

ФОРМИРУЯ ЗАВТРА ВМЕСТЕ С ВАМИ!




FUJITSU

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ VRF-СИСТЕМЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ VRF-СИСТЕМЫ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ



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, Fujitsu представила в 2001 году 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 VRF-системы, 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. Кроме того, мультизональные системы Fujitsu значительно экономят эксплуатационные расходы владельцев и арендаторов зданий, в которых они установлены. Система чрезвычайно гибка в проектировании и проста в обслуживании.

Fujitsu производит мультизональные системы четырех типов, чтобы обеспечить эффективное кондиционирование помещений в зданиях различного размера и назначения.



J-IIS

Компактные решения для небольших коммерческих предприятий и жилых домов

4, 5, 6 л.с.

6

моделей



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

J-II

Эффективные решения для небольших коммерческих предприятий и жилых домов

4, 5, 6 л.с.

6

моделей



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

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
Производительность, л.с.	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22
J-IIS Компактные энергоэффективные	AJY040LCLAH	AJY045LCLAH	AJY054LCLAH								
J-II Энергоэффективные	AJYA40LALH	AJYA45LALH	AJYA54LALH								
V-II				AJYA72LALH	AJYA90LALH	AJY108LALH	AJY126LALH	AJY144LALH	AJY162LALH	AJY180LALH	AJY198LALH
								AJY144LALHH			AJY198LALHH
VR-II с рекуперацией тепла				AJYA72GALH	AJYA90GALH	AJY108GALH	AJY126GALH	AJY144GALH	AJY162GALH	AJY180GALH	AJY198GALH
								AJY144GALHH			AJY198GALHH



V-II

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

8–48 л.с.
33
МОДЕЛИ



- Холодопроизводительность от 22,4 до 135 кВт
- Компактные комбинации от 22,4 до 135 кВт — 21 модель
- Энергоэффективные комбинации от 45 до 123,5 кВт — 12 моделей

VR-II



















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




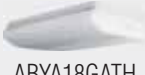

























8–48 л.с.
34
МОДЕЛИ



- Холодопроизводительность от 22,4 до 135 кВт
- Компактные комбинации от 22,4 до 135 кВт — 21 модель
- Энергоэффективные комбинации от 45 до 123,5 кВт — 13 моделей

67,0	73,5	78,5	85,0	90,0	95,0	100,5	107,0	112,0	118,5	123,5	130,0	135,0
24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48

Производительность, кВт	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5
Код модели	4	7	9	12	14
Компактные настенные (со встроенным электронным клапаном)	 AS YA04GACH	 AS YA07GACH	 AS YA09GACH	 AS YA12GACH	 AS YA14GACH
Компактные настенные (с выносным электронным клапаном)	 AS YE04GACH	 AS YE07GACH	 AS YE09GACH	 AS YE12GACH	 AS YE14GACH
Универсальные				 AB YA12GATH	 AB YA14GATH
Подпотолочные					
Компактные кассетные	 AU XB04GALH	 AU XB07GALH	 AU XB09GALH	 AU XB12GALH	 AU XB14GALH
Кассетные					
Компактные канальные		 AR XB07GALH	 AR XB09GALH	 AR XB12GALH	 AR XB14GALH
Канальные узкопрофильные	 AR XD04GALH	 AR XD07GALH	 AR XD09GALH	 AR XD12GALH	 AR XD14GALH
Канальные средненапорные					
Канальные высоконапорные					

5,6	7,1	9,0	11,2	12,5	14,0	18,0	22,4	25,0
18	24	30	36	45	54	60	72	90
 AS YA18GACH	 AS YA24GACH	 AS YA30GACH						
 AB YA18GATH	 AB YA24GATH							
		 AB YA30GATH	 AB YA36GATH	 AB YA45GATH	 AB YA54GATH			
 AUX B18GALH	 AUX B24GALH							
 AUX D18GALH	 AUX D24GALH	 AUX A30GALH	 AUX A36GALH	 AUX A45GALH	 AUX A54GALH			
 ARX B18GALH								
 ARX D18GALH	 ARX D24GALH							
	 ARX A24GBLH	 ARX A30GBLH	 ARX A36GBLH	 ARX A45GBLH				
			 ARX C36GATH	 ARX C45GATH		 ARX C60GATH*	 ARX C72GATH*	 ARX C90GATH*

* 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 Смарттом. Комплекс расположен на берегу живописного залива, его экстерьер и интерьер зданий 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. В этих обстоятельствах 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 выбирал мультizonальную систему высочайшего класса, которая способствовала бы увеличению ценности здания как актива, и в итоге остановил свой выбор на VRF-системе Fujitsu.

Дополнительные критерии выбора:

- Высочайший уровень комфорта на объекте достигается благодаря применению тихих компактных кассетных блоков Fujitsu VRF.



- Компактные размеры и особая конструкция вентилятора применяемых кассетных блоков позволили установить их в помещениях с низкими потолками и не жертвовать площадью, обрабатываемой внутренними блоками.



Отель

The Ritz-Carlton Jakarta

Индонезия

Открытие: 2005 год

Этажность: 50 этажей

Общая площадь: 50 000 м²

Суммарная мощность: 9920 кВт

Индустрия гостеприимства всегда предъявляла такие высокие требования к комфорту, как никакая другая. А сеть отелей «Ритц Карлтон», раскинувшаяся по всему миру, обещает своим гостям непревзойденный шик и комфорт. Именно потому, что успех сети отелей в первую очередь зависит от соответствия высочайшим стандартам и от выполнения обещаний, которые дает знаменитый бренд, для обеспечения комфортного микроклимата была выбрана VRF-система Fujitsu.

Кроме того, в пользу марки Fujitsu сыграло и наличие больших возможностей по проектированию и управлению системой. Одна из задач, которую решает система в отеле и подобных масштабных зданиях, это полный централизованный контроль каждого блока и индивидуального пульта в рамках системы.





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-индустрию Германии.

При реконструкции здания центрального офиса, построенного в 1950 году, для установки наружных и внутренних блоков мультizonальной системы кондиционирования отводилось очень ограниченное пространство. При этом 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 технологии VRF-систем Fujitsu раскрывают здесь весь свой потенциал.

Несколько VRF-систем Fujitsu, состоящих суммарно из 78 наружных блоков, связаны одной линией коммуникаций и контролируются протоколом BMS с помощью шлюза BASnet.

Часть наружных установок VRF Fujitsu используется в качестве компрессорно-конденсаторных блоков и соединена с приточно-вытяжными блоками, также управляемыми системой BMS и используемыми для автоматического управления микроклиматом.

Два наружных блока подсоединены к гидромодулям, которые, в свою очередь, подготавливают воду для охлаждения университетского технического оборудования до 16 °С.





Комплекс La Sucrière расположен в уникальном месте. Это одно из самых старинных и знаменитых зданий в новом районе Лиона Конфлюэнц, крупнейшем проекте современной архитектуры в Европе. После обширных ремонтных работ, район бывших доков в настоящее время размещает модные рестораны, галереи современного искусства и дизайнерские бутики, а также головные офисы крупных компаний.

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.

Простота монтажа и удобство обслуживания позволили разместить 17 наружных блоков VRF Fujitsu на крыше исторического здания и создать систему из 98 внутренних блоков, покрыв все залы.

Современный архитектурный комплекс

La Sucrière

Лион, Франция

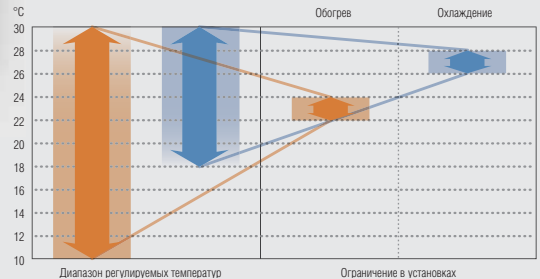


Режимы работы тонко настраиваются

Инженеры Fujitsu сосредоточили свои усилия на достижении высокой сезонной эффективности благодаря инверторному управлению и высокоэффективным технологиям. Системы VRF Fujitsu обладают рядом настроек, которые позволяют значительно сократить энергозатраты. Вот некоторые из них.

Ограничение температурного диапазона в помещении

Мультизональные системы Fujitsu позволяют устанавливать минимальную и максимальную температуру работы кондиционера. Это важно когда собственник здания заботится о комфорте жильцов и при этом энергосбережение остается важным параметром эксплуатации VRF-систем.

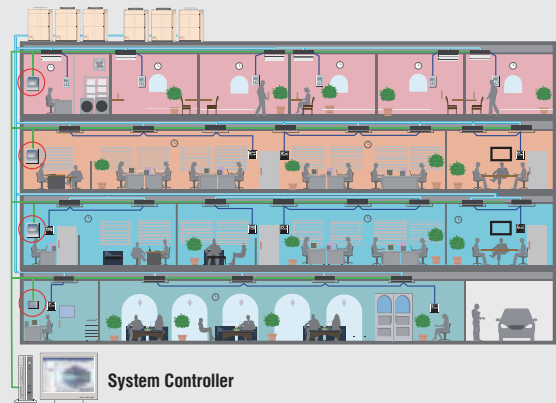


Управление энергосбережением

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



Экран программы управления расходом электроэнергии (опция)



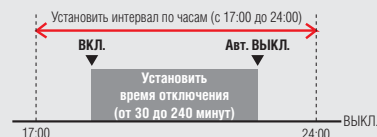
Таймер автоматического отключения

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

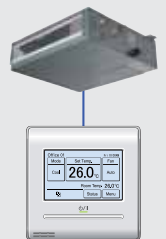


Эта функция полезна, например, в офисах. Теперь нестрашно, если сотрудники уйдут, забыв выключить внутренний блок кондиционера.

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

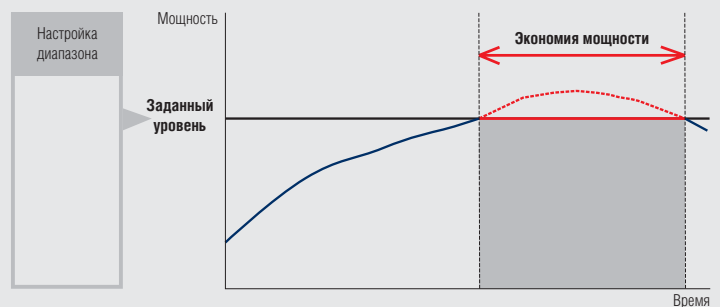


- В упрощенном пульте функция таймера отсутствует.



Ограничение производительности

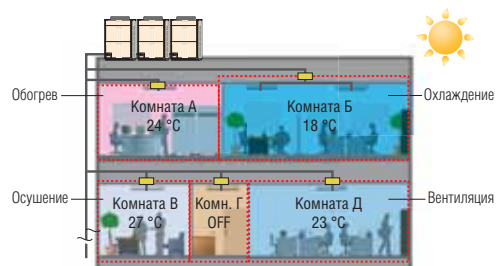
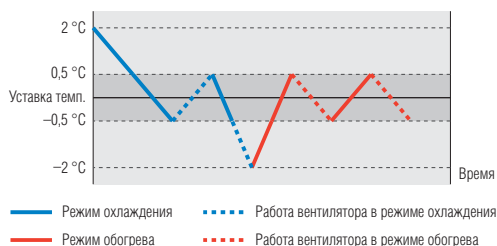
При малой тепловой нагрузке максимальная производительность системы может быть снижена в соответствии с параметрами воздуха в помещении. Максимальное потребление энергии при этом ограничивается на одном из пяти уровней.



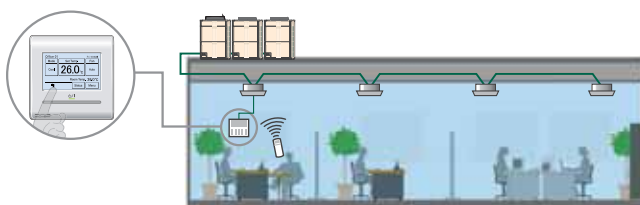
Функция автоматического переключения режимов охлаждения/обогрева

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 °С, внутренний блок повысит температуру воздуха. Когда же днем тепловая нагрузка от прямых солнечных лучей или от одновременной работы большого количества офисной техники увеличится, кондиционер самостоятельно перейдет в режим охлаждения, чтобы удержать комфортную температуру.

Вы можете включить автоматический режим в каждом отдельном помещении.

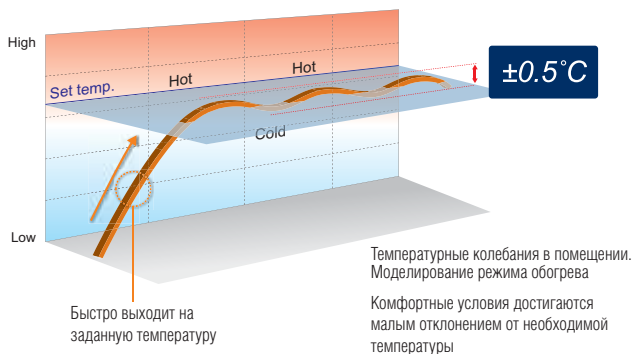


Функция автоматического переключения позволяет внутренним блокам в одном помещении легко переключаться между режимами охлаждения и обогрева независимо от режима работы блоков в других помещениях. Это может быть сделано с помощью конкретного кондиционера с проводного пульта дистанционного управления и гарантирует комфортную температуру в течение всего года.



