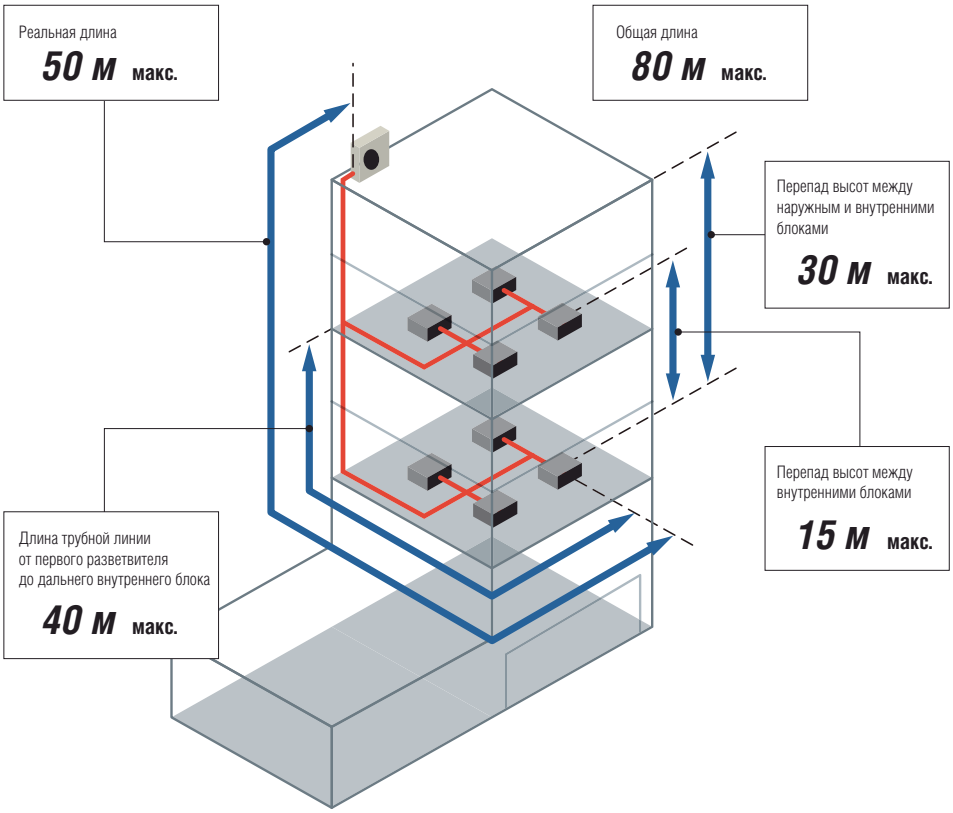
Серия J-IIS разработана специально для скрытого монтажа в специальных нишах, подоконных пространствах, на балконах

По сравнению с серией J-II:

- Высота снижена на 25%
- Вес снижен на 26%

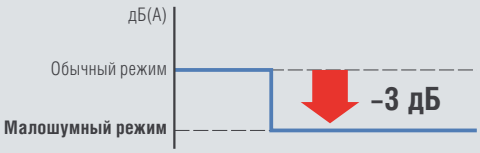
Длина трубных линий

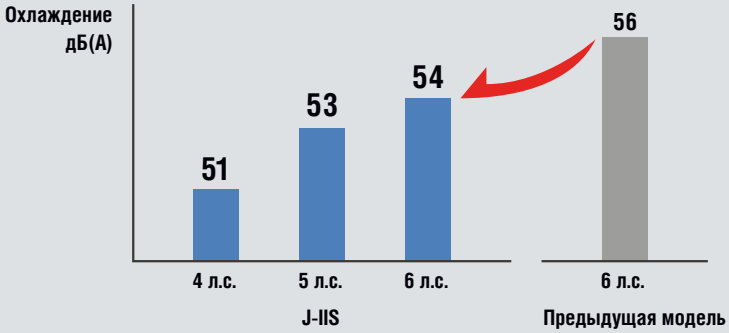
Продвинутая система управления расходом хладагента позволила добиться суммарной длины трубопровода в 80 метров. Учитывая беспрецедентно компактный корпус, мини-VRF-система J-IIS является чрезвычайно гибкой для проектирования и монтажа.



Тихая работа

По сравнению с предыдущим поколением значительно снижен уровень шума при работе наружного блока на охлаждение.

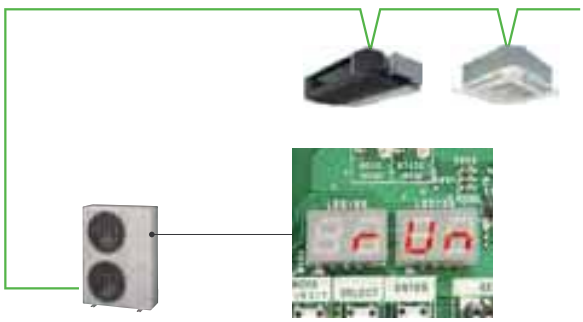




Простой монтаж

Специальная функция позволяет совершить проверку корректности подключения линии связи и адресации.

- Дисплей отображает количество подключенных внутренних блоков.
- Дублирующие адреса внутренних блоков выводятся на монитор.

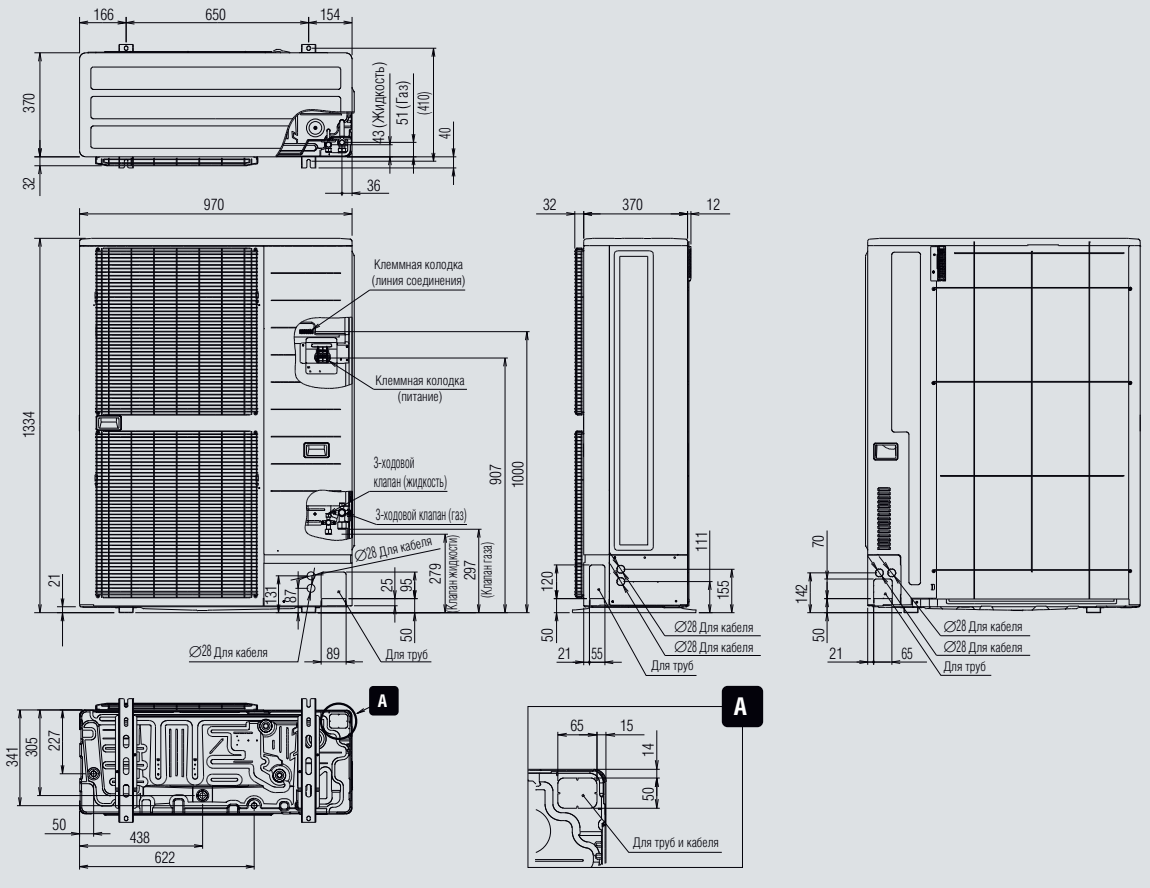


FUJITSU

Производительность, л.с.			4	5	6
Блок наружный			**AJYA40LALH**	**AJYA45LALH**	**AJYA54LALH**
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков			7	8	9
Производительность подключаемых внутренних блоков	Охлаждение	кВт	от 5,6 до 14,5	от 7,0 до 18,2	от 7,8 до 20,1
Параметры электропитания		ф./В/Гц	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50
Производительность	Охлаждение	кВт	12,1	14,0	15,5
	Обогрев	кВт	13,6	16,0	18,0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	3,25	3,89	4,49
	Обогрев	кВт	3,17	3,81	4,56
EER	Охлаждение	Вт/Вт	3,72	3,60	3,45
COP	Обогрев	Вт/Вт	4,29	4,20	3,95
Расход воздуха	Высок.	$м^3$/ч	6200	6400	6900
Уровень шума	Охлаждение	дБ(А)	50	51	53
	Обогрев	дБ(А)	52	53	55
Выходная мощность компрессора		кВт	3,75	3,75	3,75
Оребрение теплообменника			Blue fin	Blue fin	Blue fin
Габаритные размеры	Высота	мм	1334	1334	1334
	Ширина	мм	970	970	970
	Глубина	мм	370	370	370
Вес		кг	117	117	117
Заправка хладагентом		кг	4,8	5,3	5,3
Диаметр подключаемых труб	Жидкость	мм	∅9,52	∅9,52	∅9,52
	Газ	мм	∅15,88	∅15,88	∅19,05
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	–5...+46	–5...+46	–5...+46
	Обогрев	°C	–20...+21	–20...+21	–20...+21

• Протяженность трубных линий см. на стр. 179.

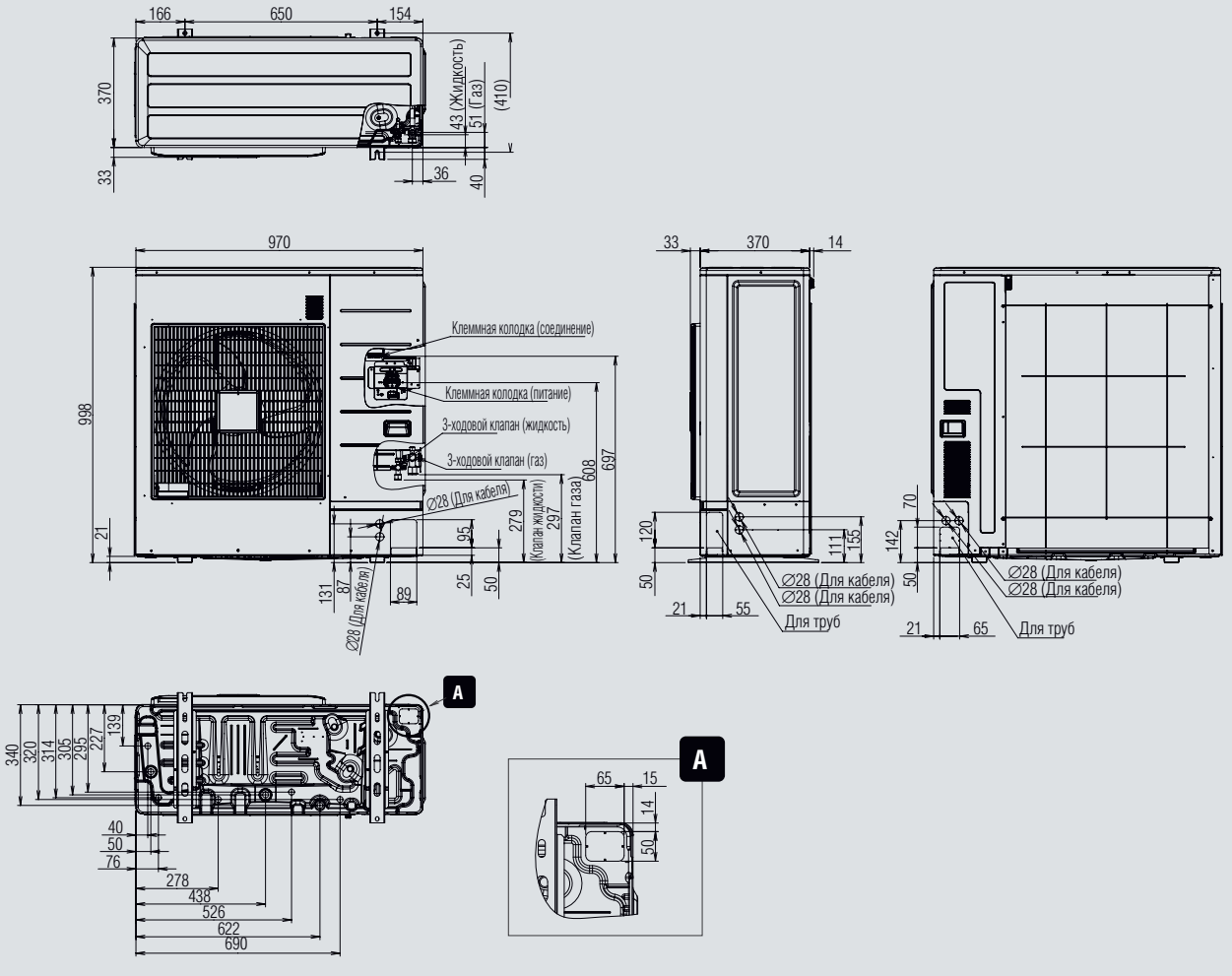
Габаритные размеры



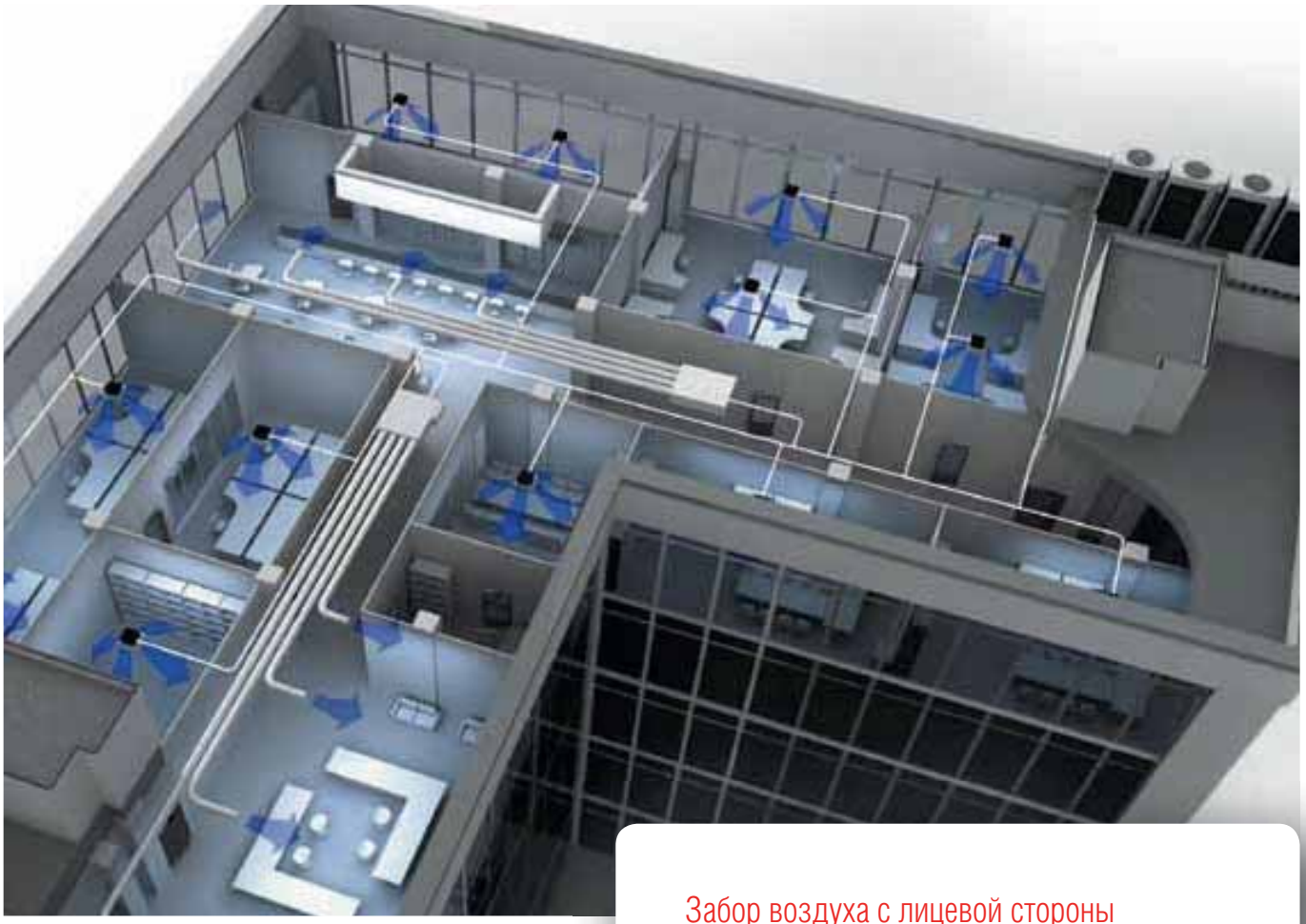
Производительность, л.с.			4	5	6
Блок наружный			**AJY040LCLAH**	**AJY045LCLAH**	**AJY054LCLAH**
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков			7	8	8
Параметры электропитания		ф./В/Гц	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50
Производительность	Охлаждение	кВт	12,1	14,0	15,1
	Обогрев	кВт	13,6	16,0	16,5
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	3,58	4,54	5,56
	Обогрев	кВт	3,29	4,27	4,61
EER	Охлаждение	Вт/Вт	3,38	3,08	2,72
COP	Обогрев	Вт/Вт	4,13	3,75	3,58
Расход воздуха		$м^3/ч$	4040	4200	4200
Уровень шума	Охлаждение	дБ(А)	51	53	54
	Обогрев	дБ(А)	54	55	56
Покрытие оребрения теплообменника			Blue fin	Blue fin	Blue fin
Габаритные размеры	Высота	мм	998	998	998
	Ширина	мм	970	970	970
	Глубина	мм	370	370	370
Вес		кг	86	86	87
Диаметр подключаемых труб	Жидкость	мм	∅9,52	∅9,52	∅9,52
	Газ	мм	∅15,88	∅15,88	∅15,88
Максимальная длина труб		м	80	80	80
Максимальный перепад высот		м	30	30	30
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	–5...+46	–5...+46	–5...+46
	Обогрев	°C	–20...+21	–20...+21	–20...+21

- Протяженность трубных линий см. на стр. 181.

Габаритные размеры



FUJITSU



Передовые технологии для реального применения

- Широкий модельный ряд наружных блоков мощностью от 8 до 48 л.с.
- Диапазон мощности подключаемых внутренних блоков — от 50 до 150% от производительности наружного блока.

Исключительная гибкость проектирования для любых типов зданий

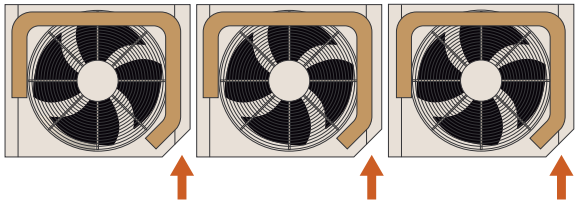
Высокое статическое давление вентилятора позволяет выбрать удобное расположение и легко смонтировать наружный блок на любом этаже высотного здания.

Простота установки и обслуживания

Удобный способ подключения связи и соединения труб облегчает монтаж и обслуживание даже для самых крупных объектов.

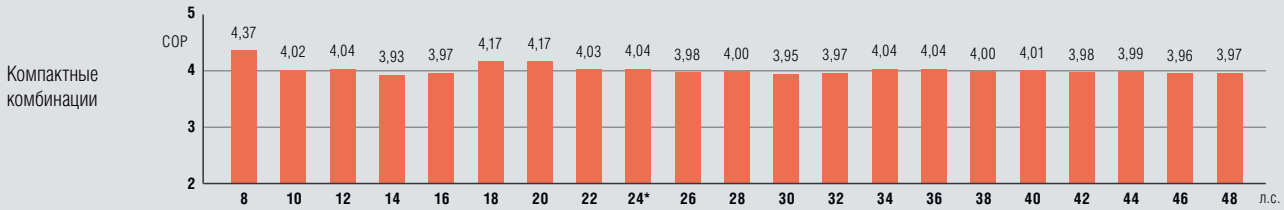
Забор воздуха с лицевой стороны

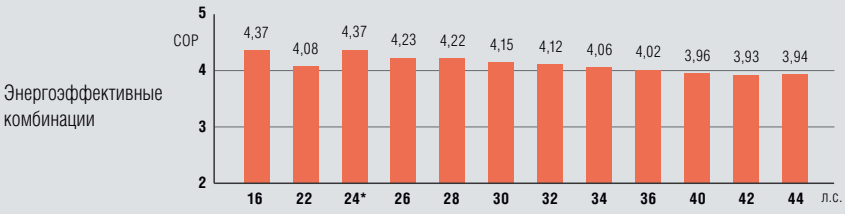
В случае установки комбинации из нескольких наружных блоков приточный воздух поступает к теплообменнику с лицевой стороны и со скошенной угловой панели.



Реальная, а не номинальная эффективность

Высочайший уровень COP для любых комбинаций блоков достигается набором уникальных технологий, таких как особая конструкция теплообменника, производительный DC-инверторный компрессор и другие.





Энергосберегающие технологии, которые повышают эффективность систем

Мощный вентилятор большего диаметра

Конструкция вентилятора разработана с помощью технологии CFD*, повышающей эффективность и снижающей шум. (* Computational Fluid Dynamics — с англ. вычислительная газодинамика.)

Электродвигатель вентилятора постоянного тока

Потребление электроэнергии этим компактным, малошумным и высокоэффективным электродвигателем постоянного тока снижено на 25% по сравнению с предыдущим поколением.

Четырехсторонний теплообменник

Эффективность теплообмена существенно возросла благодаря внедрению нового четырехстороннего теплообменника с увеличенной площадью рабочей поверхности.

Инверторная система управления

Высокая энергоэффективность за счет использования технологии инверторного управления.

Теплообменник переохладителя

Высокая эффективность на охлаждение достигается благодаря теплообменнику типа «труба в трубе».

Двухроторный компрессор постоянного тока

Существенный прирост эффективности обеспечивается работой двухроторного компрессора постоянного тока большего объема со значительно возросшим объемом поступающего хладагента. Высокая эффективность компрессора обеспечивается как при максимальной, так и при низкой и средней нагрузках.

Компактные сочетания блоков

Номинальная производительность	л.с.		8	10	12	14	16	18	20	22	24
Блоки наружные			AJYA72LALH	AJYA90LALH	AJY108LALH	AJY126LALH	AJY144LALH	AJY162LALH	AJY180LALH	AJY198LALH	AJY216LALH
1-й блок 2-й блок 3-й блок			AJYA72LALH	AJYA90LALH	AJY108LALH	AJY126LALH	AJY144LALH	AJYA90LALH AJYA72LALH	AJY108LALH AJYA72LALH	AJY108LALH AJYA90LALH	AJY108LALH AJY108LALH
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков*1			15	16	17	21	24	32	32	32	35
Производительность подключаемых внутренних блоков	Охлаждение	кВт	11,2–33,6	14,0–42,0	16,8–50,2	20,0–60,0	22,4–67,2	25,2–75,6	28,0–83,9	30,8–92,3	33,5–100,5
Параметры электропитания		ф./В/Гц	3 / 400 / 50								
Производительность	Охлаждение	кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	55,9	61,5	67,0
	Обогрев	кВт	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	5,51	7,73	9,62	11,53	14,17	13,24	15,13	17,35	19,24
	Обогрев	кВт	5,72	7,83	9,28	11,45	12,60	13,55	15,00	17,11	18,56
EER	Охлаждение	Вт/Вт	4,07	3,62	3,48	3,47	3,18	3,81	3,69	3,54	3,48
COP	Обогрев	Вт/Вт	4,37	4,02	4,04	3,93	3,97	4,17	4,17	4,03	4,04
Расход воздуха	Высокая	м³/ч	11 100	11 100	11 100	13 000	13 000	11 100×2	11 100×2	11 100×2	11 100×2
Уровень шума*2	Охлаждение	дБ(А)	56	58	58	60	61	60	60	61	61
	Обогрев	дБ(А)	58	59	60	61	61	62	62	63	63
Макс. статическое давление		Па	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Выходная мощность компрессора		кВт	3,9	3,9	3,9 + 4,5	3,9 + 4,5	3,9 + 4,5	3,9×2	3,9×2 + 4,5	3,9×2 + 4,5	3,9×2 + 4,5×2
Оребрение теплообменника			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
Габаритные размеры	Высота	мм	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690
	Ширина	мм	930	930	930	1240	1240	930×2	930×2	930×2	930×2
	Глубина	мм	765	765	765	765	765	765	765	765	765
Вес		кг	220	220	275	296	296	220 + 220	275 + 220	275 + 220	275 + 275
Заводская заправка хладагентом		кг	11,2	11,2	11,8	11,8	11,8	11,2×2	11,8 + 11,2	11,8 + 11,2	11,8×2
Диаметр соединительных труб	Жидкость	мм	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88
	Газ	мм	22,20	22,20	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	–15...+46	–15...+46	–15...+46	–15...+46	–15...+46	–5...+46	–5...+46	–5...+46	–5...+46
	Обогрев	°C	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21

Энергоэффективные сочетания блоков

Номинальная производительность	л.с.		16	22	24	26	28	30
Блоки наружные			AJY144LALHH	AJY198LALHH	AJY216LALHH	AJY234LALHH	AJY252LALHH	AJY270LALHH
1-й блок 2-й блок 3-й блок			AJYA72LALH AJYA72LALH	AJY126LALH AJYA72LALH	AJYA72LALH AJYA72LALH AJYA72LALH	AJYA90LALH AJYA72LALH AJYA72LALH	AJY108LALH AJYA72LALH AJYA72LALH	AJY126LALH AJYA72LALH AJYA72LALH
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков*1			30	33	36	39	42	45
Производительность подключаемых внутренних блоков	Охлаждение	кВт	22,4–67,2	31,2–93,6	33,6–100,8	36,4–109,2	39,2–117,4	42,4–127,2
Параметры электропитания		ф./В/Гц	3 / 400 / 50					
Производительность	Охлаждение	кВт	44,8	62,4	67,2	72,8	78,3	84,8
	Обогрев	кВт	50,0	70,0	75,0	81,5	87,5	95,0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	11,02	17,04	16,53	18,75	20,64	22,55
	Обогрев	кВт	11,44	17,17	17,16	19,27	20,72	22,89
EER	Охлаждение	Вт/Вт	4,07	3,66	4,07	3,88	3,79	3,76
COP	Обогрев	Вт/Вт	4,37	4,08	4,37	4,23	4,22	4,15
Расход воздуха	Высокая	м³/ч	11 100×2	13 000 + 11 100	11 100×3	11 100×3	11 100×3	13 000 + 11 000×2
Уровень шума*2	Охлаждение	дБ(А)	59	61	61	62	62	63
	Обогрев	дБ(А)	59	62	61	62	63	63
Макс. статическое давление		Па	80	80	80	80	80	80
Выходная мощность компрессора		кВт	3,9×2	3,9×2 + 4,5	3,9×3	3,9×3	3,9×3 + 4,5	3,9×3 + 4,5
Оребрение теплообменника			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
Габаритные размеры	Высота	мм	1690	1690	1690	1690	1690	1690
	Ширина	мм	930×2	930 + 1240	930×3	930×3	930×3	930×2 + 1240
	Глубина	мм	765	765	765	765	765	765
Вес		кг	220 + 220	296 + 220	220 + 220 + 220	220 + 220 + 220	275 + 220 + 220	296 + 220 + 220
Заводская заправка хладагентом		кг	11,2×2	11,8 + 11,2	11,2×3	11,2×3	11,8 + 11,2×2	11,8 + 11,2×2
Диаметр соединительных труб	Жидкость	мм	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05
	Газ	мм	28,58	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	–5...+46	–5...+46	–5...+46	–5...+46	–5...+46	–5...+46
	Обогрев	°C	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21

*1 К наружному блоку может подключаться не менее 2 внутренних. Исключение — внутренние блоки ARXC72 и ARXC90 (возможно подключение одного блока).

*2 Данные приводятся для измерений, полученных в безэховой камере. На монтажной позиции уровень шума может быть несколько выше по причине окружающего шума и его отражения.

- Объединение наружных блоков серий V-II и V-III в одном холодильном контуре недопустимо.
- Протяженность трубных линий указана на стр. 175.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

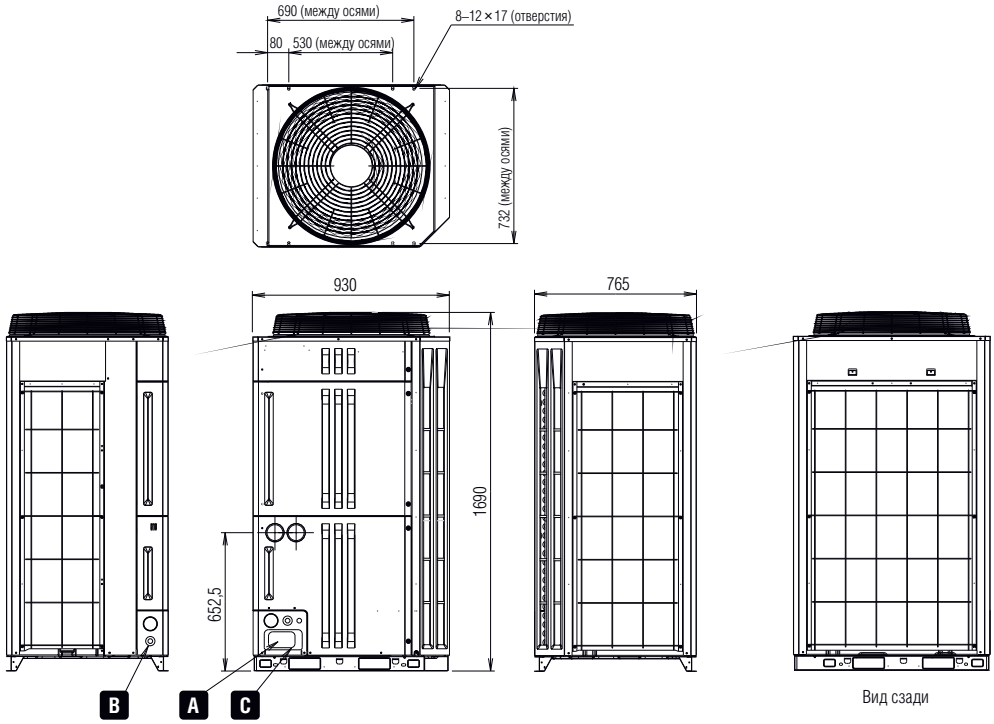
26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
AJY234LALH	**AJY252LALH**	**AJY270LALH**	**AJY288LALH**	**AJY306LALH**	**AJY324LALH**	**AJY342LALH**	**AJY360LALH**	**AJY378LALH**	**AJY396LALH**	**AJY414LALH**	**AJY432LALH**
AJY126LALH AJY108LALH	AJY144LALH AJY108LALH	AJY144LALH AJY126LALH	AJY144LALH AJY144LALH	AJY108LALH AJY108LALH AJYA90LALH	AJY108LALH AJY108LALH AJY108LALH	AJY126LALH AJY108LALH AJY108LALH	AJY144LALH AJY108LALH AJY108LALH	AJY144LALH AJY126LALH AJY108LALH	AJY144LALH AJY144LALH AJY108LALH	AJY144LALH AJY144LALH AJY126LALH	AJY144LALH AJY144LALH AJY144LALH
39	42	45	48	48	48	48	48	48	48	48	48
36,8–110,3	39,3–117,8	42,5–127,5	45,0–135,0	47,5–142,5	50,3–150,8	53,5–160,5	56,0–168,0	59,3–177,8	61,8–185,3	65,0–195,0	67,5–202,5
3 / 400 / 50											
73,5	78,5	85,0	90,0	95,0	100,5	107,0	112,0	118,5	123,5	130,0	135,0
82,5	87,5	95,0	100,0	106,5	112,5	120,0	125,0	132,5	137,5	145,0	150,0
21,15	23,79	25,70	28,34	26,97	28,86	30,77	33,41	35,32	37,96	39,87	42,51
20,73	21,88	24,05	25,20	26,39	27,84	30,01	31,16	33,33	34,48	36,65	37,80
3,48	3,30	3,31	3,18	3,52	3,48	3,48	3,35	3,36	3,25	3,26	3,18
3,98	4,00	3,95	3,97	4,04	4,04	4,00	4,01	3,98	3,99	3,96	3,97
13 000 + 11 100	13 000 + 11 100	13 000×2	13 000×2	11 100×3	11 100×3	13 000 + 11 100×2	13 000 + 11 100×2	13 000×2 + 11 100	13 000×2 + 11 100	13 000×3	13 000×3
62	63	64	64	63	63	64	64	65	65	65	66
64	64	64	64	64	65	65	65	65	65	66	66
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
3,9×2 + 4,5×2	3,9×2 + 4,5×2	3,9×2 + 4,5×2	3,9×2 + 4,5×2	3,9×3 + 4,5×2	3,9×3 + 4,5×3	3,9×3 + 4,5×3	3,9×3 + 4,5×3	3,9×3 + 4,5×3	3,9×3 + 4,5×3	3,9×3 + 4,5×3	3,9×3 + 4,5×3
Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690
930 + 1240	930 + 1240	1240×2	1240×2	930×3	930×3	930×2 + 1240	930×2 + 1240	930 + 1240×2	930 + 1240×2	1240×3	1240×3
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
296 + 275	296 + 275	296 + 296	296 + 296	275 + 275 + 220	275 + 275 + 275	296 + 275 + 275	296 + 275 + 275	296 + 296 + 275	296 + 296 + 275	296 + 296 + 296	296 + 296 + 296
11,8×2	11,8×2	11,8×2	11,8×2	11,8×2 + 11,2	11,8×3	11,8×3	11,8×3	11,8×3	11,8×3	11,8×3	11,8×3
15,88	15,88	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27
–5...+46	–5...+46	–5...+46	–5...+46	–5...+46	–5...+46	–5...+46	–5...+46	–5...+46	–5...+46	–5...+46	–5...+46
–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21

32	34	36	40	42	44
AJY288LALHH	**AJY306LALHH**	**AJY324LALHH**	**AJY360LALHH**	**AJY378LALHH**	**AJY396LALHH**
AJY108LALH AJY108LALH AJYA72LALH	AJY126LALH AJY108LALH AJYA72LALH	AJY126LALH AJY126LALH AJYA72LALH	AJY126LALH AJY126LALH AJY108LALH	AJY126LALH AJY126LALH AJY126LALH	AJY144LALH AJY126LALH AJY126LALH
48	48	48	48	48	48
44,7–134,1	48,0–143,8	51,2–153,6	56,8–170,2	60,0–180,0	62,5–187,5
3 / 400 / 50					
89,4	95,9	102,4	113,5	120,0	125,0
100,0	107,5	115,0	127,5	135,0	140,0
24,75	26,66	28,57	32,68	34,59	37,23
24,28	26,45	28,62	32,18	34,35	35,50
3,61	3,60	3,58	3,47	3,47	3,36
4,12	4,06	4,02	3,96	3,93	3,94
11 100×3	13 000 + 11 100×2	13 000×2 + 11 100	13 000×2 + 11 100	13 000×3	13 000×3
62	63	64	64	65	65
64	64	65	65	66	66
80	80	80	80	80	80
3,9×3 + 4,5×2	3,9×3 + 4,5×2	3,9×3 + 4,5×2	3,9×3 + 4,5×3	3,9×3 + 4,5×3	3,9×3 + 4,5×3
Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
1690	1690	1690	1690	1690	1690
930×3	930×2 + 1240	930 + 1240×2	930 + 1240×2	1240×3	1240×3
765	765	765	765	765	765
275 + 275 + 220	296 + 275 + 220	296 + 296 + 220	296 + 296 + 275	296 + 296 + 296	296 + 296 + 296
11,8×2 + 11,2	11,8×2 + 11,2	11,8×2 + 11,2	11,8×3	11,8×3	11,8×3
19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
34,92	34,92	41,27	41,27	41,27	41,27
–5...+46	–5...+46	–5...+46	–5...+46	–5...+46	–5...+46
–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21

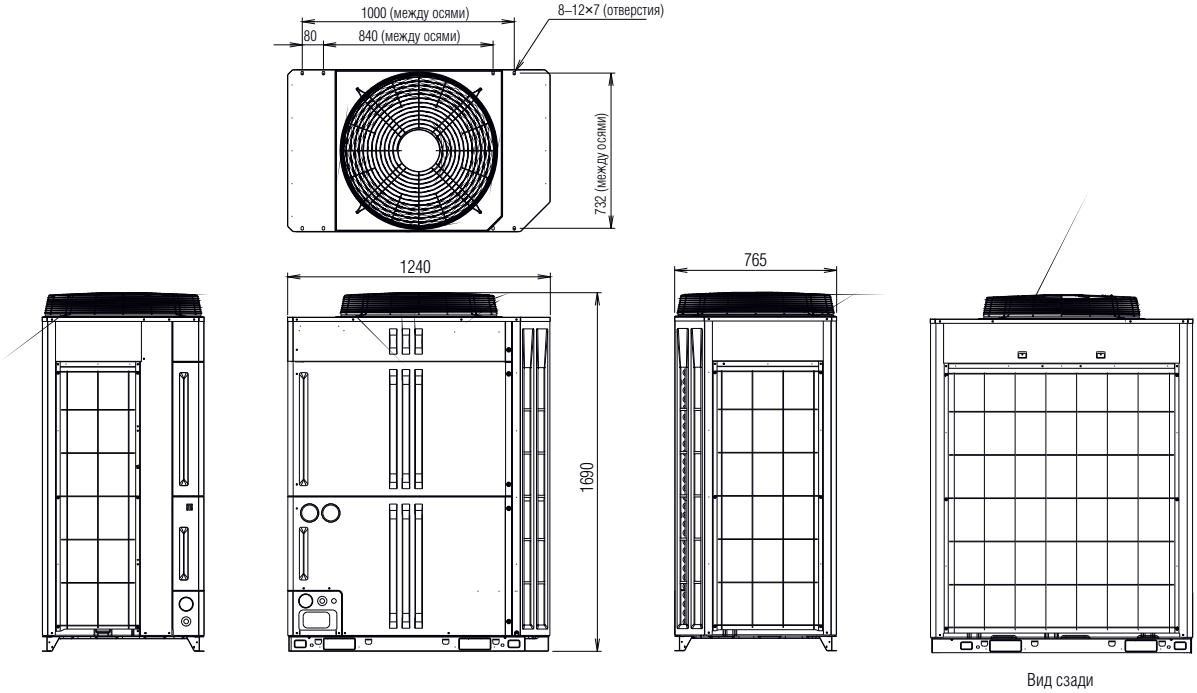
Примечание. Характеристики приводятся для следующих условий: охлаждение — температура в помещении +27 °C, температура наружного воздуха +35 °C; нагрев — температура в помещении +20 °C, температура наружного воздуха +7 °C. Максимальная длина трубной линии: 7,5 м. Перепад высот между наружным и внутренним блоками: 0 м.