Точное управление расходом хладагента

Точное и плавное регулирование расхода хладагента достигается благодаря инверторному управлению постоянного тока в сочетании с электронно-расширительным вентилем. Эти технологии позволяют регулировать температуру с высокой точностью до 0,5 °С.



Низкий уровень шума

Внутренние блоки малой производительности могут работать с очень низким уровнем шума и обеспечивают великолепный звуковой комфорт. Особенно выделяются блоки с вынесенным электронно-расширительным вентилем, уровень шума таких кондиционеров может опускаться до 19 дБ.

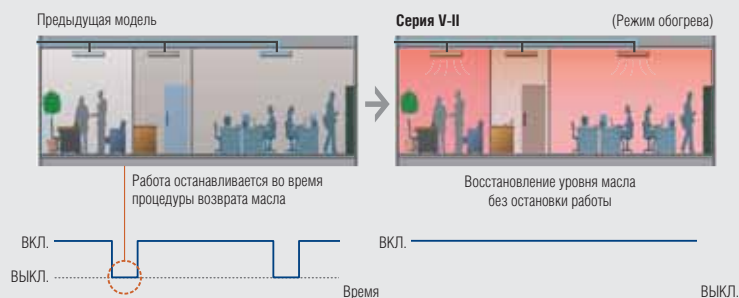
Минимум
19 дБ(А)



Внутренние блоки малой производительности

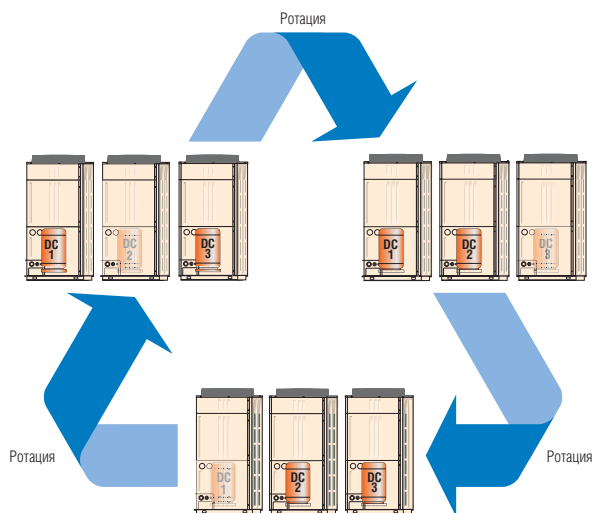
Возврат масла не прерывает работу системы

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



Поочередная работа наружных блоков

Моторесурс компрессоров нарабатывается равномерно благодаря их попеременному запуску.

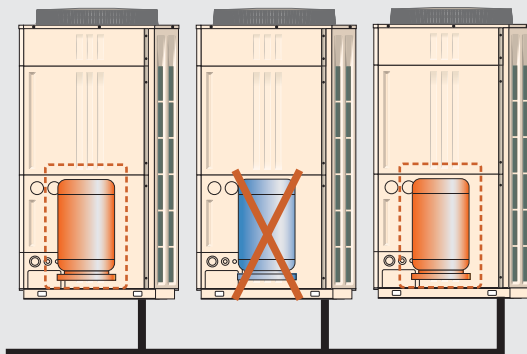


• **Примечание:** смена работающих компрессоров происходит во время запуска системы.

Резервная работа

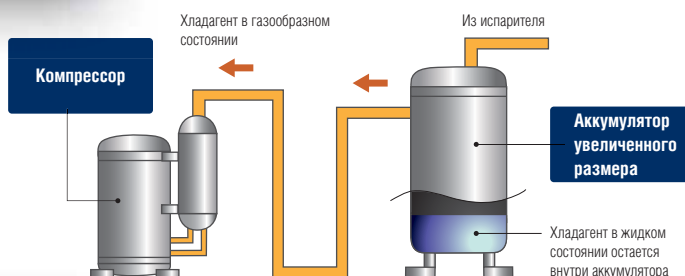
Если один компрессор выйдет из строя, оставшиеся будут поддерживать работу системы.

Если один наружный блок выйдет из строя, оставшиеся будут поддерживать работу системы.



Защита от возврата жидкости

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



Антикоррозийное покрытие

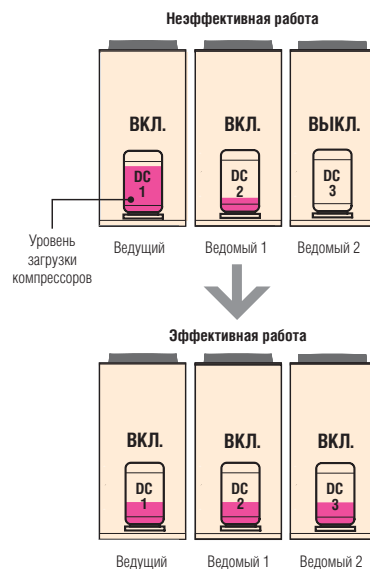
Защитное покрытие Blue fin существенно повышает устойчивость теплообменника к коррозии.

Антикоррозийное покрытие теплообменника Blue fin



Продвинутое управление нагрузкой

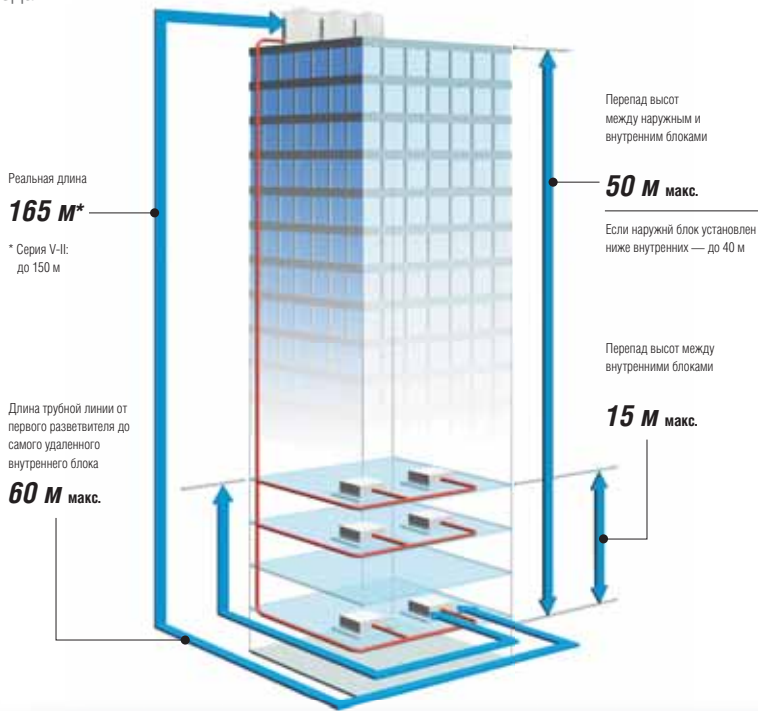
Когда несколько наружных блоков объединены в одну систему, компрессор каждого блока поддерживает работу системы. Максимальная эффективность достигается за счет работы всех компрессоров при частичной нагрузке и распределению хладагента по всем теплообменникам, а не за счет работы одного компрессора.



ГИБКОСТЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

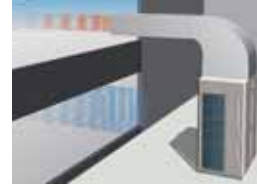
Длина трубной линии — до 1000 м

За счет самой протяженной длины трубной линии в своем классе системы VRF Fujitsu легко проектировать и подбирать оборудование для любой планировки здания.

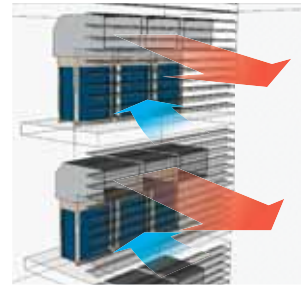


Высокое статическое давление – 80 Па

На наружный блок можно устанавливать воздухоотводный капюшон, рассчитанный на статическое давление, равное 80 Па. Это позволяет размещать наружные блоки в технических помещениях высотных зданий, и, кроме того, оставляет возможность относить наружный блок на расстояние до 1 метра от края воздуховода.



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



Широкий диапазон производительности

8–48 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

Диапазон мощности подключаемых внутренних блоков **от 50 до 150%^{*1}**

Количество подключаемых внутренних блоков **до 48**

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:

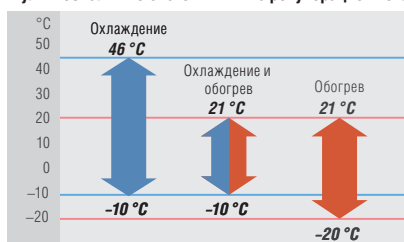
Мощность наружного блока	Максимальная мощность подключаемых внутренних блоков	
	Без моделей 1,1 кВт	С моделями 1,1 кВт ^{*3}
8–48 л.с.	150%	130%
4–6 л.с.	130%	120%

^{*2} Для 4 л.с. — от 46%.

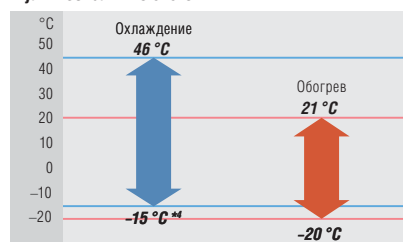
^{*3} В случае подключения любых внутренних блоков мощностью 1,1 кВт совместно с кассетными и/или канальными блоками холодопроизводительностью от 9 кВт совокупная максимальная мощность всех подключаемых внутренних блоков не может превышать 110% от мощности наружного блока.

Система эффективно работает в широком диапазоне температур наружного воздуха

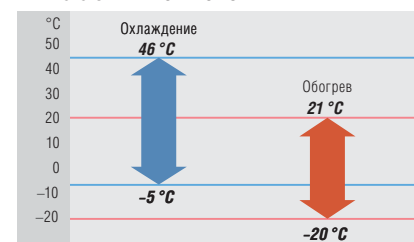
Мультизональные системы VR-II с рекуперацией тепла



Мультизональные системы V-II



Мини-системы VRF J-II и J-IIS



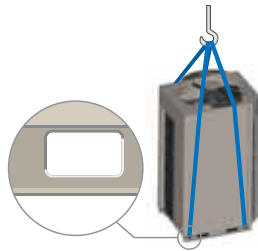
^{*4} При применении нескольких наружных блоков в одном контуре хладагента диапазон рабочих температур для режима охлаждения составляет от –5 до 46 °С.

Наружные блоки удобно транспортировать

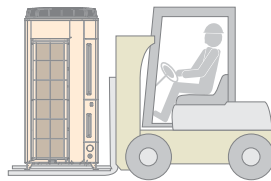
Наружные блоки спроектированы таким образом, чтобы у монтажников не возникло проблем с доставкой блоков до места установки.

Подъем и размещение наружного блока на монтажной позиции может осуществляться краном.

В основании наружного блока имеются крепления для протягивания строп.



Можно транспортировать автоматическим вилочным погрузчиком.

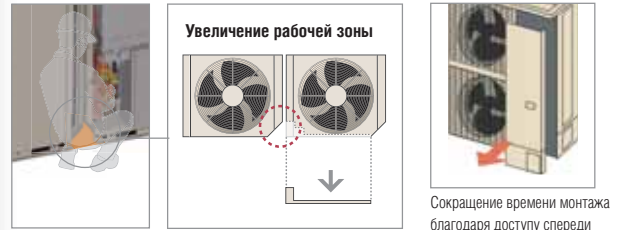


Наружный блок помещается даже в кабине небольшого лифта.



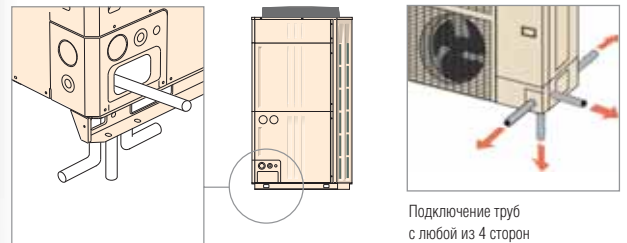
Простота обслуживания

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



Гибкое подключение труб

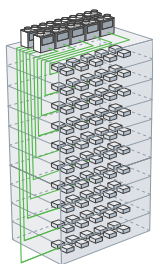
Подключение труб и электропроводки доступно в четырех направлениях: спереди, слева, справа и снизу.