Габаритные размеры

8, 10, 12 л.с.: AJYA72LALH / AJYA90LALH / AJY108LALH



14, 16 л.с.: AJY126LALH / AJY144LALH



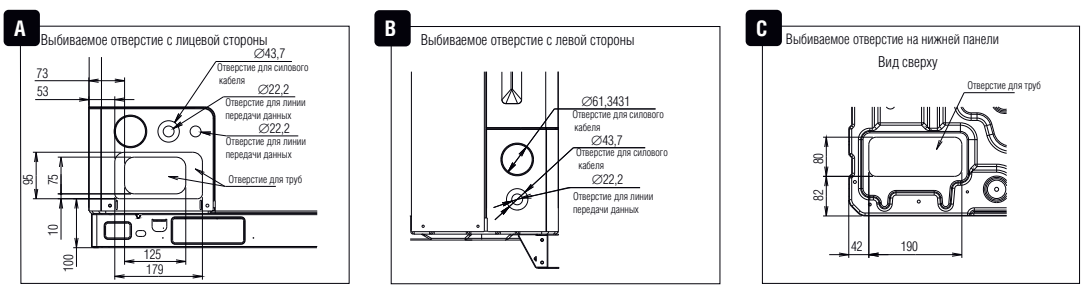
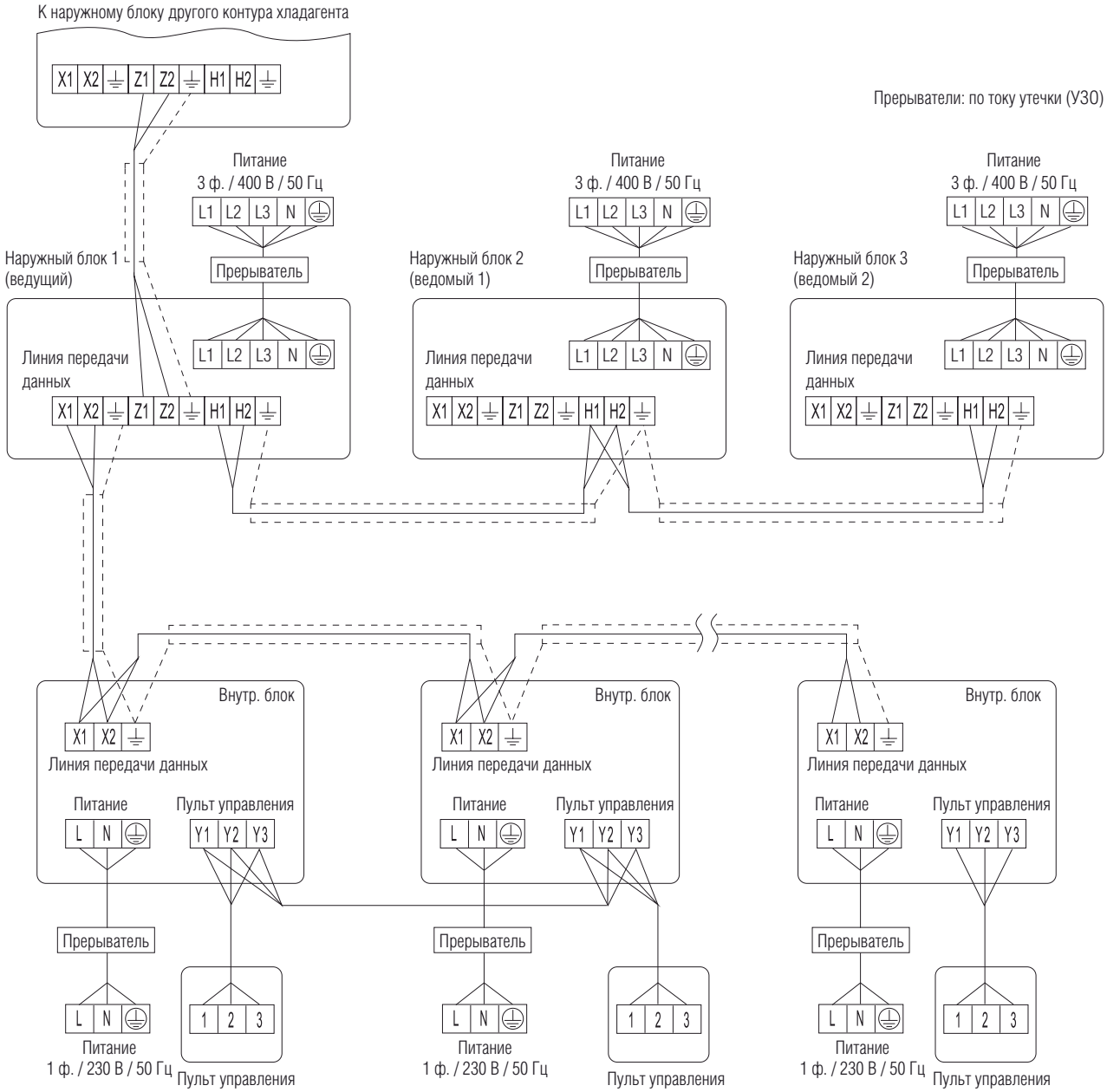


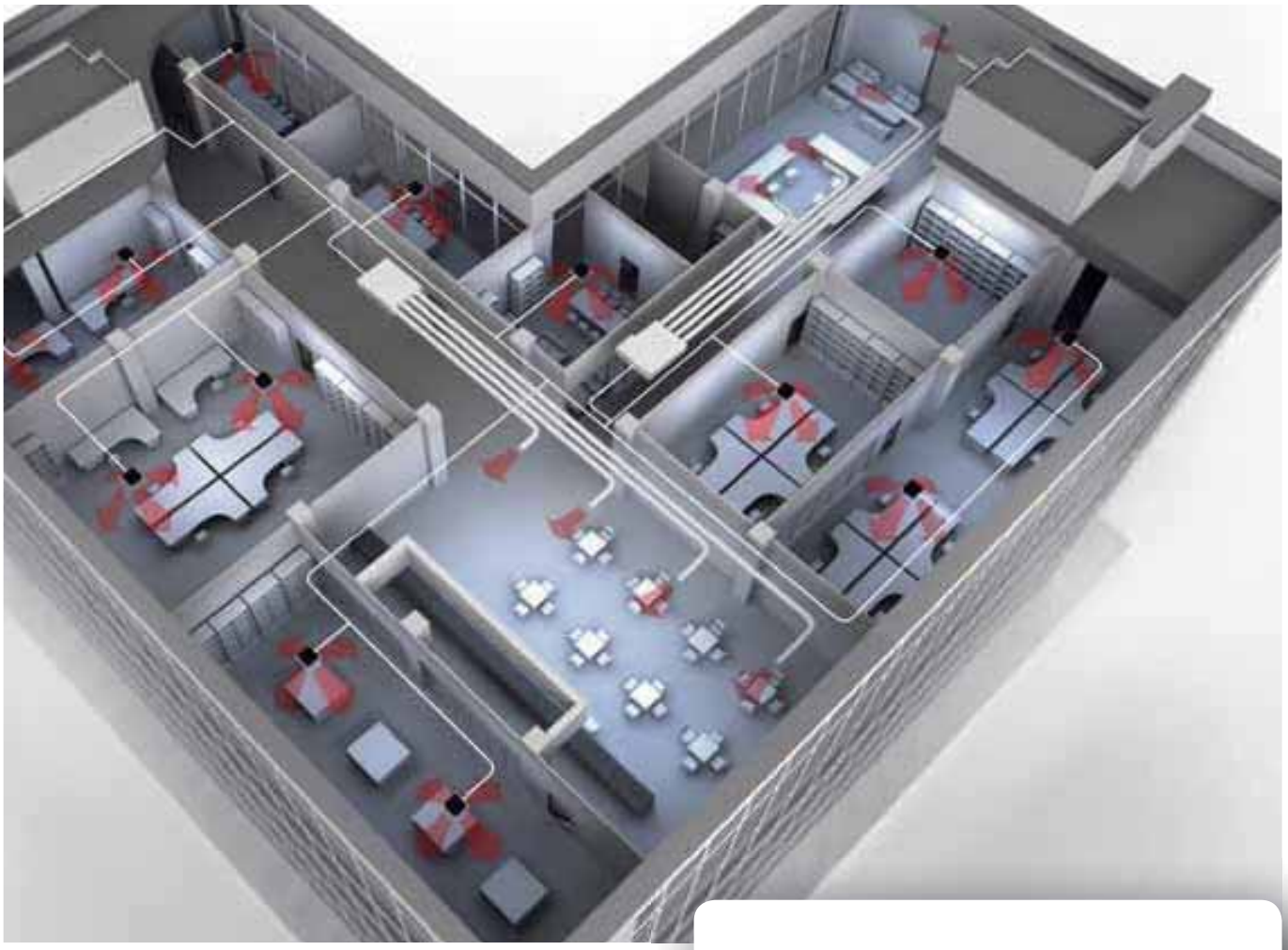
Схема электрических соединений



	Рекомендуемое сечение проводника кабеля, мм²	Автомат токовой защиты, А	Ток отсечки УЗО	Примечание
AJYA72LALH	4	25	100 мА, 0,1сек	3 фазы, 400 В, 50 Гц 4 проводника + заземление
AJYA90LALH	4	25	100 мА, 0,1 сек	3 фазы, 400 В, 50 Гц 4 проводника + заземление
AJY108LALH	10	40	100 мА, 0,1 сек	3 фазы, 400 В, 50 Гц 4 проводника + заземление
AJY126LALH	10	50	100 мА, 0,1 сек	3 фазы, 400 В, 50 Гц 4 проводника + заземление
AJY144 LALH	10	50	100 мА, 0,1 сек	3 фазы, 400 В, 50 Гц 4 проводника + заземление

НОВИНКА NEW

FUJITSU



Энергоэффективные решения нового поколения

- Широкий модельный ряд наружных блоков мощностью от 8 до 54 л.с.
- Диапазон мощности подключаемых внутренних блоков — от 50 до 150% от производительности наружного блока.
- Количество подключаемых внутренних блоков увеличено до 64.

Расширенные возможности проектирования

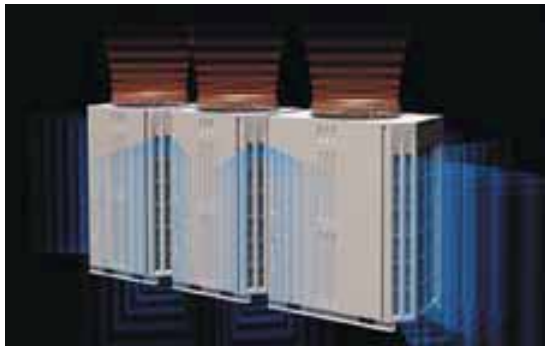
Действительная длина магистрали увеличена до 165 м; длина трассы от первого разветвителя до наиболее удаленного внутреннего блока увеличена до 90 м.

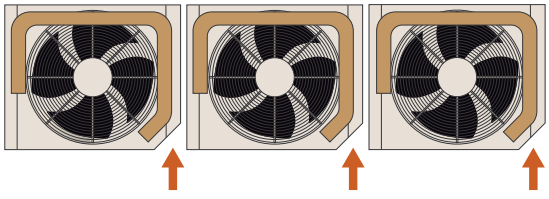
Удобство монтажа и сервисного обслуживания

Удобный способ подключения связи и соединения труб облегчает монтаж и обслуживание даже для самых крупных объектов. Предусмотрена возможность уменьшения диаметра труб для минимизации затрат на монтаж.

Забор воздуха с лицевой стороны

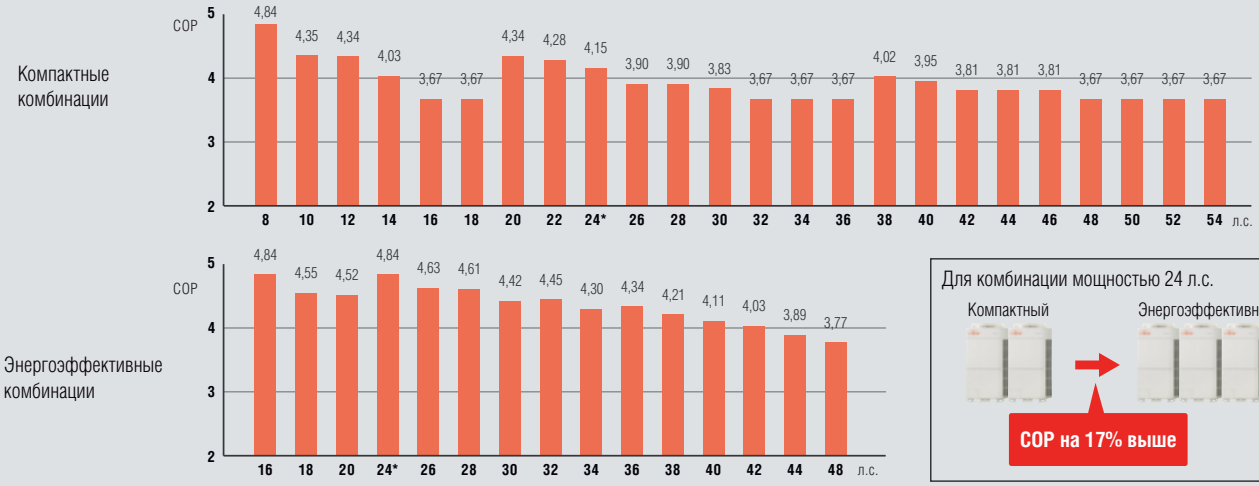
В случае установки комбинации из нескольких наружных блоков приточный воздух поступает к теплообменнику с лицевой стороны и со скошенной угловой панели.





Реальная, а не номинальная эффективность

Высочайший уровень COP для любых комбинаций блоков достигается набором уникальных технологий, таких как особая конструкция теплообменника, производительный DC-инверторный компрессор и другие.

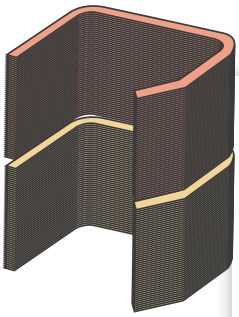


Энергосберегающие технологии, которые повышают эффективность систем

Мощный вентилятор большего диаметра

Конструкция вентилятора разработана с помощью технологии CFD*, повышающей эффективность и снижающей шум. (* Computational Fluid Dynamics — с англ. вычислительная газодинамика.)

Высокоэффективный 3-фазный вентилятор постоянного тока с низким уровнем шума



Четырехсторонний теплообменник

Эффективность теплообмена существенно возросла благодаря внедрению нового четырехстороннего теплообменника с увеличенной площадью рабочей поверхности.
В отличие от предыдущего поколения, теплообменник разделен на две части. Большая часть хладагента проходит через верхнюю часть. Таким образом, за счет оптимального распределения хладагента в теплообменнике увеличена эффективность теплообмена.

Инверторная система управления

Высокая энергоэффективность за счет использования технологии инверторного управления.

Теплообменник переохладителя

Высокая эффективность на охлаждение достигается благодаря теплообменнику типа «труба в трубе».

Двухроторный компрессор постоянного тока

Существенный прирост эффективности обеспечивается работой двухроторного компрессора постоянного тока большего объема со значительно возросшим объемом поступающего хладагента. Высокая эффективность компрессора обеспечивается как примаксимальной, так и при низкой и средней нагрузках. В отличие от серии V-II используются исключительно DC-инверторные компрессоры. Скорость работы компрессора регулируется с точностью до 0,1 Гц, обеспечивая точное поддержание заданной температуры.

Компактные сочетания блоков

Номинальная производительность	л.с.		8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
Блоки наружные			AJY072LALBH	AJY090LALBH	AJY108LALBH	AJY126LALBH	AJY144LALBH	AJY162LALBH	AJY180LALBH	AJY198LALBH	AJY216LALBH	AJY234LALBH	AJY252LALBH
1-й блок 2-й блок 3-й блок			AJY072LALBH	AJY090LALBH	AJY108LALBH	AJY126LALBH	AJY144LALBH	AJY162LALBH	AJY090LALBH AJY090LALBH	AJY126LALBH AJY072LALBH	AJY126LALBH AJY090LALBH	AJY144LALBH AJY090LALBH	AJY162LALBH AJY090LALBH
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков*1			17	21	26	30	34	39	43	47	52	56	60
Производительность подключаемых внутренних блоков	Охлаждение	кВт	11,2–33,6	14,0–42,0	16,8–50,2	20,0–60,0	22,4–67,2	25,2–67,5	28,0–84,0	31,2–93,6	34,0–102,0	36,5–109,5	39,0–109,5
Параметры электропитания		ф./В/Гц	3 / 400 / 50										
Производительность	Охлаждение	кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	62,4	68,0	73,0	78,0
	Обогрев	кВт	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	50,0	63,0	70,0	76,5	81,5	81,5
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	5,20	7,28	8,96	10,96	13,01	16,56	14,56	16,16	18,24	20,29	23,84
	Обогрев	кВт	5,17	7,25	8,65	11,17	13,63	13,63	14,50	16,34	18,42	20,88	20,88
EER	Охлаждение	Вт/Вт	4,31	3,85	3,74	3,65	3,46	3,02	3,85	3,86	3,73	3,60	3,27
COP	Обогрев	Вт/Вт	4,84	4,35	4,34	4,03	3,67	3,67	4,34	4,28	4,15	3,90	3,90
Расход воздуха	Высокая	м³/ч	11 100	11 100	13 000	13 000	13 700	13 700	11 100×2	13 000 + 11 100	13 000 + 11 100	13 000 + 11 100	13 700 + 11 100
Уровень шума*2	Охлаждение	дБ(А)	56	58	57	60	62	63	61	61	62	63	64
	Обогрев	дБ(А)	58	59	60	62	64	64	62	63	64	65	65
Макс. статическое давление		Па	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
Выходная мощность компрессора		кВт	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0	11,0	7,5×2	11,0 + 7,5	11,0 + 7,5	11,0 + 7,5	11,0 + 7,5
Оребрение теплообменника			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
Габаритные размеры	Высота	мм	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690
	Ширина	мм	930	930	1240	1240	1240	1240	930×2	1240 + 930	1240 + 930	1240 + 930	1240 + 930
	Глубина	мм	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
Вес		кг	252	252	275	275	275	275	252×2	275 + 252	275 + 252	275 + 252	275 + 252
Заводская заправка хладагентом		кг	11,7	11,7	11,8	11,8	11,8	11,8	11,7×2	11,8 + 11,7	11,8 + 11,7	11,8 + 11,7	11,8 + 11,7
Диаметр соединительных труб	Жидкость	мм	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
	Газ	мм	22,20	22,20	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92	34,92	34,92
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	–15...+46	–15...+46	–15...+46	–15...+46	–15...+46	–15...+46	–5...+46	–5...+46	–5...+46	–5...+46	–5...+46
	Обогрев	°C	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21

Энергоэффективные сочетания блоков

Номинальная производительность	л.с.		16	18	20	24	26	28	30
Блоки наружные			AJY144LALBHH	AJY162LALBHH	AJY180LALBHH	AJY216LALBHH	AJY234LALBHH	AJY252LALBHH	AJY270LALBHH
1-й блок 2-й блок 3-й блок			AJY072LALBH AJY072LALBH	AJY090LALBH AJY072LALBH	AJY108LALBH AJY072LALBH	AJY072LALBH AJY072LALBH AJY072LALBH	AJY090LALBH AJY072LALBH AJY072LALBH	AJY108LALBH AJY072LALBH AJY072LALBH	AJY126LALBH AJY072LALBH AJY072LALBH
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков*1			34	39	43	52	56	60	64
Производительность подключаемых внутренних блоков	Охлаждение	кВт	22,4–67,2	25,2–75,6	28,0–83,8	33,6–100,8	36,4–109,2	39,2–117,4	42,4–127,2
Параметры электропитания		ф./В/Гц	3 / 400 / 50						
Производительность	Охлаждение	кВт	44,8	50,4	55,9	67,2	72,8	78,3	84,8
	Обогрев	кВт	50,0	56,5	62,5	75,0	81,5	87,5	95,0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	10,40	12,48	14,16	15,60	17,68	19,36	21,36
	Обогрев	кВт	10,34	12,42	13,82	15,51	17,59	18,99	21,51
EER	Охлаждение	Вт/Вт	4,31	4,04	3,95	4,31	4,12	4,04	3,97
COP	Обогрев	Вт/Вт	4,84	4,55	4,52	4,84	4,63	4,61	4,42
Расход воздуха	Высокая	м³/ч	11 100×2	11 100×2	13 000 + 11 100	11 100×3	11 100×3	13 000 + 11 100×2	13 000 + 11 100×2
Уровень шума*2	Охлаждение	дБ(А)	59	60	60	61	62	61	63
	Обогрев	дБ(А)	61	62	62	63	63	64	65
Макс. статическое давление		Па	82	82	82	82	82	82	82
Выходная мощность компрессора		кВт	7,5×2	7,5×2	11,0 + 7,5	7,5×3	7,5×3	11,0 + 7,5×2	11,0 + 7,5×2
Оребрение теплообменника			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
Габаритные размеры	Высота	мм	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690
	Ширина	мм	930×2	930×2	1240 + 930	930×3	930×3	1240 + 930×2	1240 + 930×3
	Глубина	мм	765	765	765	765	765	765	765
Вес		кг	252×2	252×2	275 + 252	252×3	252×3	275 + 252×2	275 + 252×2
Заводская заправка хладагентом		кг	11,7×2	11,7×2	11,8 + 11,7	11,7×3	11,7×3	11,8 + 11,7×2	11,8 + 11,7×2
Диаметр соединительных труб	Жидкость	мм	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05
	Газ	мм	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92	34,92	34,92
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	–5...+46	–5...+46	–5...+46	–5...+46	–5...+46	–5...+46	–5...+46
	Обогрев	°C	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21

*1 К наружному блоку может подключаться не менее 2 внутренних. Исключение — внутренние блоки ARXC72 и ARXC90 (возможно подключение одного блока).

*2 Данные приводятся для измерений, полученных в безэховой камере. На монтажной позиции уровень шума может быть несколько выше по причине окружающего шума и его отражения.

- Объединение наружных блоков серий V-II и V-III в одном холодильном контуре недопустимо.
- Протяженность трубных линий указана на стр. 175.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

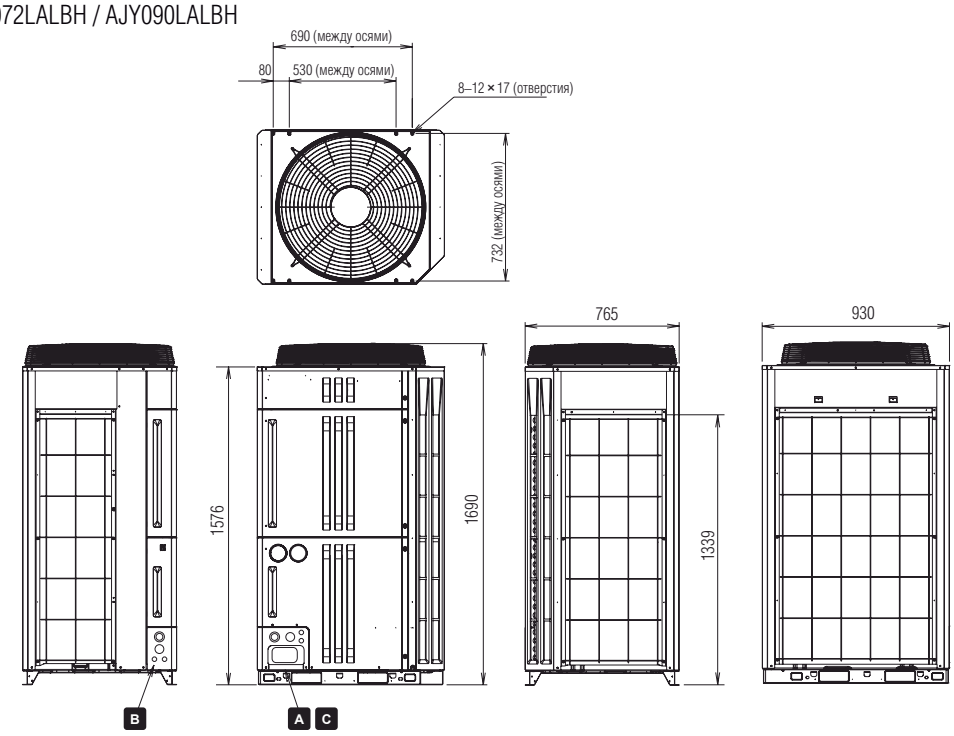
30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
AJY270LALBH	AJY288LALBH	AJY306LALBH	AJY324LALBH	AJY342LALBH	AJY360LALBH	AJY378LALBH	AJY396LALBH	AJY414LALBH	AJY432LALBH	AJY450LALBH	AJY468LALBH	AJY486LALBH
AJY144LALBH AJY126LALBH	AJY144LALBH AJY144LALBH	AJY162LALBH AJY144LALBH	AJY162LALBH AJY162LALBH	AJY162LALBH AJY090LALBH AJY090LALBH	AJY144LALBH AJY126LALBH AJY090LALBH	AJY144LALBH AJY144LALBH AJY090LALBH	AJY162LALBH AJY144LALBH AJY090LALBH	AJY162LALBH AJY162LALBH AJY090LALBH	AJY144LALBH AJY144LALBH AJY144LALBH	AJY162LALBH AJY144LALBH AJY144LALBH	AJY162LALBH AJY162LALBH AJY144LALBH	AJY162LALBH AJY162LALBH AJY162LALBH
64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
42,5–127,5	45,0–135,0	47,5–135,0	50,0–135,0	53,0–151,5	56,5–169,5	59,0–177,0	61,5–177,0	64,0–177,0	67,5–202,5	70,0–202,5	72,5–202,5	75,0–202,5
3 / 400 / 50												
85,0	90,0	95,0	100,0	106,0	113,0	118,0	123,0	128,0	135,0	140,0	145,0	150,0
95,0	100,0	100,0	100,0	113,0	126,5	131,5	131,5	131,5	150,0	150,0	150,0	150,0
23,97	26,02	29,57	33,12	31,12	31,25	33,30	36,85	40,40	39,03	42,58	46,13	49,68
24,80	27,26	27,26	27,26	28,13	32,05	34,51	34,51	34,51	40,89	40,89	40,89	40,89
3,55	3,46	3,21	3,02	3,41	3,62	3,54	3,34	3,17	3,29	3,29	3,14	3,02
3,83	3,67	3,67	3,67	4,02	3,95	3,81	3,81	3,81	3,67	3,67	3,67	3,67
13 700 + 13 000	13 700×2	13 700×2	13 700×2	13 700 + 11 100×2	13 700 + 13 000 +11 100×2	13 700×2 + 11 100	13 700×2 + 11 100	13 700×2 + 11 100	13 700×3	13 700×3	13 700×3	13 700×3
64	65	66	66	65	65	66	66	67	67	67	67	68
66	67	67	67	66	67	68	68	68	69	69	69	69
82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
11,0×2	11,0×2	11,0×2	11,0×2	11,0 + 7,5×2	11,0×2 + 7,5	11,0×2 + 7,5	11,0×2 + 7,5	11,0×2 + 7,5	11,0×3	11,0×3	11,0×3	11,0×3
Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690
1240×2	1240×2	1240×2	1240×2	1240 + 930×2	1240×2 + 930	1240×2 + 930	1240×2 + 930	1240×2 + 930	1240×3	1240×3	1240×3	1240×3
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
275×2	275×2	275×2	275×2	275 + 252×2	275×2 + 252	275×2 + 252	275×2 + 252	275×2 + 252	275×3	275×3	275×3	275×3
11,8×2	11,8×2	11,8×2	11,8×2	11,8 + 11,7×2	11,8×2 + 11,7	11,8×2 + 11,7	11,8×2 + 11,7	11,8×2 + 11,7	11,8×3	11,8×3	11,8×3	11,8×3
19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
34,92	34,92	34,92	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27
–5...+46	–5...+46	–5...+46	–5...+46	–5...+46	–5...+46	–5...+46	–5...+46	–5...+46	–5...+46	–5...+46	–5...+46	–5...+46
–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21

32	34	36	38	40	42	44	46
AJY288LALBHH	AJY306LALBHH	AJY324LALBHH	AJY342LALBHH	AJY360LALBHH	AJY378LALBHH	AJY396LALBHH	AJY396LALBHH
AJY108LALBH AJY108LALBH AJY072LALBH	AJY126LALBH AJY108LALBH AJY072LALBH	AJY108LALBH AJY108LALBH AJY108LALBH	AJY126LALBH AJY108LALBH AJY108LALBH	AJY126LALBH AJY126LALBH AJY108LALBH	AJY126LALBH AJY126LALBH AJY126LALBH	AJY144LALBH AJY126LALBH AJY126LALBH	AJY144LALBH AJY144LALBH AJY126LALBH
64	64	64	64	64	64	64	64
44,7–134,1	48,0–143,8	50,3–150,7	53,5–160,5	56,8–170,2	60,0–180,0	62,5–187,5	65,0–195,0
3 / 400 / 50							
89,4	95,9	100,5	107,0	113,5	120,0	125,0	130,0
100,0	107,5	112,5	120,0	127,5	135,0	140,0	145,0
23,12	25,12	26,88	28,88	30,88	32,88	34,93	36,98
22,47	24,99	25,95	28,47	30,99	33,51	35,97	38,43
3,87	3,82	3,74	3,70	3,68	3,65	3,58	3,52
4,45	4,30	4,34	4,21	4,11	4,03	3,89	3,77
13 000×2 + 11 100	13 000×2 + 11 100	13 000×3	13 000×3	13 000×3	13 000×3	13 700 + 13 000×2	13 700×2 + 13 000
61	63	63	64	64	65	66	66
64	65	65	65	66	67	68	68
82	82	82	82	82	82	82	82
11,0×2 + 7,5	11,0×2 + 7,5	11,0×3	11,0×3	11,0×3	11,0×3	11,0×3	11,0×3
Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690
1240×2 + 930	1240×2 + 930	1240×3	1240×3	1240×3	1240×3	1240×3	1240×3
765	765	765	765	765	765	765	765
275×2 + 252	275×2 + 252	275×3	275×3	275×3	275×3	275×3	275×3
11,8×2 + 11,7	11,8×2 + 11,7	11,8×3	11,8×3	11,8×3	11,8×3	11,8×3	11,8×3
19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
34,92	34,92	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27
–5...+46	–5...+46	–5...+46	–5...+46	–5...+46	–5...+46	–5...+46	–5...+46
–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21

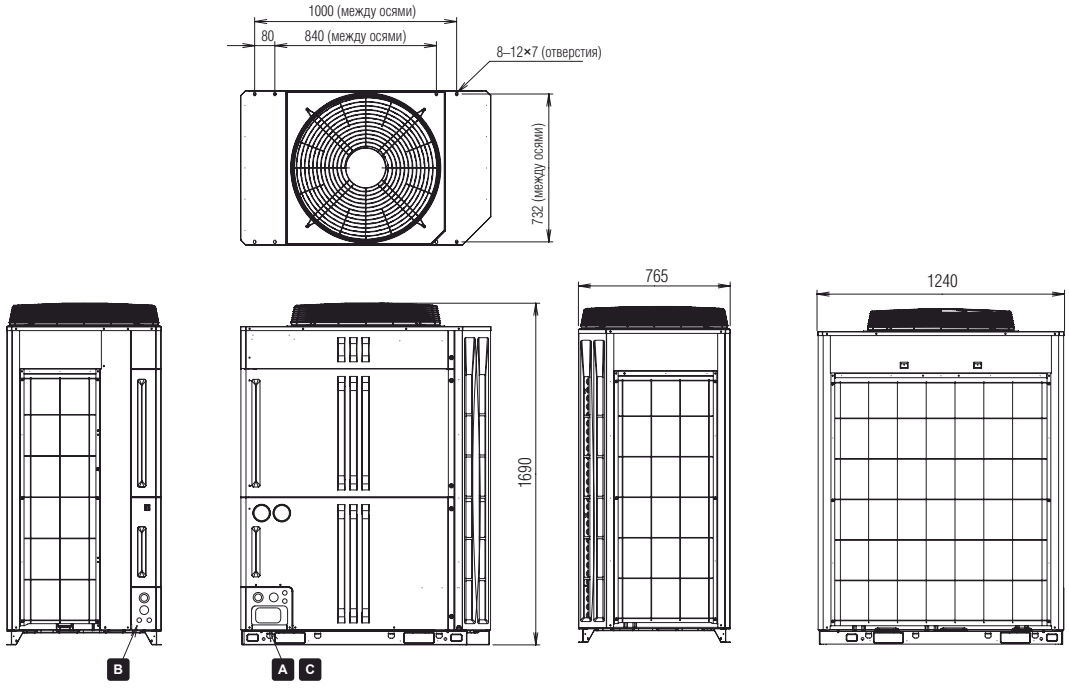
Примечание. Характеристики приводятся для следующих условий: охлаждение — температура в помещении +27 °C, температура наружного воздуха +35 °C; нагрев — температура в помещении +20 °C, температура наружного воздуха +7 °C. Максимальная длина трубной линии: 7,5 м. Перепад высот между наружным и внутренним блоками: 0 м.

Габаритные размеры

8, 10 л.с.: AJY072LALBH / AJY090LALBH



12, 14, 16, 18 л.с.: AJY108LALBH / AJY126LALBH / AJY144LALBH / AJY162LALBH



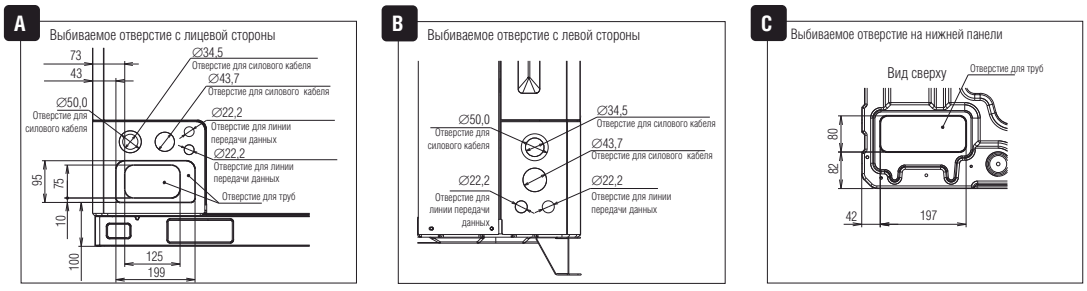
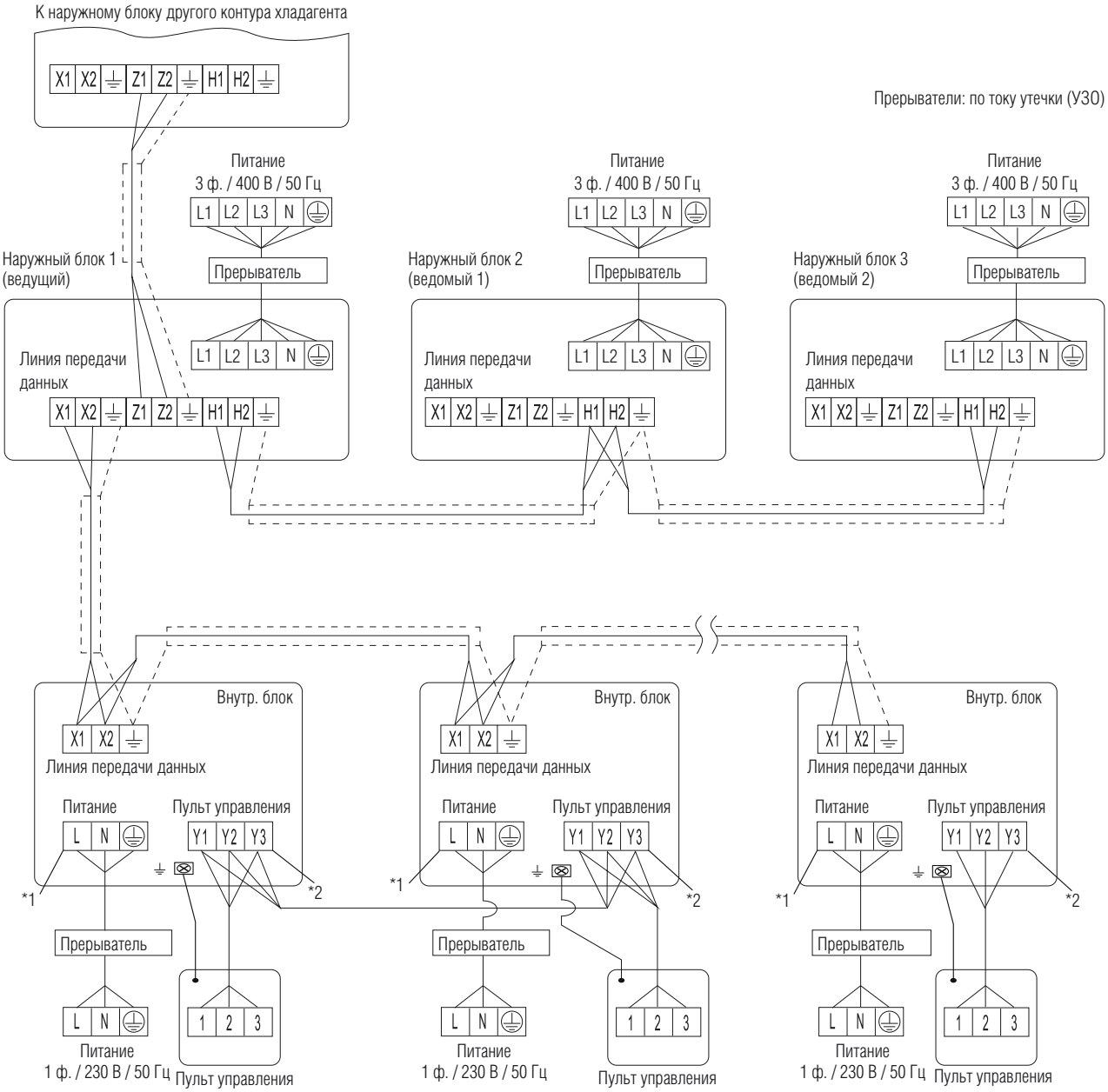


Схема электрических соединений

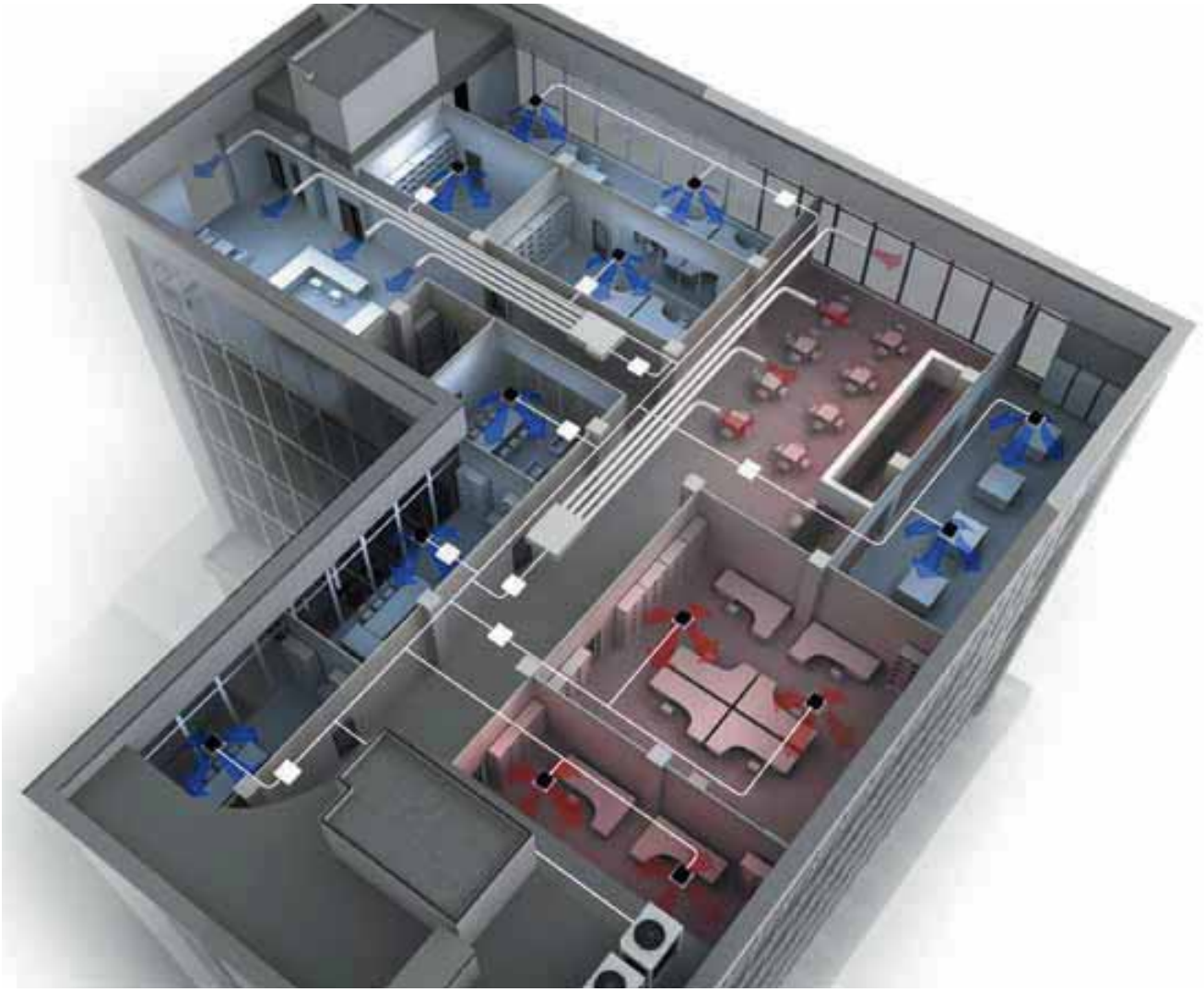


*1 Число контактов электропитания может отличаться в зависимости от модели внутреннего блока. Электроподключение внутреннего блока описано в руководстве по установке.

*2 Существует два типа пультов дистанционного управления: 2- и 3-проводной. Для получения подробной информации см. руководство по установке соответствующего пульта ДУ. При подключении пульта ДУ 2-проводного типа клемма Y3 не используется. Экранированный кабель ПУ необходимо заземлить.

	Рекомендуемое сечение проводника кабеля, мм²	Автомат токовой защиты, А	Ток отсечки УЗО	Примечание
AJY072LABLH	4	25	100 мА, 0,1сек	3 фазы, 400 В, 50 Гц 4 проводника + заземление
AJY090LALBH	4	25	100 мА, 0,1 сек	3 фазы, 400 В, 50 Гц 4 проводника + заземление
AJY108LALBH	10	40	100 мА, 0,1 сек	3 фазы, 400 В, 50 Гц 4 проводника + заземление
AJY126LALBH	10	50	100 мА, 0,1 сек	3 фазы, 400 В, 50 Гц 4 проводника + заземление
AJY144LALBH	10	50	100 мА, 0,1 сек	3 фазы, 400 В, 50 Гц 4 проводника + заземление
AJY162LALBH	10	50	100 мА, 0,1 сек	3 фазы, 400 В, 50 Гц 4 проводника + заземление

FUJITSU



Передовые технологии для реального применения

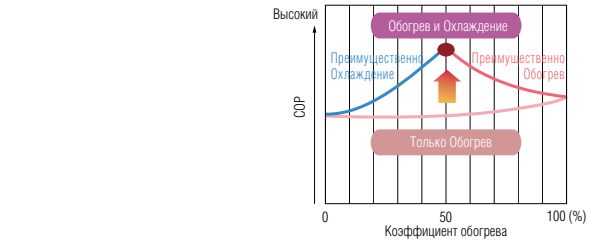
- Широкий модельный ряд мощностью от 8 до 48 л.с.
- Диапазон мощности подключаемых внутренних блоков — от 50 до 150% от производительности наружного.