Подключение труб с любой из 4 сторон

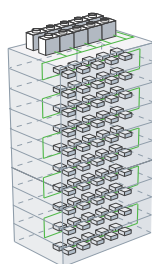
Упрощенный способ соединения

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



Параллельное подключение

ИЛИ



Последовательное подключение

Автоматическая адресация

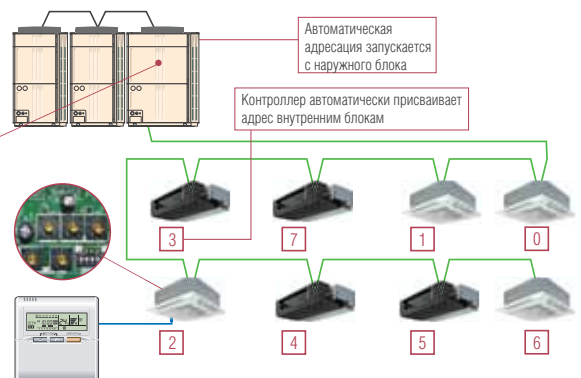
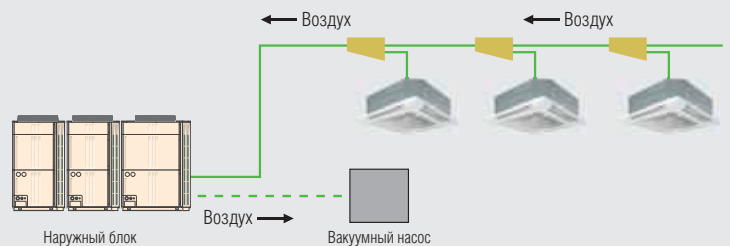
Автоматическая адресация внутренних блоков, RB-блоков и усилителей сигнала запускается с помощью кнопочного переключателя на наружном блоке.



При нажатии кнопки на плате наружного блока

Облегченное вакуумирование

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



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

ЛЕГКОСТЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Спроектированы 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 может быть проверен с помощью дисплея наружного блока



Информация об ошибке и количестве неисправных блоков



Код ошибки

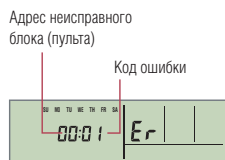
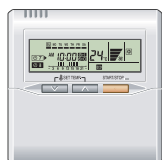


Адрес неисправного внутреннего блока

Информация о неисправности отображается на экране проводного пульта

Информация об ошибках может быть просмотрена с помощью проводного пульта управления внутренним блоком.

Проводной пульт ДУ



Адрес неисправного блока (пульта)

Код ошибки

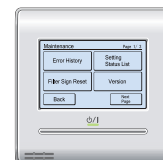
Простой пульт ДУ



Адрес пульта

Код ошибки

Проводной пульт управления с сенсорным экраном



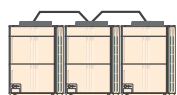
Статус ошибки / История ошибок

No.	Date	Time	Address	Code
1	2012/7/1	11:00AM	002-01	141
2	2012/7/30	2:53AM	002-02	143
3	2012/7/29	8:53AM	002-02	143
4	2012/7/23	11:00AM	002-01	141
5	2012/7/22	11:00AM	002-01	141
6	2012/7/21	11:00AM	002-01	141

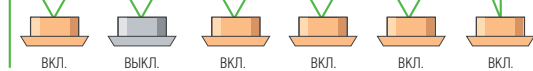
Непрерывная работа во время техобслуживания

Работа блоков не прерывается:

При техническом обслуживании одного внутреннего блока остальные не отключаются.



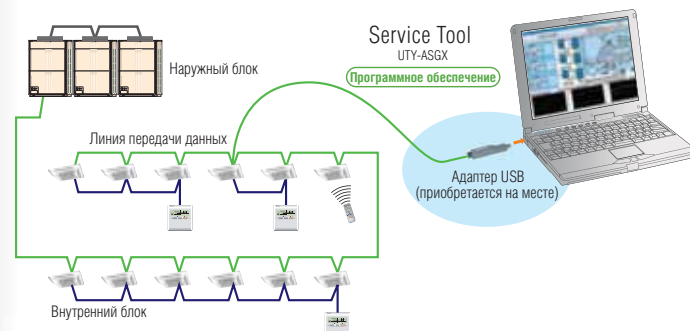
Наружный блок

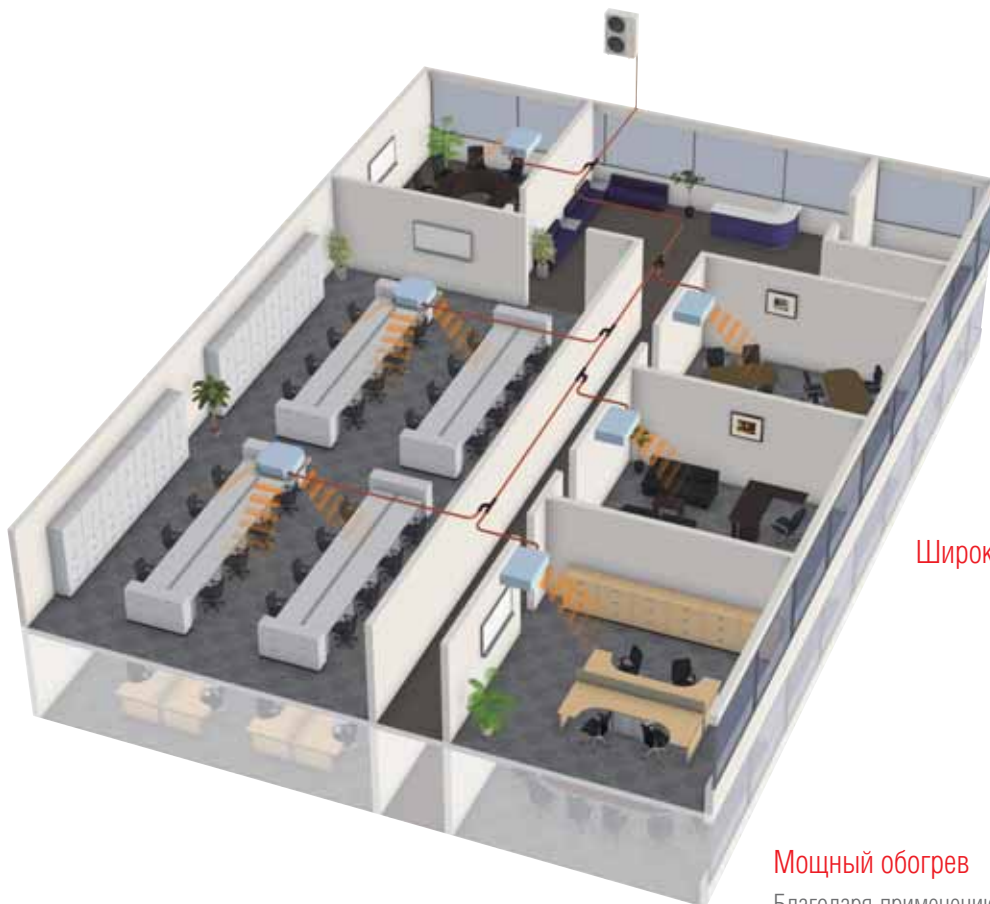


Внутренние блоки

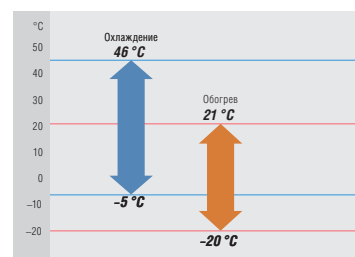
Диагностика неисправностей с помощью программы Service Tool

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





Широкий диапазон рабочих температур



Мощный обогрев

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

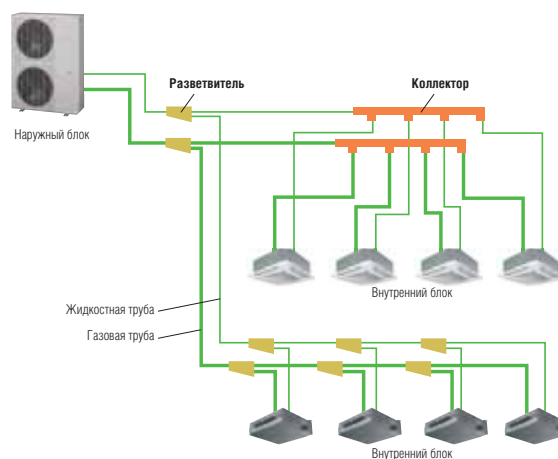
Для применения в небольших коммерческих и жилых зданиях Fujitsu разработала мини-систему VRF J-II, которая объединяет высочайшую эффективность и протяженную длину трасс, характерную для мультizonальных кондиционеров с компактными габаритами наружного блока сплит-систем.

Великолепная экономичность

- Тепловой насос с инверторным управлением серии J-II демонстрирует экономичную работу на охлаждение и обогрев.
- Гибкая система для кондиционирования помещений в зданиях небольшого и среднего размера.
- Компактное исполнение и протяженная длина коммуникаций позволяет устанавливать наружные блоки мини-систем VRF J-II на крышах, на балконах и в специальных нишах.
- Множество внутренних блоков различных типов и производительности могут быть подключены к системе.

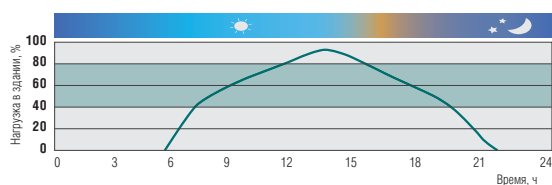
Примеры конфигурации системы

- Эта система используется для небольших групп помещений — до 9. Все блоки подключены к единому холодильному контуру с одним наружным блоком.
- Различные внутренние блоки могут подключаться с помощью разветвителей и коллекторов.

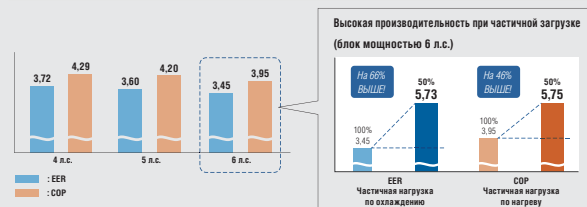


На практике часто получается так, что диапазон нагрузки на кондиционирование здания составляет от 40% до 80%. Таким образом, большая часть кондиционеров в реальной жизни работает не при максимальной, а при низкой и средней нагрузках. Эффективность работы при частичной нагрузке особенно важна для мультizonальных систем, где экономия в масштабах VRF более заметна. Именно поэтому Fujitsu уделяет особое внимание высокой энергоэффективности кондиционеров не только при нагрузке 100%, но и при средней и малой нагрузках.

Кривая нагрузки (в обыкновенном офисном здании)



Высокие коэффициенты EER и COP

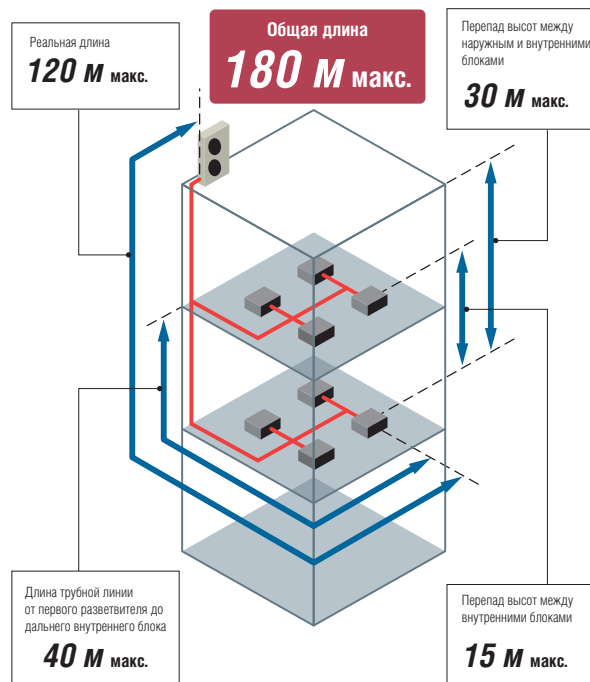


Технологии, обеспечивающие высокую эффективность

- Высокоэффективный мотор компрессора.
- Оптимизированная подача хладагента.
- Высокоточное изготовление деталей.

Большая протяженность трубной линии

Особая система распределения хладагента позволяет продлить общую протяженность трассы до 180 м. Это открывает новые возможности при проектировании систем.



Производительность подключаемых внутренних блоков

- Любые внутренние блоки Fujitsu VRF, за исключением самых мощных, подходят к мини-системам VRF J-II: 10 типов и 52 модели.
- В одном контуре может быть установлено до 9 внутренних блоков.
- Суммарная производительность внутренних блоков может составлять от 50 до 130% мощности наружного блока.



Электродвигатель вентилятора постоянного тока

Компактный, малозумный и высокоэффективный электродвигатель вентилятора постоянного тока.

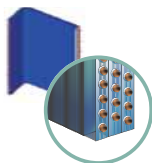
Осевой вентилятор большего диаметра

Высокая эффективность и малозумность благодаря крыльчатке большого диаметра и улучшенной аэродинамики лопастей.



Увеличенная рабочая поверхность теплообменника

Эффективность теплообмена значительно улучшена благодаря новому теплообменнику с тремя рядами трубок.



Инверторная система управления

Повышение эффективности благодаря новому модулю.



Теплообменник

Высокая эффективность холодопроизводительности достигается благодаря доохладителю типа «труба в трубе».