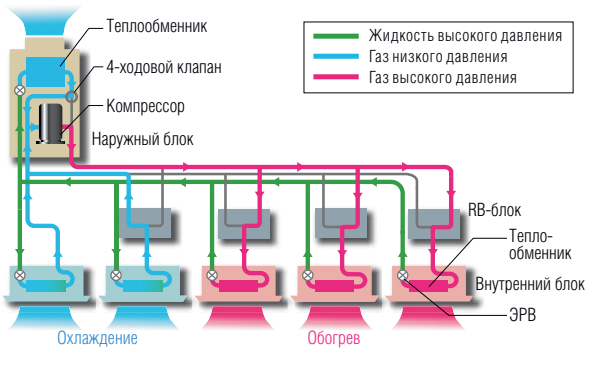
Одновременная работа внутренних блоков на обогрев и охлаждение в рамках одного фреонового контура

Каждый внутренний блок может свободно включаться в любом режиме независимо от режима работы любого другого внутреннего блока в том же контуре.

Годовой режим

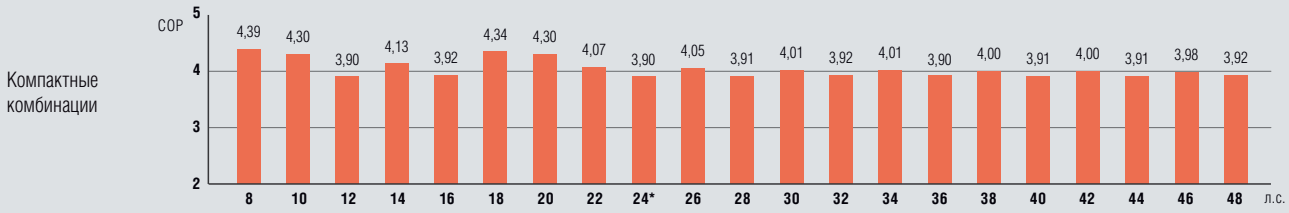
Используйте годовой режим работы для помещений, которым требуется постоянная температура на протяжении всего года.

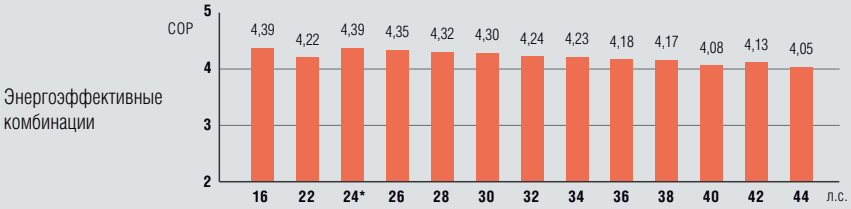




Реальная, а не номинальная эффективность

Высочайший уровень COP для любых комбинаций блоков достигается набором уникальных технологий, таких как особая конструкция теплообменника, производительный DC-инверторный компрессор и другие.





Энергосберегающие технологии, которые повышают эффективность систем

Инверторный компрессор

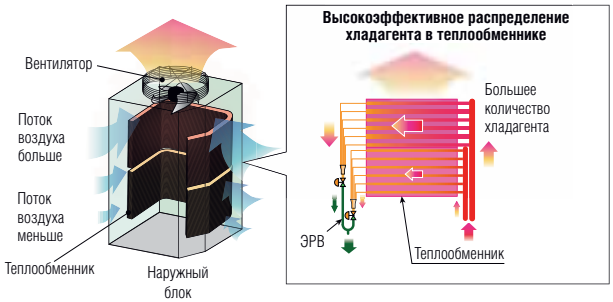
Двухроторный компрессор постоянного тока большого объема с великолепной производительностью при любой нагрузке.

Высокоточное управление скоростью работы

Скорость работы компрессора регулируется с точностью до 0,1 Гц, а это обеспечивает очень ровное поддержание заданной температуры и сводит потери энергии к минимуму.

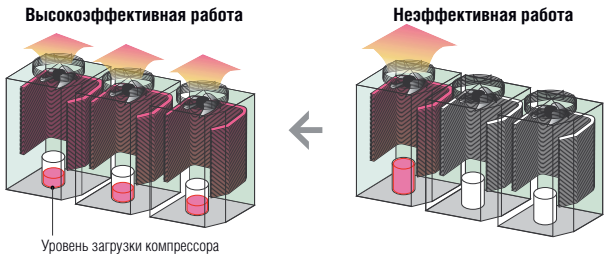
Эффективный теплообмен

Теплообменник разделен на 2 части, верхнюю и нижнюю. Эффективность теплообмена повышена за счет оптимального распределения хладагента. Большее количество хладагента поступает в верхнюю часть теплообменника, через которую проходит большее количество воздуха.



Интеллектуальное управление работой нескольких наружных блоков

Когда несколько наружных блоков объединены в одну систему, компрессор каждого блока участвует в работе всей системы. Вместо того, чтобы дать полную нагрузку на компрессор одного из блоков и использовать только один теплообменник, VRF-система Fujitsu задействует все компрессоры в контуре при частичной нагрузке и использует весь объем и площадь теплообменников. Наряду с повышением эффективности такой подход обеспечивает равномерную выработку моторесурса всех компрессоров в системе.



Компенсация изменения теплопритоков

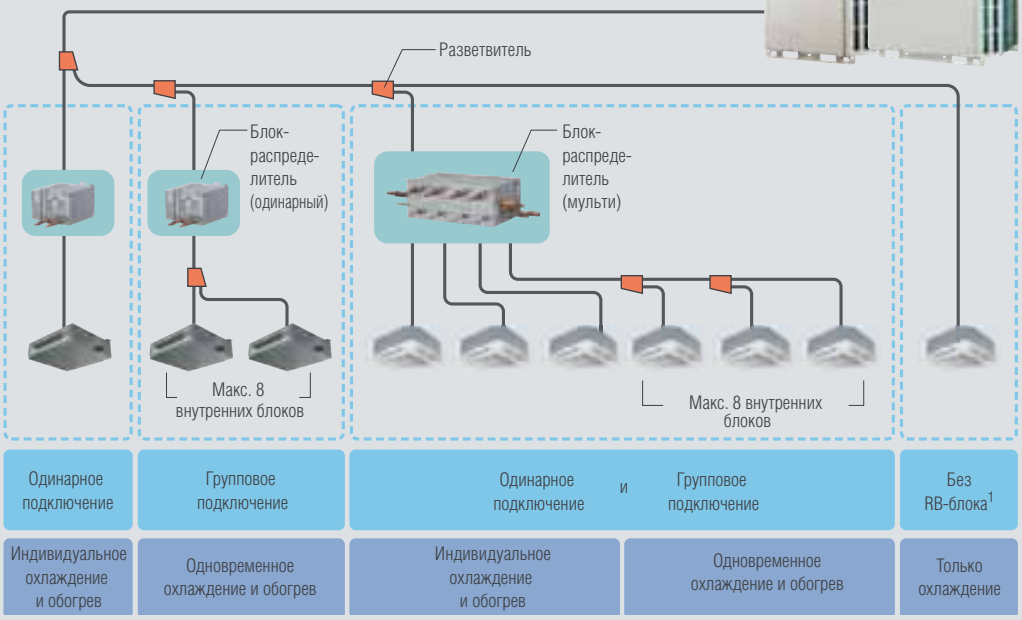
Система отслеживает критические изменения поступающего в помещение тепла на протяжении дня (например, в межсезонье) и переключает режимы работы с охлаждения на обогрев или обратно, чтобы компенсировать разницу.

VRF-система Fujitsu с рекуперацией тепла экономит значительную энергию, когда использует излишки тепла из охлаждаемого помещения в помещении, которое необходимо нагреть.

Наибольшая экономия достигается, когда одна половина работающих внутренних блоков охлаждает, а другая обогревает различные помещения.

Гибкий монтаж труб

Гибкий монтаж осуществляется за счет возможности размещения, с учетом особенностей помещений и здания, наружных боков на разных высотах и подключения к блокам-распределителям до 8 внутренних блоков на один порт.



Одинарное подключение	Групповое подключение	Одинарное подключение и Групповое подключение	Без RB-блока[1]
Индивидуальное охлаждение и обогрев	Одновременное охлаждение и обогрев	Индивидуальное охлаждение и обогрев / Одновременное охлаждение и обогрев	Только охлаждение

Блок-распределитель (одинарный)

Блок-распределитель (мульти)

- Блок-распределитель устанавливается в любом месте между первым разветвителем и внутренним блоком.
- Максимальный перепад по высоте между блоками-распределителями — 15 м.

[1] Блок-распределитель необязателен для внутренних блоков, работающих только в режиме охлаждения.

Удобство монтажа и обслуживания блоков-распределителей

Гибкость в установке

- Компактный дизайн
- Не нужен отвод конденсата
- Положение блока можно изменить в зависимости от условий монтажа

Монтаж с расположением электрической коробки сбоку

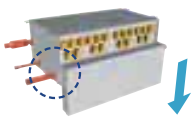
Монтаж с расположением электрической коробки сверху

Блок-распределитель (мульти)

- Подключение с двух сторон
- Возможность подключения до двух блоков друг за другом

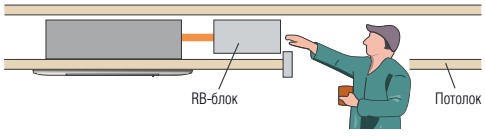
Обслуживание в ограниченном пространстве

- Обслуживание может производиться сбоку



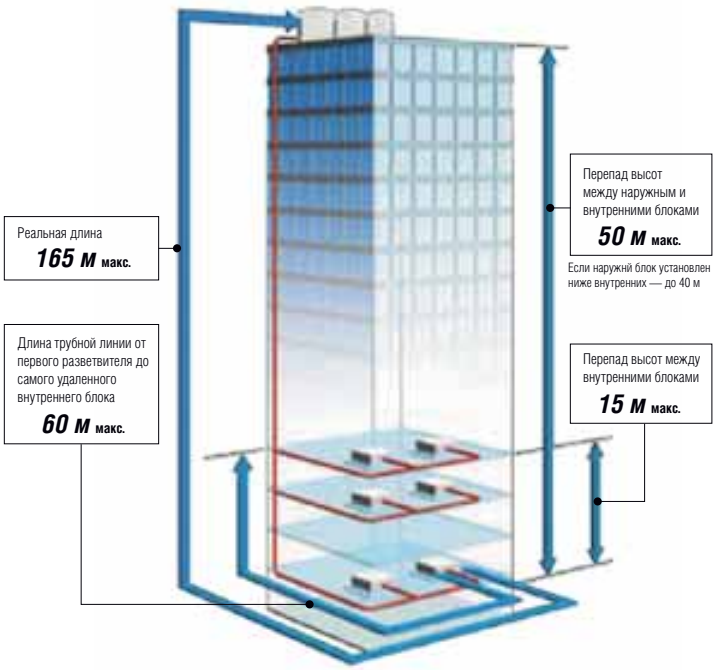
- Модуль электроники может быть временно опущен вниз

- Обслуживание может производиться в ограниченном пространстве.



Длина трубной линии — до 1000 м

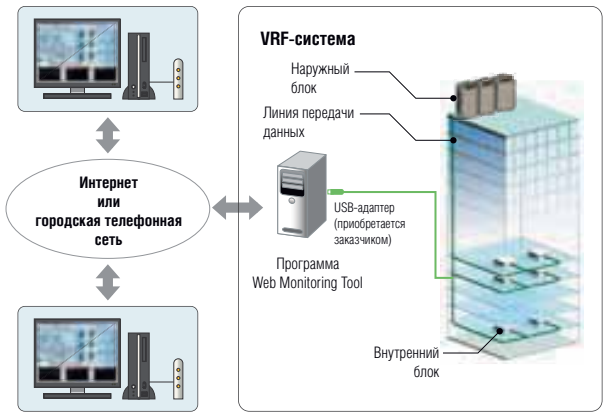
Протяженная длина трубной линии обеспечивает легкость проектирования системы для здания любой архитектурной планировки.



Дистанционный мониторинг через сеть Интернет

Система сетевого мониторинга Web Monitoring Tool позволяет получать информацию о работе системы в режиме онлайн для обеспечения максимально надежной работы.

Система мониторинга

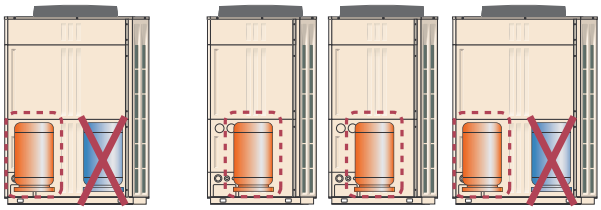


Мониторинг работы VRF-системы осуществляется в режиме реального времени через сеть Интернет.

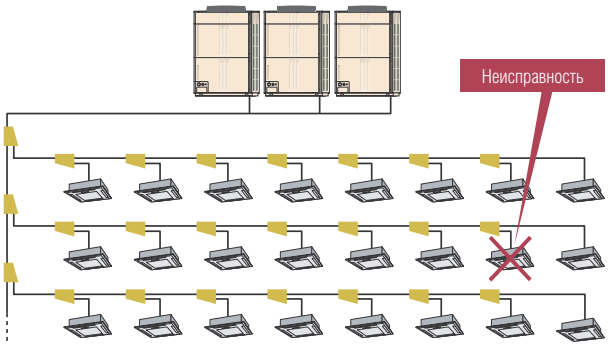
Непрерывная работа системы

Работа наружного блока не прерывается даже в случае выхода компрессора из строя.

Если один из компрессоров или наружных блоков выйдет из строя, оставшиеся будут поддерживать работу системы.



Система осуществляет индивидуальное управление каждым блоком в сети. В случае выхода из строя одного из внутренних блоков работа VRF-системы прерываться не будет.

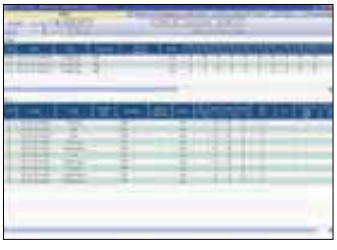


Простая пусконаладка с помощью программы Service Tool

Программное обеспечение Service Tool позволяет получить полную информацию о работе системы, параметрах холодильного контура и электроники, что позволяет сократить время пусконаладочных работ и диагностики, а также повысить качество выполняемых работ.

Информация в виде диаграммы

Информация в табличном виде



FUJITSU

Компактные сочетания блоков

Номинальная производительность	л.с.		8	10	12	14	16	18	20	22	24
Блоки наружные			AJYA72GALH	AJYA90GALH	AJY108GALH	AJY126GALH	AJY144GALH	AJY162GALH	AJY180GALH	AJY198GALH	AJY216GALH
1-й блок 2-й блок 3-й блок			AJYA72GALH	AJYA90GALH	AJY108GALH	AJY126GALH	AJY144GALH	AJYA90GALH AJYA72GALH	AJY90GALH AJYA90GALH	AJY108GALH AJYA90GALH	AJY108GALH AJY108GALH
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков*1			15	16	17	21	24	27	30	32	35
Производительность подключаемых внутренних блоков	Охлаждение	кВт	11,2–33,6	14,0–42,0	16,8–50,2	20,0–60,0	22,4–67,2	25,2–75,6	28,0–83,9	30,8–92,3	33,5–100,5
Параметры электропитания		ф./В/Гц	3 / 400 / 50								
Производительность	Охлаждение	кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5	67,0
	Обогрев	кВт	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	69,0	75,0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	5,45	7,11	9,75	11,34	13,61	12,56	14,22	16,86	19,50
	Обогрев	кВт	5,70	7,33	9,62	10,90	12,77	13,03	14,66	16,95	19,24
EER	Охлаждение	Вт/Вт	4,11	3,94	3,44	3,53	3,31	4,01	3,94	3,65	3,44
COP	Обогрев	Вт/Вт	4,39	4,30	3,90	4,13	3,92	4,34	4,30	4,07	3,90
Расход воздуха	Высокая	м³/ч	11 100	11 100	11 100	13 000	13 000	11 100×2	11 100×2	11 100×2	11 100×2
Уровень шума*2	Охлаждение	дБ(А)	56	58	59	60	61	60	61	62	62
	Обогрев	дБ(А)	58	59	61	61	61	62	62	63	64
Макс. статическое давление		Па	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Выходная мощность компрессора		кВт	7,5	7,5	7,5	11,0	11,0	7,5×2	7,5×2	7,5×2	7,5×2
Оребрение теплообменника			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
Габаритные размеры	Высота	мм	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690
	Ширина	мм	930	930	930	1240	1240	930×2	930×2	930×2	930×2
	Глубина	мм	765	765	765	765	765	765	765	765	765
Вес		кг	262	262	262	303	303	262 + 262	262 + 262	262 + 262	262 + 262
Заводская заправка хладагентом		кг	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8×2	11,8×2	11,8×2	11,8×2
Диаметр соединительных труб	Жидкость	мм	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88
	Газ на вых.	мм	15,88	19,05	19,05	22,22	22,22	22,22	22,22	28,58	28,58
	Газ на вх.	мм	22,22	22,22	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	–10...+46	–10...+46	–10...+46	–10...+46	–10...+46	–10...+46	–10...+46	–10...+46	–10...+46
	Обогрев	°C	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21
	Охл./Обогр.	°C	–10...+21	–10...+21	–10...+21	–10...+21	–10...+21	–10...+21	–10...+21	–10...+21	–10...+21

Энергоэффективные сочетания блоков

Номинальная производительность	л.с.		16	22	24	26	28	30
Блоки наружные			AJY144GALHH	AJY198GALHH	AJY216GALHH	AJY234GALHH	AJY252GALHH	AJY270GALHH
1-й блок 2-й блок 3-й блок			AJYA72GALH AJYA72GALH	AJY126GALH AJYA72GALH	AJYA72GALH AJYA72GALH AJYA72GALH	AJYA90GALH AJYA72GALH AJYA72GALH	AJYA 90GALH AJYA90GALH AJYA72GALH	AJYA90GALH AJYA90GALH AJYA90GALH
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков*1			24	33	36	39	42	45
Производительность подключаемых внутренних блоков	Охлаждение	кВт	22,4–67,2	31,2–93,6	33,6–100,8	36,4–109,2	39,2–117,6	42,4–126,0
Параметры электропитания		ф./В/Гц	3 / 400 / 50					
Производительность	Охлаждение	кВт	44,8	62,4	67,2	72,8	78,3	84,0
	Обогрев	кВт	50,0	70,0	75,0	81,5	87,5	94,5
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	11,90	16,79	16,35	18,01	20,64	21,33
	Обогрев	кВт	11,40	16,60	17,10	18,73	20,72	21,99
EER	Охлаждение	Вт/Вт	4,11	3,72	4,11	4,04	3,79	3,94
COP	Обогрев	Вт/Вт	4,39	4,22	4,39	4,35	4,22	4,30
Расход воздуха	Высокая	м³/ч	11 100×2	13 000 + 11 100	11 100×3	11 100×3	11 100×3	11 000×3
Уровень шума*2	Охлаждение	дБ(А)	59	61	61	62	62	63
	Обогрев	дБ(А)	61	63	63	63	63	64
Макс. статическое давление		Па	80	80	80	80	80	80
Выходная мощность компрессора		кВт	7,5×2	11,0 + 7,5	7,5×3	7,5×3	7,5×3	7,5×3
Оребрение теплообменника			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
Габаритные размеры	Высота	мм	1690	1690	1690	1690	1690	1690
	Ширина	мм	930×2	930 + 1240	930×3	930×3	930×3	930×3
	Глубина	мм	765	765	765	765	765	765
Вес		кг	262 + 262	303 + 262	262 + 262 + 262	262 + 262 + 262	262 + 262 + 262	262 + 262 + 262
Заводская заправка хладагентом		кг	11,8×2	11,8×2	11,8×3	11,8×3	11,8×3	11,8×3
Диаметр соединительных труб	Жидкость	мм	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05
	Газ на вых.	мм	22,22	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58
	Газ на вх.	мм	28,58	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	–10...+46	–10...+46	–10...+46	–10...+46	–10...+46	–10...+46
	Обогрев	°C	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21
	Охл./Обогр.	°C	–10...+21	–10...+21	–10...+21	–10...+21	–10...+21	–10...+21

*1 К наружному блоку может подключаться не менее 2 внутренних. Исключение — внутренние блоки ARXC72 и ARXC90 (возможно подключение одного блока).

*2 Данные приводятся для измерений, полученных в безэховой камере. На монтажной позиции уровень шума может быть несколько выше по причине окружающего шума и его отражения.

• Протяженность трубных линий указана на стр. 199.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

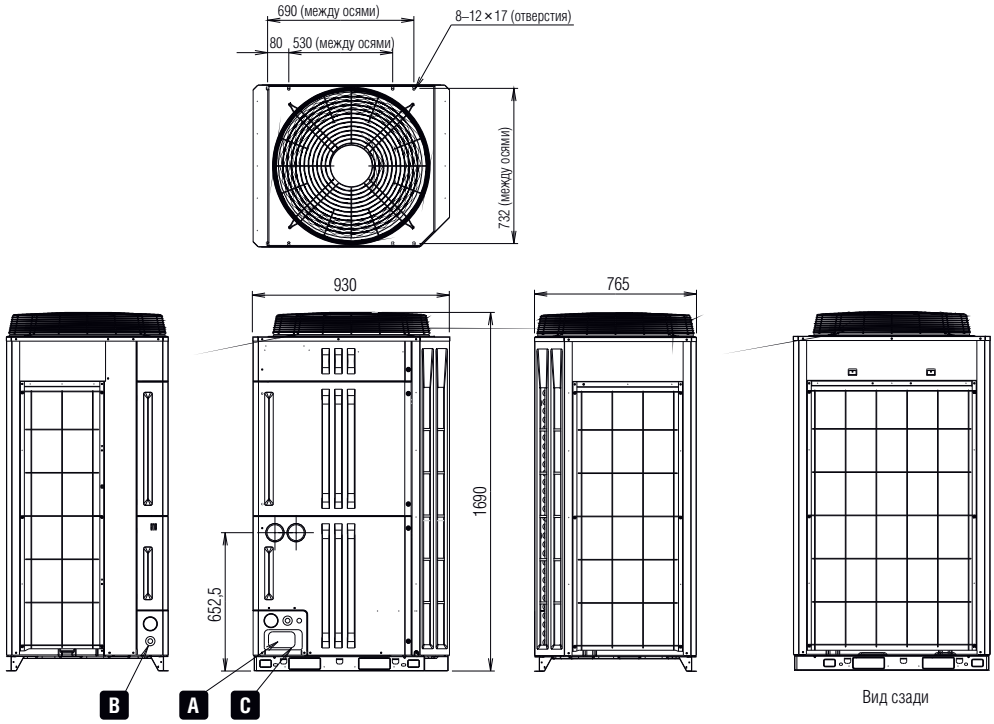
26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
AJY234GALH	**AJY252GALH**	**AJY270GALH**	**AJY288GALH**	**AJY306GALH**	**AJY324GALH**	**AJY342GALH**	**AJY360GALH**	**AJY378GALH**	**AJY396GALH**	**AJY414GALH**	**AJY432GALH**
AJY144GALH AJY90GALH	AJY144GALH AJY108GALH	AJY144GALH AJY126GALH	AJY144GALH AJY144GALH	AJY108GALH AJY108GALH AJYA90GALH	AJY108GALH AJY108GALH AJY108GALH	AJY144GALH AJY108GALH AJY90GALH	AJY144GALH AJY108GALH AJY108GALH	AJY144GALH AJY144GALH AJY90GALH	AJY144GALH AJY144GALH AJY108GALH	AJY144GALH AJY144GALH AJY126GALH	AJY144GALH AJY144GALH AJY144GALH
39	42	45	48	50	53	57	60	63	64	64	64
36,5–109,5	39,3–117,7	42,5–127,5	45,0–135,0	47,5–142,5	50,3–150,7	53,3–159,7	56,0–168,0	59,3–177,0	61,8–185,2	65,0–195,0	67,5–202,5
3 / 400 / 50											
73,0	78,5	85,0	90,0	95,0	100,5	106,5	112,0	118,0	123,5	130,0	135,0
81,5	87,5	95,0	100,0	106,5	112,5	119,0	125,0	131,5	137,5	145,0	150,0
20,72	23,36	24,95	27,22	26,61	29,25	30,47	33,11	34,33	36,97	38,56	40,83
20,10	22,39	23,67	25,54	26,57	28,86	29,72	32,01	32,87	35,16	36,44	38,31
3,52	3,36	3,41	3,31	3,57	3,44	3,50	3,38	3,44	3,34	3,37	3,31
4,05	3,91	4,01	3,92	4,01	3,90	4,00	3,91	4,00	3,91	3,98	3,92
13 000+11 100	13 000+11 100	13 000×2	13 000×2	11 100×3	11 100×3	13 000 + 11 100×2	13 000 + 11 100×2	13 000×2 + 11 100	13 000×2 + 11 100	13 000×3	13 000×3
63	63	64	64	63	64	64	65	65	65	65	66
63	64	64	64	65	66	65	66	65	66	66	66
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
11,0+7,5	11,0+7,5	11,0×2	11,0×2	7,5×3	7,5×3	11,0+7,5×2	11,0+7,5×2	11,0×2+7,5	11,0×2+7,5	11,0×3	11,0×3
Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690
1240+930	1240+930	1240×2	1240×2	930×3	930×3	1240+930×2	1240+930×2	1240×2+930	1240×2+930	1240×3	1240×3
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
303+262	303+262	303×2	303×2	303×3	303×3	303+262×2	303+262×2	303×2+262	303×2+262	303×3	303×3
11,8×2	11,8×2	11,8×2	11,8×2	11,8×3	11,8×3	11,8×3	11,8×3	11,8×3	11,8×3	11,8×3	11,8×3
15,88	15,88	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92
34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27
–10...+46	–10...+46	–10...+46	–10...+46	–10...+46	–10...+46	–10...+46	–10...+46	–10...+46	–10...+46	–10...+46	–10...+46
–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21
–10...+21	–10...+21	–10...+21	–10...+21	–10...+21	–10...+21	–10...+21	–10...+21	–10...+21	–10...+21	–10...+21	–10...+21

32	34	36	38	40	42	44
AJY288GALHH	**AJY306GALHH**	**AJY324GALHH**	**AJY342GALHH**	**AJY360GALHH**	**AJY378GALHH**	**AJY396LALHH**
AJY126GALH AJY90GALH AJYA72GALH	AJY126GALH AJYA90GALH AJYA90GALH	AJY126GALH AJY126GALH AJYA72GALH	AJY126GALH AJY126GALH AJYA90GALH	AJY144GALH AJY126GALH AJYA90GALH	AJY126GALH AJY126GALH AJY126GALH	AJY144GALH AJY126GALH AJY126GALH
48	51	54	57	60	64	64
45,2–135,6	48,0–144,0	51,2–153,6	54,0–162,0	56,5–169,5	60,0–180,0	62,5–187,5
3 / 400 / 50						
90,4	96,0	102,4	108,0	113,0	120,0	125,0
101,5	108,0	115,0	121,5	126,5	135,0	140,0
23,90	25,56	28,13	29,79	32,06	34,02	36,29
23,93	25,56	27,50	29,13	31,00	32,70	34,57
3,78	3,76	3,64	3,63	3,52	3,53	3,44
4,24	4,23	4,18	4,17	4,08	4,13	4,05
13 000 + 11 100×2	13 000 + 11 100×2	13 000×2 + 11 100	13 000×2 + 11 100	13 000×2 + 11 100	13 000×3	13 000×3
63	64	64	64	65	65	65
64	65	65	65	65	66	66
80	80	80	80	80	80	80
11,0+7,5×2	11,0+7,5×2	11,0×2+7,5	11,0×2+7,5	11,0×2+7,5	11,0×3	11,0×3
Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690
1240 + 930×2	1240 + 930×2	1240×2 + 930	1240×2 + 930	1240×2 + 930	1240×3	1240×3
765	765	765	765	765	765	765
303+262×2	303+262×2	303×2+262	303×2+262	303×2+262	303×3	303×3
11,8×3	11,8×3	11,8×3	11,8×3	11,8×3	11,8×3	11,8×3
19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
28,58	28,58	28,58	34,92	34,92	34,92	34,92
34,92	34,92	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27
–10...+46	–10...+46	–10...+46	–10...+46	–10...+46	–10...+46	–10...+46
–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21	–20...+21
–10...+21	–10...+21	–10...+21	–10...+21	–10...+21	–10...+21	–10...+21

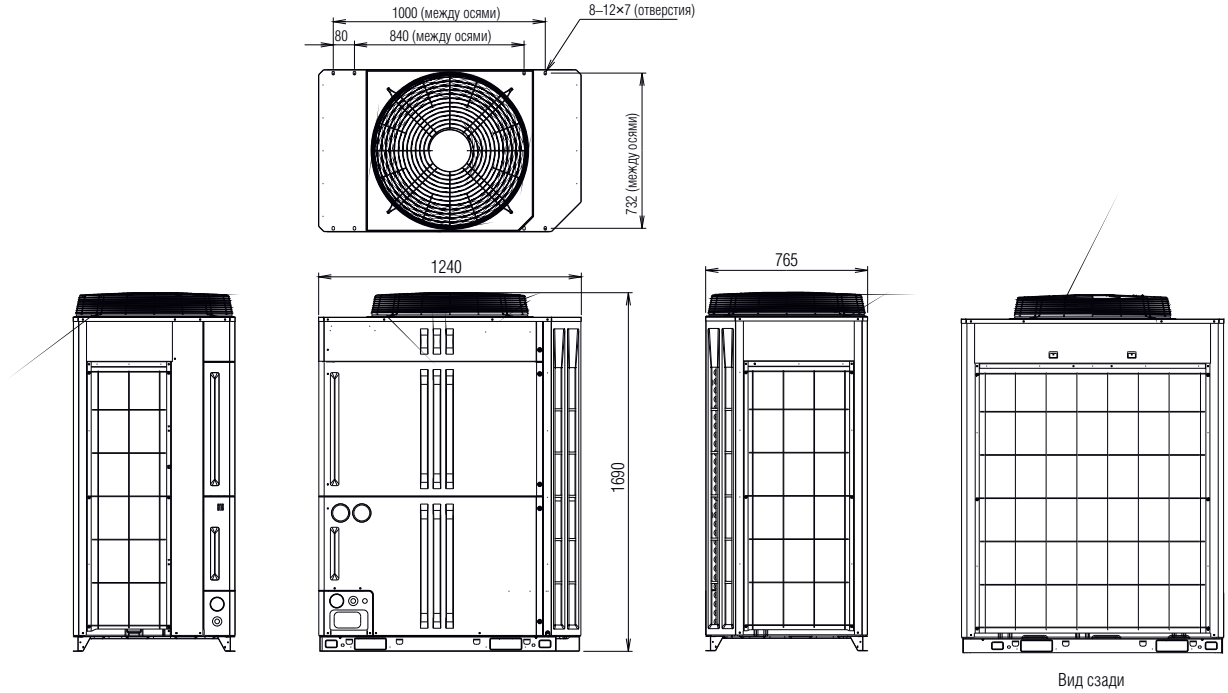
Примечание. Характеристики приводятся для следующих условий: охлаждение — температура в помещении +27 °C, температура наружного воздуха +35 °C; нагрев — температура в помещении +20 °C, температура наружного воздуха +7 °C. Максимальная длина трубной линии: 7,5 м. Перепад высот между наружным и внутренним блоками: 0 м.

Габаритные размеры

8, 10, 12 л.с.: AJYA72GALH / AJYA90GALH / AJY108GALH



14, 16 л.с.: AJY126GALH / AJY144GALH



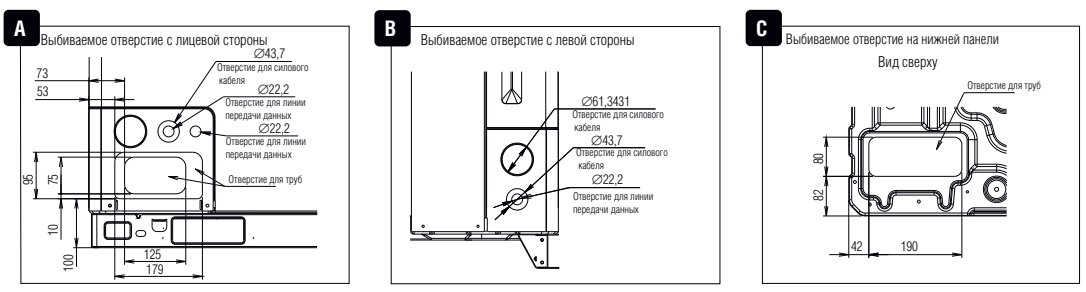
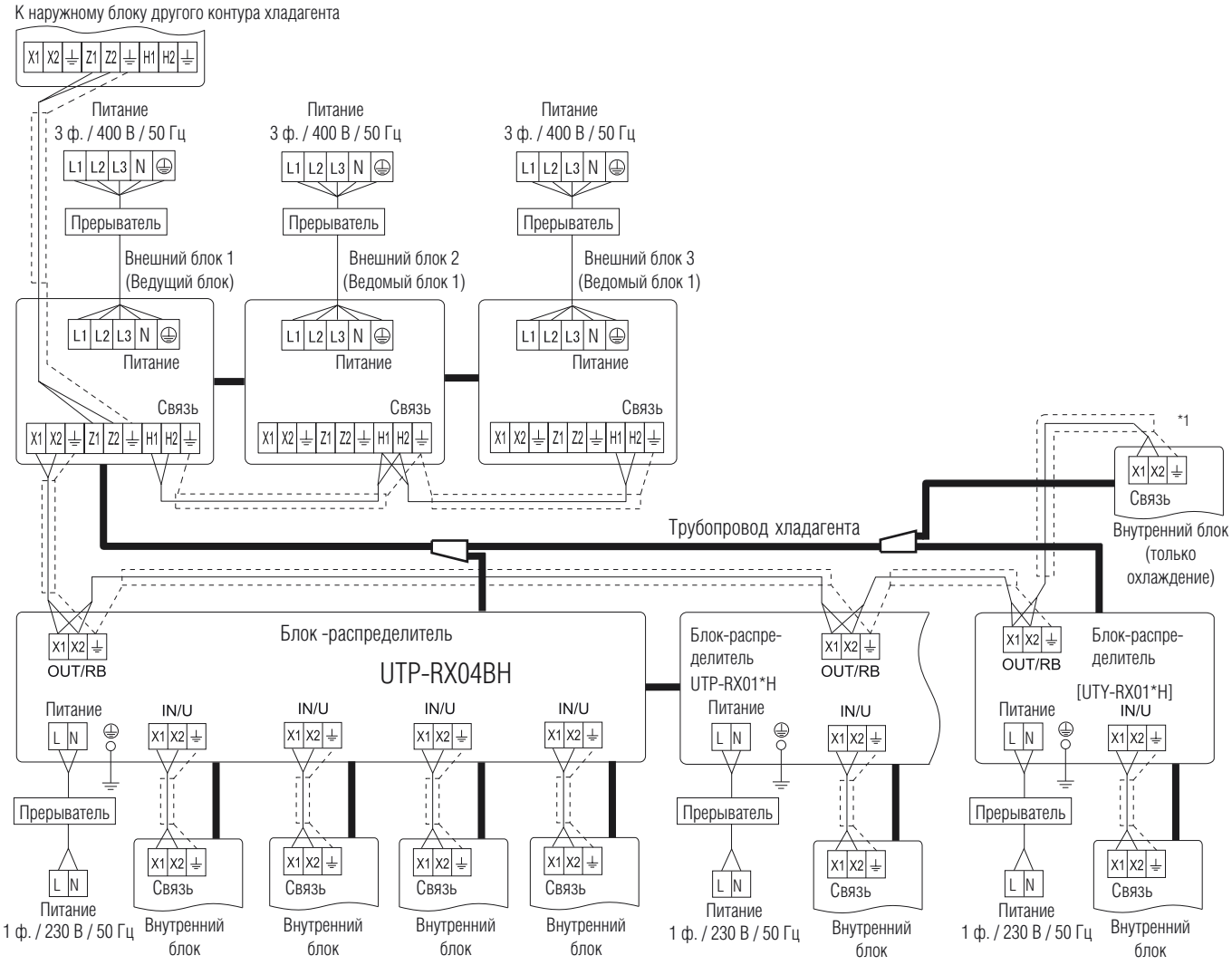


Схема электрических соединений



*1 Только охлаждение.

Существуют два типа пультов дистанционного управления: 2-проводной и 3-проводной. Для получения подробной информации см. руководство по установке соответствующего пульта ДУ.
(При подключении пульта ДУ 2-проводного типа клемма Y3 не используется.)

	Рекомендуемое сечение проводника кабеля, мм² (*)	Автомат токовой защиты, А (*)	Ток отсечки УЗО (*)	Примечание
AJYA72GALH	4	25	100 мА, 0,1 сек	3 фазы, 400 В, 50 Гц 4 проводника + заземление
AJYA90GALH	4	25	100 мА, 0,1 сек	3 фазы, 400 В, 50 Гц 4 проводника + заземление
AJY108GALH	6	40	100 мА, 0,1 сек	3 фазы, 400 В, 50 Гц 4 проводника + заземление
AJY126GALH	10	50	100 мА, 0,1 сек	3 фазы, 400 В, 50 Гц 4 проводника + заземление
AJY144 GALH	10	50	100 мА, 0,1 сек	3 фазы, 400 В, 50 Гц 4 проводника + заземление

(*) Сечение проводников кабеля и автомат защиты могут быть изменены согласно требованиям региональных стандартов.

FUJITSU

Блоки внутренние

ASYA...GACH, ASYE...GACH

Тихая работа

Стандартные настенные блоки VRF Fujitsu оснащены вентиляторами постоянного тока, а также электронными расширительными клапанами, что является залогом удобного монтажа и тихой эффективной работы. Но для объектов с повышенными требованиями к акустическим характеристикам оборудования следует выбрать модель с выносным электронным расширительным клапаном (ASYE04–14GACH), обладающим еще меньшим уровнем шума.

*19 дБ(А)**
Уровень шума при режиме тихой работы на обогрев
(только AS*ED4GACH)

* Уровень шума сравним с шорохом листьев.

Сочетание высокой мощности и компактности

Компактные внутренние блоки оснащены большим поперечно-поточным вентилятором высокого давления (диаметр 90 мм), который установлен в центре блока. λ-образный теплообменник обеспечивает максимальную эффективность теплоотдачи.

Эффективная система фильтрации и деодорирования воздуха

Настенные внутренние блоки VRF Fujitsu оснащены яблочно-катехиновыми фильтрами и фильтрами ионного деодорирования. Современная и эффективная система фильтрации позволяет устанавливать эти кондиционеры в помещениях с повышенными гигиеническими требованиями к чистоте воздуха, например, спальнях и детских комнатах.

Фильтр яблочно-катехиновый

Благодаря статическому электричеству фильтр поглощает мелкие частицы пыли. В яблочно-катехиновом фильтре в качестве активного вещества используется полифенол — природный компонент, содержащийся в яблоках, который обезвреживает невидимые споры плесени и вредные микроорганизмы.

Фильтр ионного деодорирования с длительным сроком службы*

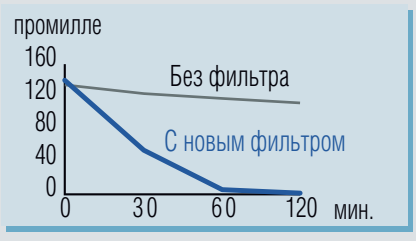
Ионный фильтр быстро и эффективно уничтожает неприятные запахи с помощью окислительно-восстановительных реакций. Деодорирование осуществляется при помощи рассеивающего действия ионов, излучаемых керамическим порошком с ультрамалыми частицами.

* Срок эксплуатации фильтра может достигать трех лет при условии его регулярной промывки.

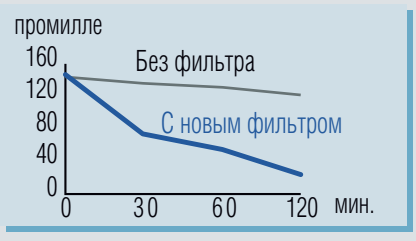
Устранение неприятных запахов (степень деодорирования)

Проверка проводилась Центром по инспектированию и санитарии окружающей среды. Тест на деодорирование воздуха.

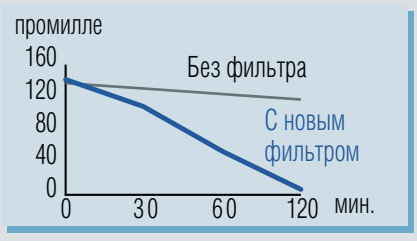
Аммиак



Триметиламин



Серная кислота



Наименование модели			ASYA04 GACH	ASYA07 GACH	ASYA09 GACH	ASYA12 GACH	ASYA14 GACH	ASYE04 GACH	ASYE07 GACH	ASYE09 GACH	ASYE12 GACH	ASYE14 GACH
Параметры электропитания		ф./В/Гц	1 / 230 / 50					1 / 230 / 50				
Производительность	Охлаждение	кВт	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5
	Обогрев	кВт	1,3	2,8	3,2	4,1	5,0	1,3	2,8	3,2	4,1	5,0
Потребляемая мощность		Вт	13	16	16	19	30	12	15	16	20	28
Расход воздуха	Высокая	м³/ч	450	490	500	560	670	450	490	500	560	680
	Средняя	м³/ч	440	450	450	480	490	440	450	450	480	490
	Низкая	м³/ч	320	370	370	420	420	300	370	370	420	420
Уровень шума	Высокая	дБ(А)	33	35	36	39	44	32	34	35	38	43
	Средняя	дБ(А)	27	33	33	35	37	26	32	32	34	35
	Низкая	дБ(А)	22	27	27	31	32	19	26	26	30	30
Габаритные размеры (В×Ш×Г)		мм	275×790×215					275×790×215				
Вес		кг	9					9				
Диаметр соединительных труб	Жидкость	мм	∅6,35					∅6,35				
	Газ	мм	∅12,70					∅12,70				
	Дренаж	мм	∅13,8 (внутр.); ∅15,8–16,7 (наруж.)					∅13,8 (внутр.) ; ∅15,8–16,7 (наруж.)				
Клапан электронный расширительный (опция)			—					UTR-EV09XB (стр. 223)			UTR-EV14XB (стр. 223)	
Пульт управления (опция)			стр. 225									
Аксессуары (опция)			стр. 222–224									

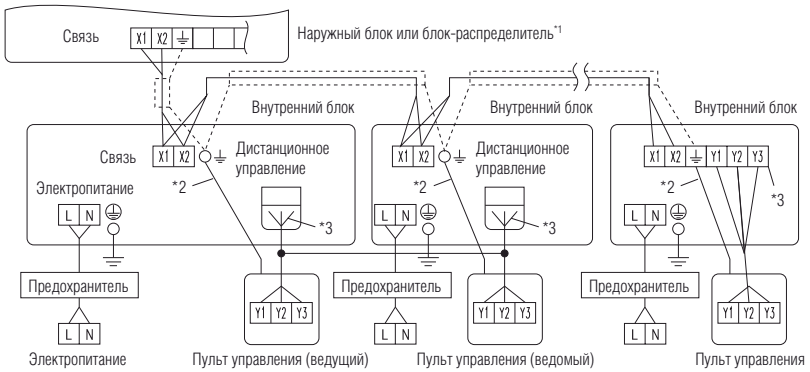
Наименование модели			ASYA18GACH	ASYA24GACH	ASYA30GACH
Параметры электропитания		ф./В/Гц	1 / 230 / 50		
Производительность	Охлаждение	кВт	5,6	7,1	8,0
	Обогрев	кВт	6,3	8,0	9,0
Потребляемая мощность		Вт	35	64	91
Расход воздуха	Высокая	м³/ч	840	1,100	1,240
	Средняя	м³/ч	770	910	980
	Низкая	м³/ч	690	730	770
Уровень шума	Высокая	дБ(А)	41	48	52
	Средняя	дБ(А)	39	43	45
	Низкая	дБ(А)	35	35	35
Габаритные размеры (В×Ш×Г)		мм	320×998×228		
Вес		кг	15		
Диаметр соединительных труб	Жидкость	мм	∅9,52		
	Газ	мм	∅15,88		
	Дренаж	мм	∅12 (внутр.); ∅16 (наруж.)		
Пульт управления (опция)			стр. 225		
Аксессуары (опция)			стр. 222–224		

Примечание

Характеристики приводятся для следующих условий.

- Охлаждение: температура в помещении +27 °C; температура наружного воздуха +35 °C.
- Обогрев: температура в помещении +20 °C; температура наружного воздуха +7 °C.
- Максимальная длина трубной линии: 7,5 м; перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м.
- Напряжение: 230 В.

Схема электрических соединений

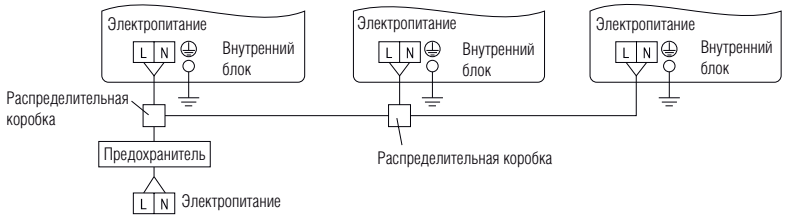


*1 При подключении к системе с регенерацией тепла смотреть руководство по установке блока-распределителя.

*2 Заземлите пульт дистанционного управления, если в нем имеется кабель заземления.

*3 При соединении с пультом ДУ двухжильного типа клемма Y3 не используется.

Вариант схемы электропитания



	Рекомендуемое сечение проводника кабеля, мм² (*)	Автомат токовой защиты, А (*)	Ток отсечки УЗО (*)	Примечание
Кабель питания	2,5	20	30 мА, 0,1 сек	1 фаза, 230 В, 50 Гц 2 проводника + заземление
Кабель связи	0,33			Кабель, совместимый с LonWorks, вариант: «22AWG»

(*) Сечение проводников кабеля и автомат защиты могут быть изменены согласно требованиям региональных стандартов.

FUJITSU

Блоки внутренние
ABYA...GATH

Компактная и легкая конструкция универсальных внутренних блоков VRF Fujitsu позволяет осуществлять как напольный, так и подпотолочный монтаж. Модели подойдут к интерьеру помещений различной архитектурной планировки благодаря универсальности в установке и классическому дизайну.

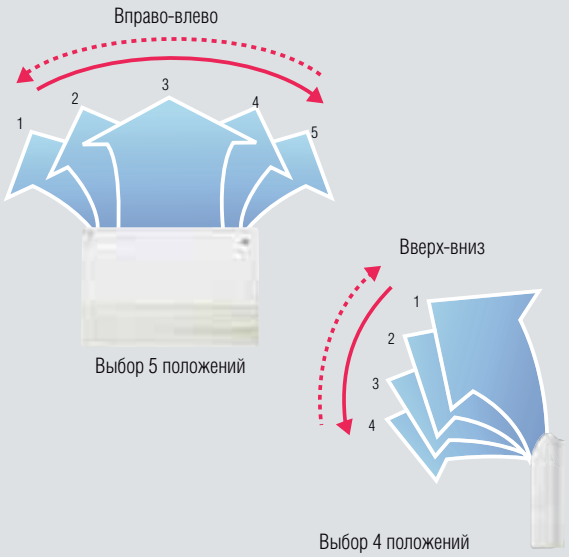
Два варианта установки

Пример напольной установки

Пример подпотолочного монтажа

Двойной автосвинг

Изменение движения воздушного потока в четырех направлениях (вправо-влево и вверх-вниз) позволяет достичь наиболее комфортного распределения воздуха в помещении.



Компактность

Симметричная, тонкая и компактная конструкция.

Мощный мотор постоянного тока

- Высокая мощность
- Широкий диапазон скорости вращения
- Высокая эффективность

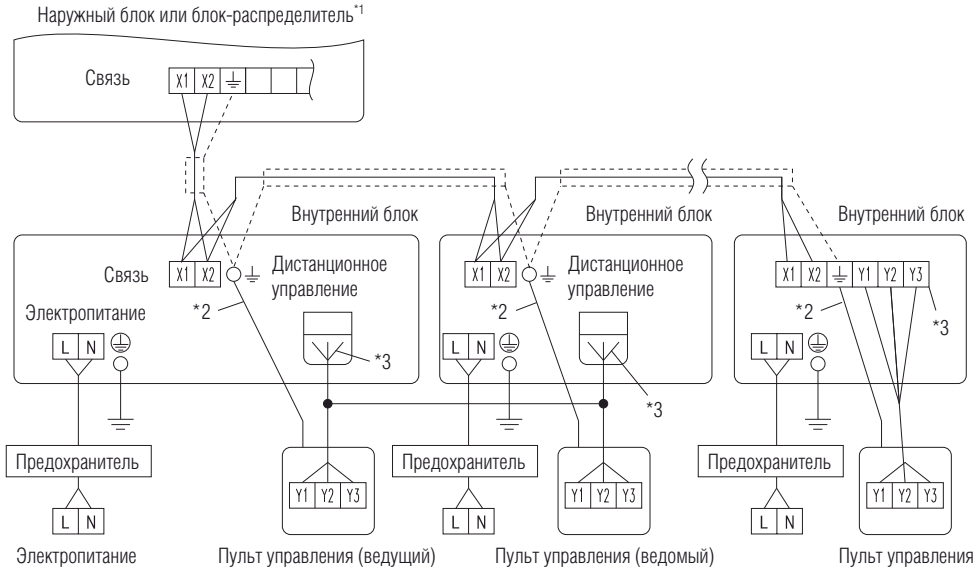
Блок внутренний			ABYA12GATH	ABYA14GATH	ABYA18GATH	ABYA24GATH
Параметры электропитания		ф./В/Гц	1 / 230 / 50			
Производительность	Охлаждение	кВт	3,6	4,5	5,6	7,1
	Обогрев	кВт	4,0	5,0	6,3	8,0
Потребляемая мощность		Вт	30	42	74	99
Расход воздуха	Высокая	м³/ч	660	780	1000	1000
	Средняя	м³/ч	570	640	720	820
	Низкая	м³/ч	490	550	580	680
Уровень шума	Высокая	дБ(А)	36	40	46	47
	Средняя	дБ(А)	32	36	39	42
	Низкая	дБ(А)	28	34	35	37
Габаритные размеры (В×Ш×Г)		мм	199×990×655			
Вес		кг	25	26		27
Диаметр соединительных труб	Жидкость	мм	∅6,35		∅9,52	
	Газ	мм	∅12,70		∅15,88	
	Дренаж	мм	∅25 (внутр.) ; ∅32 (наруж.)			
Пульт управления (опция)			стр. 225			
Аксессуары (опция)			стр. 222–224			

Примечание

Характеристики приводятся для следующих условий.

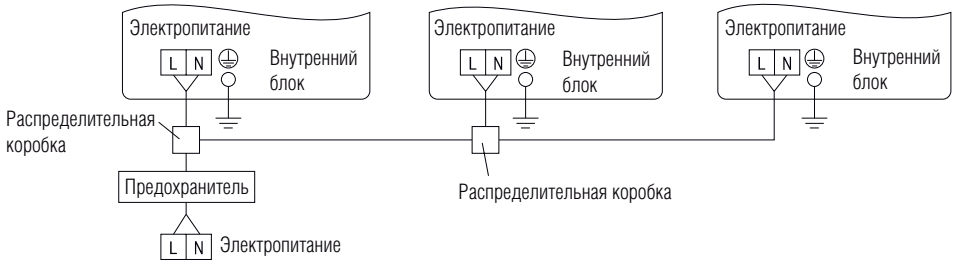
- Охлаждение: температура в помещении +27 °C; температура наружного воздуха +35 °C.
- Обогрев: температура в помещении +20 °C; температура наружного воздуха +7 °C.
- Максимальная длина трубной линии: 7,5 м; перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м.
- Напряжение: 230 В.

Схема электрических соединений



*1 При подключении к системе с регенерацией тепла смотреть руководство по установке блока-распределителя.
*2 Заземлите пульт дистанционного управления, если в нем имеется кабель заземления.
*3 При соединении с пультом ДУ двухжильного типа клемма Y3 не используется.

Вариант схемы электропитания



	Рекомендуемое сечение проводника кабеля, мм² (*)	Автомат токовой защиты, А (*)	Ток отсечки УЗО (*)	Примечание
Кабель питания	2,5	20	30 мА, 0,1 сек	1 фаза, 230 В, 50 Гц 2 проводника + заземление
Кабель связи	0,33			Кабель, совместимый с LonWorks, вариант: «22AWG»

(*) Сечение проводников кабеля и автомат защиты могут быть изменены согласно требованиям региональных стандартов.

ПОДПОТОЛОЧНЫЕ

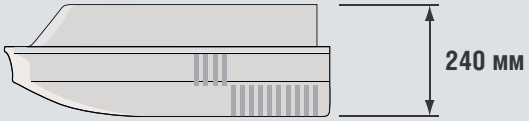
FUJITSU

Блоки внутренние

ABYA...GATH

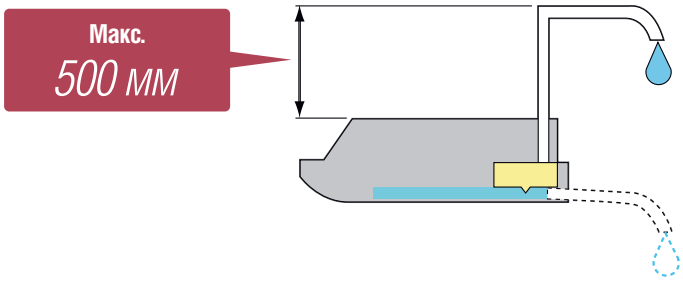
Экономия свободного пространства

Высота — 240 мм.



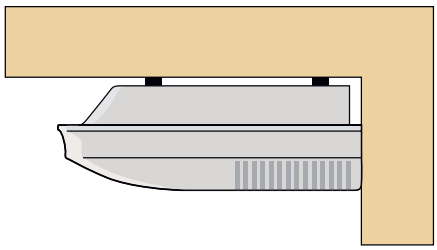
Помпа дренажная для подъема конденсата (аксессуар)

Позволяет гибко выбирать способ монтажа.



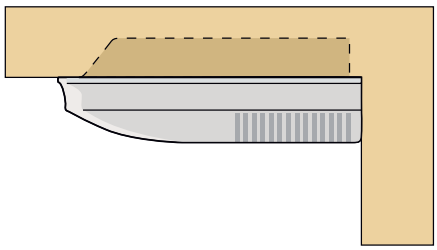
Варианты монтажа

Подвесной потолочный



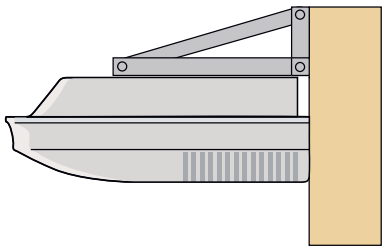
Стандартный способ монтажа, при котором внутренний блок закрепляется на поверхности потолка.

Частично скрытый потолочный



При этом способе монтажа часть внутреннего блока встраивается в потолочную конструкцию.

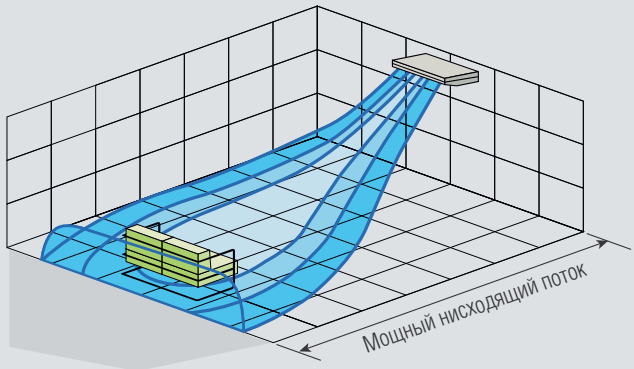
Настенный*



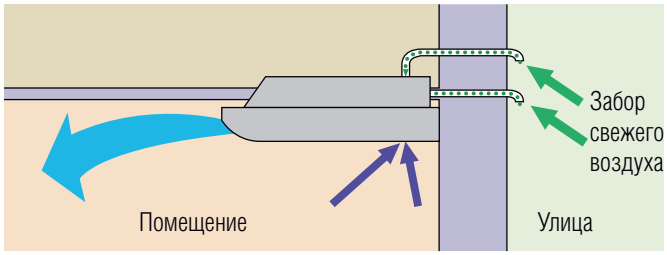
* Крепеж не входит в стандартную комплектацию и в перечень аксессуаров Fujitsu.

Мощный поток воздуха

Воздух равномерно распределяется даже в большом помещении.



Подмес свежего воздуха



Аксессуары

- Помпа дренажная UTR-DPB24T
- Фланец круглого воздуховода UTD-RF204

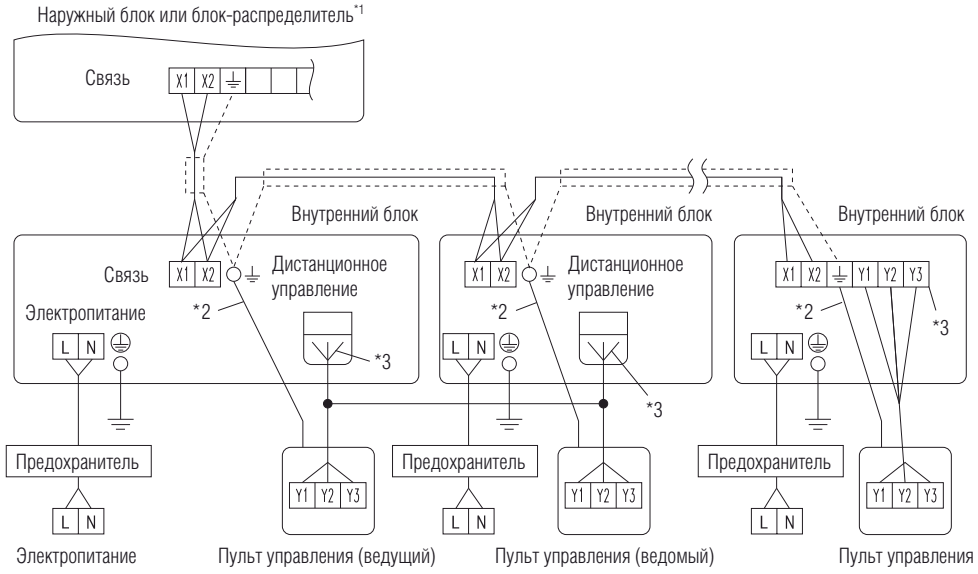
Блок внутренний			ABYA30GATH	ABYA36GATH	ABYA45GATH	ABYA54GATH
Параметры электропитания		ф./В/Гц	1 / 230 / 50			
Производительность	Охлаждение	кВт	9,0	11,2	12,5	14,0
	Обогрев	кВт	10,0	12,5	14,0	16,0
Потребляемая мощность		Вт	66	85	131	180
Расход воздуха	Высокая	м³/ч	1630	1690	2010	2270
	Средняя	м³/ч	1370	1400	1600	1780
	Низкая	м³/ч	1140	1170	1230	1280
Уровень шума	Высокая	дБ(А)	42	45	48	51
	Средняя	дБ(А)	38	38	42	45
	Низкая	дБ(А)	33	34	35	36
Габаритные размеры (В×Ш×Г)		мм	240×1660×700			
Вес		кг	47	48		
Диаметр соединительных труб	Жидкость	мм	∅9,52	∅9,52		
	Газ	мм	∅15,88	∅19,05		
	Дренаж	мм	∅25 (внутр.); ∅32 (наруж.)			
Пульт управления (опция)			стр. 225			
Аксессуары (опция)			стр. 222–224			

Примечание

Характеристики приводятся для следующих условий.

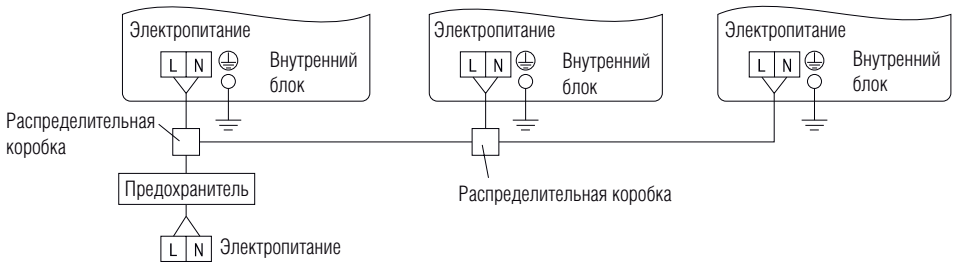
- Охлаждение: температура в помещении +27 °C; температура наружного воздуха +35 °C.
- Обогрев: температура в помещении +20 °C; температура наружного воздуха +7 °C.
- Максимальная длина трубной линии: 7,5 м; перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м.
- Напряжение: 230 В.

Схема электрических соединений



*1 При подключении к системе с регенерацией тепла смотреть руководство по установке блока-распределителя.
*2 Заземлите пульт дистанционного управления, если в нем имеется кабель заземления.
*3 При соединении с пультом ДУ двухжильного типа клемма Y3 не используется.

Вариант схемы электропитания



	Рекомендуемое сечение проводника кабеля, мм² (*)	Автомат токовой защиты, А (*)	Ток отсечки УЗО (*)	Примечание
Кабель питания	2,5	20	30 мА, 0,1 сек	1 фаза, 230 В, 50 Гц 2 проводника + заземление
Кабель связи	0,33			Кабель, совместимый с LonWorks, вариант: «22AWG»

(*) Сечение проводников кабеля и автомат защиты могут быть изменены согласно требованиям региональных стандартов.

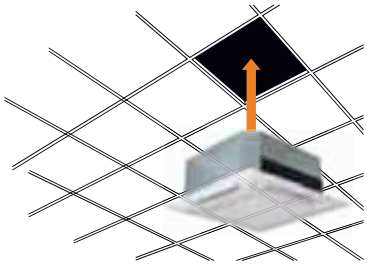
FUJITSU

Блоки внутренние

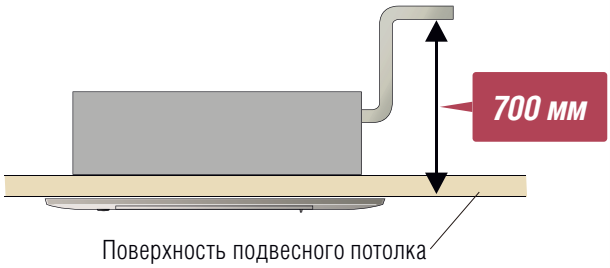
AUXB...GALH

Компактность

- Первая в мире компактная модель с холодопроизводительностью 7,1 кВт!
- Простой монтаж: установка в одну ячейку подвесного потолка 600×600 мм.



Помпа дренажная для подъема конденсата



Аксессуары

- Панель декоративная UTG-UFYC-W
- Заглушка для воздухораспределительного отверстия UTR-YDZB
- Изоляция для работы в условиях повышенной влажности UTZ-KXGC
- Секция подачи воздуха UTZ-VXAA

2-ступенчатый турбовентилятор

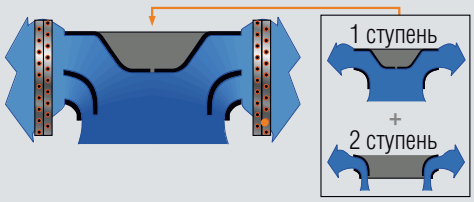
Особая конструкция вентилятора обеспечивает двухступенчатое распределение воздушного потока. В результате теплообменник работает более эффективно.

Обычная модель вентилятора

Скорость воздуха, проходящего через теплообменник, неравномерна.

2-ступенчатый турбовентилятор

Позволяет распределить воздушный поток более равномерно.



Удобное обслуживание

1. Обслуживание двигателя вентилятора и крыльчатки.
   Для обслуживания электродвигателя вентилятора и крыльчатки достаточно отсоединить панель и извлечь диффузор вентилятора.
   A — Электродвигатель вентилятора
   B — 2-ступенчатый турбовентилятор
   C — Диффузор
   D — Панель
2. Фильтр многоразового использования: стандартная комплектация.
3. Патрубок системы отвода конденсата.

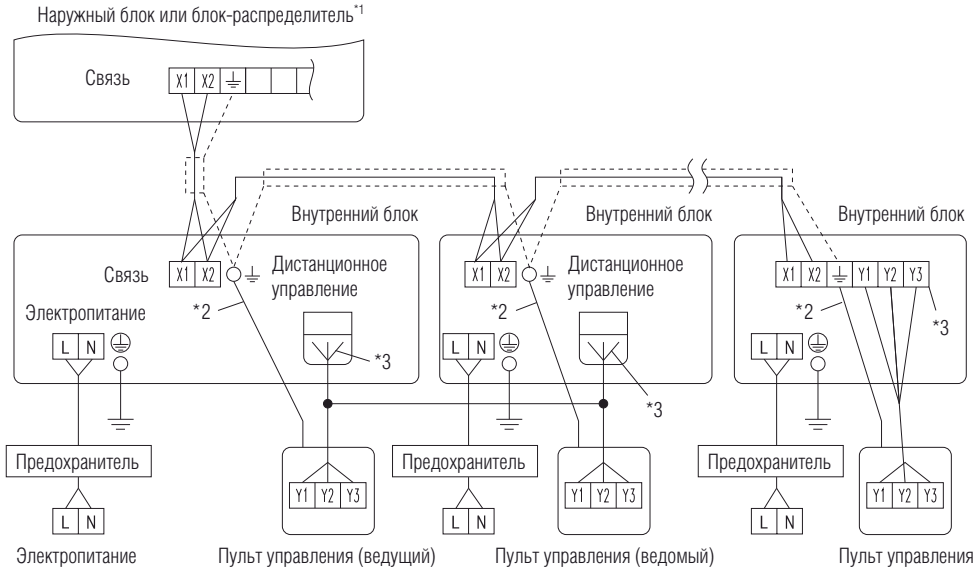
Блок внутренний			AUXB04GALH	AUXB07GALH	AUXB09GALH	AUXB12GALH	AUXB14GALH	AUXB18GALH	AUXB24GALH
Параметры электропитания		ф./В/Гц	1 / 230 / 50						
Производительность	Охлаждение	кВт	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Обогрев	кВт	1,3	2,8	3,2	4,1	5,0	6,3	8,0
Потребляемая мощность		Вт	23	25	25	29	35	36	84
Расход воздуха	Высокая	м³/ч	530	540	550	600	680	710	1030
	Средняя	м³/ч	450	450	450	530	590	580	830
	Низкая	м³/ч	350	350	350	390	390	400	450
Уровень шума	Высокая	дБ(А)	34	34	35	37	38	41	50
	Средняя	дБ(А)	28	30	30	34	34	35	44
	Низкая	дБ(А)	21	25	25	27	27	27	30
Габаритные размеры (В×Ш×Г)		мм	245×570×570						
Вес		кг	15					17	
Диаметр соединительных труб	Жидкость	мм	∅6,35					∅9,52	
	Газ	мм	∅12,70					∅15,88	
	Дренаж	мм	∅25 (внутр.); ∅32 (наруж.)						
Панель декоративная (опция) стр. 222	Наименование модели		UTG-UFYC-W						
	Габариты (В×Ш×Г)	мм	50×700×700						
	Вес	кг	2,6						
Пульт управления (опция)			стр. 225						
Аксессуары (опция)			стр. 222–224						

Примечание

Характеристики приводятся для следующих условий.

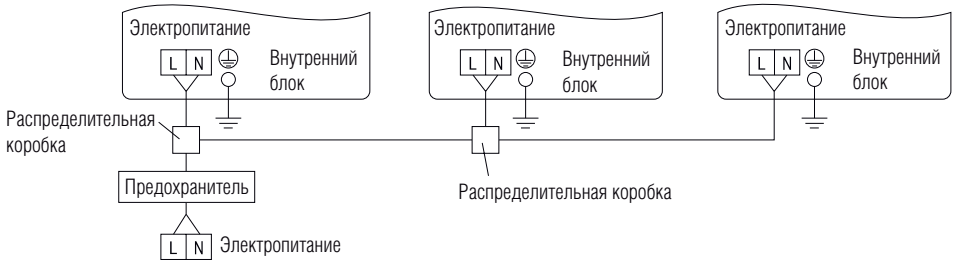
- Охлаждение: температура в помещении +27 °C; температура наружного воздуха +35 °C.
- Обогрев: температура в помещении +20 °C; температура наружного воздуха +7 °C.
- Максимальная длина трубной линии: 7,5 м; перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м.
- Напряжение: 230 В.

Схема электрических соединений



*1 При подключении к системе с регенерацией тепла смотреть руководство по установке блока-распределителя.
*2 Заземлите пульт дистанционного управления, если в нем имеется кабель заземления.
*3 При соединении с пультом ДУ двухжильного типа клемма Y3 не используется.

Вариант схемы электропитания



	Рекомендуемое сечение проводника кабеля, мм² (*)	Автомат токовой защиты, А (*)	Ток отсечки УЗО (*)	Примечание
Кабель питания	2,5	20	30 мА, 0,1 сек	1 фаза, 230 В, 50 Гц 2 проводника + заземление
Кабель связи	0,33			Кабель, совместимый с LonWorks, вариант: «22AWG»

(*) Сечение проводников кабеля и автомат защиты могут быть изменены согласно требованиям региональных стандартов.

КАССЕТНЫЕ

FUJITSU

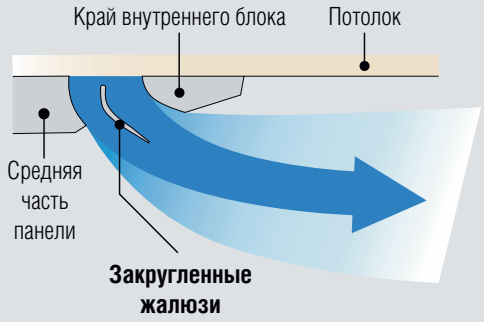
Блоки внутренние
AUXA(D)...GALH

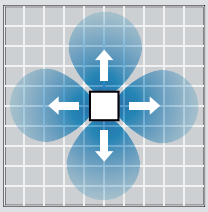
НОВИНКА NEW

В 2015 году ассортимент кассетных блоков пополнился новинками. Модели AUXA18GALH, AUXA24GALH и AUXA34GALH с увеличенными характеристиками по циркуляции воздуха созданы специально для помещений с высокими потолками (до 3,6 м для AUXA18GALH и AUXA24GALH и до 4,2 м для AUXA34GALH).

Жалюзи новой конструкции

Конструкция жалюзи оставляет зазор между потоком воздуха и поверхностью потолка, что способствует увеличению дальности воздушной струи.

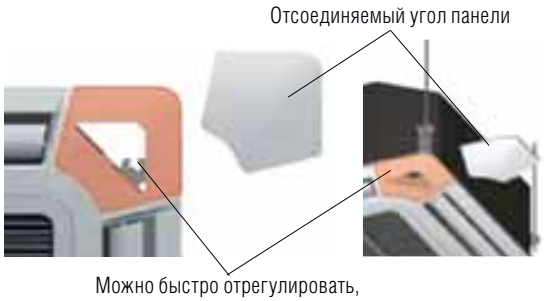




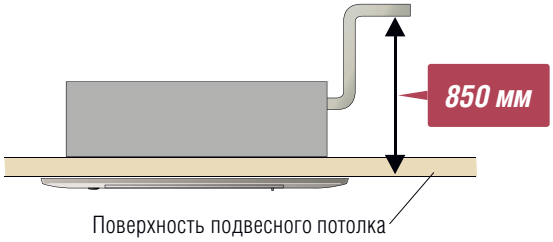
Вид сверху

Широкая подача воздуха обеспечивает равномерную температуру потока

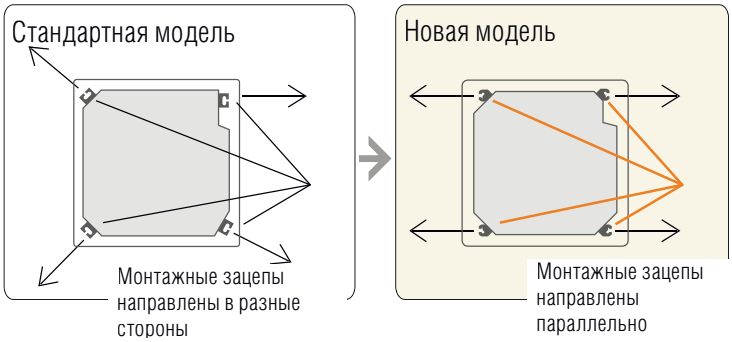
Подвесные болты можно регулировать даже после монтажа



Высокий подъем конденсата



Параллельно направленные монтажные зацепы



Аксессуары

- Приемник сигнала UTY-LRHYB1
- Панель декоративная UTG-UGYA-W
- Заглушка для воздухораспределительного отверстия UTY-YDZC
- Прокладка для декоративной панели UTG-BGYA-W
- Панель широкая декоративная UTG-AGYA-W
- Изоляция для работы в условиях повышенной влажности UTZ-KXGA
- Секция подачи воздуха UTZ-VXGA

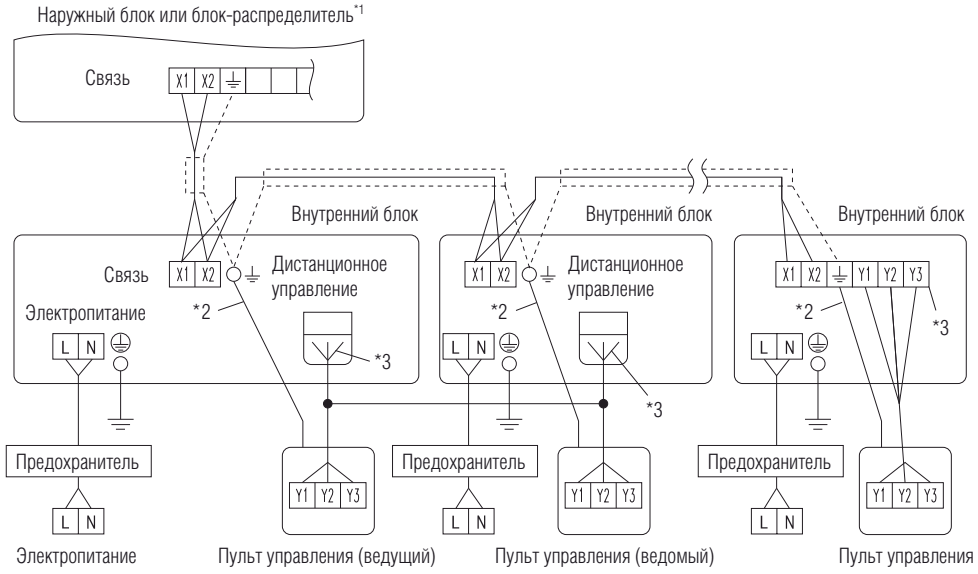
Блок внутренний			AUXA18GALH	AUXD18GALH	AUXA24GALH	AUXD24GALH	AUXA30GALH	AUXA34GALH	AUXA36GALH	AUXA45GALH	AUXA54GALH
Параметры электропитания		ф./В/Гц	1 / 230 / 50								
Производительность	Охлаждение	кВт	5,6	5,6	7,1	7,1	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0
	Обогрев	кВт	6,3	6,3	8,0	8,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0
Потребляемая мощность		Вт	51	39	51	46	59	77	80	99	119
Расход воздуха	Высокая	м³/ч	1420	1150	1420	1280	1600	1750	1800	1900	2000
	Средняя	м³/ч	1230	940	1230	1040	1300	1300	1300	1370	1370
	Низкая	м³/ч	1100	870	1100	870	1100	1100	1100	1100	1100
Уровень шума	Высокая	дБ(А)	40	36	40	38	40	43	44	46	47
	Средняя	дБ(А)	36	30	36	33	38	38	38	39	39
	Низкая	дБ(А)	33	29	33	29	33	33	33	33	33
Габаритные размеры (В×Ш×Г)		мм	288×840×840	246×840×840	288×840×840	246×840×840	288×840×840				
Вес		кг	27	23	27	23	27				
Диаметр соединительных труб	Жидкость	мм	∅9,52								
	Газ	мм	∅15,88				∅19,05				
	Дренаж	мм	∅25 (внутр.) ; ∅32 (наруж.)								
Панель декоративная (опция) стр. 222	Наименование модели		UTG-UGYA-W								
	Габариты (В×Ш×Г)		50×950×950								
	Вес	кг	5,5								
Пульт управления (опция)			стр. 225								
Аксессуары (опция)			стр. 222–224								

Примечание

Характеристики приводятся для следующих условий.

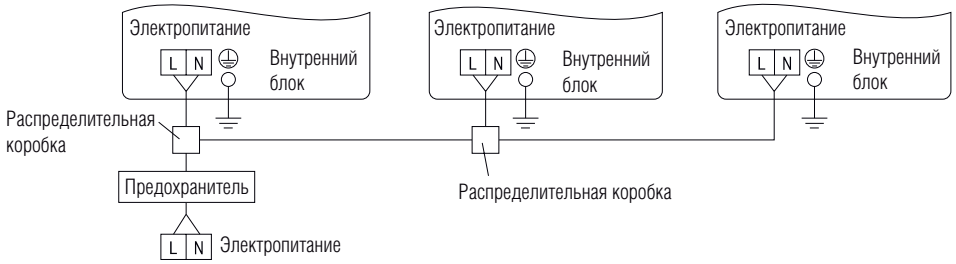
- Охлаждение: температура в помещении +27 °C; температура наружного воздуха +35 °C.
- Обогрев: температура в помещении +20 °C; температура наружного воздуха +7 °C.
- Максимальная длина трубной линии: 7,5 м; перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м.
- Напряжение: 230 В.

Схема электрических соединений



*1 При подключении к системе с регенерацией тепла смотреть руководство по установке блока-распределителя.
*2 Заземлите пульт дистанционного управления, если в нем имеется кабель заземления.
*3 При соединении с пультом ДУ двухжильного типа клемма Y3 не используется.

Вариант схемы электропитания



	Рекомендуемое сечение проводника кабеля, мм² (*)	Автомат токовой защиты, А (*)	Ток отсечки УЗО (*)	Примечание
Кабель питания	2,5	20	30 мА, 0,1 сек	1 фаза, 230 В, 50 Гц 2 проводника + заземление
Кабель связи	0,33			Кабель, совместимый с LonWorks, вариант: «22AWG»

(*) Сечение проводников кабеля и автомат защиты могут быть изменены согласно требованиям региональных стандартов.

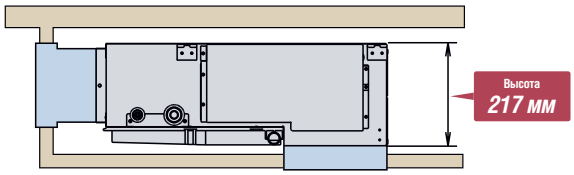
FUJITSU

Блоки внутренние

ARXB...GALH

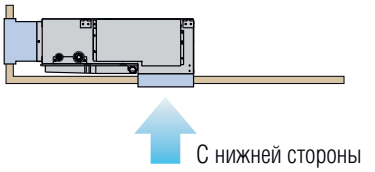
Компактные внутренние блоки легко найдут свое место в помещении

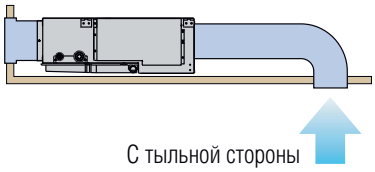
Небольшие размеры облегчают установку.



Забор воздуха

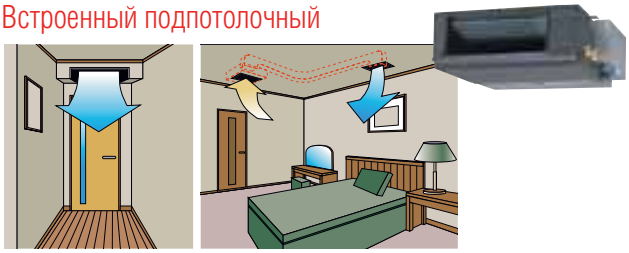
Возможность выбора стороны забора воздуха (приведено для горизонтального монтажа).



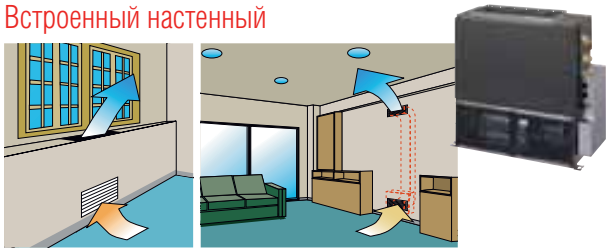


Различные варианты монтажа

Встроенный подпотолочный



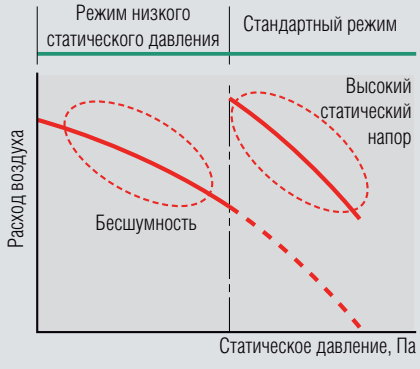
Встроенный настенный



Низкий уровень шума

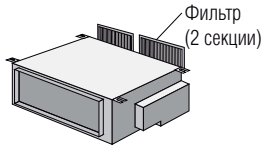
Тихие модели различной производительности.