Двухроторный компрессор постоянного тока

Высокая эффективность при любой нагрузке, особенно высокая эффективность при низкой и средней нагрузках (для стандартных рабочих условий).



AJY040LCLAH / AJY045LCLAH / AJY054LCLAH



В 2014 году модельный ряд мини-систем VRF Fujitsu расширился за счет трех новых моделей наружных блоков с одним вентилятором. Яркая черта, выделяющая новые блоки серии J-IIS на фоне конкурентов, — компактные размеры. Таким образом, новые мини-системы VRF сочетают высокую эффективность серии J и удобство монтажа наружных блоков бытовых и полупромышленных кондиционеров.



**J-IIS разработан специально для скрытого монтажа:
в специальные ниши, подоконные пространства, на балконах**

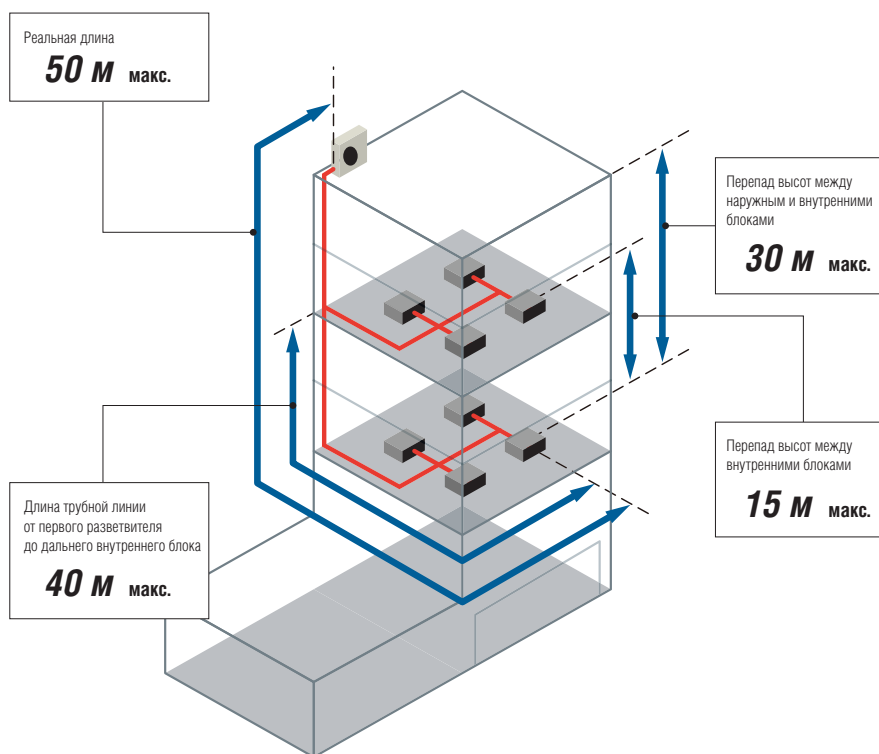
По сравнению со старшей моделью J-II:

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



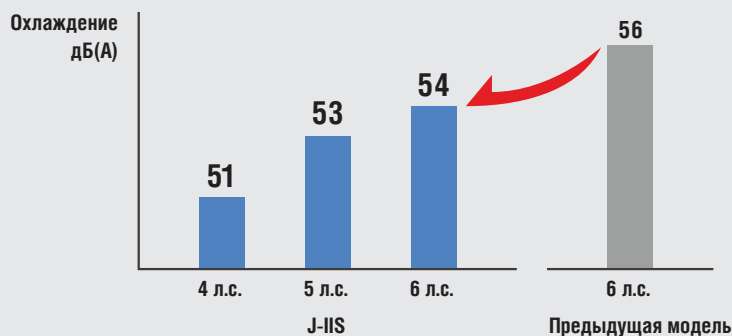
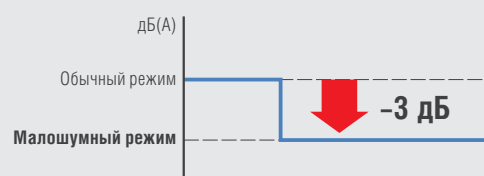
Длина труб

Продвинутая система управления расходом хладагента позволила добиться максимальной длины трубопровода в 80 метров. Учитывая беспрецедентно компактный корпус, мини-система VRF J-IIS является чрезвычайно гибкой системой для проектирования и применения в самых нестандартных конфигурациях.



Тихая работа

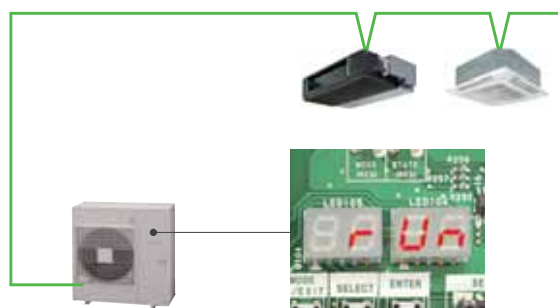
По сравнению со старшей моделью значительно снижен уровень шума при работе наружного блока на охлаждение.



Простой монтаж

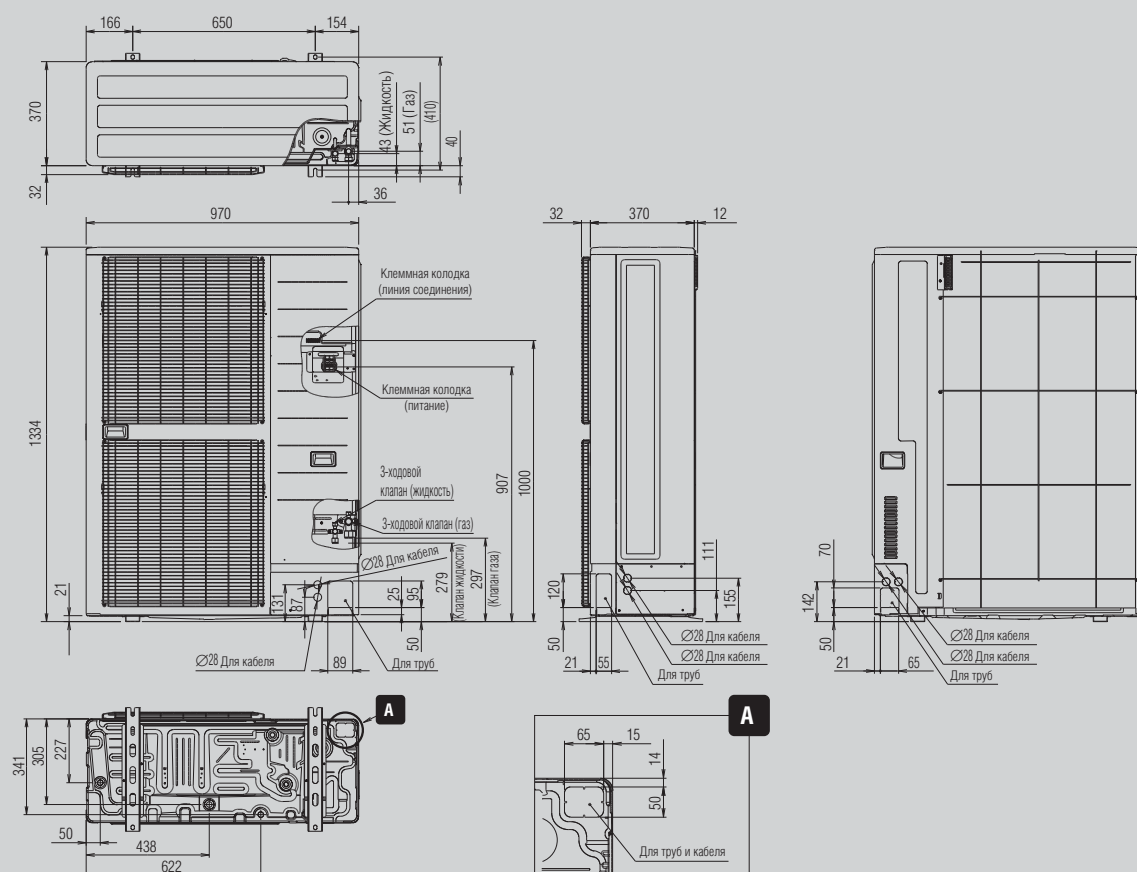
Проверка подключения: специальная функция позволяет совершить проверку корректности подключения линии связи и адресации.

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



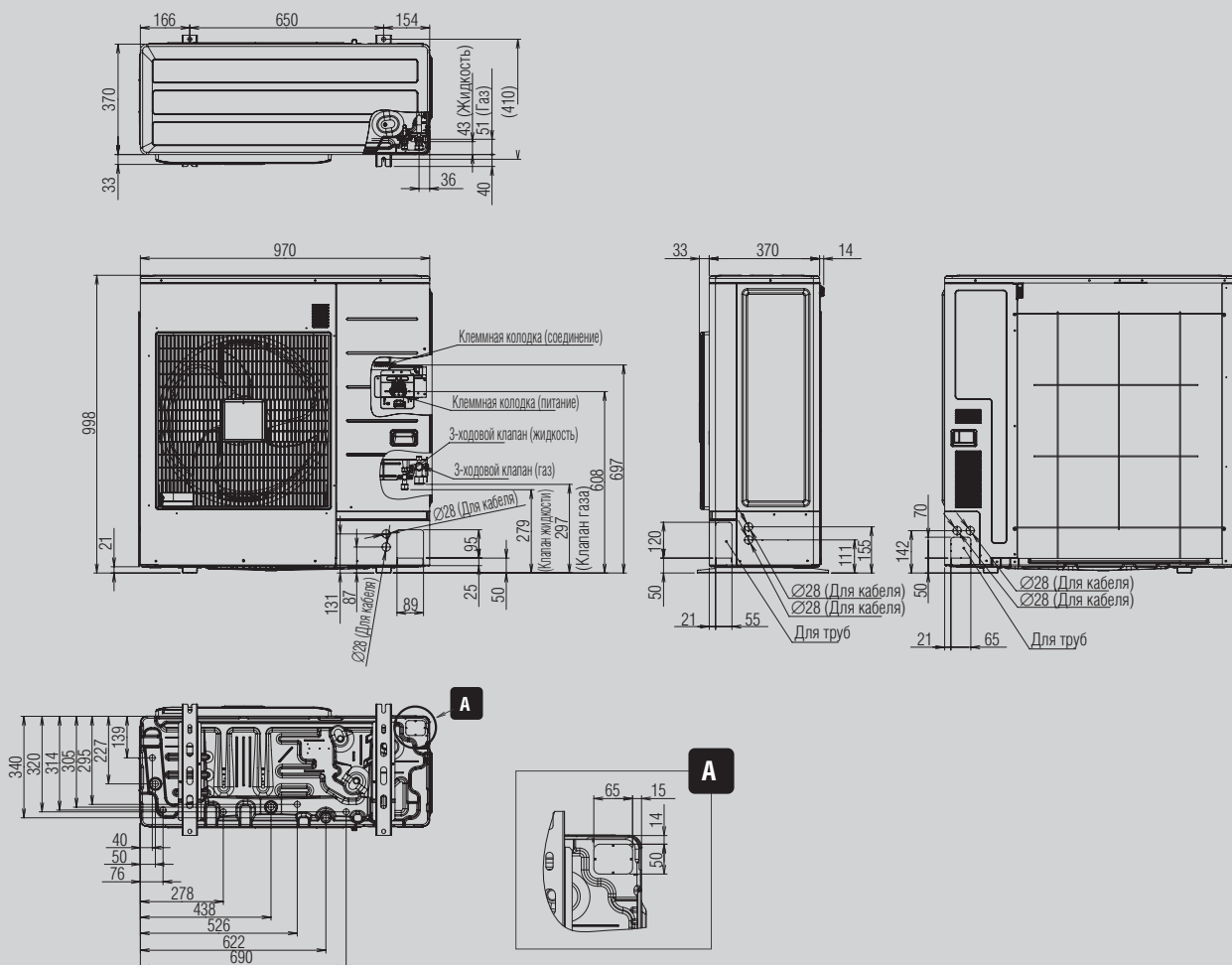
Производительность, л.с.			4	5	6
Модель			AJYA40LALH	AJYA45LALH	AJYA54LALH
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков			7	8	9
Производительность подключаемых внутренних блоков	Охлаждение	кВт	от 5,6 до 14,5	от 7,0 до 18,2	от 7,8 до 20,1
	Обогрев	кВт			
Параметры электропитания		ф/В/Гц	1 / 230 / 50	1 / 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	кВт	3,72	3,60	3,45
COP	Обогрев	кВт	4,29	4,20	3,95
Расход воздуха	Высок.	м³/ч	6200	6400	6900
Уровень шума	Охлаждение	дБ(А)	50	51	53
	Обогрев	дБ(А)	52	53	55
Потребляемая мощность компрессора		кВт	3,75	3,75	3,75
Оребрение теплообменника			Синее оребрение	Синее оребрение	Синее оребрение
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	°С	-5...+46	-5...+46	-5...+46
	Обогрев	°С	-20...+21	-20...+21	-20...+21

Габаритные размеры



Производительность, л.с.			4	5	6
Модель			AJY040LCLAH	AJY045LCLAH	AJY054LCLAH
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков			7	8	8
Параметры электропитания			ф/В/Гц	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	3,38	3,08	2,72
COP	Обогрев	Вт	4,13	3,75	3,58
Расход воздуха			м³/ч	4040	4200
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	51	53	54
	Обогрев	дБ(А)	54	55	56
Покрытие оребрения теплообменника			Синее оребрение		
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
Газ		мм	∅15,88	∅15,88	∅15,88
Максимальная длина труб			м	80	80
Максимальный перепад высот			м	30	30
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	-5...+46	-5...+46	-5...+46
	Обогрев	°С	-20...+21	-20...+21	-20...+21

Габаритные размеры





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 блока.