Модель		7	9	12	14	18
Статическое давление (стандартное/максимальное)	Па	0 / 50				
Уровень звукового давления, низкая скорость	дБ(А)	24	27	25	30	30

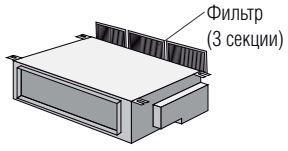


Фильтры (входят в стандартную комплектацию)

ARXB07GALH / ARXB09GALH



ARXB12GALH / ARXB14GALH / ARXB18GALH



Аксессуары

- Датчик выносной UTY-XSZX
- Приемник сигнала UTB-YWC
- Помпа дренажная UTZ-PX1BBA

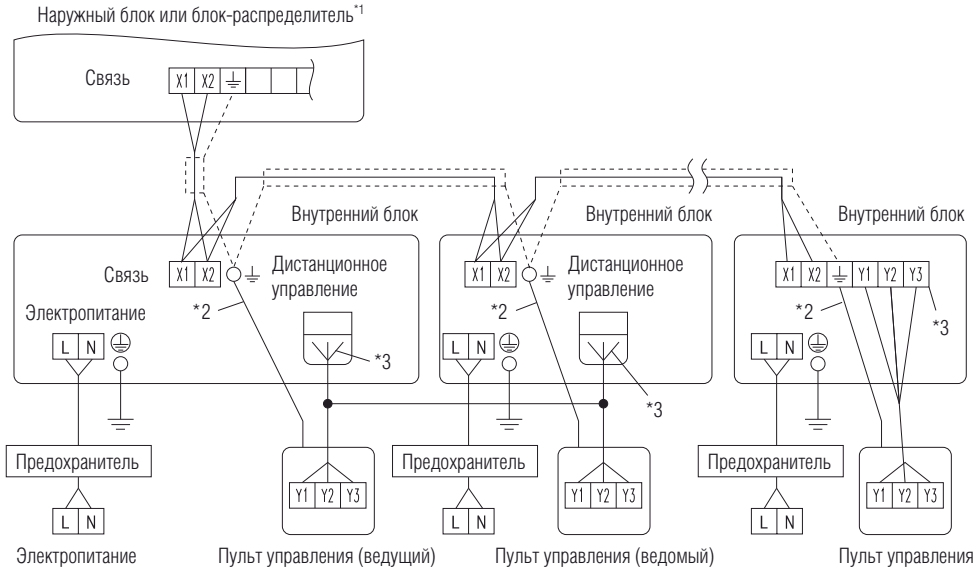
Блок внутренний			ARXB07GALH	ARXB09GALH	ARXB12GALH	ARXB14GALH	ARXB18GALH
Параметры электропитания		ф./В/Гц	1 / 230 / 50				
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Обогрев	кВт	2,8	3,2	4,0	5,0	6,3
Потребляемая мощность		Вт	46	55	63	90	96
Расход воздуха	Высокая	м³/ ч	370	440	590	800	890
	Средняя	м³/ ч	310	370	500	750	810
	Низкая	м³/ ч	280	340	450	700	730
Диапазон статического давления		Па	0–50	0–50	0–50	0–50	0–50
Рабочее статическое давление		Па	25	25	25	25	25
Уровень шума	Высокая	дБ(А)	29	31	30	33	36
	Средняя	дБ(А)	26	29	28	32	34
	Низкая	дБ(А)	24	27	25	30	30
Габаритные размеры (В×Ш×Г)		мм	217×663×595		217×953×595		
Вес		кг	15		22		23
Диаметр соединительных труб	Жидкость	мм	∅6,35				∅9,52
	Газ	мм	∅12,70				∅15,88
	Дренаж	мм	∅25 (внутр.); ∅32 (наруж.)				
Пульт управления (опция)			стр. 225				
Аксессуары (опция)			стр. 222–224				

Примечание

Характеристики приводятся для следующих условий.

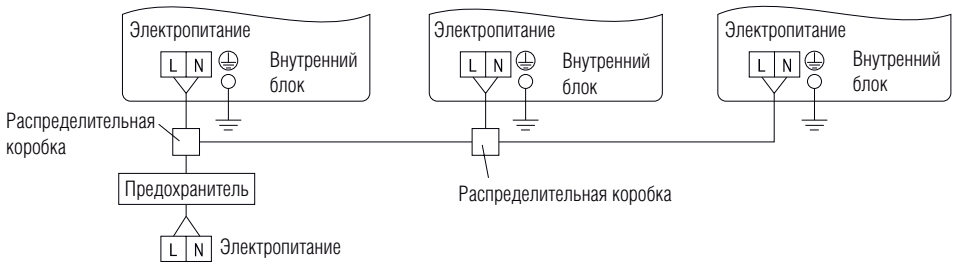
- Охлаждение: температура в помещении +27 °C; температура наружного воздуха +35 °C.
- Обогрев: температура в помещении +20 °C; температура наружного воздуха +7 °C.
- Максимальная длина трубной линии: 7,5 м; перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м.
- Напряжение: 230 В.

Схема электрических соединений



*1 При подключении к системе с регенерацией тепла смотреть руководство по установке блока-распределителя.
*2 Заземлите пульт дистанционного управления, если в нем имеется кабель заземления.
*3 При соединении с пультом ДУ двухжильного типа клемма Y3 не используется.

Вариант схемы электропитания



	Рекомендуемое сечение проводника кабеля, мм² (*)	Автомат токовой защиты, А (*)	Ток отсечки УЗО (*)	Примечание
Кабель питания	2,5	20	30 мА, 0,1 сек	1 фаза, 230 В, 50 Гц 2 проводника + заземление
Кабель связи	0,33			Кабель, совместимый с LonWorks, вариант: «22AWG»

(*) Сечение проводников кабеля и автомат защиты могут быть изменены согласно требованиям региональных стандартов.

КАНАЛЬНЫЕ УЗКОПРОФИЛЬНЫЕ

FUJITSU

Блоки внутренние

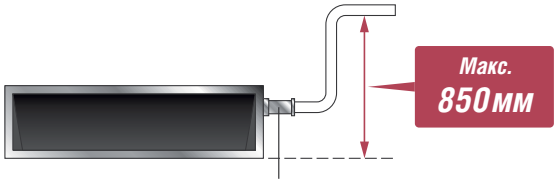
ARXD...GALH

Широкий диапазон рабочего статического давления

Привод вентилятора (постоянного тока) позволяет варьировать статическое давление в диапазоне от 0 до 90 Па. Пользователь может выбирать статическое давление с пульта управления.

Помпа дренажная

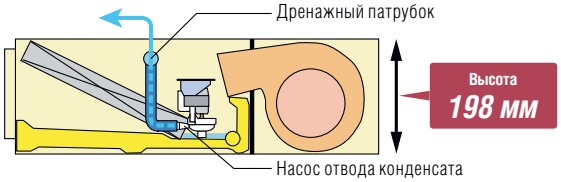
Наличие дренажной помпы, входящей в стандартную комплектацию, обеспечивает вариативность монтажа.



Дренажная помпа входит в стандартную комплектацию.

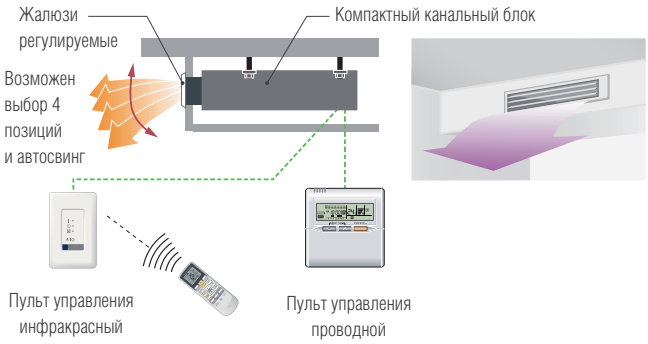
Компактный корпус

Узкий корпус позволяет устанавливать модель в малом подпотолочном пространстве.



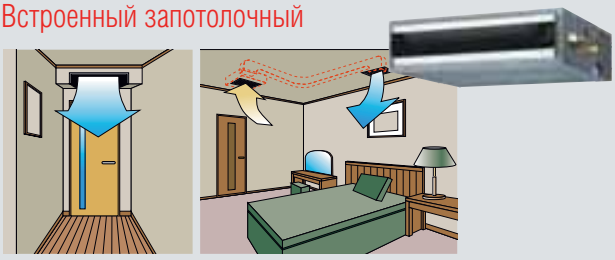
Жалюзи регулируемые (аксессуар)

Жалюзи регулируемые обеспечат равномерное распределение воздушного потока и позволит вписать кондиционер в изысканный интерьер.

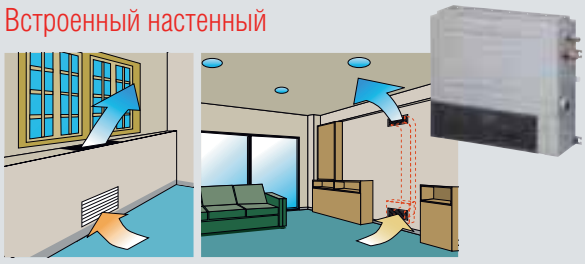


Различные варианты монтажа

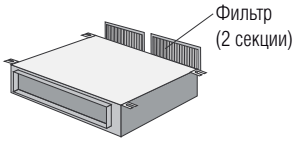
Встроенный запотолочный



Встроенный настенный



Фильтр (входит в стандартную комплектацию)



Аксессуары

- Приемник сигнала UTB-YWC
- Датчик выносной UTY-XSZX
- Жалюзи регулируемые UTD-GXSA-W (для ARXD04/07/09/12/14GALH), UTD-GXSB-W (для ARXD18GALH), UTD-GXSC-W (для ARXD24GALH)

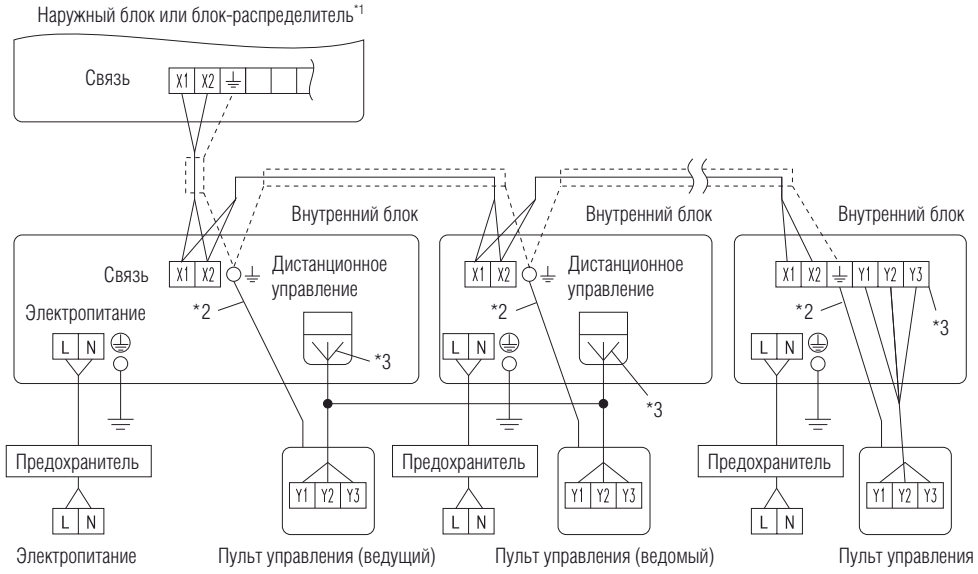
Блок внутренний			ARXD04GALH	ARXD07GALH	ARXD09GALH	ARXD12GALH	ARXD14GALH	ARXD18GALH	ARXD24GALH
Параметры электропитания		ф./В/Гц	1 / 230 / 50						
Производительность	Охлаждение	кВт	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Обогрев	кВт	1,3	2,8	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Потребляемая мощность		Вт	38	44	50	54	92	83	122
Расход воздуха	Высокая	м³/ч	510	550	600	600	800	940	1,330
	Средняя	м³/ч	470	490	550	510	710	840	1,240
	Низкая	м³/ч	440	440	480	450	610	750	1,100
Диапазон статического давления		Па	0–90	0–90	0–90	0–90	0–90	0–90	0–50
Рабочее статическое давление		Па	25	25	25	25	25	25	25
Уровень шума	Высокая	дБ(А)	26	28	29	30	34	34	35
	Средняя	дБ(А)	25	25	26	27	32	32	32
	Низкая	дБ(А)	22	22	24	24	28	28	29
Габаритные размеры (В×Ш×Г)		мм	198×700×620					198×900×620	198×1100×620
Вес		кг	17			18		22	26
Диаметр соединительных труб	Жидкость	мм	∅6,35					∅9,52	
	Газ	мм	∅12,70					∅15,88	
	Дренаж	мм	∅22 (внутр.); ∅26 (наруж.)						
Пульт управления (опция)			стр. 225						
Аксессуары (опция)			стр. 222–224						

Примечание

Характеристики приводятся для следующих условий.

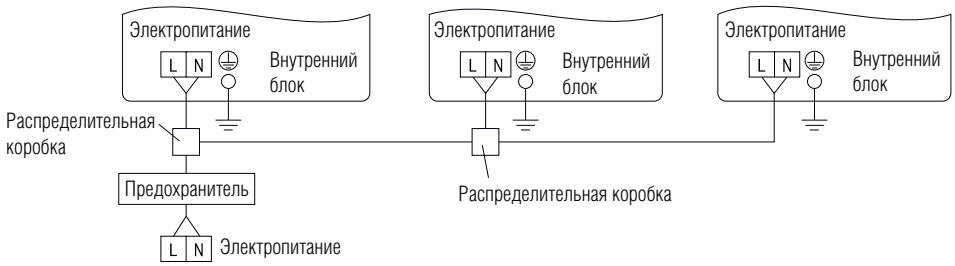
- Охлаждение: температура в помещении +27 °C; температура наружного воздуха +35 °C.
- Обогрев: температура в помещении +20 °C; температура наружного воздуха +7 °C.
- Максимальная длина трубной линии: 7,5 м; перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м.
- Напряжение: 230 В.

Схема электрических соединений



*1 При подключении к системе с регенерацией тепла смотреть руководство по установке блока-распределителя.
*2 Заземлите пульт дистанционного управления, если в нем имеется кабель заземления.
*3 При соединении с пультом ДУ двухжильного типа клемма Y3 не используется.

Вариант схемы электропитания



	Рекомендуемое сечение проводника кабеля, мм² (*)	Автомат токовой защиты, А (*)	Ток отсечки УЗО (*)	Примечание
Кабель питания	2,5	20	30 мА, 0,1 сек	1 фаза, 230 В, 50 Гц 2 проводника + заземление
Кабель связи	0,33			Кабель, совместимый с LonWorks, вариант: «22AWG»

(*) Сечение проводников кабеля и автомат защиты могут быть изменены согласно требованиям региональных стандартов.

КАНАЛЬНЫЕ СРЕДНЕНАПОРНЫЕ

FUJITSU

Блоки внутренние

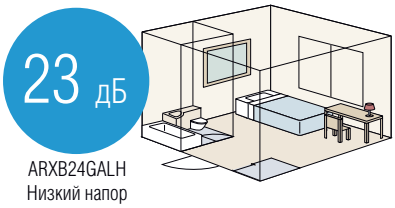
ARXA....GBLH

Низкое энергопотребление инверторного мотора вентилятора. Модельный ряд тихих агрегатов, характеристики которых сочетают в себе высокую мощность и широкий диапазон значений статического давления.

Регулироемое статическое давление

Среднее статическое давление

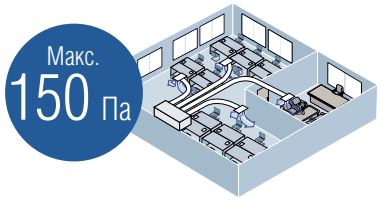
Идеальное решение для гостиничных номеров и спальных комнат, а также для помещений с ограниченным свободным пространством для монтажа. Низкий уровень шума позволяет обеспечить акустический комфорт в помещении. Статическое давление регулируется с пульта управления.



ARXB24GALH
Низкий напор

Высокое статическое давление

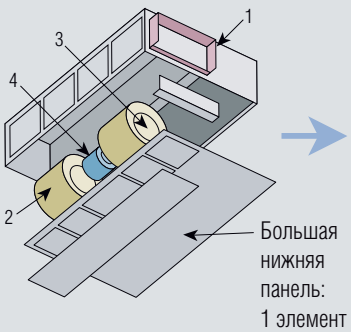
Мощный напор не ограничивает выбор места для монтажа. Высокопроизводительный электродвигатель эффективно работает при различных режимах статического давления. Для больших помещений возможна гибкая разводка воздуховодов.



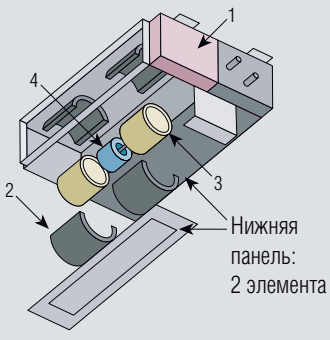
Удобство обслуживания

Разделение нижней панели на два элемента (лицевой и тыльный) значительно улучшило конструкцию блока. Кожух вентилятора тоже разборный: он состоит из верхней и нижней части. Для технического обслуживания и демонтажа электродвигателя или вентилятора требуется лишь отсоединить тыльную панель и нижнюю часть корпуса с шасси.

Стандартная модель



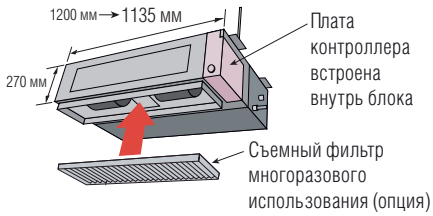
Новая модель



1. Плата управления
2. Кожух вентилятора
3. Крыльчатка
4. Электродвигатель

Экономия свободного пространства

При подпотолочном размещении конструкция блока позволяет осуществлять монтаж в свободном пространстве высотой вплоть до 270 мм. Размещение платы контроллера внутри блока позволяет максимально эффективно использовать свободное пространство.



Аксессуары

- Датчик выносной UTD-RS100
- Фильтр с длительным сроком службы UTD-LF25NA
- Фланец прямоугольного воздуховода UTD-SF045T
- Фланец круглого воздуховода UTD-RF204
- Приемник сигнала UTB-YWC
- Помпа дренажная UTZ-PX1NBA

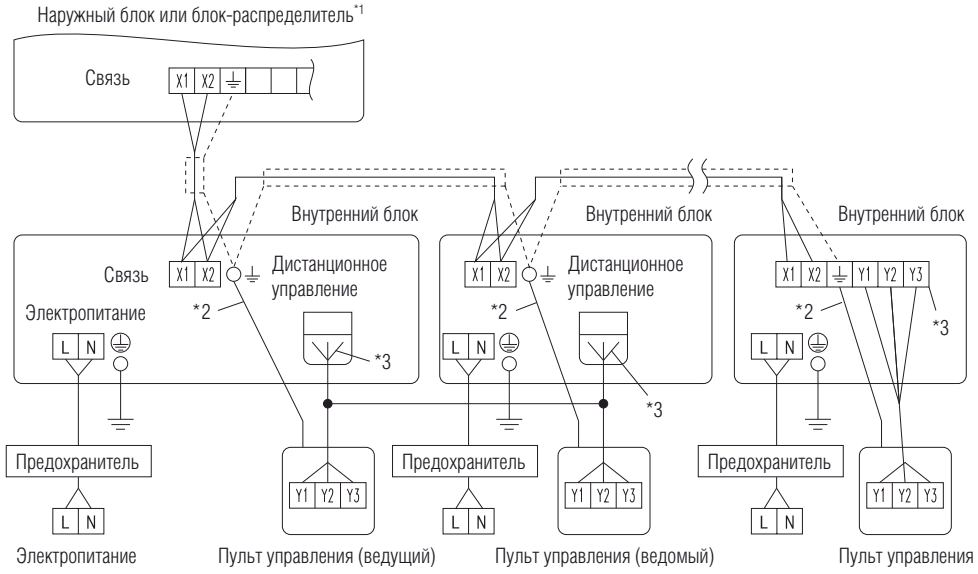
Блок внутренний			ARXA24GBLH	ARXA30GBLH	ARXA36GBLH	ARXA45GBLH
Параметры электропитания		ф./В/Гц	1 / 230 / 50			
Производительность	Охлаждение	кВт	7,1	9,0	11,2	12,5
	Обогрев	кВт	8,0	10,0	12,5	14,0
Потребляемая мощность		Вт	94	108	194	240
Расход воздуха	Высокая	м³/ч	1280	1410	1840	1970
	Средняя	м³/ч	990	1280	1600	1860
	Низкая	м³/ч	840	1150	1470	1640
Диапазон статического давления		Па	0–150	0–150	0–150	0–150
Рабочее статическое давление		Па	40	50	50	60
Уровень шума	Высокая	дБ(А)	31	34	37	41
	Средняя	дБ(А)	27	32	35	38
	Низкая	дБ(А)	23	29	33	36
Габаритные размеры (В×Ш×Г)		мм	270×1135×700			
Вес		кг	36	40		
Диаметр соединительных труб	Жидкость	мм	∅9,52			
	Газ	мм	∅15,88		∅19,05	
	Дренаж	мм	∅25 (внутр.); ∅32 (наруж.)			
Пульт управления (опция)			стр. 225			
Акссеуары (опция)			стр. 222–224			

Примечание

Характеристики приводятся для следующих условий.

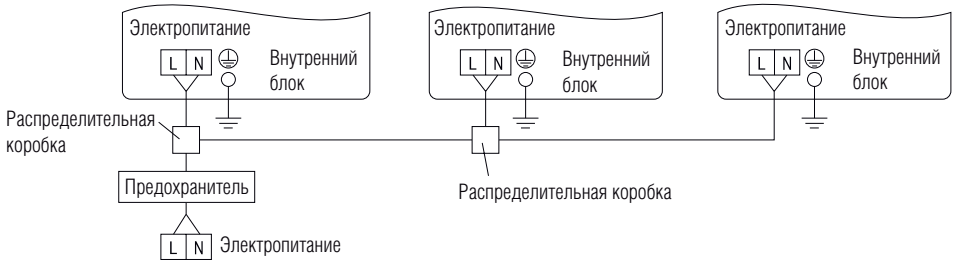
- Охлаждение: температура в помещении +27 °C; температура наружного воздуха +35 °C.
- Обогрев: температура в помещении +20 °C; температура наружного воздуха +7 °C.
- Максимальная длина трубной линии: 7,5 м; перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м.
- Напряжение: 230 В.

Схема электрических соединений



*1 При подключении к системе с регенерацией тепла смотреть руководство по установке блока-распределителя.
*2 Заземлите пульт дистанционного управления, если в нем имеется кабель заземления.
*3 При соединении с пультом ДУ двухжильного типа клемма Y3 не используется.

Вариант схемы электропитания



	Рекомендуемое сечение проводника кабеля, мм² (*)	Автомат токовой защиты, А (*)	Ток отсечки УЗО (*)	Примечание
Кабель питания	2,5	20	30 мА, 0,1 сек	1 фаза, 230 В, 50 Гц 2 проводника + заземление
Кабель связи	0,33			Кабель, совместимый с LonWorks, вариант: «22AWG»

(*) Сечение проводников кабеля и автомат защиты могут быть изменены согласно требованиям региональных стандартов.

КАНАЛЬНЫЕ ВЫСОКОНАПОРНЫЕ

FUJITSU

Блоки внутренние

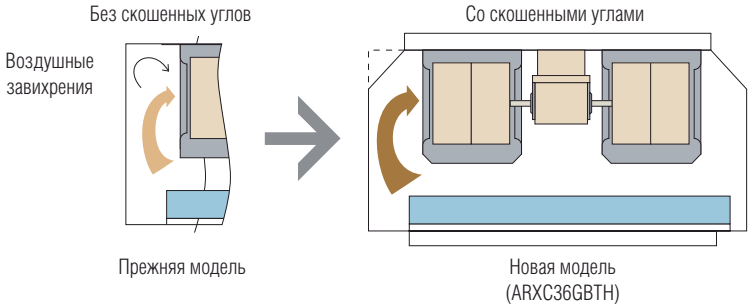
ARXC...GB(A)TH

Высоконапорные канальные блоки Fujitsu обрабатывают большие объемы воздуха под высоким давлением и при этом остаются самыми тихими в своем классе!
Начиная с 2015 года модели ARXC36GATH, ARXC72GATH и ARXC90GATH оснащаются вентиляторами с DC-моторами. Существенно понижено энергопотребление и увеличена эффективность.

Тихая работа

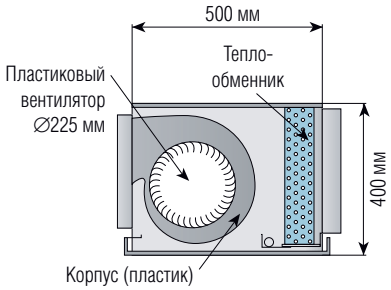
Модели: ARXC36GBTH / ARXC45GATH / ARXC60GATH

Благодаря скошенным углам лицевой панели внутреннего блока и специальному кожуху вентилятора была значительно снижена турбулентность воздушного потока внутри кондиционера. Применение пластиковой крыльчатки и корпуса вентилятора позволило оптимизировать воздушный поток.



Модель: ARXC36GBTH

Благодаря пластиковому вентилятору уровень шума составляет 45 дБ(А) при работе на максимальной скорости

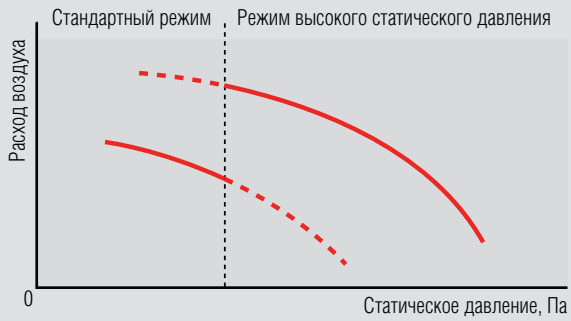


Выбор статического давления

Модели: ARXC72GBTH / ARXC90GBTH

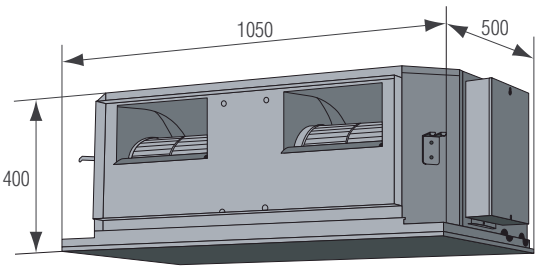
В самых мощных блоках на 22,4 и 25 кВт статическое давление изменяется с помощью пульта ДУ от 0 до 300 Па.

График работы для модели ARXC72GBTH



Применение однофазного электродвигателя позволяет выбрать одну из трех скоростей вентилятора.

Простой монтаж



ARXC36GBTH: 43 кг

Внутренний блок изготовлен из облегченных материалов и имеет компактный корпус.

Аксессуары

- Фильтр с длительным сроком службы UTD-LF60KA (для моделей ARXC36/45/60)
- Приемник сигнала UTB-YWC
- Датчик выносной UTY-XSZX

Блок внутренний			ARXC36GBTH	ARXC45GATH	ARXC60GATH*	ARXC72GBTH*	ARXC90GBTH*
Параметры электропитания		ф./В/Гц	1 / 230 / 50				
Производительность	Охлаждение	кВт	11,2	12,5	18,0	22,4	25,0
	Обогрев	кВт	12,5	14,0	20,0	25,0	28,0
Потребляемая мощность		Вт	405	427	427	1110	1250
Расход воздуха	Высокая	м³/ч	2600	3500	3500	3900	4300
	Средняя	м³/ч	1950	3000	3000	3300	4000
	Низкая	м³/ч	1450	2460	2460	3000	3500
Диапазон статического давления	Стандартный режим	Па	100–200	100–250	100–250	50–150	100–200
	Режим высокого давления	Па				150–300	200–300
Рабочее статическое давление		Па	100	100	100	260	250
Уровень шума	Высокая	дБ(А)	45	49	49	51	53
	Средняя	дБ(А)	38	45	45	48	51
	Низкая	дБ(А)	32	42	42	45	49
Габаритные размеры (В×Ш×Г)		мм	400×1050×500			450×1550×700	
Вес		кг	43	46	46	83	85
Диаметр соединительных труб	Жидкость	мм	∅9,52 (Flare)			∅12,70 (Brazing)	
	Газ	мм	∅19,05 (Flare)			∅22,22 (Brazing)	
	Дренаж	мм	∅25 (внутр.) ; ∅32 (наруж.)				
Пульт управления (опция)			стр. 225				
Акссесуары (опции)			стр. 222–224				

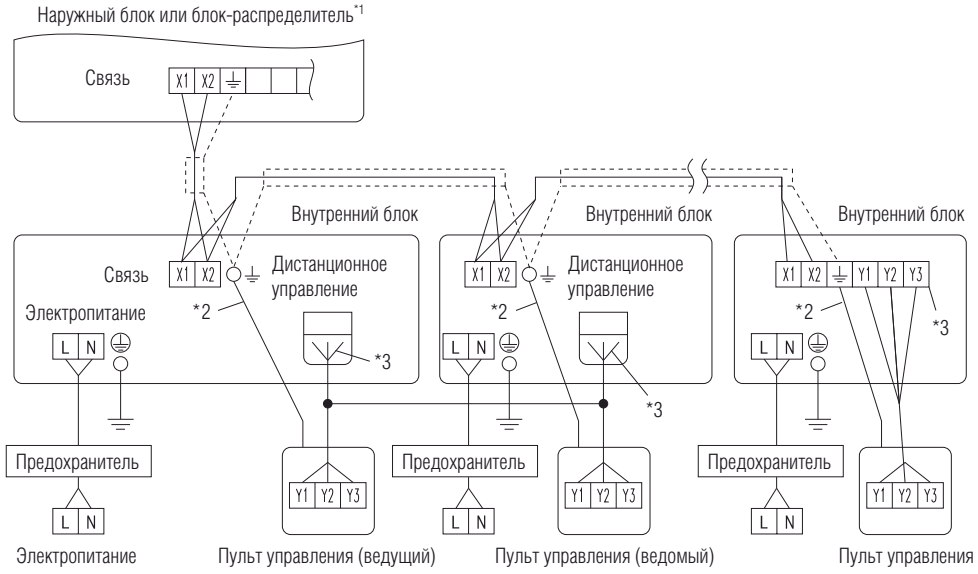
Примечание

Характеристики приводятся для следующих условий.

- Охлаждение: температура в помещении +27 °C; температура наружного воздуха +35 °C.
- Обогрев: температура в помещении +20 °C; температура наружного воздуха +7 °C.
- Максимальная длина трубной линии: 7,5 м; перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м.
- Напряжение: 230 В.

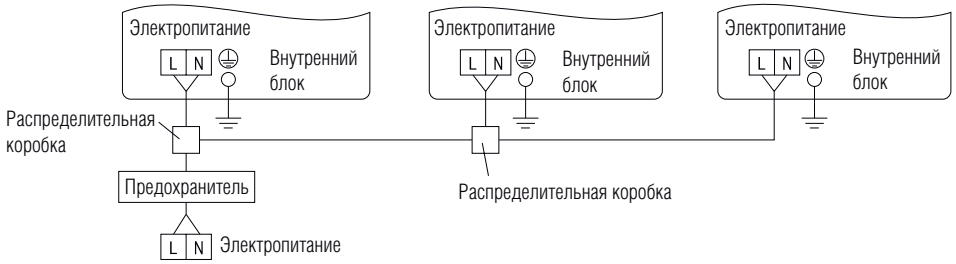
* Блоки ARXC60GATH, ARXC72GBTH и ARXC90GBTH не могут быть использованы с сериями J-II/J-IIS.

Схема электрических соединений



*1 При подключении к системе с регенерацией тепла смотреть руководство по установке блока-распределителя.
*2 Заземлите пульт дистанционного управления, если в нем имеется кабель заземления.
*3 При соединении с пультом ДУ двухжильного типа клемма Y3 не используется.

Вариант схемы электропитания

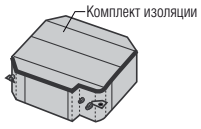
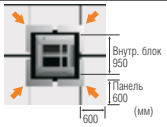
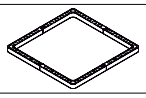
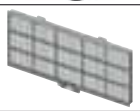


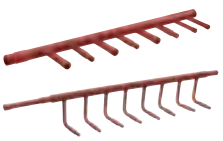
	Рекомендуемое сечение проводника кабеля, мм² (*)	Автомат токовой защиты, А (*)	Ток отсечки УЗО (*)	Примечание
Кабель питания	2,5	20	30 мА, 0,1 сек	1 фаза, 230 В, 50 Гц 2 проводника + заземление
Кабель связи	0,33			Кабель, совместимый с LonWorks, вариант: «22AWG»

(*) Сечение проводников кабеля и автомат защиты могут быть изменены согласно требованиям региональных стандартов.

АКСЕССУАРЫ

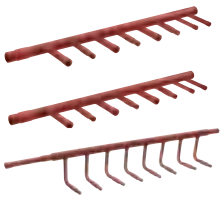
FUJITSU

Название	Внешний вид	Модель	Назначение и комплектация	С какими блоками совместимы
Приемник сигнала		UTY-LRHYB1	Применяется для управления кассетными блоками с помощью инфракрасного пульта. Приемник сигнала, устанавливается в декоративную панель блока.	AUXA18-54GALH AUXD18-24GALH
		UTB-YWC	Применяется для управления канальными блоками с помощью инфракрасного пульта. Приемник сигнала, устанавливается на стене. Стандартная длина соединительного кабеля 5 м, дополнительно можно приобрести кабель длиной 10 м (код для заказа 9707598025)	ARXB07–18GALH ARXD04–24GALH ARXA24–45GBLH ARXC36–90GATH
Датчик температуры выносной		UTD-RS100	Дистанционный температурный датчик внутреннего блока. В основном применяется с канальными блоками, но может использоваться и с внутренними блоками других типов. Помимо самого датчика в комплект входит соединительный кабель длиной 10 м	ARXA24–45GBLH
		UTY-XSZX		ARXB07–18GALH ARXD04–24GALH ARXC36–90GATH
Секция подачи воздуха		UTZ-VXAA	Используется с внутренними блоками кассетного типа для подмеса свежего воздуха в объеме до 10% от максимального расхода воздуха. Комплект включает в себя дополнительный кабель для управления внешним вентилятором	AUXB04–AUXB24GALH
		UTZ-VXGA		AUXD18–24GALH AUXA30–54GALH
Изоляция для работы в условиях высокой влажности		UTZ-KXGA	Используется с внутренними блоками кассетного типа при работе в условиях высокой влажности	AUXD18–24GALH AUXA30–54GALH
		UTZ-KXGC		AUXB04–AUXB24GALH
Панель широкая декоративная		UTG-AGYA-W	Используется для увеличения размеров основной декоративной панели внутренних блоков кассетного типа	AUXD18–24GALH AUXA30–54GALH
Декоративная прокладка между панелью и потолком		UTG-BGYA-W	Используется в случаях, когда высота запотолочного пространства не позволяет полностью скрыть внутренний блок кассетного типа	AUXD18–24GALH AUXA30–54GALH
Панель декоративная		UTG-UFYC-W	Используется для кассетных внутренних блоков	AUXB04–24GALH
		UTG-UGYA-W	Используется для компактных кассетных внутренних блоков	AUXD18–24GALH AUXA18–54GALH
Заглушка воздуховыпускного отверстия		UTR-YDZB	Используется с внутренними блоками кассетного типа для глушения одного из направлений потока воздуха. Комплект включает в себя заглушки и дополнительную теплоизоляцию	AUXB04–24GALH
		UTR-YDZC		AUXA18-54GALH AUXD18-24GALH
Помпа дренажная		UTZ-PX1BBA	Используется для отвода конденсата от компактных внутренних блоков канального типа. Высота подъема конденсата до 1000 мм	ARXB07–18GALH
		UTZ-PX1NBA	Используется для отвода конденсата от средненапорных внутренних блоков канального типа. Высота подъема конденсата до 1000 мм	ARXA24–45GBLH
		UTR-DPB24T	Используется для отвода конденсата от внутренних блоков подпотолочного типа. Высота подъема конденсата до 500 мм от верхней поверхности блока	ABYA30–54GATH
Фильтр с длительным сроком службы		UTD-LF25NA	Комплект фильтров для очистки воздуха. В комплекте 2 фильтра, полностью перекрывающих воздухозаборное отверстие	ARXA24–45GBLH
		UTD-LF60KA		ARXC36–60GA(B)TH
Жалюзи регулируемые		UTD-GXSA-W	Регулирование воздушного потока для узкопрофильных внутренних блоков канального типа. Жалюзи регулируются с пульта управления	ARXD04–14GALH
		UTD-GXSB-W		ARXD18GALH
		UTD-GXSC-W		ARXD24GALH

Название	Внешний вид	Модель	Назначение и комплектация	С какими блоками совместимы
Фланец круглый		UTD-RF204	Используется для подключения круглых воздуховодов к внутренним блокам канального типа и для подмеса свежего воздуха во внутренние блоки подпотолочного типа	ARXA24–45GBLH ABYA30–54GATH
Фланец прямоугольный		UTD-SF045T	Используется для подключения прямоугольных воздуховодов к внутренним блокам канального типа	ARXA24–45GBLH
Клапан электронный расширительный (обязательная опция)		UTR-EV09XB	Регулирование расхода хладагента	ASYE04–09GACH
		UTR-EV14XB		ASYE12–14GACH
Фильтры яблочно-катехиновый + ионный деодорирующий (комплект 1+1 шт.)		9312152018	Очистка воздуха	ASYE07–14GACH ASYA07–14GACH
Комплект разветвителей для наружных блоков		UTP-CX567A	Используются для объединения нескольких наружных блоков V-II и V-III в один холодильный контур	AJYA144–432LALH AJY144–486LALBH
		UTP-DX567A	Используются для объединения нескольких наружных блоков VR-II в один холодильный контур	AJY144–432GALH
Комплект разветвителей для внутренних блоков		UTP-AX090A	Используется для распределения хладагента в системах, J-II, J-IIS, V-II и V-III	$\Sigma Q_0 < 28$ кВт
		UTP-AX180A	Используется для распределения хладагента в системах V-II и V-III	28,1 кВт $< \Sigma Q_0 <$ 56 кВт
		UTR-AX567A	Используется для распределения хладагента в системах V-II и V-III	56,1 кВт $< \Sigma Q_0$
Коллектор		UTR-H0906L	Используется для распределения хладагента в системах J-II, J-IIS, V-II и V-III.	до 6 внутренних блоков, $\Sigma Q_0 < 28$ кВт
		UTR-H1806L	Используется для распределения хладагента в системах V-II и V-III	до 6 внутренних блоков, 28,1 кВт $< \Sigma Q_0 <$ 56 кВт
		UTR-H0908L	Используется для распределения хладагента в системах J-II, J-IIS, V-II и V-III	до 8 внутренних блоков, $\Sigma Q_0 < 28$ кВт
		UTR-H1808L	Используется для распределения хладагента в системах V-II и V-III	до 8 внутренних блоков, 28,1 кВт $< \Sigma Q_0 <$ 56 кВт

ΣQ_0 — суммарная производительность подключенных внутренних блоков.

АКСЕССУАРЫ

Название	Внешний вид	Модель	Назначение и комплектация	С какими блоками совместимы
Комплект разветвителей для внутренних блоков		UTP-BX090A	Используется для распределения хладагента в системах VR-II	$\Sigma Q_0 < 28$ кВт
		UTP-BX180A		28,1 кВт < $\Sigma Q_0 < 56$ кВт
		UTP-BX567A		56,1 кВт < ΣQ_0
Коллектор		UTP-J0906A	Используется для распределения хладагента в системах VR-II	до 6 внутренних блоков, $\Sigma Q_0 < 28$ кВт
		UTP-J1806A		до 6 внутренних блоков, 28,1 кВт < $\Sigma Q_0 < 56$ кВт
		UTP-J0908A		до 8 внутренних блоков, $\Sigma Q_0 < 28$ кВт
		UTP-J1808A		до 8 внутренних блоков, 28,1 кВт < $\Sigma Q_0 < 56$ кВт

ΣQ_0 — суммарная производительность подключенных внутренних блоков.

Блок-распределитель

Характеристики

Тип		Одинарный			Мульти
Блок-распределитель		**UTP-RX01AH**	**UTP-RX01BH**	**UTP-RX01CH**	**UTP-RX04BH**
Параметры электропитания	ф./В/Гц	1 / 230 / 50			
Потребляемая мощность	Вт	17	24	31	96
Количество веток		1	1	1	4
Максимальная производительность внутренних блоков (Q)	кВт	Q ≤ 8,0	Q ≤ 18,0	Q ≤ 28,0	Q ≤ 56,0[1]
Максимальная производительность внутренних блоков на одну ветку (Q)	кВт	Q ≤ 8,0	Q ≤ 18,0	Q ≤ 28,0	Q ≤ 18,0
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков на одну ветку		3	8	8	8
Размеры (В×Ш×Г)	мм	198×298×268			260×658×428

[1] При подключении 2 блоков-распределителей одного типа (8 веток), максимальная производительность подключаемых внутренних блоков составляет 56,0 кВт.