Исключительная гибкость проектирования для любых типов зданий

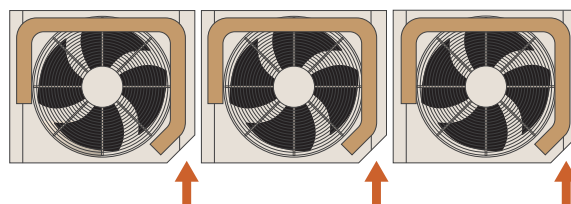
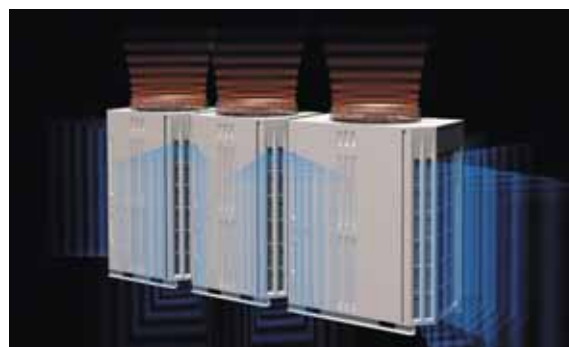
Высокое статическое давление вентилятора позволяет выбрать удобное расположение и легко смонтировать наружный блок на любом этаже высотного здания.

Простота установки и обслуживания

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

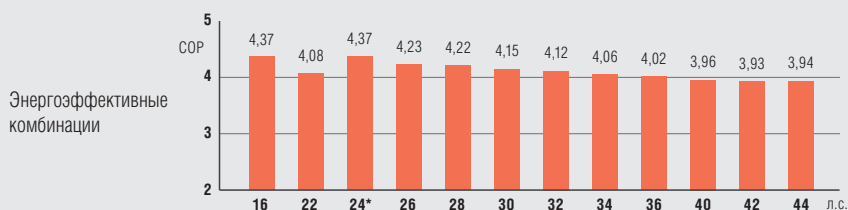
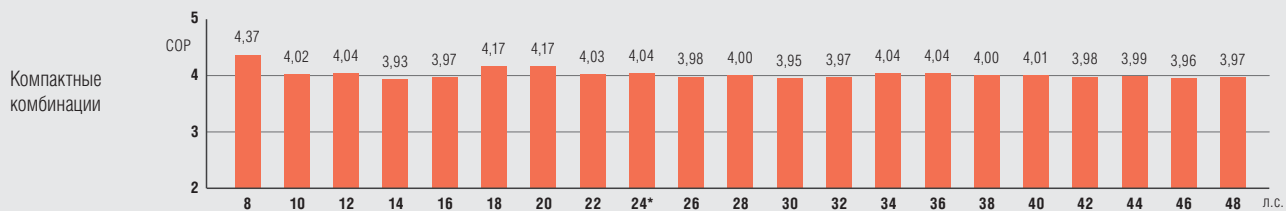
Забор воздуха с лицевой стороны

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.



Для комбинации мощностью 24 л.с.

Компактный → Энергоэффективный

COP на 12% выше

Энергосберегающие технологии, которые повышают эффективность систем



Мощный вентилятор большого диаметра

Новая конструкция вентилятора использует технологию CFD*, что повышает эффективность и снижает шум. (*Computational Fluid Dynamics — с англ. вычислительная гидродинамика.)

Электродвигатель вентилятора постоянного тока

Потребление электроэнергии этим компактным, малозумным 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

Также повышение эффективности достигается благодаря применению нового модуля инвертора.



Теплообменник переохладителя

Высокая эффективность холодопроизводительности 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 при любой нагрузке, особенно высокая эффективность — при низкой и средней нагрузках.



Компактные сочетания блоков

Номинальная производительность		л.с.	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Наименование комплекта			AJYA72LALH	AJYA90LALH	AJY108LALH	AJY126LALH	AJY144LALH	AJY162LALH	AJY180LALH	AJY198LALH	AJY216LALH
1-й блок			AJYA72LALH	AJYA90LALH	AJY108LALH	AJY126LALH	AJY144LALH	AJYA90LALH	AJY108LALH	AJY108LALH	AJY108LALH
2-й блок								AJYA72LALH	AJYA72LALH	AJYA90LALH	AJY108LALH
3-й блок											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
	Обогрев	кВт									
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	4,07	3,62	3,48	3,47	3,18	3,81	3,69	3,54	3,48
COP	Обогрев	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	
Наименование комплекта			AJY144LALHH	AJY198LALHH	AJY216LALHH	AJY234LALHH	AJY252LALHH	AJY270LALHH	
1-й блок			AJYA72LALH	AJY126LALH	AJYA72LALH	AJYA90LALH	AJY108LALH	AJY126LALH	
2-й блок			AJYA72LALH	AJYA72LALH	AJYA72LALH	AJYA72LALH	AJYA72LALH	AJYA72LALH	
3-й блок					AJYA72LALH	AJYA72LALH	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	
	Обогрев	кВт							
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	4,07	3,66	4,07	3,88	3,79	3,76	
COP	Обогрев	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 безшумной камере. На монтажной позиции уровень шума может быть несколько выше по причине окружающего шума и его отражения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

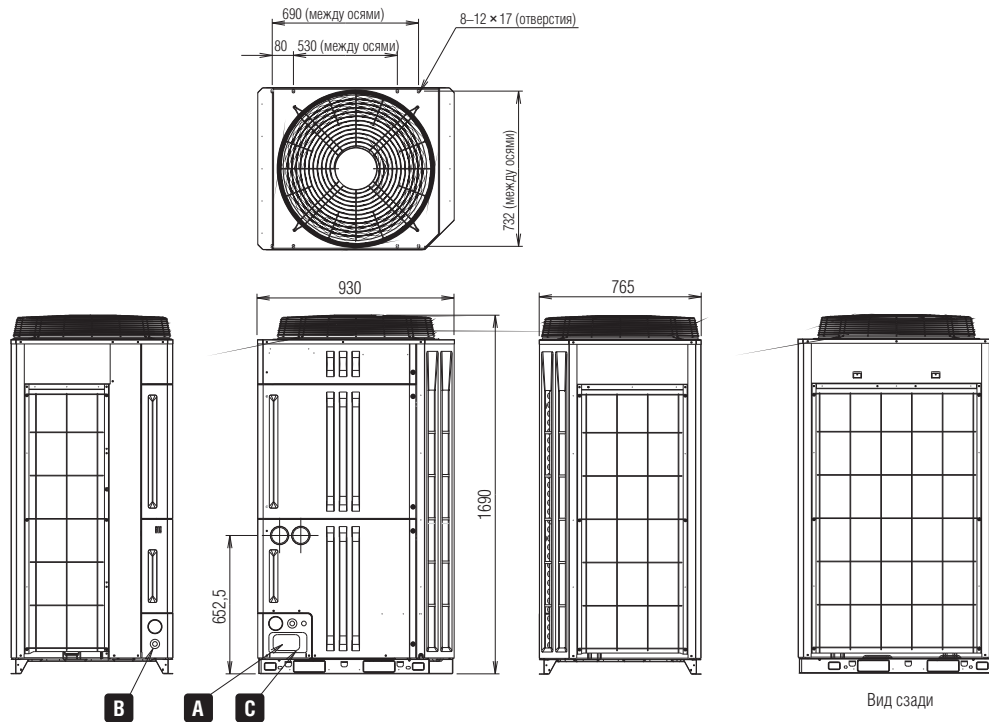
26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
											
AJY234LALH	AJY252LALH	AJY270LALH	AJY288LALH	AJY306LALH	AJY324LALH	AJY342LALH	AJY360LALH	AJY378LALH	AJY396LALH	AJY414LALH	AJY432LALH
AJY126LALH AJY108LALH	AJY144LALH AJY108LALH	AJY144LALH AJY126LALH	AJY144LALH AJY144LALH	AJY108LALH AJY108LALH AJYA90LALH	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 °С, температура наружного воздуха +35 °С; нагрев — температура в помещении +20 °С, температура наружного воздуха +7 °С. 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