Соединительные кабели, комплекты для подключения внешнего управления

Блоки внутренние

UTY-ZWZXZ7

UTY-ZWZXZD

UTY-ZWZXZB

UTY-ZWZXZE

UTY-ZWZXZC

Блоки наружные

UTY-ZWZXZ6

UTY-ZWZXZ9

UTY-ZWZXZF

RB-блок

UTY-ZWZXZ6

UTY-ZWZXZB

Центральный пульт управления

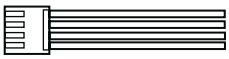
UTY-ZWZXZ7

UTY-ZWZXZ8

UTY-ZWZXZA

Центральный пульт управления с сенсорным дисплеем

UTY-ZWZXZA



Список функций

		Блок внутренний	Блок наружный	Пульт управления		Блок-распределитель
				Пульт управления центральный	Пульт управления центральный с сенсорным дисплеем	
Входящий сигнал	Включение/выключение	● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB	—	—	—	—
	Управление сигналами	—	—	● UTY-XWZXZ7 ○ UTY-XWZXZ8	—	—
	Принудительная остановка наружных блоков	—	● UTY-XWZXZ6	—	—	-
	Принудительная остановка внутренних блоков	● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB	—	—	—	-
	Аварийная остановка	● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB	● UTY-XWZXZ6	● UTY-XWZXZ7 ○ UTY-XWZXZ8	—	-
	Принудительное откл. термостата	● UTY-XWZXZE ○ UTY-XWZXZ7	—	—	—	-
	Режим низкого уровеня шума	—	● UTY-XWZXZ6	—	—	-
	Приоритет охл. / обогрев	—	● UTY-XWZXZ6*1	—	—	● UTY-XWZXZ6 ○ UTY-XWZXZB
	Сигнал на ограничения пиковой нагрузки	—	● UTY-XWZXZ6	—	—	—
	Данные потребляемой мощности на счетчик электроэнергии	—	● UTY-XWZXZF	—	—	—
Выходящий сигнал	Статус работы	● UTY-XWZXZC	○ UTY-XWZXZ6	○ UTY-XWZXZA	○ UTY-XWZXZA	—
	Статус ошибок	● UTY-XWZXZC	○ UTY-XWZXZ6	○ UTY-XWZXZA	○ UTY-XWZXZA	—
	Состояние работы вентилятора	● UTY-XWZXZC	—	—	—	—
	Сигнал на вкл./выкл. дополнительного нагревателя	● UTY-XWZXZC*2	—	—	—	—
	Сигнал на вкл./выкл. дополнительного нагревателя	—	● UTY-XWZXZ9	—	—	—

*1 Для блоков J-II, J-IIS, V-II, V-III.
*2 Для блоков канального типа.

●: Сухой контакт; ○: Подача напряжения.

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

FUJITSU

		Тип	Пульт управления проводной	Пульт управления проводной	Пульт управления проводной	Пульт управления проводной упрощенный	Пульт[1] управления проводной упрощенный	Пульт управления инфра-красный	Пульт управления групповой	Пульт управления центральный	Пульт управления с сенсорным дисплеем	Прог.обес. System Controller Lite	Прог.обес. System Controller
		Внешний вид											
		Наименование модели	UTY-RNRY	UTY-RLRY	UTY-RNKY	UTY-RSKY	UTY-RHKY	UTY-LNHY	UTY-CGGY	UTY-DCGY	UTY-DTGY	UTY-APLX	UTY-APGX
		Максимальное количество управляемых внутренних блоков	16	16	16	16	16	16	128	100	400	400	1600
		Максимальное количество управляемых групп	1	1	1	1	1	1	8	16	400	400	1600
Функции управления системой		Включение/выключение	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		Установка рабочего режима	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●
		Установка скорости вентилятора	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		Установка температуры в помещении	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		Ограничение диапазона уставок	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●
		Режим тестирования	●	●	●	●	—	●	—	—	●	—	—
		Управление горизонтальными жалюзи	●	●	●	—	—	●	—	—	●	●	●
		Управление вертикальными жалюзи	●	●	●	—	—	●	—	—	●	●	●
		Назначение групп	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●
		Блокировка операций с пульта ДУ	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●
		Защита от обмерзания	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●
		Экономичный режим	●	●	●	—	—	—	—	—	●	●	●
Отображение на дисплее		Неисправность	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●
		Режим оттаивания	●	●	●	●	●	—	—	—	●	●	●
		Текущее время	●	●	●	—	—	—	●	●	●	●	●
		День недели	●	●	●	—	—	—	●	—	●	●	●
		Блокировка операций с пульта ДУ	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●
		Охлаждение/обогрев — по приоритету	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●
		Индикация адреса	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●
Таймер	Таймер по календарному расписанию	Период работы	Неделя	Неделя	Неделя	—	—	—	Неделя	Неделя	Год	Год	Год
		Вкл./выкл. в день	8	8	4	—	—	—	4	20	20	72	72
		Вкл./выкл. в неделю	28	28	28	—	—	—	28	140	140	504	504
		Вкл./выкл. по таймеру	●	●	●	—	—	●	—	—	—	—	—
		Режим Sleep по таймеру	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
		Программируемый таймер	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
		Исключение дня из программы таймера	●	●	●	—	—	—	—	—	●	●	●
		Минимальный шаг установок таймера (мин.)	10–30	10–30	30	—	—	5	10	10	10	10	10
Система управления		Отображение состояния устройств	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●
		Расчет энергозатрат	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●
		Журнал регистрации ошибок	●	●	●	●	●	—	●	—	●	●	●
		Аварийная остановка	—	—	—	—	—	—	—	—[*2]	—[*2]	—	—
		Управление через сеть Интернет	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●
		Уведомление об ошибке электронным письмом	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●

[*1] Пульт без функции выбора рабочего режима.

[*2] Данная функция задействуется только при помощи внешнего устройства управления.

Пульт управления проводной с сенсорным дисплеем
UTY-RNRY

Пульт управления проводной
UTY-RLRY

Пульт управления проводной
UTY-RNKY

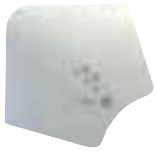
Пульт управления проводной упрощенный
с выбором рабочего режима
UTY-RSKY

без выбора рабочего режима
UTY-RHKY

Пульт управления инфракрасный
UTY-LNHY

Приемник сигнала
для канального внутреннего блока
UTB-YWC

для кассетного внутреннего блока
UTY-LRHYB1



Пульт управления групповой
UTY-CGGY

Пульт управления центральный
UTY-DCGY

Пульт управления центральный с сенсорным дисплеем
UTY-DTGY

Программное обеспечение
System Controller / System Controller Lite
UTY-APGX / UTY-ALGX

Адаптеры и конверторы

Конвертер сетевой
UTY-VGGXZ1

Конвертер сетевой для LONWORKS®
UTY-VLGX

Конвертер KNX
FJ-RC-KNX-1i

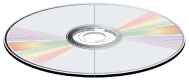
Усилитель сигнала
UTY-VSGXZ1

Контроллер внешнего выключателя
UTY-TEKX

Конвертер Modbus
FJ-RC-MBS-1

Программное обеспечение

BACnet® Gateway



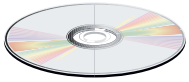
CD-ROM (Программное обеспечение)

Ключ защиты ПО
UTY-ABGX

Service Tool
UTY-ASGX

CD-ROM (Программное обеспечение)

Web Monitoring Tool
UTY-AMGX

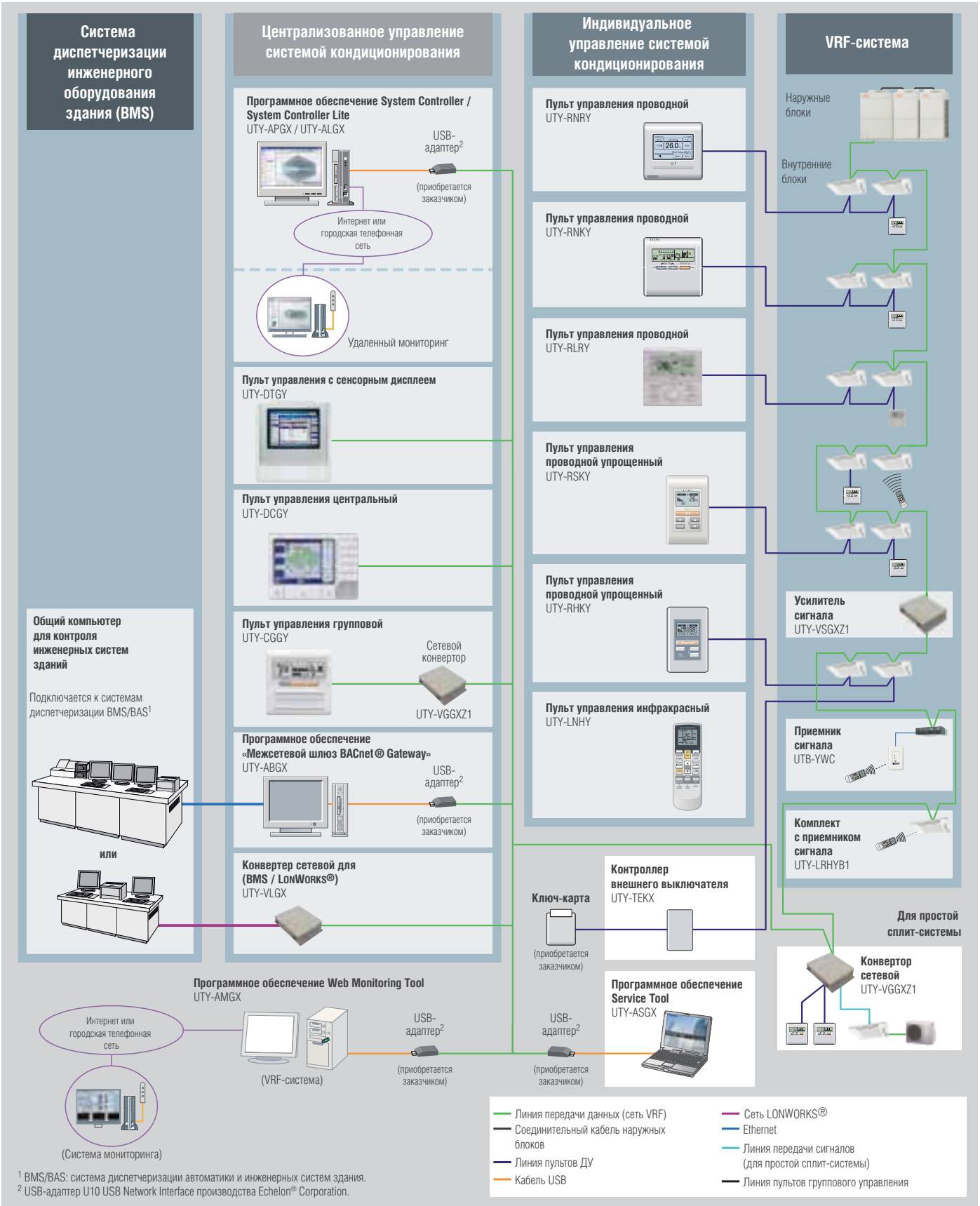


CD-ROM (Программное обеспечение)

FUJITSU

Система управления J-II, J-IIS, V-II, V-III, VR-II

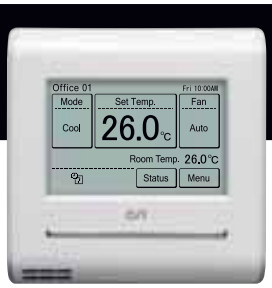
Для построения системы управления имеется широкий выбор компонентов: пульты индивидуального и централизованного управления, а также управление посредством системы диспетчеризации здания (BMS).



[1] BMS/BAS: система диспетчеризации автоматики и инженерных систем здания.
[2] USB-адаптер U10 USB Network Interface производства Echelon® Corporation.

Пульты управления проводные
UTY-RNRY (сенсорный) / UTY-RLRY

Макс. кол-во управляемых внутренних блоков
16



Легкость в управлении достигается благодаря сенсорному ЖК-дисплею (UTY-RNRY).

- Простота в управлении.
- Управление до 16 внутренними блоками.
- Подсветка дисплея.
- Отображение комнатной температуры.

Отображение температуры воздуха в помещении

Датчик температуры воздуха в помещении

Компактный дизайн

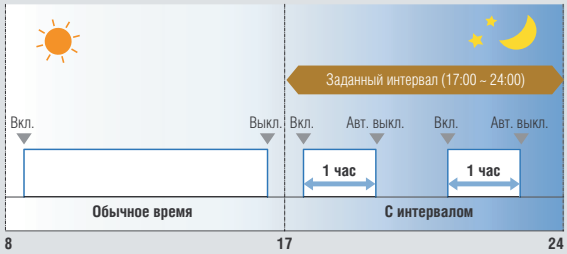
В дополнение к индивидуальному управлению прилагаются различные функции энергосбережения.

Индивидуальное управление + **Температурный датчик** + **Недельный таймер** + **Автом. выкл. по таймеру** →

Энергосбережение

Автоматический таймер отключения

- Внутренний блок автоматически отключится по истечении заданного времени.
- Автоматическое отключение можно установить в разное время.
- Время установки: 30–240 минут.

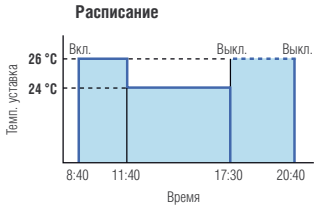


Точное и удобное управление

Температура воздуха в помещении отображается на дисплее пульта благодаря встроенному в него температурному датчику.

Недельный таймер

- 8 уставок времени в день в течение недели (установочные параметры: вкл./выкл., температура, режим, время).



Установка автоматического возврата

Установленная температура автоматически возвращается на предыдущую уставку температуры. Временной диапазон, в котором установленная температура изменится, составляет от 10 до 120 мин.

Установка верхнего и нижнего предела температуры.

Диапазон температуры может быть установлен для каждого режима работы (охлаждение / обогрев / авто).

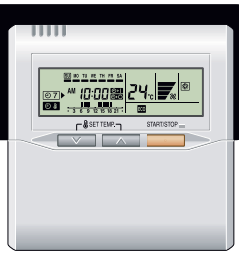
Характеристики

Наименование модели	UTY-RNRY	UTY-RLRY
Параметры электропитания	12 В пост. т.	12 В пост. т.
Габариты (В×Ш×Г), мм	120×120×20,4	120×120×17
Вес, г	220	220

FUJITSU

Пульт управления проводной
UTY-RNKY

Макс. кол-во управляемых внутренних блоков **16**



Управляйте температурой в помещении точнее, пользуясь информацией встроенного датчика.
Простое управление с функциями дневного и недельного таймера.

- Управление до 16 внутренними блоками с одного пульта.
- К одному внутреннему блоку могут быть подключены до двух проводных пультов.

Простота установки

Пульт управления может встраиваться в европейскую (60 мм) или японскую монтажную коробку (83,5 мм).

Встроенный таймер

Недельный таймер: задание до двух точек вкл./выкл. по дням недели.
Программа работы в принудительном температурном режиме: задание до двух точек вкл./выкл. по дням недели. Недельный таймер + программа работы в принудительном температурном режиме.

Система диагностики

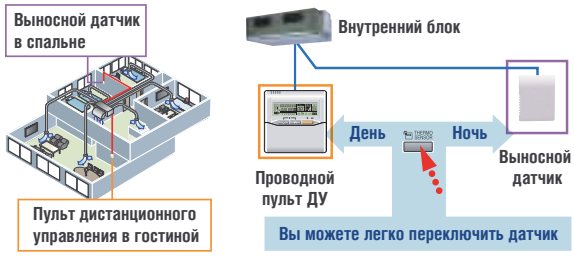
Диагностика неисправности может осуществляться двумя способами:

- Функция диагностики неисправности.
- Журнал регистрации неисправностей (сохранение в памяти последних 16 неисправностей).

Точность и комфорт

Точные данные о температуре в помещении считываются датчиком, встроенным в проводной пульт ДУ. Пульт ДУ и опциональный выносной датчик обеспечивают гибкость монтажа и соответствие всем проектным требованиям.

Пример выбора датчика



На дисплее отображается установленная температура.

Пульт управления проводной упрощенный
UTY-RSKY
UTY-RHKY (без функции выбора рабочего режима: холод/тепло)

Макс. кол-во управляемых внутренних блоков **16**

UTY-RSKY

UTY-RHKY
Без функции выбора рабочего режима

Компактность и базовый набор реализуемых функций.

- Возможность управления 16 внутренними блоками (в едином режиме).
- Идеально подходит для использования на объектах с минимальными требованиями к набору функций, например, в гостиницах и офисах.

Удобный для пользователя интерфейс

- Удобство эксплуатации благодаря большому размеру кнопки Вкл./Выкл.
- Подсветка дисплея облегчает управление пультом ДУ в темное время суток.
- Вывод кодов неисправностей.

Функции

Модель	UTY-RSKY	UTY-RHKY
Вкл./Выкл.	●	●
Регулирование скорости вентилятора	●	●
Выбор рабочего режима	●	—[1]
Установка температуры в помещении	●	●

[1] Пульт без функции выбора рабочего режима. Рекомендуется использовать его совместно с другим пультом.

Характеристики

Наименование модели	UTY-RNKY	UTY-RSKY	UTY-RHKY
Параметры электропитания	12 В пост. т.	12 В пост. т.	12 В пост. т.
Габариты (В×Ш×Г), мм	120×120×17	120×75×14	120×75×14
Вес, г	160	90 (100 : UTY-RSKYT)	90 (100 : UTY-RHKYT)

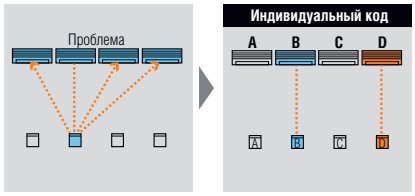
Пульт управления инфракрасный UTY-LNHY

Макс. кол-во управляемых внутренних блоков 16

Кол-во уставок таймера 4

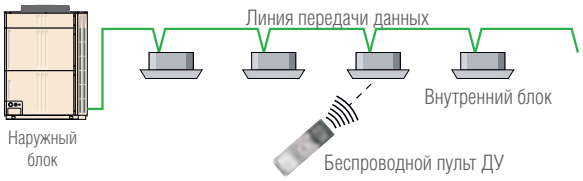
Простота монтажа и эксплуатации

Вы можете закодировать пульт на работу с 4 внутренними блоками индивидуально или пульт будет управлять любыми внутренними блоками.



Адресация системы

При монтаже системы кондиционирования процедуру адресации внутренних блоков можно осуществлять при помощи беспроводного пульта ДУ, что позволяет избежать необходимости устанавливать адреса вручную.



- Управление рядом операций и возможность установить до четырех таймеров суточного программирования.
- Широкий радиус действия сигнала.

Встроенный таймер суточного программирования

Можно выбрать один из 4 режимов таймера:

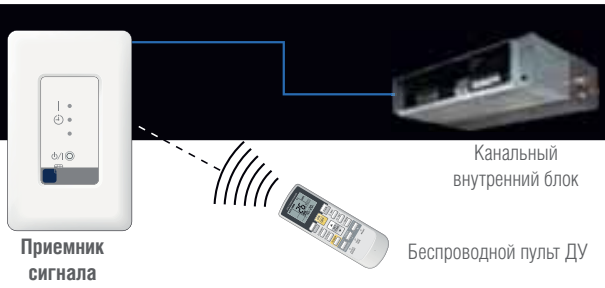
- Включить.
- Выключить.
- Определенная программа.
- Режим Sleep.

Программа таймера: этот режим позволяет запрограммировать один переход из выключенного во включенное состояние (и наоборот) в течение суток.

Режим Sleep: система управления производит автоматическое плавное изменение комнатной температуры во избежание перегрева или переохлаждения в ночное время.

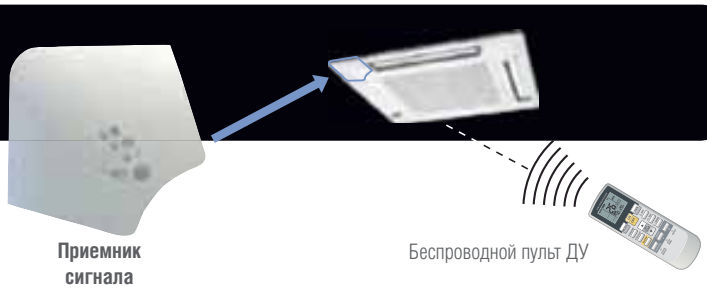
Приемник сигнала UTB-YWC

Возможность управления основными функциями и выбор одной из 4 программ суточного таймера.



Приемник сигнала кассетный UTY-LRHYB1

Управление внутренним блоком кассетного типа при помощи беспроводного пульта ДУ.



Характеристики

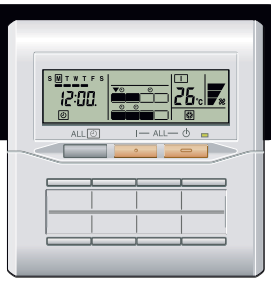
Наименование модели	UTY-LNHY	UTB-YWC	UTY-LRHYB1
Параметры электропитания	1,5 В (R03/LR03/AAA) × 2	12 В пост. т.	12 В пост. т.
Габариты (В×Ш×Г), мм	158×56×20	122×60×26,5	213,8×213,8×25,7
Вес, г	70	150	140

FUJITSU

Пульт управления групповой
UTY-CGGY

Макс. кол-во подключаемых пультов группового управления в системе VRF
64

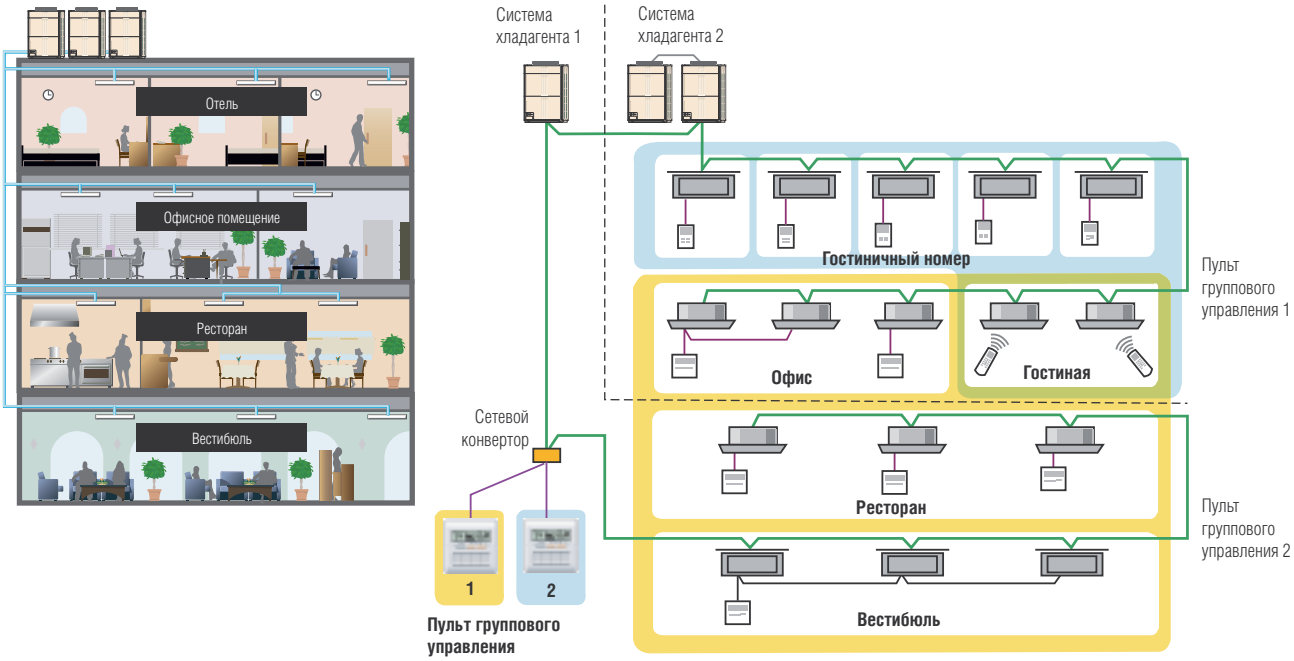
Макс. кол-во управляемых групп
8



Предназначен для управления несколькими внутренними блоками и их группами.

- Максимальное количество управляемых внутренних блоков равняется количеству внутренних блоков, входящих в состав двух холодильных контуров (до 128 блоков).
- Одна VRF-система может включать до 64 пультов группового управления.
- Для подключения пульта группового управления к VRF-системе требуется сетевой конвертор (UTY-VGGX).

Пульт группового управления может контролировать до 8 групп с пультами ДУ



Удобство и компактность

Предусматривает возможность индивидуального или группового включения и выключения, выбора рабочего режима, установки температуры и скорости вентилятора.

Центральное управление + **Вкл./выкл. блоков** + **Недельный таймер** →

Таймер недельного программирования

Таймер недельного программирования является стандартной функцией проводных пультов.

1. Вы можете устанавливать до 4 точек таймера в сутки (вкл./выкл., переключение режима, регулирование температуры).
2. Позволяет задавать индивидуальные параметры для каждого дня недели.

Характеристики

Наименование модели	UTY-CGGY
Параметры электропитания	12 В пост. т.
Габариты (В×Ш×Г), мм	120×120×17
Вес, г	200

Пульт управления центральный
UTY-DCGY

Макс. кол-во управляемых внутренних блоков ***100***

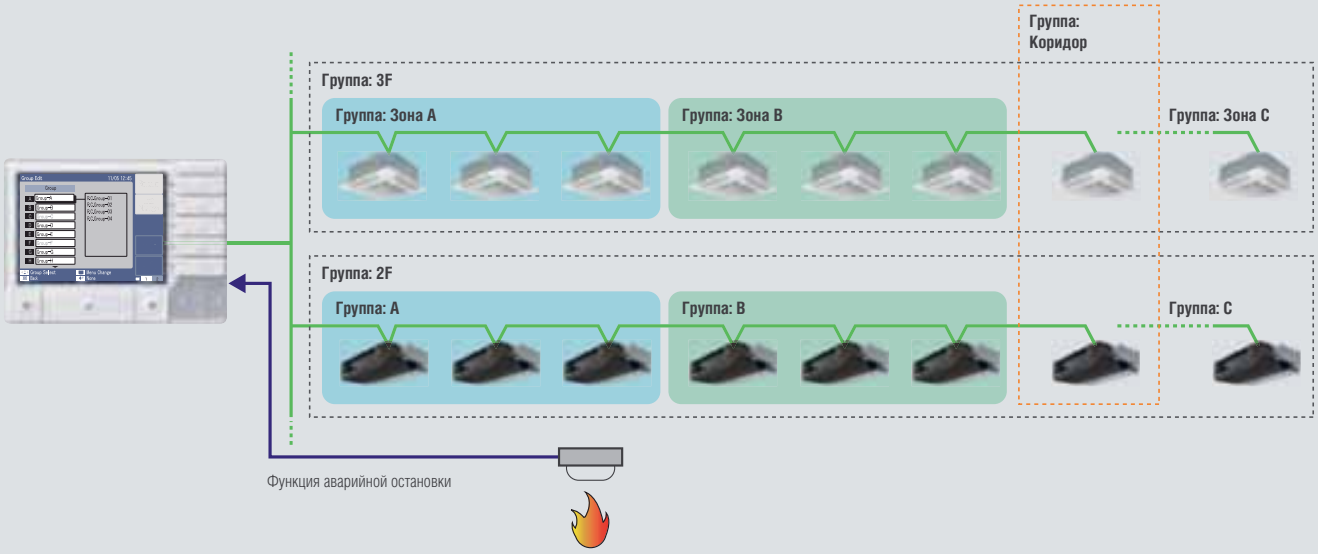
Макс. кол-во управляемых групп ***16***

Централизованное управление небольшими и средними зданиями с учетом индивидуальных потребностей.

- Индивидуальное управление и мониторинг до 100 внутренних блоков.
- Цветной 5-дюймовый экран (TFT).
- Удобный русскоязычный интерфейс и понятная схема работы.
- Внешний ввод/вывод.
- Отсоединяемый блок питания.

Общий вид системы

- Позволяет объединять несколько внутренних блоков в группы (максимальное количество управляемых групп — 16).
- Управление с внешнего устройства.



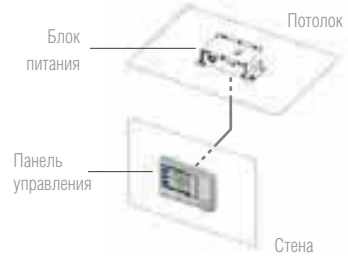
Простота монтажа

- Модуль управления и блок питания могут быть установлены независимо друг от друга.
- Для удобства монтажа пульт управления может встраиваться в поверхность стены либо закрепляться на ней.

Вариант монтажа 1

Панель управления + блок питания

Вариант монтажа 2



Функции

- Изменение параметров внутренних блоков
- Таймер недельного программирования
- Автоматическая регулировка часов
- Журнал учета неисправностей

Характеристики

Наименование модели	UTY-DCGY	
	Панель управления	Блок питания
Параметры электропитания	5 В пост. т.	1 ф, 100–240 В, 50 Гц
Габариты (В×Ш×Г), мм	120×162×26	99×135×40
Вес, г	308	355

FUJITSU

Пульт управления центральный с сенсорным дисплеем UTY-DTGY

Макс. кол-во управляемых внутренних блоков 400

- 7,5 дюймовый цветной ЖК-дисплей
- Легкое управление
- Стильный дизайн
- Отсутствие дополнительных принадлежностей
- Управление до 400 внутренними блоками
- 2 варианта отображения функций (иконки, список)
- Русскоязычный интерфейс

Удобство эксплуатации

- Крупный ЖК-дисплей с широким углом обзора.
- Удобный графический интерфейс с пиктограммами.
- Выбор рабочего режима осуществляется нажатием пальцем или стилусом на кнопку с пиктограммой.

- Отображение статуса системы в режиме реального времени.
- Цвет подсветки означает текущую операцию управления: синий — мониторинг; зеленый — управление работой системы.

Максимальная функциональность

Индивидуальное управление

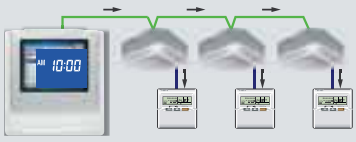
Создание групп внутренних блоков

Програмирование календарного расписания

Мониторинг работы внутренних блоков

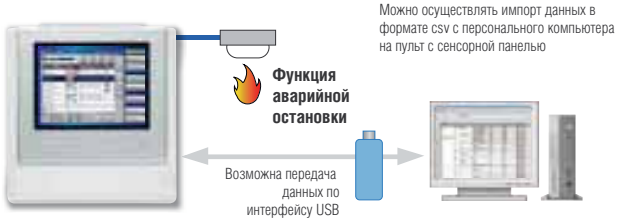
Автоматическая настройка времени

Время на всех пультах можно выставить автоматически с пульта с сенсорным дисплеем.



Гибкость в эксплуатаци

- Функция аварийной остановки: кондиционер может отключаться по сигналу от внешнего устройства управления.



Характеристики

Наименование модели	UTY-DTGY
Параметры электропитания	100–240 В, 50 Гц
Габариты (В×Ш×Г), мм	260×246×54
Вес, г	2150
Интерфейс	USB 2.0

Программное обеспечение System Controller Lite UTY-ALGX

Макс. кол-во подключаемых VRF-систем	Макс. кол-во подключаемых наружных блоков	Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков
1	100	400

Программа System Controller Lite обладает необходимым набором стандартных функций по управлению системой кондиционирования в зданиях небольшого и среднего размеров.
Программа System Controller Lite работает с 1 VRF-системой, состоящей максимально из 100 наружных и 400 внутренних блоков.

- Русскоязычный интерфейс.

Данная программа предоставляет широкие возможности мониторинга и контроля VRF-систем при установке на различных объектах: от небольших зданий до небоскребов.

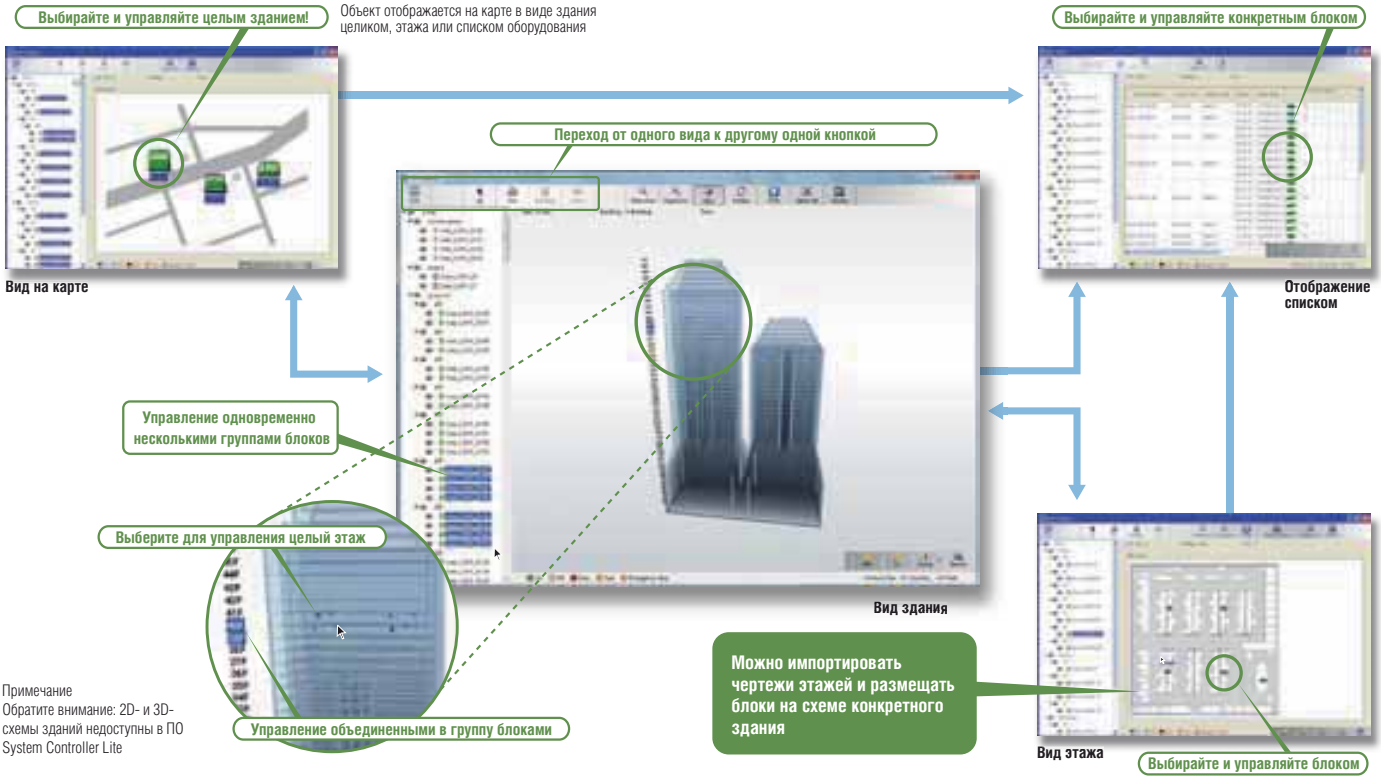
Программное обеспечение System Controller UTY-APGX

Макс. кол-во подключаемых VRF-систем	Макс. кол-во подключаемых наружных блоков	Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков
4	400	1600

- Вы можете подключать до 4 сетевых систем, до 1600 внутренних и до 400 наружных блоков.
- Возможно управление системами J-II, J-IIS, V-II, V-III и VR-II.
- Обладает широкими возможностями управления микроклиматом, включая централизованное управление, расчет энергозатрат, работу по календарному расписанию и функции энергосбережения.
- Русскоязычный интерфейс.
- Широкий выбор функций по управлению работой внутренних блоков:
  1. Отображение статуса и режима работы внутренних блоков.
  2. Управление работой каждого внутреннего блока.
  3. Ограничение температурного диапазона в помещениях.
  4. Блокировка пультов управления.
  5. Автоматическая настройка времени для всех подключенных к системе пультов управления.
- Отображение ошибок и оповещения по электронной почте. Система хранит журнал всех ошибок, произошедших за год.

Наглядный вид и удобный интерфейс

Информация об объекте отображается в различных форматах. Вы можете выбрать: отображение зданий на карте, вид одного здания, вид одного этажа, или отображение системы в форме списка.
Предусмотрена возможность объединения внутренних блоков в группы и управления группами. Например, вы можете сгруппировать внутренние блоки по отделам согласно организационной структуре компании.



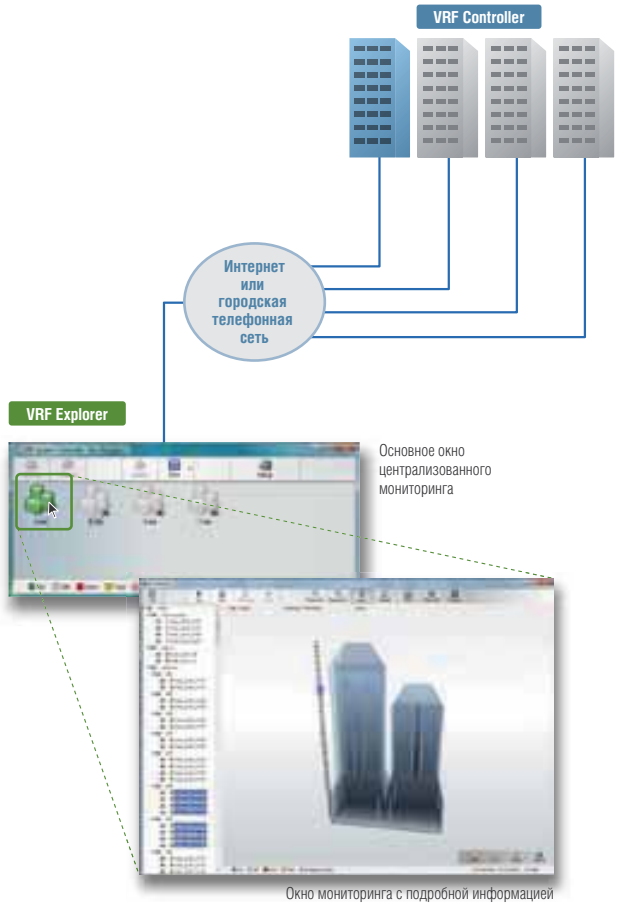
Примечание
Обратите внимание: 2D- и 3D-схемы зданий недоступны в ПО System Controller Lite

Дистанционное централизованное управление

Программа System Controller может устанавливаться как непосредственно на объекте, так и дистанционно, через коммуникационные сети. System Controller требует корректной работы двух программных модулей. VRF Controller функционирует на объекте и обменивается данными с системой VRF. Модуль VRF Explorer работает дистанционно. Он представляет собой пользовательский интерфейс для обмена данными с модулем VRF Controller. Программы VRF Controller и VRF Explorer могут работать как на одном ПК, так и на разных, причем в разных сетях. При помощи VRF Explorer с одного ПК можно осуществлять централизованное управление и удаленный веб-контроль до 10 объектов с системами VRF, на каждом из которых может располагаться до 20 зданий.

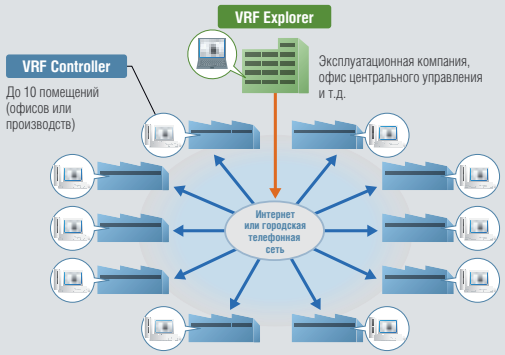
Централизованное управление на объекте

До 4 сетевых VRF-систем на объекте:



Окно мониторинга с подробной информацией

1 программа VRF Explorer может осуществлять мониторинг или контролировать до 10 объектов.



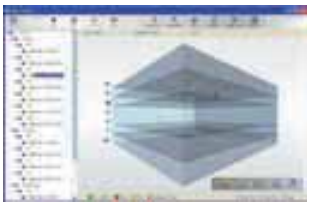
Один VRF Controller может контролироваться любым количеством программ VRF Explorer (до 5 одновременных соединений).

Удобный интерфейс и схема работы

Мониторинг объекта

Режим мониторинга (вид объекта)

Основное окно мониторинга



Режим мониторинга (вид здания)

Мониторинг каждого объекта

Режим мониторинга (вид этажа)

Режим мониторинга (в виде таблицы)

Управление энергосбережением

Контроль пиковых значений

Управление работой системы с одновременным поддержанием комфорта в помещениях, что в итоге позволяет снизить энергопотребление.

Энергосбережение наружного блока

Возможность задавать верхний предел производительности наружного блока и снижать энергопотребление в периоды пиковой нагрузки.

Поочередная работа внутренних блоков

Возможность снижать ежегодные энергозатраты, поочередно включая внутренние блоки.

Календарный график

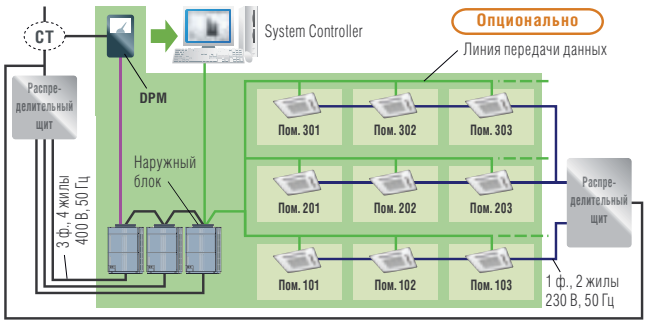
- Годовой график может быть установлен для каждой группы управления отдельно.
- Команды: пуск/остановка, режим работы, блокировка пультов управления, настройка температурных параметров до 143 раз в день с 10-минутными интервалами для каждой группы управления.
- Позволяет установить специальные настройки для праздничных дней на весь год.
- Можно запланировать работу наружного блока в тихом режиме.

Распределение энергозатрат

Расчет потребляемой электроэнергии для каждого плательщика за электроэнергию пропорционально установкам и рабочему статусу каждого внутреннего блока.

Если вам требуется рассчитать электроэнергию, потребляемую за определенный отрезок времени (например, при работе системы в гостинице), возможно подключение системы к электросчетчику (опционально).

Управление зданием по заданному промежутку времени с распределением по жильцам (например, для гостиниц).



Характеристики

Наименование модели	UTY-APGX / UTY-ALGX
Операционная система	Microsoft® Windows® Vista® SP2 (32-битная) Home Premium, Business; Microsoft® Windows® 7 SP1 (32/64-битная) Home Premium, Professional; Microsoft® Windows® 8 (32/64-битная) Windows 8, Windows 8 Pro; Microsoft® Windows® 8.1 (32/64-битная) Windows 8.1, Windows 8.1 Pro Поддерживаются языки: Русский, английский, китайский, французский, немецкий, испанский, польский.
Процессор	Intel® Core™ i3 2 ГГц и выше
Жесткий диск	от 40 Гб свободного пространства на диске
Оперативная память	от 2 Гб (Windows® Vista®, 7 (32-битная)), от 4 Гб (Windows® 7 SP1 (64-битная), Windows® 8, Windows® 8.1)
Интерфейс	На серверный компьютер требуется отдельный USB-порт для каждого из следующих устройств: • Ключ Wibu (ключ защиты программного обеспечения); • Интерфейс Echelon® U10 USB Network (для каждой VRF-системы). Порт Ethernet для удаленного подключения по сети Интернет.
Видеокарта	Видеокарта, совместимая с Microsoft® DirectX® 9.0 (только для System Controller)
Прочее ПО	Adobe® Reader® 9.0 или более новая версия
Комплектация	
DVD-ROM	Программное обеспечение System Controller. В комплект входит версия для сервера и клиентское ПО.
Ключ Wibe	Ключ защиты ПО, который необходимо вставить в USB-порт при работе с System Controller. Работа System Controller без ключа Wibu невозможна. Для функционирования VRF Explorer ключ Wibu не требуется.

Примечания

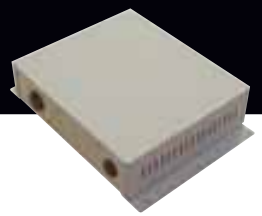
— ПК предоставляется заказчиком. Интерфейс U10 USB Network предоставляется заказчиком. Для получения более подробной информации следует обратиться в компанию Echelon® Corporation или к их региональному представителю.

— Наименование модели: Интерфейс U10 USB Network, канал TP/FT-10. Код модели: 75010R.

FUJITSU

Конвертер сетевой
UTY-VGGXZ1

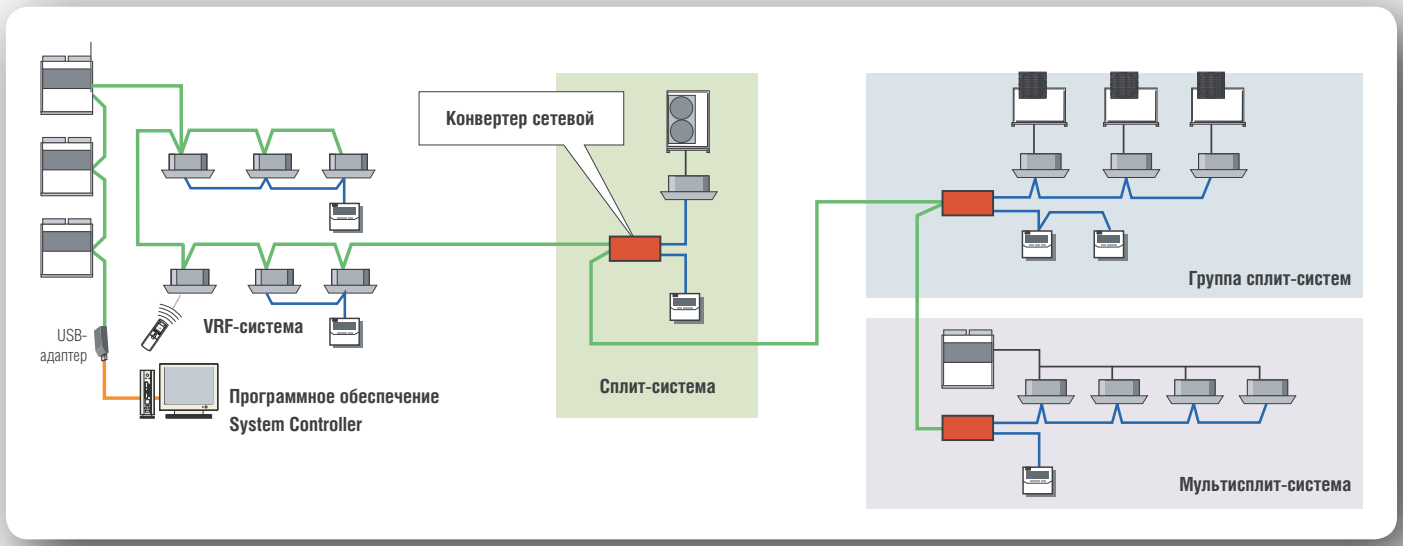
Макс. кол-во подсоединяемых сплит-систем: **16**



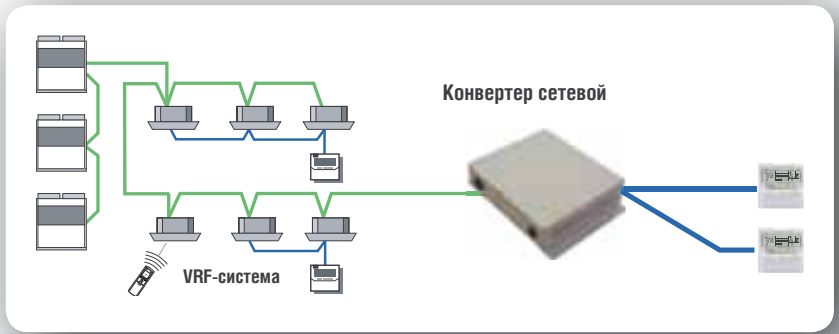
- Предназначен для подключения сплит-системы или пульта группового управления (UTY-CGGY / UTY-CGGG) к VRF-системе.
- Выбор функции осуществляется DIP-переключателем при монтаже.

Управление сплит-системами

- Управление сплит-системами может осуществляться при помощи пульта с сенсорной панелью или посредством программы System Controller с использованием сетевого конвертора VRF-системы.
- Реализуются функции включения и выключения, выбора рабочего режима, задания температурной уставки и скорости вентилятора.
- Один сетевой конвертор позволяет реализовать подключение и управление до 16 сплит-систем.



Примечание. Не все сплит-системы Fujitsu могут быть подключены к VRF-системе. За подробной информацией о совместимости обращайтесь в службу технической поддержки Fujitsu. Одна VRF-система может включать в себя до 100 сетевых конверторов. Каждый сетевой конвертор рассматривается в качестве отдельной системы кондиционирования независимо от количества подсоединенных блоков.



Подключение пульта группового управления

К одному сетевому конвертору (UTY-VGGXZ1) можно подключить до 4 пультов группового управления.

Пульт группового управления

К сетевому конвертору можно подключить до 2 контуров хладагента. Длина кабелей подключения сетевого конвертора не должна превышать 100 м.

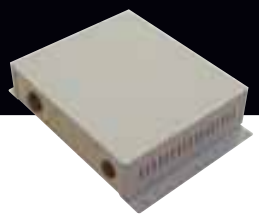
Характеристики

Наименование модели	UTR-YRDA / UTY-VGGXZ1
Параметры электропитания	220–240 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт	8,5
Габариты (В×Ш×Г), мм	67×288×211
Вес, г	1500

Наименование модели	UTR-YLLA / UTY-VLGX
Параметры электропитания	220–240 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт	4,5
Габариты (В×Ш×Г), мм	67×288×211
Вес, г	1500

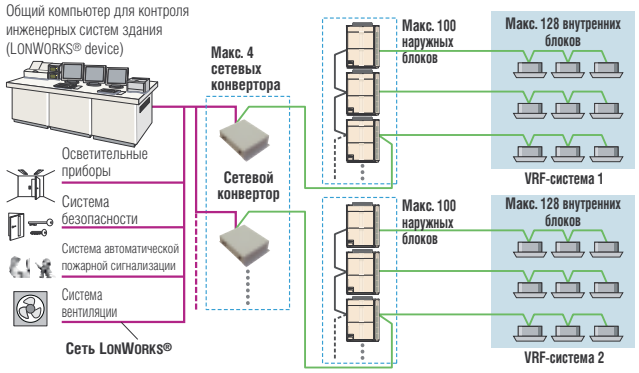
Конвертер сетевой для LONWORKS®
UTY-VLGX

Макс. кол-во подсоединяемых сетевых конвертеров	Макс. кол-во управляемых наружныхх блоков	Макс. кол-во управляемых внутренних блоков
4	100	128



- Для подключения VRF-системы к открытой сети LONWORKS® для управления BMS- и VRF-системам малого и среднего типа.
- Конвертер UTY-VLGX позволяет осуществлять централизованный мониторинг и управление VRF-систем через BMS посредством интерфейса LONWORKS®.

Пример монтажа

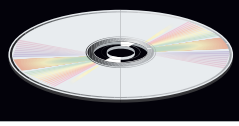


Характеристики линии передачи
(со стороны BMS)

Скорость прохождения сигнала	78 килобит в секунду
Приемопередатчик	FT-X1 (Echelon® Corporation)
Топология	Смешанная топология
Нагрузочный резистор	Отсутствует (подключен к сетевому кабелю)

Программное обеспечение BACnet® Gateway
UTY-ABGX

Макс. кол-во управляемых VRF-систем	Макс. кол-во управляемых наружных блоков	Макс. кол-во управляемых внутренних блоков
4	400	1600

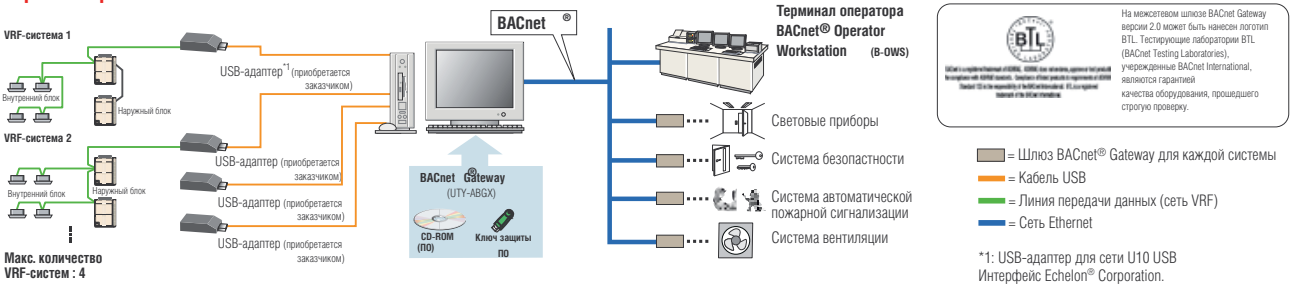


- VRF-система может интегрироваться в систему диспетчеризации инженерных систем здания (BMS).
- Централизованное управление до 1600 блоками посредством BACnet®, международного стандарта для открытых сетей.
- Соответствие стандартам ANSI / ASHRAE® 135-2004, специализированный BACnet® контроллер (B-ASC) BACnet® IP посредством Ethernet.

CD-ROM (Программное обеспечение)

Ключ защиты программного обеспечения

Пример монтажа



Характеристики

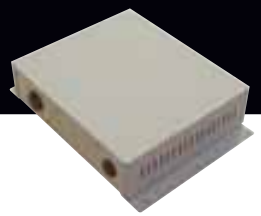
Наименование	UTY-ABGX
Операционная система	Microsoft® Windows® Vista® SP2 (32-битная) Home Premium, Business; Microsoft® Windows® 7 SP1 (32/64-битная) Home Premium, Professional; Microsoft® Windows® 8 (32/64-битная) Windows 8, Windows 8 Pro; Microsoft® Windows® 8.1 (32/64-битная) Windows 8.1, Windows 8.1 Pro Поддерживаются языки: Русский, английский, китайский, французский, немецкий, испанский, польский.
Процессор	Intel® Core™ i3 2 ГГц и выше
Жесткий диск	от 40 Гб свободного пространства на диске
Оперативная память	от 2 Гб (Windows® Vista®, 7 (32-битная)), от 4 Гб (Windows® 7 SP1 (64-битная), Windows® 8, Windows® 8.1)
Интерфейс	USB порт (× 2–5), Ethernet порт
Прочее ПО	Adobe® Reader® 9.0 или более новая версия
Аппаратное обеспечение	DVD-ROM привод
Комплектация	
DVD-ROM	Программное обеспечение
Ключ Wibu	Ключ защиты ПО, который необходимо вставить в USB-порт

Примечания

— ПК предоставляется заказчиком. Интерфейс U10 USB Network предоставляется заказчиком. Для получения более подробной информации следует обратиться в компанию Echelon® Corporation или к их региональному представителю.

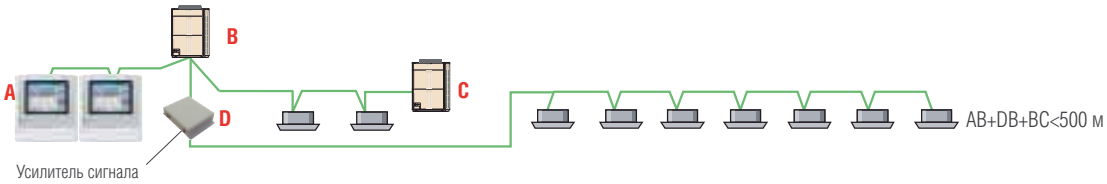
— Наименование модели: Интерфейс U10 USB Network, канал TP/FT-10. Код модели: 75010R.

Усилитель сигнала
UTY-VSGXZ1

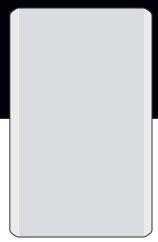


- Суммарная длина линии передачи данных может достигать 3600 метров (при использовании усилителей сигнала).
- Одна сеть VRF-системы может включать до 8 усилителей сигнала.
- Установка усилителя сигнала требуется в случае:
  – если суммарная длина линии передачи данных превышает 500 метров,
  – если суммарное количество блоков на линии передачи данных превышает 64.

Пример монтажа



Контроллер внешнего выключателя
UTY-TEKX

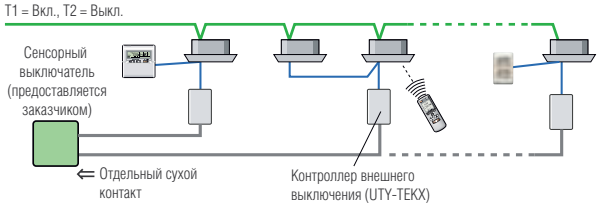


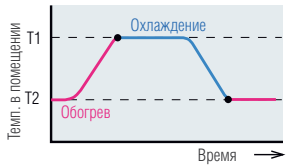
Управление кондиционером может может осуществляться посредством дополнительных сенсорных выключателей.

- В сочетании с ключом-картой или другим датчиком контроллер внешнего выключателя позволяет осуществлять включение/выключение блоков или управление режимами работы. Удобен для использования, например, в гостиничных номерах.
- Ключи-карты и другие выключатели предоставляются заказчиком.
- Не используется с 2-проводными пультами управления UTY-RNRY и UTY-RLRY.

Пример монтажа

Автоматический режим (при котором осуществляется автоматическое переключение между режимами охлаждения и обогрева) задействуется путем подключения сенсорного выключателя и контроллера внешнего выключателя.

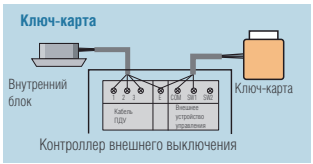




Примечания

— Необходимо подключать такой датчик температуры, рабочий диапазон которого включал бы отметки T1 и T2.
— Режим, выставленный при помощи пульта ДУ, имеет приоритет перед автоматическим.

Схема подключения



Характеристики

Наименование модели	UTY-VSGXZ1
Параметры электропитания	220–240 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт	4,5
Габариты (В×Ш×Г), мм	67×288×211
Вес, г	1500

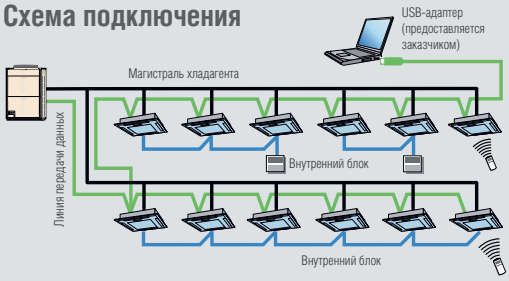
Наименование модели	UTR-YESA / UTY-TEKX
Параметры электропитания	12 В пост. т.
Габариты (В×Ш×Г), мм	120×75×30
Вес, г	90

Программное обеспечение Service Tool
UTY-ASGX

Широкие возможности мониторинга и тестирования при монтаже и техническом обслуживании системы.

- Диагностика, проверка и анализ даже незначительных неполадок.
- Сохранение информации о работе системы на жестком диске компьютера с возможностью доступа к этим данным из любой другой точки.
- Мониторинг и управление до 400 внутренних блоков (в одной VRF-системе).
- Подключение компьютера с данной программой к любой точке линии передачи данных при помощи USB-адаптера (приобретается заказчиком).

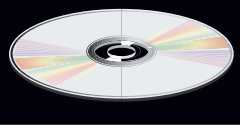
Схема подключения



Функции

- Мнемосхема
- Журнал учета неисправностей
- Удаленная загрузка файла
- Таблица
- Тестирование системы (Commissioning Tool)

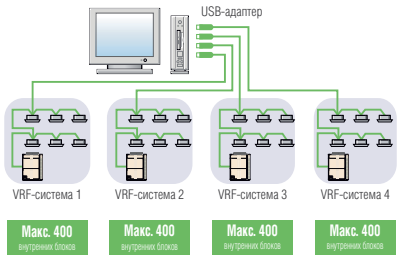
Программное обеспечение Web Monitoring Tool
UTY-AMGX



- Поиск и устранение неисправностей при помощи дистанционного тестирования каждого элемента системы при регулярных проверках.
- Настройка автоматической рассылки уведомлений о неисправности по нескольким адресам электронной почты. Для этого требуется выделенная линия или городская телефонная сеть.
- Диагностика посредством сообщений о неисправностях и дистанционно получаемой информации о состоянии оборудования.
- Функция дистанционного скачивания диагностических данных. Они могут отображаться в программе Service Tool при отсутствии интернет-соединения.
- На компьютер стороны мониторинга не требуется устанавливать специальное программное обеспечение; необходим лишь стандартный обозреватель веб-страниц.

Возможность поддержки до 4 групп управления

Сетевые адаптеры (до 4 адаптеров на 1 ПК) позволяют осуществлять мониторинг до 1600 внутренних блоков. Подходят для установки в высотных зданиях или гостиницах.



Характеристики

Модель	UTY-ASGX	UTY-AMGX
Оперативная система	Microsoft® Windows® Vista® SP2 (32-битная) Home Premium, Business; Microsoft® Windows® 7 SP1 (32/64-битная) Professional; Microsoft® Windows® 8 (32/64-битная) Pro; Microsoft® Windows® 8.1 (32/64-битная) Pro	
Процессор	1 ГГц и более	
Жесткий диск	10 Гб свободного пространства	40 Гб свободного пространства
Оперативная память	1 Гб и более (Microsoft® Vista®, 7,8, 8.1 32-битн.) 2 Гб и более (Microsoft® 7,8, 8.1 64-битн.)	1 Гб
Интерфейс	USB для программы U10 USB Инерфейс и ключа защиты ПО	USB порт (для программы U10 USB Интерфейс Макс.4, ключ защиты ПО) Один из двух сетевых интерфесов для удаленного подключения: • Публичная телефонная сеть — модем • Интернет LAN — Ethernet порт
ПО	Internet Explorer 8.0 или 9.0 или 10.0 / Adobe® Reader® 9.0 или более поздний	
Аппаратное обеспечение	DVD-ROM привод	
Комплектация		
DVD-ROM	Программное обеспечение	
Ключ Wibu	Ключ защиты ПО, который необходимо вставить в USB-порт	

Примечания

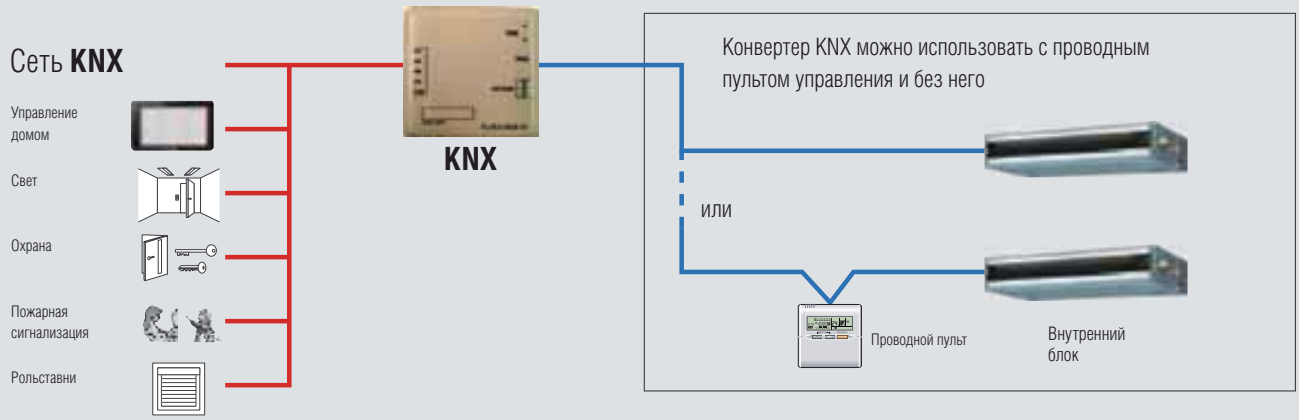
— ПК предоставляется заказчиком. Интерфейс U10 USB Network предоставляется заказчиком. Для получения более подробной информации следует обратиться в компанию Echelon® Corporation или к их региональному представителю.

— Наименование модели: Интерфейс U10 USB Network, канал TP/FT-10. Код модели: 75010R.

Конвертер KNX
FJ-RC-KNX-1i

Конвертер KNX позволяет объединить управление в одну сеть KNX

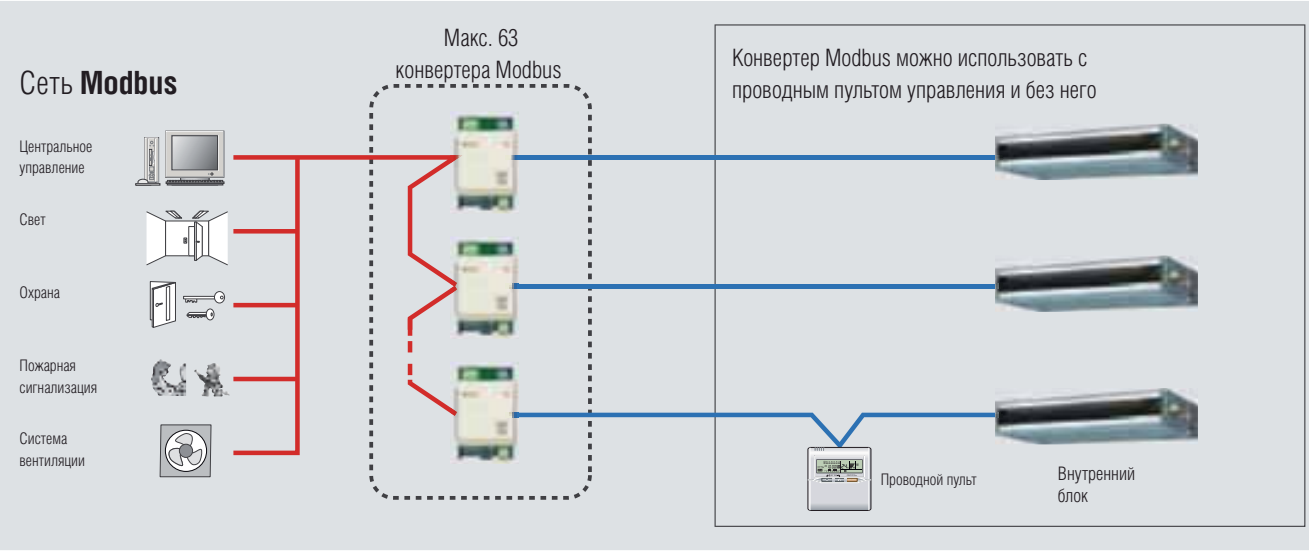
- Простой монтаж благодаря компактному размеру.
- Не требует отдельного источника питания (только питание KNX).
- Может быть использован как для одного внутреннего блока, так и для группы до 16 внутренних блоков.



Конвертер Modbus
FJ-RC-MBS-1

Конвертер Modbus позволяет объединить управление в одну сеть Modbus

- Простой монтаж благодаря компактному размеру.
- Не требует отдельного источника питания (только питание Modbus).
- Modbus интерфейс позволяет осуществлять мониторинг и управление через BMS.



Характеристики

Наименование модели	FJ-RC-MBS-1
Параметры электропитания	80 мА
Габариты (В×Ш×Г), мм	93×53×58
Вес, г	85

Наименование модели	FJ-RC-KNX-1i
Параметры электропитания	29 В пост. т., 7 мА через KNX
Габариты (В×Ш×Г), мм	70×70×28
Вес, г	70

Программа подбора Design Simulator

Программа позволяет произвести как в ручном, так и автоматическом режиме подбор мультизональных систем (J-IIs, J-II, V-II, V-III, VR-II), сплит- и мультисплит-систем на 8 внутренних блоков с учетом длин трасс и перепадов высот, а также нагрузки внешнего блока.
Программа «Design Simulator» — бесплатный продукт, который можно установить на ПК, загрузив с сайта www.fj-climate.com (в разделе «Для партнеров»).
Программа полностью русифицирована и постоянно обновляется, что позволяет осуществлять подбор систем с учетом актуального модельного ряда.

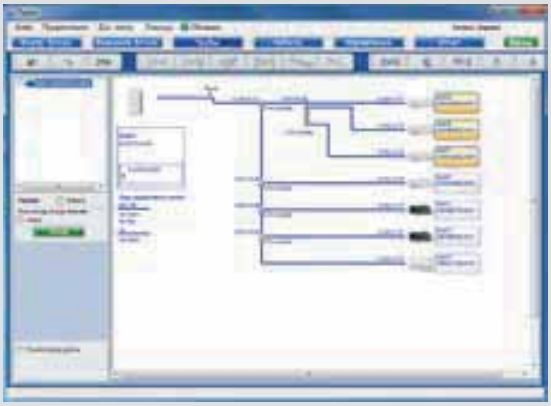
Основные этапы подбора мультизональных систем

Выбор внутренних и наружных блоков

Построение системы начинается с выбора внутренних блоков. Сделать это можно двумя способами. Выбор внутренних блоков может осуществляться как вручную, исходя из предложенного списком актуального модельного ряда, так и автоматически, учитывая требования по типу, мощности, расчетным температурам и влажности воздуха. Следующим шагом будет выбор наружного блока. Основываясь на аналогичных исходных данных, необходимо указать максимальную длину трассы, перепад высот между наружным и внутренними блоками и уровень загрузки наружного блока. В результате программа автоматически подберет соответствующую модель.

Проектирование коммуникаций

Исходя из указанных пользователем параметров по длине каждого участка магистрали, Design Simulator осуществляет проверку на соответствие установленным ограничениям. Предусмотрена возможность объединения внутренних блоков, в том числе с помощью коллектора. В завершение система информирует пользователя о массе необходимого для дозаправки хладагента.



Определение кабельных и питающих линий

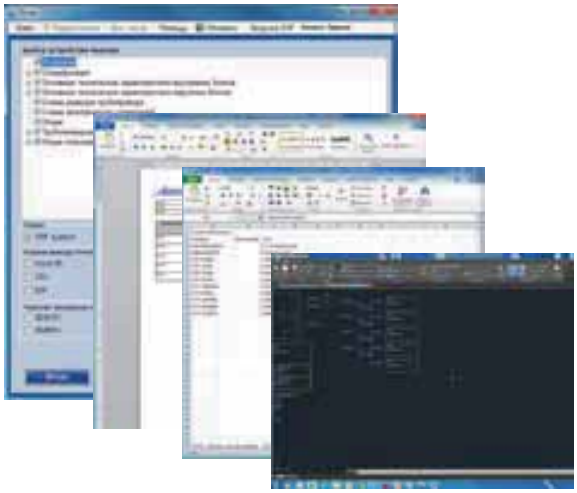
Программа отображает линии связи и линии подключения пультов управления. Количество применяемых пультов управления может быть откорректировано посредством объединения нескольких внутренних блоков для использования индивидуального пульта в качестве группового.
Информация о сечении кабеля питающей линии и автоматах защитного отключения выводится в отдельной вкладке.

Выбор аксессуаров

Аксессуары незаменимы для построения современных высокотехнологичных мультизональных систем. В перечне представлены групповые и центральные пульты управления, конверторы, адаптеры, интерфейсы, контроллеры, а также программы для сервисного и технического обслуживания. Выбор наиболее оптимального решения зависит от требований проекта.

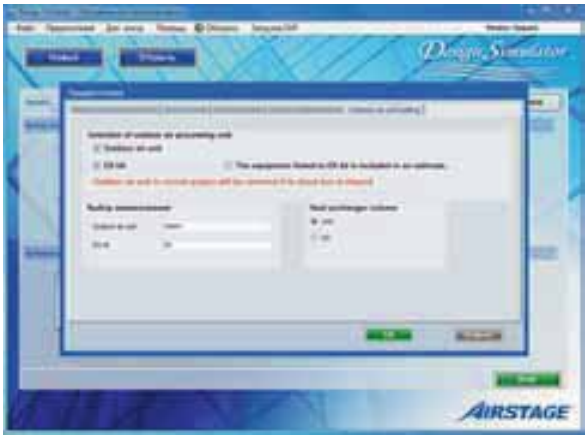
Формирование отчета о проекте

Информация о спроектированной системе выводится как частично (по интересующим пользователя разделам), так и полностью в следующих форматах: Microsoft Word®, Excel®, AutoCAD®. Двухмерные и трехмерные чертежи блоков доступны в форматах DXF (AutoCAD®) и RFA (Revit Mep®).



Комплект DX-KIT

В программе предусмотрена возможность подбора наружного блока VRF-системы Fujitsu в качестве компрессорно-конденсаторного блока на основании расчета объема подключаемого теплообменника охлаждающей секции приточной установки. Приточные установки совместимы с внутренними блоками мультизональной системы.



Требования к системе

Название программного обеспечения		Design Simulator
Авторское право		Fujitsu GENERAL LIMITED
Требования к системе	Процессор	Intel Core i3 с тактовой частотой 2 ГГц или выше
	Оперативная память	2 Гб и более (Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7 32-битная) 4 Гб и более (Windows® 7 64-битная)
	Жесткий диск	10 Гб или больше свободного пространства
	Дисплей	1024×768 точек или с более высоким разрешением
	Операционная система	Microsoft® Windows® XP / Windows Vista® / Windows® 7
	Программное обеспечение	Internet Explorer® 7.0 или более новый
		Acrobat® Reader 9.0 или более новый
		Microsoft® Word 2003 / 2007 / 2010

Комплект DX-Kit
Контроллер UTY-VDGX
Клапан электронный расширительный UTP-VX30A / UTP-VX60A / UTP-VX90A

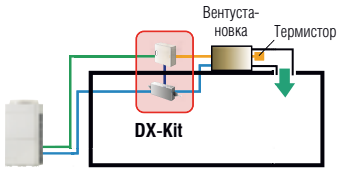
(UTP-VX…A)

(UTY-VDGX)

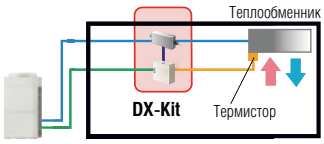
- Комплект DX-Kit позволяет использовать наружный блок VRF-системы Fujitsu в качестве компрессорно-конденсаторного блока и подсоединять к нему теплообменники систем вентиляции и фанкойлов.
- DX-Kit состоит из универсального контроллера и электронно-расширительного вентиля, который подбирается согласно требуемой мощности секции охлаждения вентиляционной системы.
- С помощью комплекта DX-Kit осуществляется одновременное управление системами кондиционирования и вентиляции.

Оптимальный контроль

Датчики температуры контролируют работу теплообменника в системе вентиляции.



При подсоединении к теплообменнику системы вентиляции VRF-системы Fujitsu датчик котролирует температуру подаваемого воздуха.



В случае подключения теплообменника температура в помещении регулируется с помощью датчика по температуре входящего воздушного потока.

Поддерживает широкий диапазон мощности

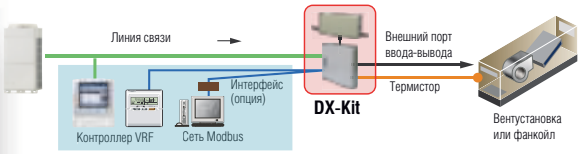
2 электронно-расширительных вентиля могут параллельно подсоединяться к одной фреоновой линии и работать с теплообменниками до 50 кВт.
Диапазон мощности подключаемого оборудования составляет от 5 до 50 кВт.

Ограничения при установке

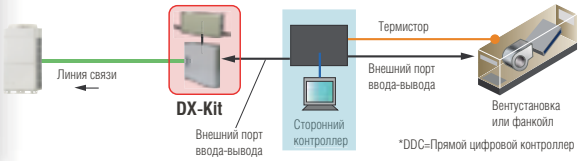
- Подключаемые VRF-системы Fujitsu: J-II, V-II, V-III, VR-II.
- Диапазон мощности подключаемых комплектов DX-Kit: от 50% до 100% мощности наружного блока.
- В случае подключения совместно с внутренними блоками VRF-системы Fujitsu мощность комплекта DX-Kit не может превышать 30% от мощности наружного блока.
- Максимальная длина коммуникаций между ЭРВ и контроллером: 15 м.
- Максимальная длина коммуникаций между ЭРВ и внутренним блоком: 5 м.

Различные способы управления в зависимости от применения

Центральное управление с использованием систем управления VRF Fujitsu:



Центральное управление с использованием контроллеров сторонних производителей:



Технические характеристики

Класс производительности			5,0 кВт	6,3 кВт	8,0 кВт	10,0 кВт	12,5 кВт	14,0 кВт	20,0 кВт	25,0 кВт	40,0 кВт	50,0 кВт
Производительность	Охлаждение	кВт	5,6	6,3	8,0	10,0	12,5	14,0	22,4	25,0	40,0	50,4
	Обогрев	кВт	6,3	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	25,0	28,0	45,0	56,5
Объем подключаемого теплообменника	Максимальный	см³	950	1070	1360	1700	2120	2380	3800	4250	6800	8500
	Минимальный	см³	760	860	1080	1350	1690	1890	3030	3380	5400	6750
Расход воздуха		м³/ч	1060	1200	1520	1600	2000	2240	3560	4000	6400	8000

Контроллер		UTY-VDGX
Параметры электропитания	ф./В/Гц	1 / 230 / 50
Размеры (В×Ш×Г)	мм	400×400×120

Клапан электронный расширительный		UTP-VX30A	UTP-VX60A	UTP-VX90A	UTP-VX90A×2
Диаметр подключаемой жидкостной трубы	мм	∅9,35	∅12,7	∅12,7	∅12,7
Размер (В×Ш×Г)	мм	160×220×90			

Примечания

Характеристики приводятся для следующих условий.

- Охлаждение: температура в помещении +27 °C; температура наружного воздуха +35 °C.
- Обогрев: температура в помещении +20 °C; температура наружного воздуха +7 °C.
- Максимальная длина трубной линии: 7,5 м.
- Напряжение: 230 В.

FUJITSU

Установка приточно-вытяжная UTZ-BD025B / UTZ-BD035B / UTZ-BD050B / UTZ-BD080B / UTZ-BD100B

Вентиляционные установки Fujitsu обеспечивают непревзойденный уровень комфорта за счет притока свежего воздуха комфортной температуры. Применение приточно-вытяжных установок позволяет снизить уровень нагрузки на сплит- или мультисплит-системы и сократить суммарную стоимость системы кондиционирования за счет установки менее мощных моделей. Данное решение экономически целесообразно для вентиляции квартир, офисов и коттеджей.

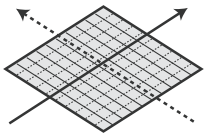
Отдельно следует отметить, что установка Fujitsu выравнивает не только температуру, но и влажность воздуха. Использование специального фильтра из синтетического волокна обеспечивает высокий уровень защиты от пыли и препятствует проникновению загрязняющих веществ.

Принцип работы приточно-вытяжной установки

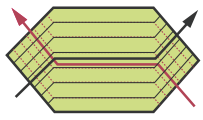
- Подача воздуха в режиме рекуперации тепла
  Когда воздух в помещении нагрет/охлажден, отработанный воздух отдает тепло/холод через теплообменник.
- Подача воздуха в режиме без рекуперации тепла
  Применяется весной или осенью, когда состояние воздуха в помещении несильно отличается от состояния уличного воздуха. В жаркое время года, когда температура ночью понижается, наружный воздух подается без рекуперации, что уменьшает электропотребление системы кондиционирования.

Противоточный теплообменник Fujitsu

Собственная разработка Fujitsu, противоточный теплообменник из синтетического материала, утилизирует до 77% тепловой энергии, которая затрачивается на кондиционирование помещений. Нагрузка на кондиционер уменьшается на 20%, что приводит к значительной экономии электроэнергии.



Обычный теплообменник (перекрестное течение)



Противоточный теплообменник Fujitsu

В обычном теплообменнике воздух движется по прямым пересекающимся направлениям. В противоточном теплообменнике воздух проходит большее расстояние в течение более длительного промежутка времени, и при этом передается большее количество теплоты.

Высокий уровень статического давления

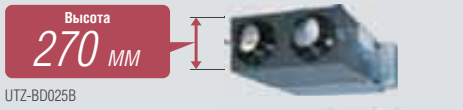
Благодаря использованию мотора вентилятора повышенной производительности удалось достичь высокого уровня статического давления (до 140 Па). Это гарантирует мощную и равномерную подачу воздуха.

Тихий режим работы

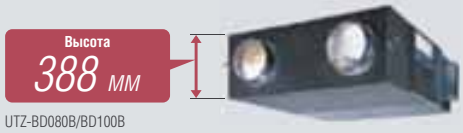
Максимальный уровень шума составляет всего 38,5 дБ для моделей с расходом воздуха до 500 м^3/ч, 40,5 дБ для моделей с расходом воздуха от 650 до 1000 м^3/ч.

Компактный размер

Уменьшение габаритных размеров блока за счет использования противоточного теплообменника облегчает монтаж в ограниченном пространстве.



UTZ-BD025B



UTZ-BD080B/BD100B

Номинальный расход воздуха				250 м³/ч	350 м³/ч	500 м³/ч	800 м³/ч	1000 м³/ч
Установка приточно-вытяжная				UTZ-BD025B	UTZ-BD035B	UTZ-BD050B	UTZ-BD080B	UTZ-BD100B
Параметры электропитания				220 - 240В, 50Гц				
Вентиляция с рекуперацией тепла	Потребляемая мощность	Н/С/В	Вт	96 / 123 / 128	168 / 185 / 190	185 / 225 / 289	295 / 378 / 418	311 / 432 / 464
	Расход воздуха	Н/С/В	м³/ч	190 / 250 / 250	240 / 350 / 350	440 / 500 / 500	630 / 800 / 800	700 / 1000 / 1000
	Статическое давление	Н/С/В	Па	45 / 95 / 105	45 / 60 / 140	35 / 60 / 120	55 / 110 / 140	75 / 80 / 105
	Эффективность теплообмена	Н/С/В	%	77 / 75 / 75	78 / 75 / 75	76 / 75 / 75	76 / 75 / 75	79 / 75 / 75
	Энергоэффективность при охлаждении	Н/С/В	%	65 / 63 / 63	71 / 66 / 66	64 / 62 / 62	68 / 65 / 65	70 / 65 / 65
	Энергоэффективность при обогреве	Н/С/В	%	72 / 70 / 70	73 / 69 / 69	69 / 67 / 67	74 / 71 / 71	76 / 71 / 71
	Уровень шума	Н/С/В	дБ*	26,5 / 30,5 / 31,5	25,5 / 31 / 33	32,5 / 35,5 / 37,5	34,5 / 37 / 37,5	34,5 / 37,5 / 38,5
Обычная вентиляция	Поттребляемая мощность	Н/С/В	Вт	96 / 123 / 128	168 / 185 / 190	185 / 225 / 289	295 / 378 / 418	311 / 432 / 464
	Расход воздуха	Н/С/В	м³/ч	190 / 250 / 250	240 / 350 / 350	440 / 500 / 500	630 / 800 / 800	700 / 1000 / 1000
	Статическое давление	Н/С/В	Па	45 / 95 / 105	45 / 60 / 140	35 / 60 / 120	55 / 110 / 140	75 / 80 / 105
	Уровень шума	Н/С/В	дБ*	26,5 / 30,5 / 31,5	25,5 / 31 / 33	32,5 / 38 / 38,5	34,5 / 37 / 37,5	36,5 / 39,5 / 40,5
Габаритные размеры		Ш×Г×В	мм	882×599×270	1050×804×317	1090×904×317	1322×884×388	1322×1134×388
Вес			кг	29	49	57	71	83
Диаметр воздуховода на выходе			мм	150	150	200	250	250
Диапазон рабочих температур			°C	–10...+40	–10...+40	–10...+40	–10...+40	–10...+40
Максимальная влажность			%	85	85	85	85	85

Примечания

* Уровень шума измеряется на 1,5 м ниже центра блока.

Данные указаны в зависимости от скорости вращения вентилятора: Н — низкая; С — средняя; В высокая.