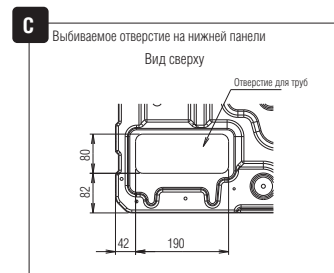
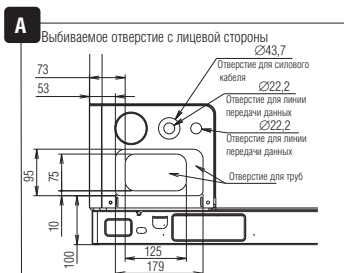
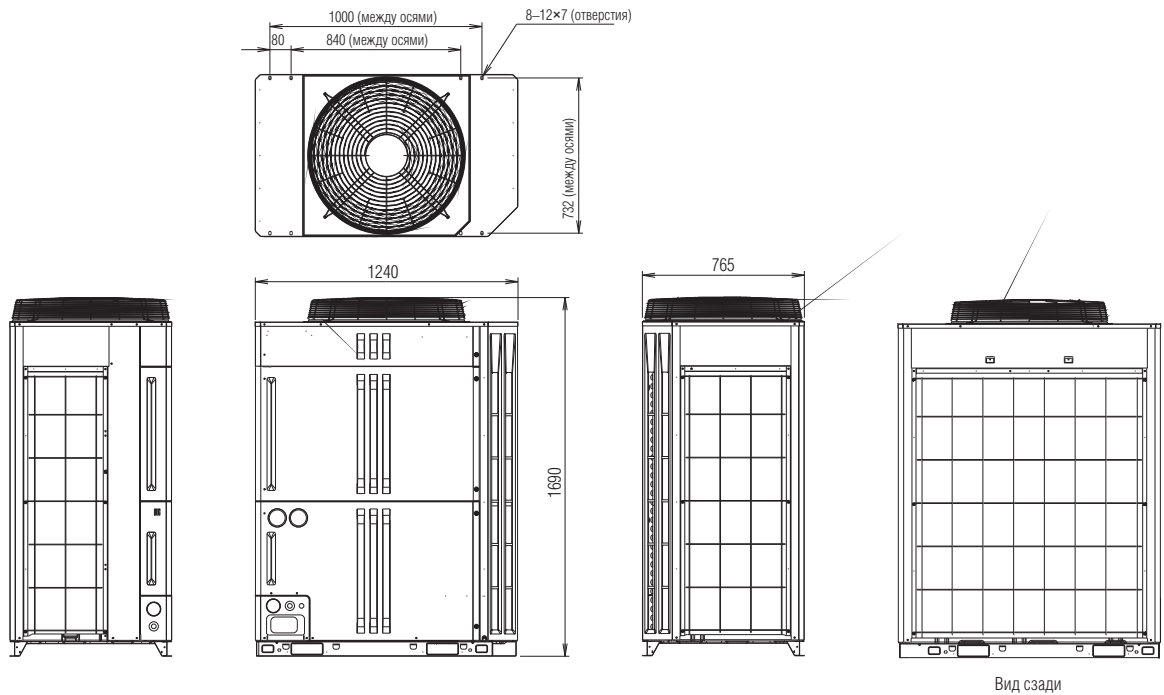
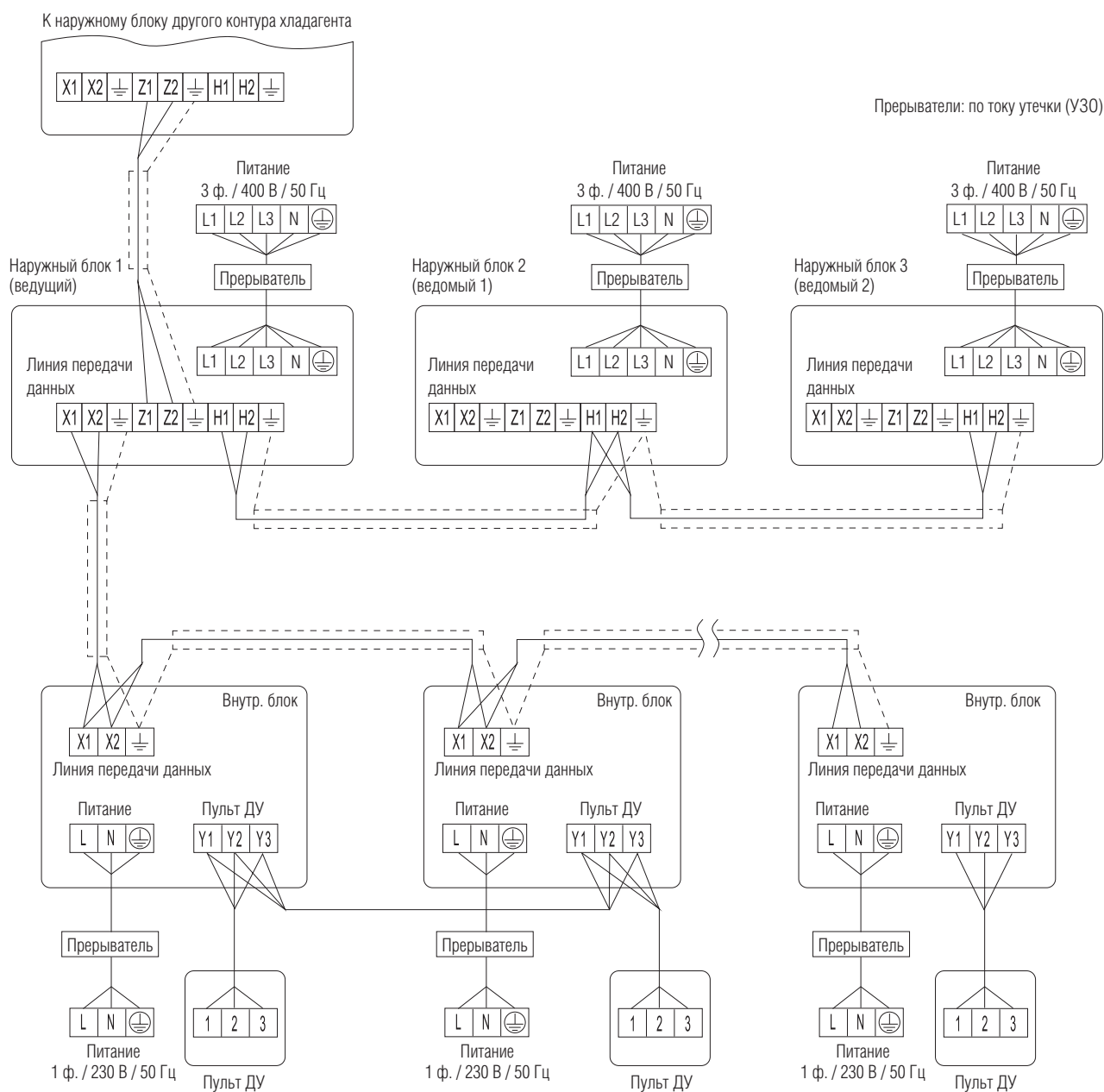
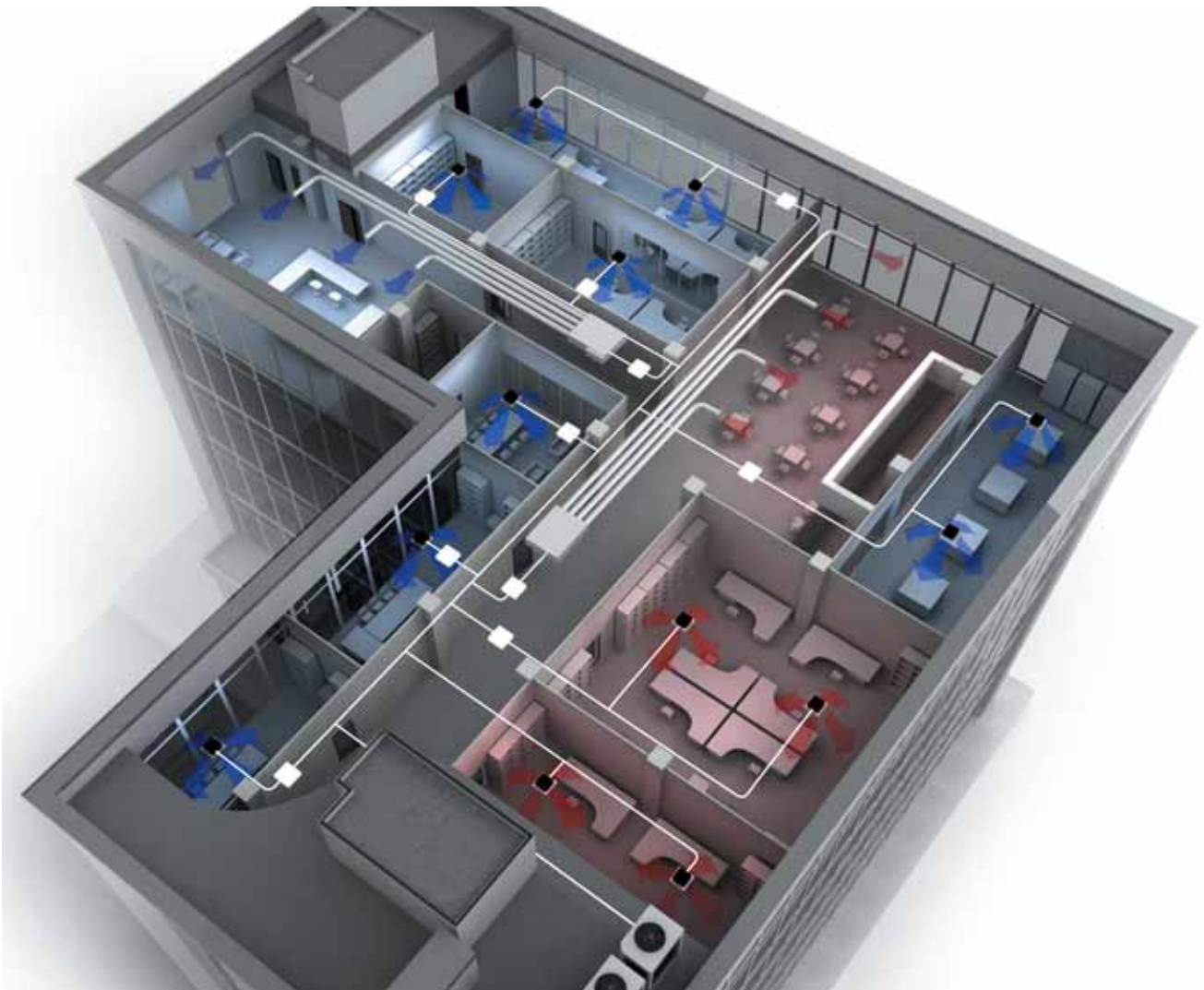


Схема электрических соединений



	Рекомендуемое сечение проводника кабеля, мм ²	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
AJYA108LALH	10	40	100 мА, 0,1 сек	3 фазы, 400 В, 50 Гц 4 проводника + заземление
AJYA126LALH	10	50	100 мА, 0,1 сек	3 фазы, 400 В, 50 Гц 4 проводника + заземление
AJYA144 LALH	10	50	100 мА, 0,1 сек	3 фазы, 400 В, 50 Гц 4 проводника + заземление



Передовые технологии для реального применения

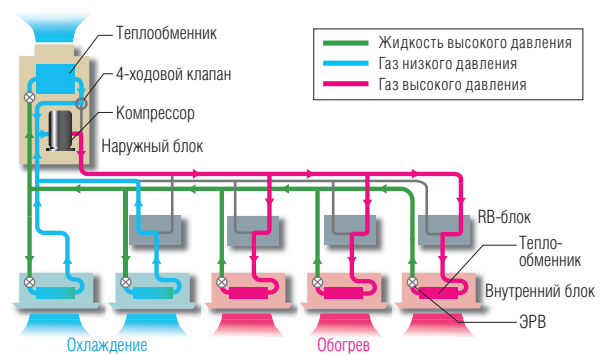
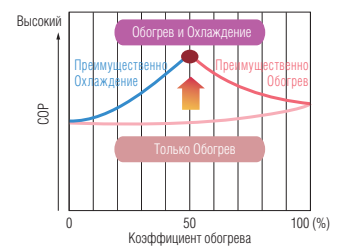
- Широкий модельный ряд мощностью от 8 до 48 л.с.
- Диапазон мощности подключаемых внутренних блоков — от 50 до 150% от производительности наружного.

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.

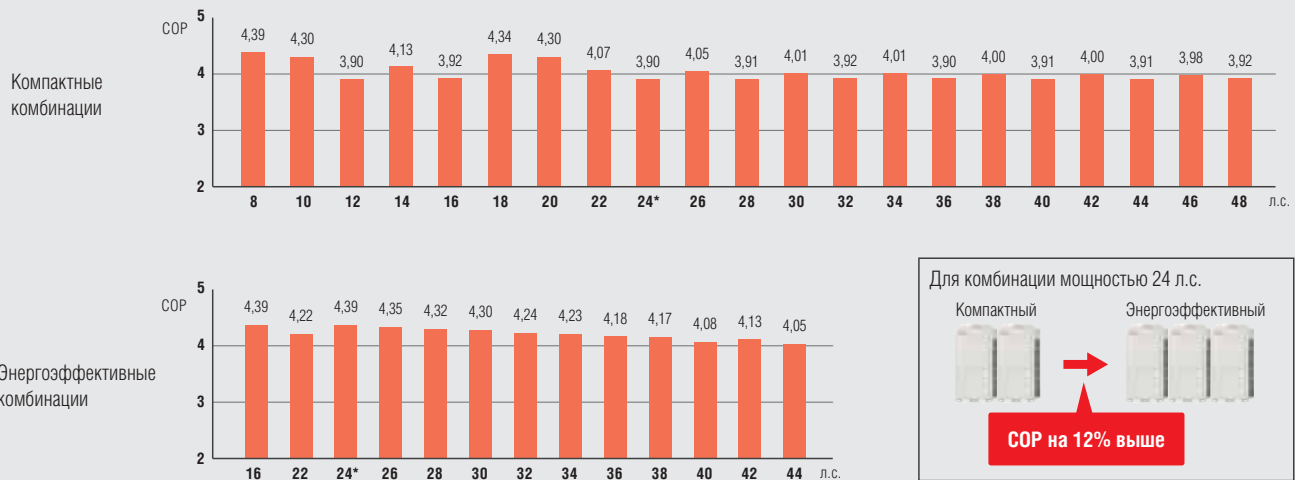
Годовой режим

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

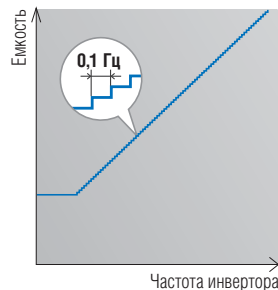
Инверторный компрессор

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



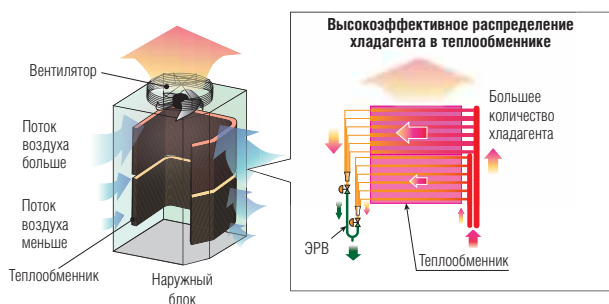
Высокоточное управление скоростью работы

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



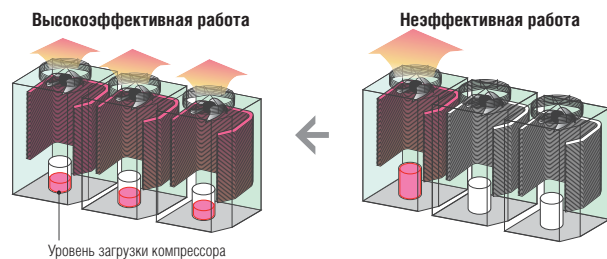
Эффективный теплообмен

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



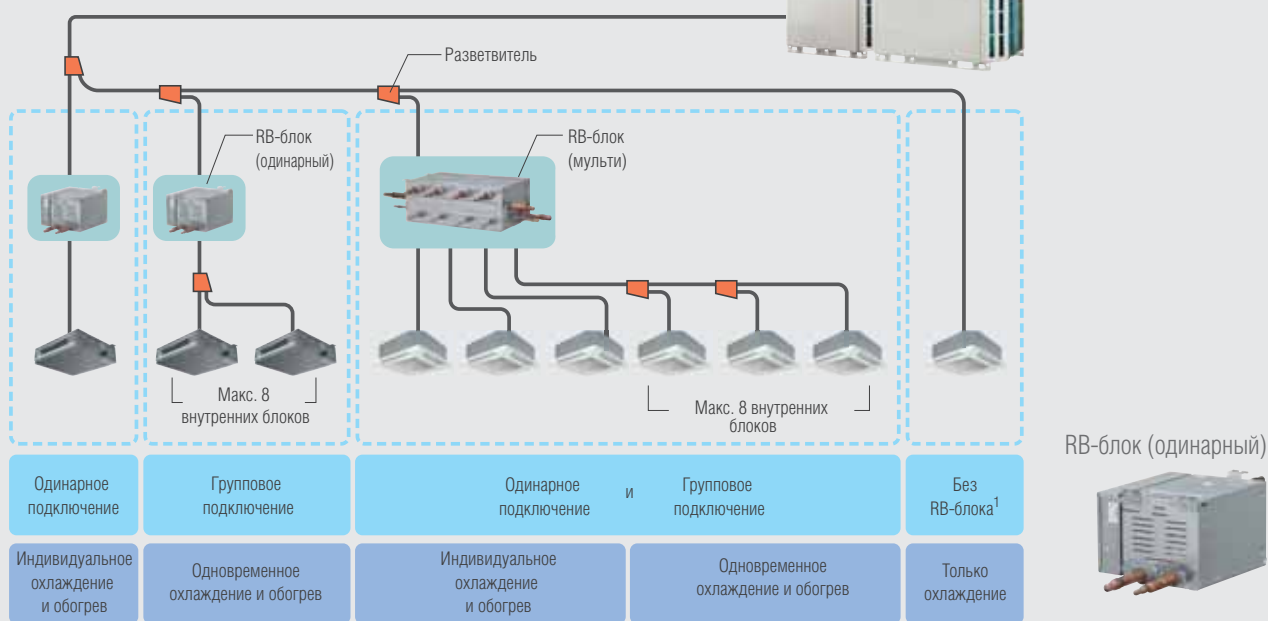
Компенсирует изменения теплопритоков

Система отслеживает критические изменения поступающего в помещение тепла на протяжении дня (например, в межсезонье) и переключает режимы работы с холода на тепло 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, в то время как другая половина 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 RB-блокам до 8 внутренних блоков на один порт.



- RB-блок (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.

Простота в монтаже и обслуживании

Гибкость в установке блока-распределителя

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



Монтаж с установкой блока управления сбоку



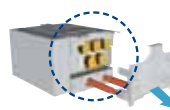
Монтаж с установкой блока управления сверху

- Компактный дизайн
- Не нужен отвод конденсата

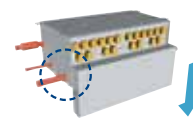
RB-блок (мульти)

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

Простота в обслуживании в тесном пространстве

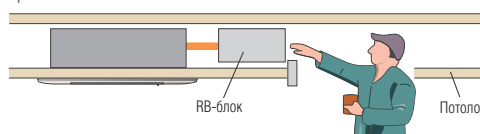


- Обслуживание может производиться сбоку



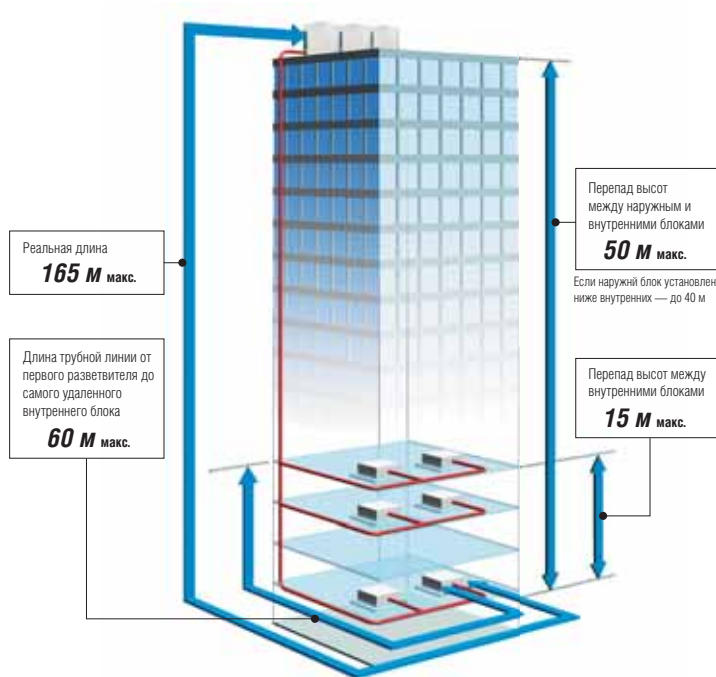
- Модуль электроники может быть временно опущена вниз

- Обслуживание может производиться в очень тесном пространстве.



Длина трубной линии — до 1000 м

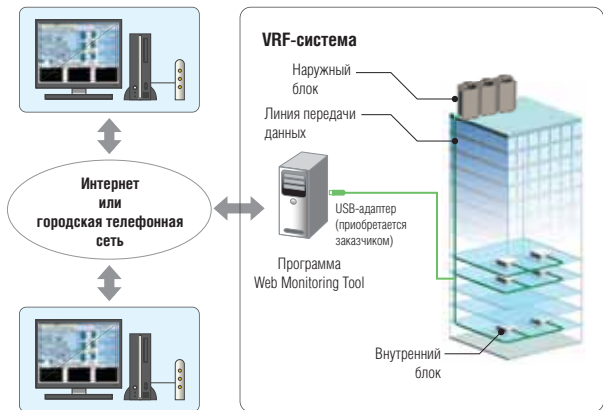
Самая протяженная длина трубной линии в своем классе. Обеспечивается легкость проектирования и подбора системы для любой планировки здания.



Дистанционный мониторинг через сеть Интернет

Система сетевого мониторинга Web Monitoring позволяет получать информацию по работе систем в режиме онлайн для обеспечения максимально надежной работы.

Система мониторинга



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

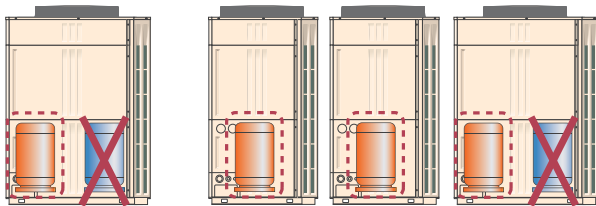
Непрерывная работа системы

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

Наружный блок

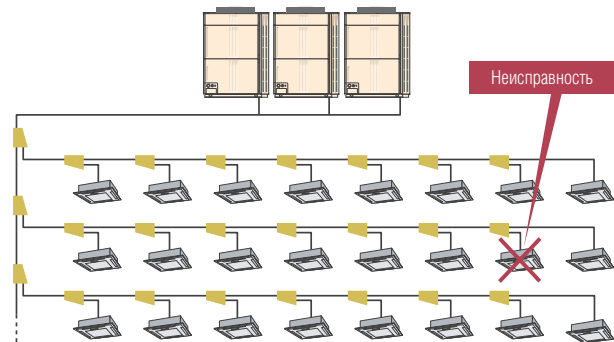
Если один компрессор выйдет из строя, оставшиеся будут поддерживать работу системы.

Если один наружный блок выйдет из строя, оставшиеся будут поддерживать работу системы.



Непрерывная работа внутренних блоков

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 в полном объеме получить полную информацию о работе и 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



Компактные сочетания блоков

Номинальная производительность		л.с.	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Наименование комплекта			AJYA72GALH	AJYA90GALH	AJY108GALH	AJY126GALH	AJY144GALH	AJY162GALH	AJY180GALH	AJY198GALH	AJY216GALH
1-й блок			AJYA72GALH	AJYA90GALH	AJY108GALH	AJY126GALH	AJY144GALH	AJYA90GALH	AJY90GALH	AJY108GALH	AJY108GALH
2-й блок								AJYA72GALH	AJYA90GALH	AJYA90GALH	AJY108GALH
3-й блок											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
	Обогрев	кВт									
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	4,11	3,94	3,44	3,53	3,31	4,01	3,94	3,65	3,44
COP	Обогрев	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
Обрешетка 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
Наименование комплекта			AJY144GALHH	AJY198GALHH	AJY216GALHH	AJY234GALHH	AJY252GALHH	AJY270GALHH
1-й блок			AJYA72GALH	AJY126GALH	AJYA72GALH	AJYA90GALH	AJYA 90GALH	AJYA90GALH
2-й блок			AJYA72GALH	AJYA72GALH	AJYA72GALH	AJYA72GALH	AJYA90GALH	AJYA90GALH
3-й блок					AJYA72GALH	AJYA72GALH	AJYA72GALH	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
	Обогрев	кВт						
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	4,11	3,72	4,11	4,04	3,79	3,94
COP	Обогрев	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
Обрешетка 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 беззвучной камере. На монтажной позиции уровень шума может быть несколько выше по причине окружающего шума и его отражения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

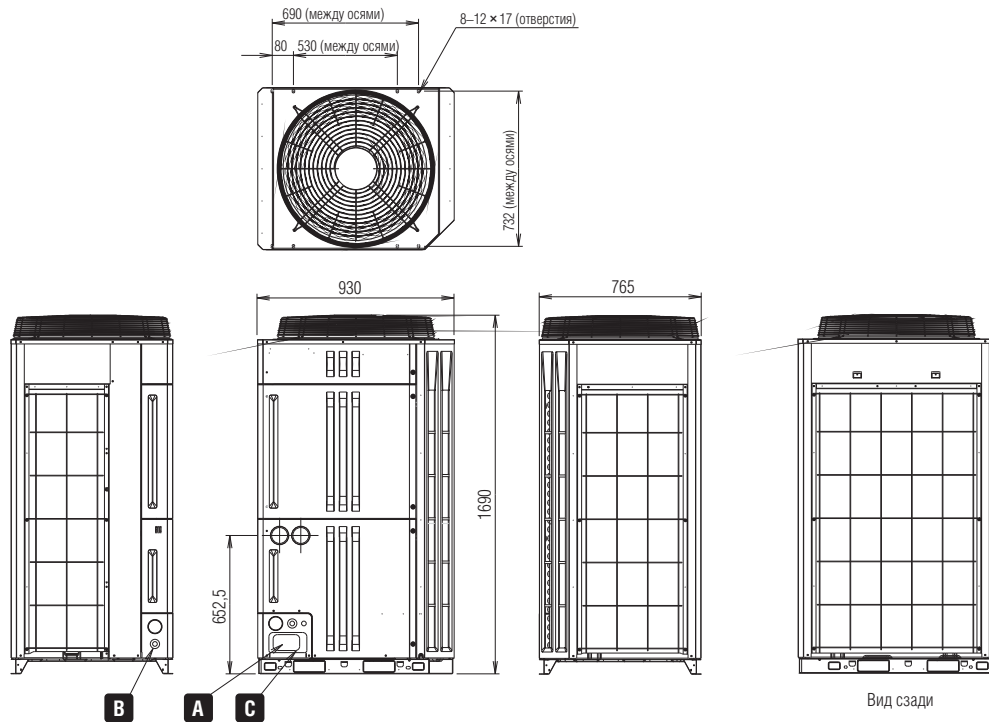
26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
AJY234GALH AJY144GALH AJY90GALH	AJY252GALH AJY144GALH AJY108GALH	AJY270GALH AJY144GALH AJY126GALH	AJY288GALH AJY144GALH AJY144GALH	AJY306GALH AJY108GALH AJY108GALH AJYA90GALH	AJY324GALH AJY108GALH AJY108GALH AJY108GALH	AJY342GALH AJY144GALH AJY108GALH AJY90GALH	AJY360GALH AJY144GALH AJY108GALH AJY108GALH	AJY378GALH AJY144GALH AJY144GALH AJY90GALH	AJY396GALH AJY144GALH AJY144GALH AJY108GALH	AJY414GALH AJY144GALH AJY144GALH AJY126GALH	AJY432GALH 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 AJY126GALH AJY90GALH AJYA72GALH	AJY306GALHH AJY126GALH AJYA90GALH AJYA90GALH	AJY324GALHH AJY126GALH AJY126GALH AJYA72GALH	AJY342GALHH AJY126GALH AJY126GALH AJYA90GALH	AJY360GALHH AJY144GALH AJY126GALH AJYA90GALH	AJY378GALHH AJY126GALH AJY126GALH AJY126GALH	AJY396LALHH 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 °С, температура наружного воздуха +35 °С; нагрев — температура в помещении +20 °С, температура наружного воздуха +7 °С. 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