Габаритные размеры

	UTZ-BD025B	UTZ-BD035B	UTZ-BD050B	UTZ-BD080B	UTZ-BD100B
A	810	978	1018	1250	1250
B	599	804	904	884	1134
C	315	580	640	428	678
D	142	112	132	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1190
G	19	19	19	19	19
H	270	317	317	388	388
I	135	159	159	194	194
J	159	182	182	218	218
K	882	1050	1090	1322	1322
L	414	470	470	612	612
M	95	70	127	85	85
N	219	162	210	258	258
O	144	144	194	242	242

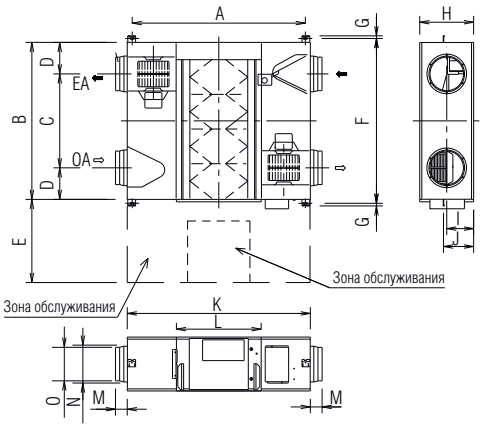
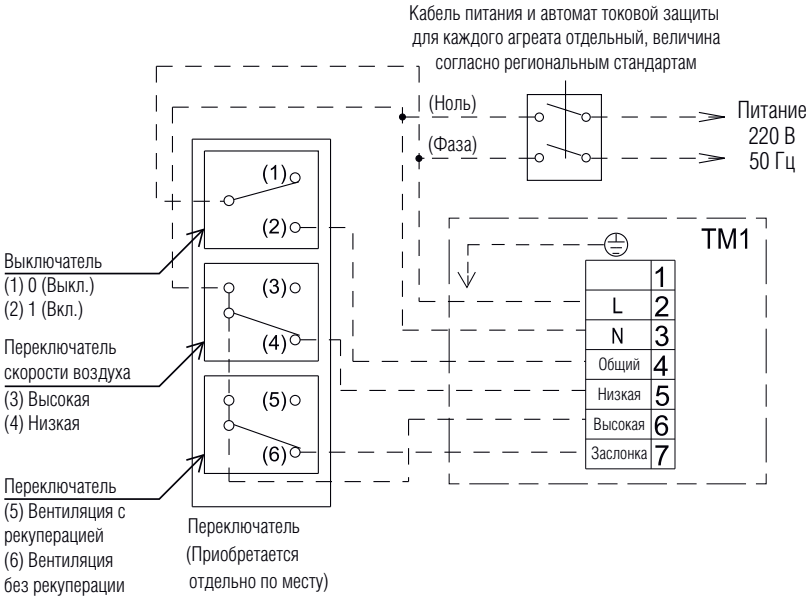
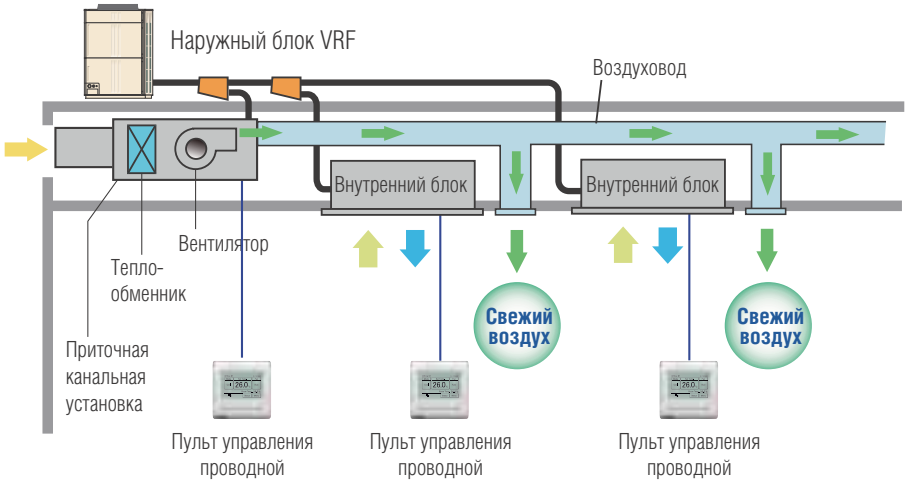


Схема электрических соединений



FUJITSU

Блоки внутренние КАНАЛЬНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ
ARXH054GTAH / ARXH072GTAH / ARXH096GTAH

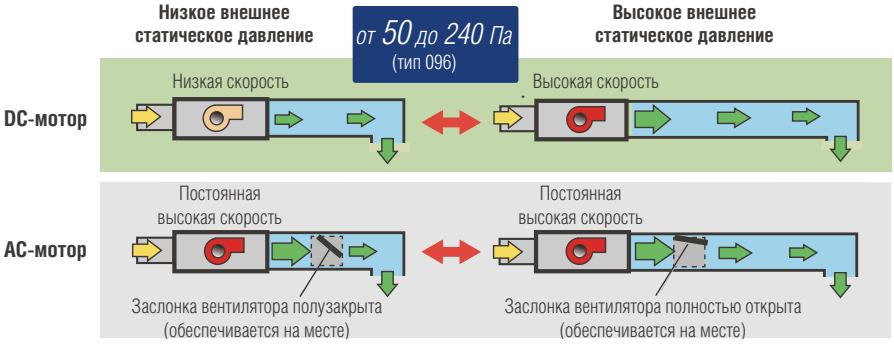


Прямоточные канальные блоки с фреоновым теплообменником подключаются к наружному блоку VRF-системы.

Одна мультизональная система Fujitsu может обеспечивать кондиционирование воздуха в помещении и подачу подготовленного свежего воздуха с улицы одновременно. С помощью новых приточных канальных установок вы можете охлаждать и нагревать поступающий с улицы свежий воздух.

Отличное энергосбережение и гибкий дизайн воздуховодов благодаря моторам постоянного тока

- Новейшие моторы постоянного тока значительно снизили потребление электроэнергии по сравнению с двигателями переменного тока за счет технологии управления электромагнитным полем.
- Изменение скорости позволяет гибко реагировать на изменение внешнего статического давления от 50 до 240 Па. Даже при отсутствии вентиляционной заслонки остается возможность регулировать статическое давление и проектировать воздуховоды так, как это необходимо вам.
- Статическое давление регулируется с помощью проводного пульта управления.



Самые компактные в классе

У блока ARXH072GTAH производительностью 22 кВт — самые компактные размеры (425 мм в высоту) и самый легкий вес в классе (55 кг). Прямоточный канальный блок легко монтировать даже в условиях ограниченного установочного пространства.

55 кг
(модель 072)

(модель ARXH072)

Блок внутренний			ARXH054GTAH	ARXH072GTAH	ARXH096GTAH
Параметры электропитания		ф./В/Гц	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50
Производительность	Охлаждение	кВт	14,0	22,4	28,0
	Обогрев	кВт	8,9	13,9	17,4
Потребляемая мощность		Вт	179	292	370
Расход воздуха		м³/ч	1080	1680	2100
Статическое давление	Стандарт (диапазон)	Па	185 (50–185)	200 (50–200)	200 (50–240)
Уровень звукового давления		дБ(А)	42	44	47
Размер (В×Ш×Г)		мм	425×1367×572	425×1367×572	450×1583×700
Вес		кг	48	55	71
Диаметр подключаемых труб		мм	∅9,52 / ∅19,05	∅12,70 / ∅22,22	∅12,70 / ∅22,22
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	+5...+43	+5...+43	+5...+43
	Обогрев	°C	–7...+21	–7...+21	–7...+21
Хладагент			R410A	R410A	R410A

Примечание

Характеристики приводятся для следующих условий:

- Охлаждение: температура наружного воздуха +33 °C.
- Обогрев: температура наружного воздуха 0 °C.
- Длина коммуникаци: 7,5 м.
- Напряжение: 230 В.

Системы управления

Индивидуальное управление

Пульт управления беспроводной

Пульт управления проводной упрощенный

Пульт управления проводной

Пульт управления проводной с сенсорным дисплеем

Централизованное управление

Пульт управления групповой

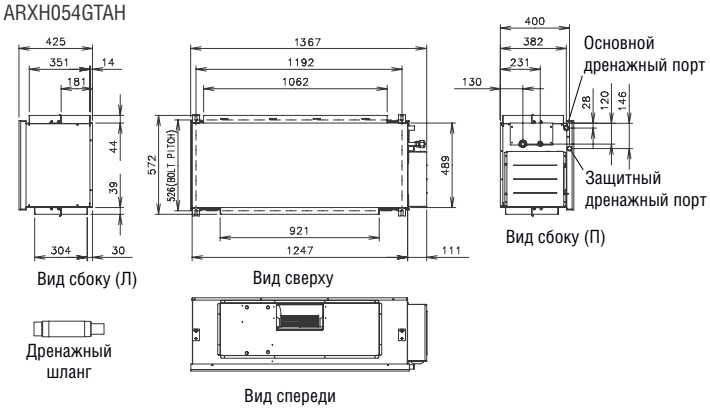
Пульт управления центральный

Пульт управления проводной с сенсорным дисплеем

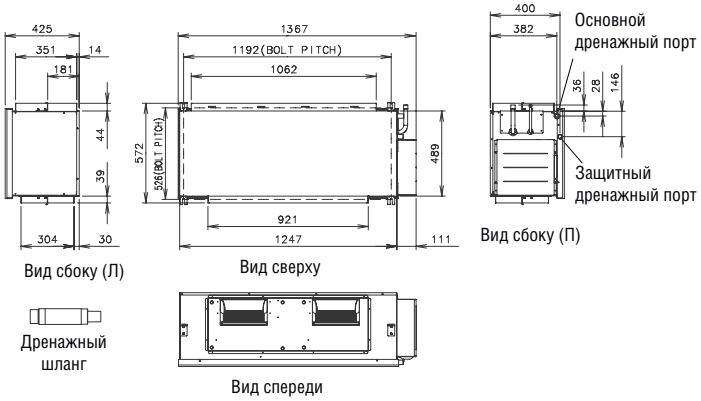
Программное обеспечение System Controller System Controller Lite

Габаритные размеры

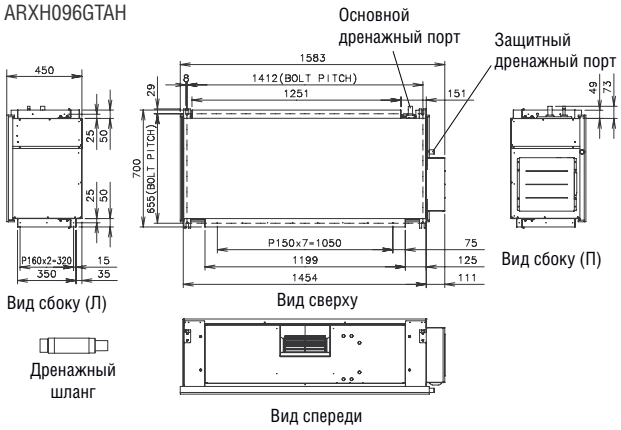
ARXH054GTAH



ARXH072GTAH



ARXH096GTAH



ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ WATERSTAGE™

НОВИНКА NEW

FUJITSU

Следуя последним тенденциями в климатической отрасли, Fujitsu представляет тепловые насосы WATERSTAGE. Использование тепловых насосов в качестве альтернативного способа отопления в определенных случаях является целесообразным не только для загородных домов, но и для производственных помещений, складов, агрохозяйств. Отопление и подогрев полов зимой, круглогодичное снабжение горячей водой и независимость от других энергоносителей — преимущества WATERSTAGE, которые определяют их растущую популярность. Ключевым аспектом при выборе в пользу системы с тепловым насосом, как правило, становится экономичность использования. Высокая энергоэффективность Fujitsu WATERSTAGE позволяет получить на 1 кВт затраченной электрической энергии до 5 кВт тепловой.

Серия HIGH POWER
ОТОПИТЕЛЬНАЯ СПЛИТ-СИСТЕМА

WSYG140DC6
WSYK160DC9
Блок внутренний

WGYG140DD6
WGYK160DD9
Блок внутренний с ГВС

WOYG112LCT
WOYG140LCT
Блок наружный 11, 14 кВт (1-фазный)

WOYK112LCT
WOYK140LCT
WOYK160LCT
Блок наружный 11, 14, 16 кВт (3-фазный)

Серия COMFORT
ОТОПИТЕЛЬНАЯ СПЛИТ-СИСТЕМА

WSYA050DD6
WSYA100DD6
Блок внутренний

WGYA050DD6
WGYA100DD6
Блок внутренний с ГВС

WOYA060LDC
WOYA080LDC
Блок наружный 5, 6, 8,10 кВт

WOYA100LDT

Серия COMPACT
МОНОБЛОЧНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

WSYP100DF6
Гидравлический блок

WPYA050LE
Моноблок 5, 8, 10 кВт

WPYA080LE
WPYA100LE

Мощный обогрев и высокая энергоэффективность

Высокая температура воды на выходе

Температура воды на выходе — до 60 °C при температуре наружного воздуха до –20 °C без использования дополнительного нагревателя.

Современная технология регулирования линейного впрыска Fujitsu (в моделях высокой мощности)

Высокая надежность

Экологичность, комфорт и долгий срок службы

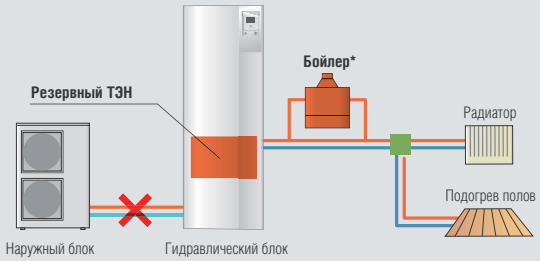
- Защита от коррозии.
- Конструкция теплообменника исключает засорение.
- Всегда в наличии горячая вода.

Высокоэффективный водяной теплообменник

Двухтрубный водяной теплообменник со встроенным резервуаром для снижения теплопотерь

Резервирование

Система может непрерывно поставлять горячую воду с помощью встроенного резервного ТЭНа или бойлера, даже если произошел сбой в системе.



* В случае установки дополнительного бойлера.

Управление

Температура воды регулируется автоматически в зависимости от температуры наружного воздуха.

Простая установка рабочего режима

- Выбор режима отопления и режима ГВС

Большой ЖК-дисплей

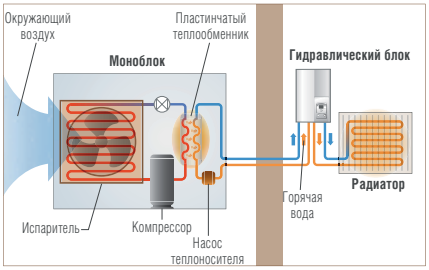
- Отображение состояния работы
- Отображение ошибок
- Четкий текст

Настройка

- Выбор места отопления
- Настройка программируемого таймера

Серия Compact

Тепловые насосы серии Compact не требуют монтажа контура хладагента. Необходимо выполнить только подключение контура теплоносителя.



Функция защиты от замерзания воды

Возможна работа при низкой температуре наружного воздуха без замерзания воды.

Простота монтажа и обслуживания

- Не требует монтажа холодильного контура.
- Легкий доступ для технического обслуживания.

А также

- Возможна работа в режиме охлаждения*
- Защита от образования бактерий
- Управление резервным ТЭНом
- Возможно каскадное подключение
- Возможно управление со смартфона и ПК через Интернет*

* Необходимы аксессуары.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Отопительная сплит-система

Серия				High Power					Comfort			
Диапазон производительности			**кВт**	**11**	**14**	**11**	**14**	**16**	**5**	**6**	**8**	**10**
+7/+35 °C, подогрев пола*1	Теплопроизводительность		кВт	10,80	13,50	10,80	13,50	15,17	4,50	6,00	7,50	10,00
	Потребляемая мощность		кВт	2,54	3,23	2,51	3,20	3,70	0,996	1,41	1,84	2,49
	COP			4,25	4,18	4,30	4,22	4,10	4,52	4,27	4,08	4,02
+2/+35 °C, подогрев пола*1	Теплопроизводительность		кВт	10,77	12,00	10,77	13,00	13,50	4,50	4,95	5,65	7,70
	Потребляемая мощность		кВт	3,44	3,87	3,40	4,15	4,34	1,39	1,53	1,78	2,47
	COP			3,13	3,10	3,17	3,13	3,11	3,24	3,24	3,17	3,12
–7/+35 °C, подогрев пола*1	Теплопроизводительность		кВт	10,80	12,00	10,80	13,00	13,50	4,10	4,60	5,70	7,40
	Потребляемая мощность		кВт	4,32	5,08	4,28	5,18	5,40	1,47	1,74	2,23	2,97
	COP			2,50	2,36	2,52	2,51	2,50	2,79	2,64	2,56	2,49
+7/+45 °C, радиаторы*1	Теплопроизводительность		кВт	9,23	11,54	10,10	12,60	13,00	4,50	5,10	6,20	8,27
	Потребляемая мощность		кВт	2,84	3,72	3,01	3,81	4,00	1,30	1,50	1,87	2,53
	COP			3,25	3,10	3,35	3,30	3,25	3,46	3,40	3,31	3,27
–7/+45 °C, радиаторы*1	Теплопроизводительность		кВт	9,16	11,45	10,02	12,50	13,00	4,10	4,45	5,05	7,40
	Потребляемая мощность		кВт	4,58	5,92	4,63	6,00	6,37	1,86	2,04	2,47	3,70
	COP			2,00	1,93	2,16	2,08	2,04	2,20	2,18	2,04	2,00
Резервный калорифер	Производительность		кВт	6,0 (3,0×2)	6,0 (3,0×2)	9,0 (3,0×3)	9,0 (3,0×3)	6,0 (3,0×2)	6,0 (3,0×2)	6,0 (3,0×2)	6,0 (3,0×2)	6,0 (3,0×2)
Блок внутренний				**WSYG140DC6**		**WSYK160DC9**			**WSYA050DD6**	**WSYA100DD6**		
Параметры электропитания			ф./В/Гц	1 / 230 / 50		3 / 400 / 50			1 / 230 / 50			
Циркуляция воды		Номинал.	л	31,2	39,0	31,2	39,0	43,8	13,00	17,33	21,66	28,88
		Мин./макс.	л	25,0 / 50,0					8,11 / 16,2	10,8 / 21,7	13,5 / 27,1	18,1 / 36,1
Габариты (В×Ш×Г)			мм	800×450×457					800×450×457			
Вес, нетто			кг	42					42			
Емкость буферного резервуара			л	16					16			
Емкость расширительного бака			л	8					8			
Диапазон температуры воды на выходе			°C	от 8 до 60					от 8 до 55			
Диаметр патрубков для линии воды, прямой/обратный поток			мм	∅25,4 / ∅25,4					∅25,4 / ∅25,4			
Блок наружный				**WOYG112LCT**	**WOYG140LCT**	**WOYK112LCT**	**WOYK140LCT**	**WOYK160LCT**	**WOYA060LDC**		**WOYA080LDC**	**WOYA100LDT**
Параметры электропитания			ф./В/Гц	1 / 230 / 50		3 / 400 / 50			1 / 230 / 50			
Рабочий ток		Номинал.	A	11,4	14,2	3,7	4,8	5,5	4,5	6,3	8,1	10,9
		Макс.	A	22,0	25,0	8,5	9,5	10,5	11,0	12,5	17,5	18,5
Уровень шума			дБ(А)	55*2	56*2	53*2	55*2	56*2	48*2	51*2	56*2	55*2
Габариты (В×Ш×Г)			мм	1290×900×330					620×790×290			830×790×290
Вес, нетто			кг	92		99			41		42	60
Хладагент				R410A					R410A			
Заводская заправка хладагентом			кг	2,50					1,10		1,40	1,80
Дополнительная заправка хладагентом			г/м	50					20		20	40
Соединительные трубы	Диаметр	Жидкость	мм	∅9,52					∅6,35			∅9,52
		Газ	мм	∅15,88					∅12,70		∅15,88	
	Длина	Мин./макс.	м	5 / 20					5 / 20			
	Длина без дозаправки	Макс.	м	15					7,5			
	Перепад высот	Макс.	м	15					15			
Диапазон рабочих температур		Обогрев	°C	–25...35					–20...35			

Моноблочная отопительная сплит-система

Серия				Compact		
Диапазон производительности			**кВт**	**5**	**8**	**10**
+7/+35 °C, подогрев пола*1	Теплопроизводительность		кВт	5,00	8,00	10,00
	Потребляемая мощность		кВт	1,19	1,78	2,30
	COP			4,20	4,50	4,35
+2/+35 °C, подогрев пола*1	Теплопроизводительность		кВт	3,86	7,40	8,10
	Потребляемая мощность		кВт	1,20	2,73	3,00
	COP			3,22	2,71	2,70
–7/+35 °C, подогрев пола*1	Теплопроизводительность		кВт	3,55	7,10	8,00
	Потребляемая мощность		кВт	1,38	2,93	3,32
	COP			2,57	2,42	2,41
+7/+45 °C, радиаторы*1	Теплопроизводительность		кВт	4,40	7,80	9,80
	Потребляемая мощность		кВт	1,42	2,23	2,88
	COP			3,10	3,50	3,40
–7/+45 °C, радиаторы*1	Теплопроизводительность		кВт	3,50	6,50	7,00
	Потребляемая мощность		кВт	1,69	2,98	3,31
	COP			2,07	2,18	2,11
Резервный калорифер	Производительность		кВт	6,0 (3,0×2)	6,0 (3,0×2)	6,0 (3,0×2)
Блок внутренний				**WSYP100DF6**		
Параметры электропитания			ф./В/Гц	1 / 230 / 50		
Габариты (В×Ш×Г)			мм	803×450×457		
Вес, нетто			кг	40		
Емкость буферного резервуара			л	22		
Емкость расширительного бака			л	12		
Диаметр патрубков для линии воды, прямой/обратный поток			мм	∅25,4 / ∅25,4		
Блок наружный				**WPYA050LE**	**WPYA080LE**	**WPYA100LE**
Параметры электропитания			ф./В/Гц	1 / 230 / 50		
Циркуляция воды		Номинал.	л	14,4	22,9	28,7
		Мин./макс.	л	5,0 / 20,0	10,0 / 30,0	10,0 / 30,0
Рабочий ток		Номинал.	A	5,2	8,3	10,2
Уровень шума			дБ(А)	48*2	51*2	51*2
Габариты (В×Ш×Г)			мм	675×825×300	881,5×850×330	
Вес, нетто			кг	50	74	
Диаметр патрубков для линии воды, прямой/обратный поток			мм	∅19,05 / ∅19,05	∅25,4 / ∅25,4	
Хладагент				R410A		
Заводская заправка хладагентом			кг	1,05	1,50	
Диапазон температуры воды на выходе			°C	+8...55		
Диапазон рабочих температур		Обогрев	°C	–25...35		

*1 Значения теплопроизводительности, потребляемой мощности и COP соответствуют стандарту EN14511.

*2 Уровень шума измерялся на расстоянии 1 м от устройства в безэховом помещении.

Отопительная сплит-система с ГВС

Серия				High Power					Comfort			
Диапазон производительности			**кВт**	**11**	**14**	**11**	**14**	**16**	**5**	**6**	**8**	**10**
+7/+35 °C, подогрев пола[*1]	Теплопроизводительность		кВт	10,80	13,50	10,80	13,50	15,17	4,50	6,00	7,50	10,00
	Потребляемая мощность		кВт	2,54	3,23	2,51	3,20	3,70	0,996	1,41	1,84	2,49
	COP			4,25	4,18	4,30	4,22	4,10	4,52	4,27	4,08	4,02
+2/+35 °C, подогрев пола[*1]	Теплопроизводительность		кВт	10,77	12,00	10,77	13,00	13,50	4,50	4,95	5,65	7,70
	Потребляемая мощность		кВт	3,44	3,87	3,40	4,15	4,34	1,39	1,53	1,78	2,47
	COP			3,13	3,10	3,17	3,13	3,11	3,24	3,24	3,17	3,12
–7/+35 °C, подогрев пола[*1]	Теплопроизводительность		кВт	10,80	12,00	10,80	13,00	13,50	4,10	4,60	5,70	7,40
	Потребляемая мощность		кВт	4,32	5,08	4,28	5,18	5,40	1,47	1,74	2,23	2,97
	COP			2,50	2,36	2,52	2,51	2,50	2,79	2,64	2,56	2,49
+7/+45 °C, радиаторы[*1]	Теплопроизводительность		кВт	9,23	11,54	10,10	12,60	13,00	4,50	5,10	6,20	8,27
	Потребляемая мощность		кВт	2,84	3,72	3,01	3,81	4,00	1,30	1,50	1,87	2,53
	COP			3,25	3,10	3,35	3,30	3,25	3,46	3,40	3,31	3,27
–7/+45 °C, радиаторы[*1]	Теплопроизводительность		кВт	9,16	11,45	10,02	12,50	13,00	4,10	4,45	5,05	7,40
	Потребляемая мощность		кВт	4,58	5,92	4,63	6,00	6,37	1,86	2,04	2,47	3,70
	COP			2,00	1,93	2,16	2,08	2,04	2,20	2,18	2,04	2,00
Резервный калорифер	Производительность		кВт	6,0 (3,0×2)	6,0 (3,0×2)	9,0 (3,0×3)	9,0 (3,0×3)	6,0 (3,0×2)	6,0 (3,0×2)	6,0 (3,0×2)	6,0 (3,0×2)	6,0 (3,0×2)
Блок внутренний				**WGYG140DD6**		**WGYK160DD9**			**WGYA050DD6**	**WGYA100DD6**		
Параметры электропитания			ф./В/Гц	1 / 230 / 50		3 / 400 / 50			1 / 230 / 50			
Циркуляция воды		Номинал	л	31,2	39,0	31,2	39,0	43,8	13,00	17,33	21,66	28,88
		Мин./макс.	л	25,0 / 50,0					8,11 / 16,2	10,8 / 21,7	13,5 / 27,1	18,1 / 36,1
Габариты (В×Ш×Г)			мм	1840×648×698					1840×648×698			
Вес, нетто			кг	152					152			
Емкость водонагревателя ГВС			л	190					190			
Мощность водонагревателя ГВС			кВт	1,5					1,5			
Емкость буферного резервуара			л	16					16			
Емкость расширительного бака			л	12					12			
Диапазон температуры воды на выходе			°C	от 8 до 60					от 8 до 55			
Диаметр патрубков для линии воды, прямой/обратный поток			мм	∅25,4 / ∅25,4					∅25,4 / ∅25,4			
Диаметр патрубков водонагревателя ГВС, прямая/обратная			мм	∅19,05					∅19,05			
Блок наружный				**WOYG112LCT**	**WOYG140LCT**	**WOYK112LCT**	**WOYK140LCT**	**WOYK160LCT**	**WOYA060LDC**		**WOYA080LDC**	**WOYA100LDT**
Параметры электропитания			ф./В/Гц	1 / 230 / 50		3 / 400 / 50			1 / 230 / 50			
Рабочий ток		Номинал	A	11,4	14,2	3,7	4,8	5,5	4,5	6,3	8,1	10,9
		Макс.	A	22,0	25,0	8,5	9,5	10,5	11,0	12,5	17,5	18,5
Уровень шума			дБ(А)	55[*2]	56[*2]	53[*2]	55[*2]	56[*2]	48[*2]	51[*2]	56[*2]	55[*2]
Габариты (В×Ш×Г)			мм	1290×900×330					620×790×290			830×790×290
Вес, нетто			кг	92		99			41		42	60
Хладагент				R410A					R410A			
Заводская заправка хладагентом			кг	2,50					1,10		1,40	1,80
Дополнительная заправка хладагентом			г/м	50					20		20	40
Соединительные трубы	Диаметр	Жидкость	мм	9,52					6,35			9,52
		Газ	мм	15,88					12,70		15,88	
	Длина	Мин./макс.	м	5 / 20					5 / 20			
	Длина без дозаправки	Макс.	м	15					7,5			
	Перепад высот	Макс.	м	15					15			
Диапазон рабочих температур		Обогрев	°C	–25...35					–20...35			

[*1] Значения теплопроизводительности, потребляемой мощности и COP соответствуют стандарту EN14511.
[*2] Уровень шума измерялся на расстоянии 1 м от устройства в безэховом помещении.

Программа подбора оборудования

С помощью программы подбора Fujitsu WATERSTAGE можно быстро подобрать оборудование по заданным параметрам.

Выбор модели

- Для автоматического подбора оборудования достаточно ввести всего несколько данных: регион, в котором устанавливается оборудование, требуемая мощность для нагрева помещения и тип отопительного оборудования.
- Видимые изображения аксессуаров позволяют правильно и быстро сконфигурировать систему.
  При выборе аксессуара, для подключения которого необходимы дополнительные элементы, программа добавит эти элементы автоматически.

- Выбранную конфигурацию системы можно посмотреть и при необходимости откорректировать.
- Программа отображает блоки и аксессуары, что позволяет избежать ошибок в комплектации.

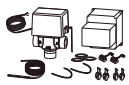
Вывод данных

Предусмотрен вывод отчета в различных форматах: PDF, CSV, JPG и др.

Обновление программного обеспечения

Программа подбора Fujitsu WATERSTAGE имеет функцию автоматического обновления.

FUJITSU

Название		Модель	Сплит-система									Моноблочная система			Сплит-система с ГВС								
			Серия High power					Серия Comfort				Серия Compact			Серия High power					Серия Comfort			
			1 ф.		3 ф.			1 ф.				1 ф.			1 ф.		3 ф.			1 ф.			
			11	14	11	14	16	5	6	8	10	5	8	10	11	14	11	14	16	5	6	8	10
Модуль для 2 независимых контуров		UTW-KZSXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		UTW-KZDXD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Модуль для подключения бойлера		UTW-KBSXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		UTW-KBDXD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ресивер балансировочный		UTW-TEVXA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Модуль для подключения ГВС		UTW-KDWXF (Внутренний) UTW-KDWXA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		UTW-KDWXD (Наружный)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○*1	○*1	○*1	○*1	○*1	○*1	○*1	○*1	○*1
Бак для ГВС 200 л 300 л		UTW-T20XA UTW-T30XA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○*1	○*1	○*1	○*1	○*1	○*1	○*1	○*1	○*1
Бак для ГВС 300 л		UTW-T30XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○*1	○*1	○*1	○*1	○*1	○*1	○*1	○*1	○*1
Бак расширительный для ГВС		UTW-KDEXE	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Насос циркуляционный		UTW-PHFXD	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○	○
Вентиль 3-ходовой (комплект для бассейна)		UTW-KSPXA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		UTW-KSPXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Теплообменник для бассейна		UTW-ESPXA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Изоляция для работы в режиме охлаждения		UTW-KCLXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○*2	○*2	○*2	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Модуль расширенного управления		UTW-KREXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Модуль отображения ошибок		UTW-KMEXE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Модуль для снижения шума наружного блока		UTW-KLNXE*7	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○	○

- Опция UTW-KDWXA: 2-проводной 3-ходовой клапан, применяется для моноблочных систем.
- Опция UTW-KDWXF: 3-проводной 3-ходовой клапан, применяется для моноблочных систем с внутренним гидравлическим блоком WSYP100DF6.
- Опция UTW-KREXD имеет порт (X150) для подключения комнатного термостата UTW-C55XA, проводного пульта управления UTW-C75XA, RF-модуля UTW-MRCXD и web-сервера UTW-KW*XD; также подключение перечисленных опций возможно к порту (X86) контроллера внутреннего блока.

АКСЕССУАРЫ

Название			Модель	Сплит-система										Моноблочная система			Сплит-система с ГВС									
				Серия High power					Серия Comfort					Серия Compact			Серия High power					Серия Comfort				
				1 ф.		3 ф.			1 ф.					1 ф.			1 ф.		3 ф.			1 ф.				
				11	14	11	14	16	5	6	8	10		5	8	10	11	14	11	14	16	5	6	8	10	
Блок управления			UTW-KHMXE*5	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Пульт управления	Проводной		UTW-C75XA	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
			UTW-C75XA-E*5	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Беспроводной		UTW-C78XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
			UTW-C78XD-E*5	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Термостат комнатный	Проводной		UTW-C55XA	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Беспроводной		UTW-C58XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Датчик температуры наружного воздуха беспроводной			UTW-M0SXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Модуль RF для приема сигнала	Для порта X60		UTW-M60XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●*6	●*6	●*6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Для порта BSB		UTW-MRCXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Конвертер «WEB-Сервер»			UTW-KWSXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
			UTW-KW1XD UTW-KW4XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Модуль для подключения Ведущего блока при подключении блоков каскадом			UTW-KCMXE	●	●	●	●	●	○	○	○	●		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Модуль для подключения Ведомого блока при подключении блоков каскадом			UTW-KCSXE	●	●	●	●	●	○	○	○	●		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Конвертер LPB			UTW-KL1XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Нагреватель картера			UTW-HAMXE	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Программное обеспечение Service Tool (включая адаптер OCI700)			UTW-KSTXD	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3		●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	
Программное обеспечение Service Tool Software			UTW-KPSXD	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4		●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	
Кабели соединительные			UTY-XWZXZ2	●	●	●	●	●	○	○	○	○		○	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○	○	

● — совместимо; ○ — несовместимо.

*1 Возможна работа без комплекта для подключения ГВС и бака для ГВС.

*2 Комплект для работы на охлаждение не требуется.

*3 Для подключения требуется опция UTW-KL1XD.

*4 Для подключения требуется опция UTW-KW1XD или UTW-KW4XD.

*5 Поддерживаемые языки (русский, английский, чешский, словакский, польский, турецкий, венгерский, словенский, греческий, сербский).

*6 UTW-KMBXE невозможно использовать с Modbus.

*7 Для подключения требуется опция Service Tool Software UTW-KPSXD.

FUJITSU

Поддержка и развитие Fujitsu

Для Fujitsu чрезвычайно важно не просто поставлять качественное оборудование, но и выстраивать долгосрочные и взаимовыгодные отношения с партнерами и клиентами. С целью заботы об укреплении деловой репутации прикладываются все усилия не только для увеличения продаж оборудования Fujitsu, но также видится обязанность вносить вклад в развитие всей индустрии кондиционирования в целом. Следуя философии Fujitsu Way, привносятся высокие стандарты японской деловой культуры.
К вашим услугам предлагаются разнообразные сервисы тематических подразделений.

Группа Интернет-маркетинга

8 800 550-00-85

Специалист Интернет-поддержки партнеров поможет наполнить Ваш сайт информацией об оборудовании и бренде Fujitsu, разместит информацию о Ваших проектах на официальном сайте Fujitsu и поможет зарегистрироваться в партнерском разделе.

Служба технической и информационной поддержки Fujitsu

8 800 550-00-85

info@fj-climate.com

В службу технической и информационной поддержки входят инженеры консультанты и продукт-менеджеры, которые всегда готовы поделиться своими знаниями и опытом по следующим вопросам:

- Программы подбора оборудования
- Монтаж оборудования
- Сервисное обслуживание
- Диагностика оборудования
- Системы управления
- Взаимодействие с производителем
- Работа сайта www.fj-climate.com и доступные на нем сервисы

Сервис

8 800 550-10-11

Группа сервисной поддержки осуществляет консультации по широкому перечню вопросов:

- Монтаж оборудования
- Сервисное обслуживание
- Диагностика и ремонт оборудования
- Системы управления
- Пуско-наладочные работы
- Поиск и устранение неисправностей
- Рассмотрение гарантийных случаев
- Выезд специалиста
- Поставка запчастей
- Другие технические вопросы

Инженерно-технические центры

8 800 550-00-85

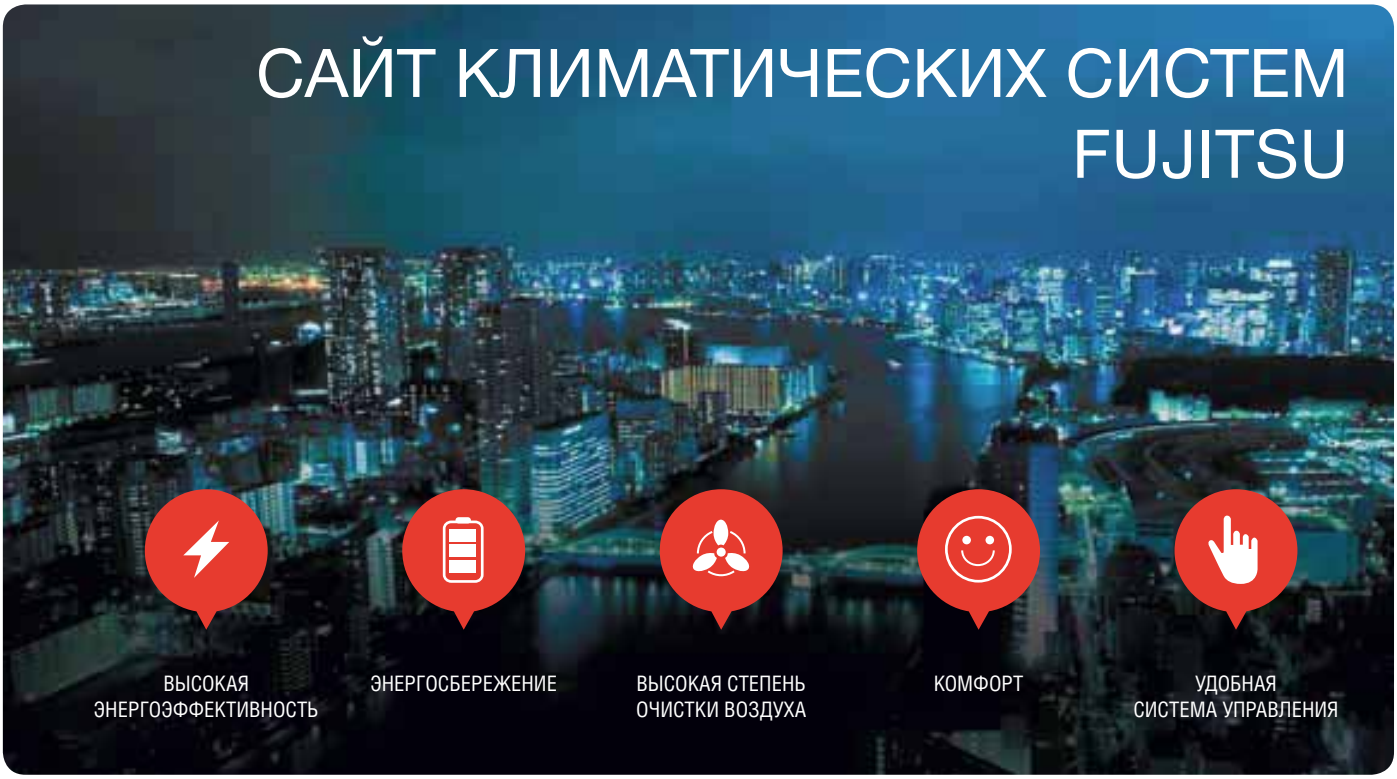
В инженерно-технических центрах проходят информационные семинары по специально разработанным программам, охватывающим весь цикл бизнеса:

1. Консалтинг
2. Подбор оборудования
3. Проектирование
4. Продажа оборудования
5. Монтаж
6. Пуско-наладка
7. Сервис

Программы адресованы различным специалистам:

1. Инженер
2. Менеджер / Руководитель
3. Проектировщик
4. Монтажник
5. Сервис-инженер

САЙТ КЛИМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ FUJITSU



www.fj-climate.com — не просто интернет-ресурс для презентации климатического оборудования Fujitsu, а эффективный инструмент поддержки и развития бренда.

- Электронная версия каталога
- Библиотека технических материалов
- Каталог рекламных материалов
- Программы подбора
- Программы поддержки торговых партнеров
- Регистрация объектов
- Программы обмена опытом
- Только авторизованные торговые партнеры

Официальные страницы Fujitsu в социальных сетях:

- vk.com/fjclimate
- www.facebook.com/fjclimate
- www.youtube.com/user/FjClimate

Награды:

- «Золотой сайт 2013»
- «Рейтинг Рунета», номинация «Промышленность и оборудование»

ВНИМАНИЕ!

Представленное в настоящем каталоге оборудование имеет необходимую документацию, подтверждающую его соответствие требованиям нормативных документов.

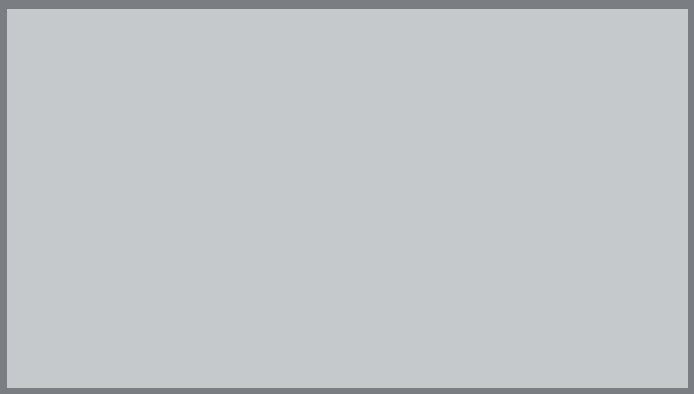
Работы по монтажу оборудования должны выполняться в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов.

Технические характеристики оборудования, а также правила и условия эффективного и безопасного использования представленного оборудования определяются технической документацией, прилагаемой к оборудованию.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики, внешний вид и потребительские свойства оборудования без предварительного уведомления.

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом Министерства промышленности и торговли РФ № 357 от 29.04.10.

Информация об изготовителе оборудования содержится в сертификате или декларации соответствия.



www.fj-climate.com

8 800 550-00-85

Изготовлено по заказу ООО «АЙСИДЖИ», ИНН 7810897825
НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