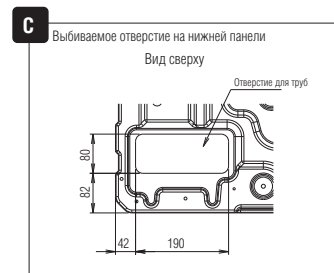
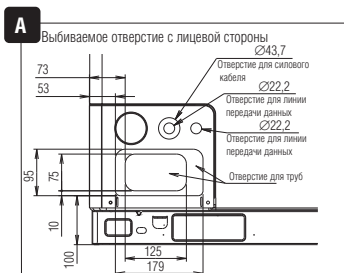
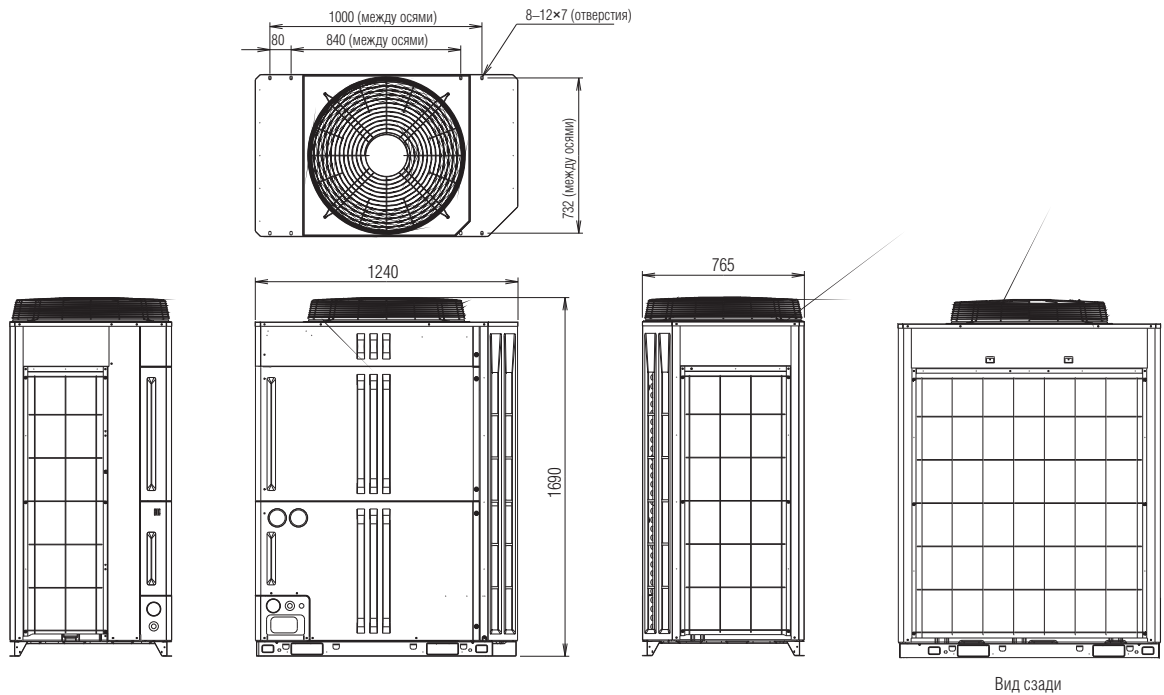
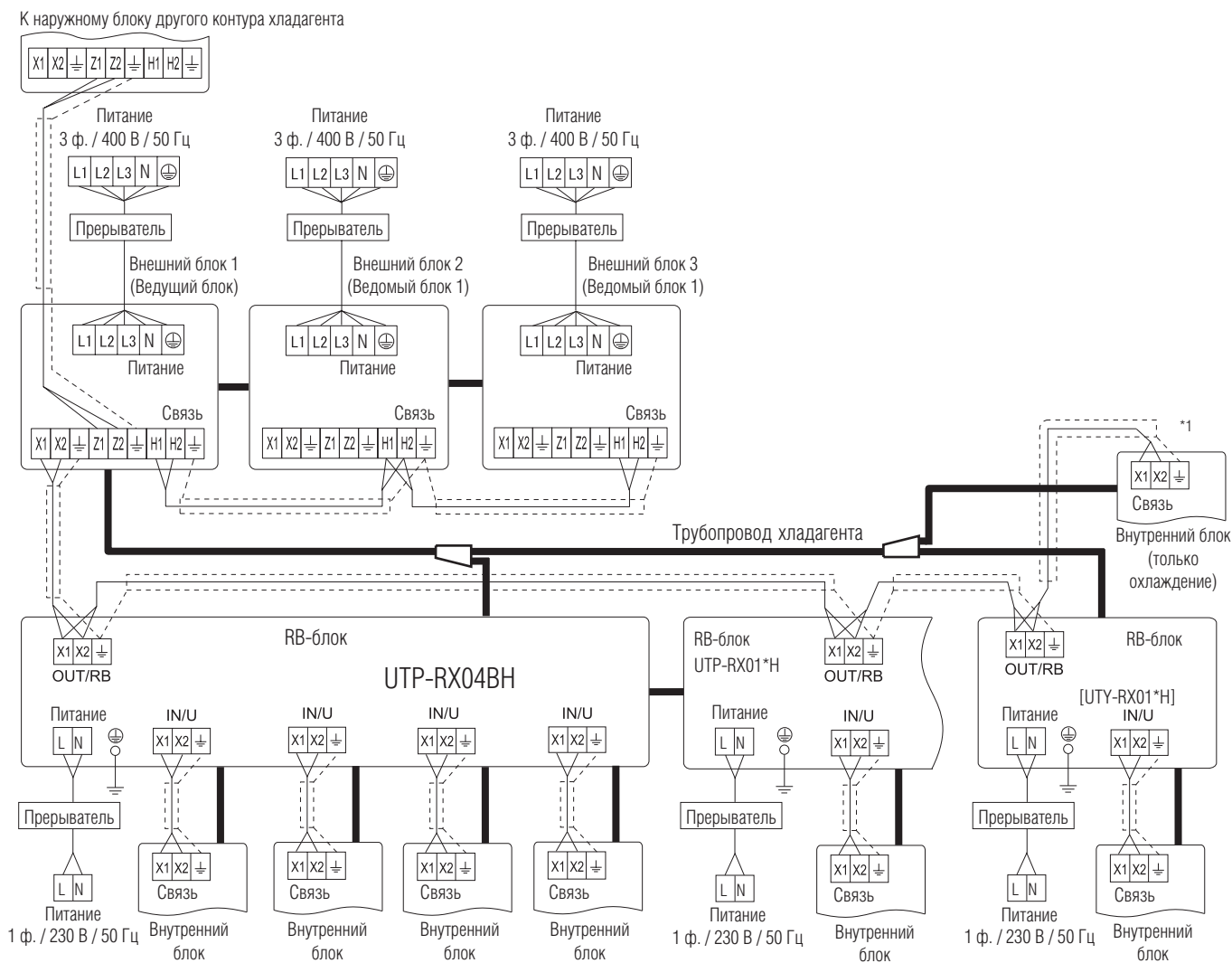


Схема электрических соединений



*1 Только охлаждение.

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

	Рекомендуемое сечение проводника кабеля, мм ² (*)	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
AJYA108GALH	6	40	100 мА, 0,1 сек	3 фазы, 400 В, 50 Гц 4 проводника + заземление
AJYA126GALH	10	50	100 мА, 0,1 сек	3 фазы, 400 В, 50 Гц 4 проводника + заземление
AJYA144 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.

ASYA...GACH / ASYE...GACH / ASYA...GACH



Тихая работа

Предустановленные электронные клапаны облегчают монтаж (модели ASYA04–14GACH). Стандартные настенные блоки Fujitsu VRF оборудованы мотором вентилятора постоянного тока и инверторным управлением, что гарантирует тихую и эффективную работу. Но для объектов с повышенными требованиями к акустическим характеристикам оборудования следует выбрать кондиционер с выносным модулем электронного клапана (ASYE04–14GACH), который снижает уровень шума еще сильнее.

Модель ASYE04GACH – самая тихая в отрасли: уровень шума не превышает 19 дБ.



19 дБ(А)*
Уровень шума при режиме тихой работы на обогрев (только ASYE04GACH)

* Уровень шума соответствует ширине лопастей.

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 кондиционеры Fujitsu VRF оснащаются 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, в таких как спальни и детские комнаты.

Яблочно-катехиновый фильтр

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*

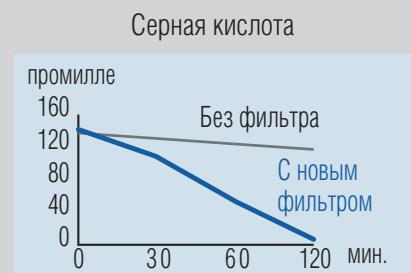
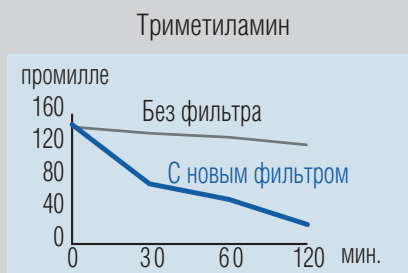
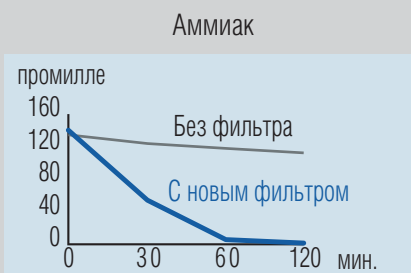
Ионный фильтр быстро и эффективно уничтожает неприятные запахи с помощью окислительно-восстановительных реакций. Деодорирование осуществляется при помощи рассеивающего действия ионов, излучаемых керамическим порошком с ультрамалыми частицами.



* 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.



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	Ø6,35				Ø6,35					
	Газ	мм	Ø12,70				Ø12,70					
	Дренаж	мм	Ø13,8 (внутр.); Ø15,8–16,7 (наруж.)				Ø13,8 (внутр.); Ø15,8–16,7 (наруж.)					
Электронный клапан (опция)			—				UTR-EV09XB (стр. 222)		UTR-EV14XB (стр. 222)			
Пульт ДУ (опция)							стр. 223					
Аксессуары (опция)							стр. 220–222					

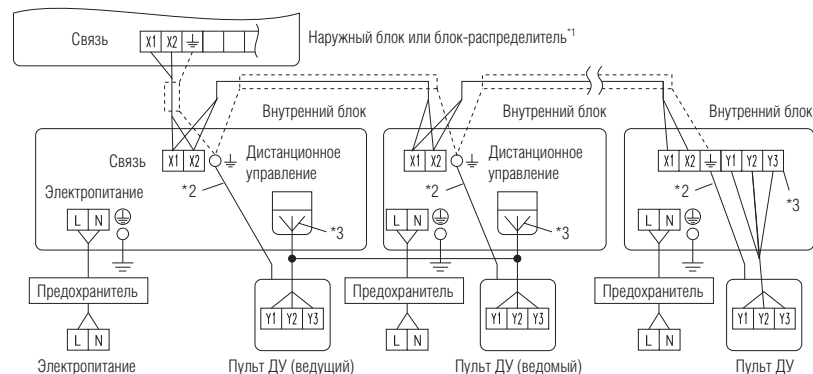
Наименование модели		ASYA18GACH		ASYA24GACH		ASYA30GACH			
Параметры электропитания		ф/В/Гц		1 / 230 / 50					
Производительность	Охлаждение	кВт		5,6		7,1		8,0	
	Обогрев	кВт		6,3		8,0		9,0	
Потребляемая мощность		Вт		35		64		91	
Расход воздуха	Высокая	м³/ч		840		1100		1240	
	Средняя	м³/ч		770		910		980	
	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		Ø9,52					
	Газ	мм		Ø15,88					
	Дренаж	мм		Ø12 (внутр.); Ø16 (наруж.)					
Пульт ДУ (опция)				стр. 223					
Аксессуары (опция)				стр. 220–222					

Примечание

Характеристики приводятся для следующих условий.

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

Схема электрических соединений

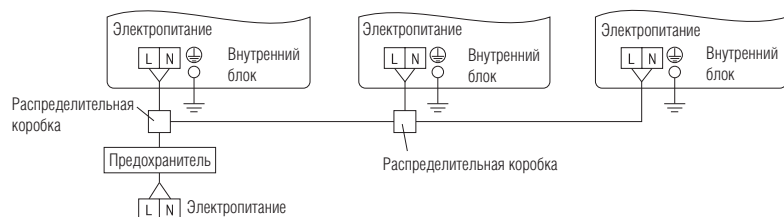


¹ При подключении к системе с регенерацией тепла смотреть руководство по установке блока-распределителя.

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, мм ² (*)	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.

ABYA12GATH / ABYA14GATH /
ABYA18GATH / ABYA24GATH

Компактная и легкая конструкция напольно-потолочных кондиционеров Fujitsu VRF позволяет осуществлять как напольный, так и подпотолочный монтаж. Эти внутренние блоки подойдут к интерьеру практически любого помещения благодаря дизайну и универсальности в установке.



Два варианта установки

Пример напольной установки

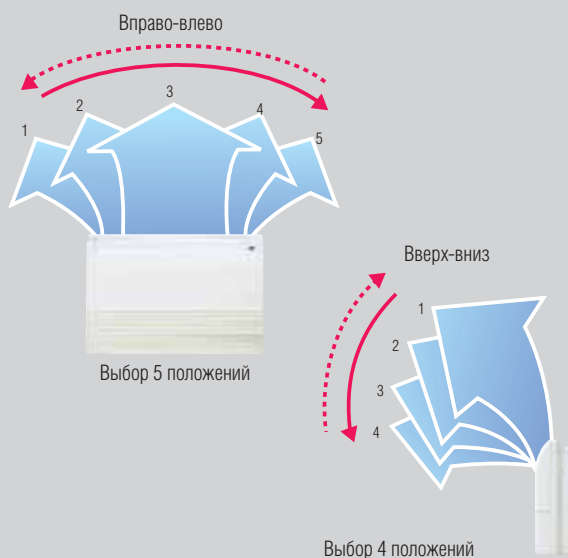


Пример подпотолочного монтажа



Двойной автосвинг

Изменение движения воздушного потока в четырех направлений (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

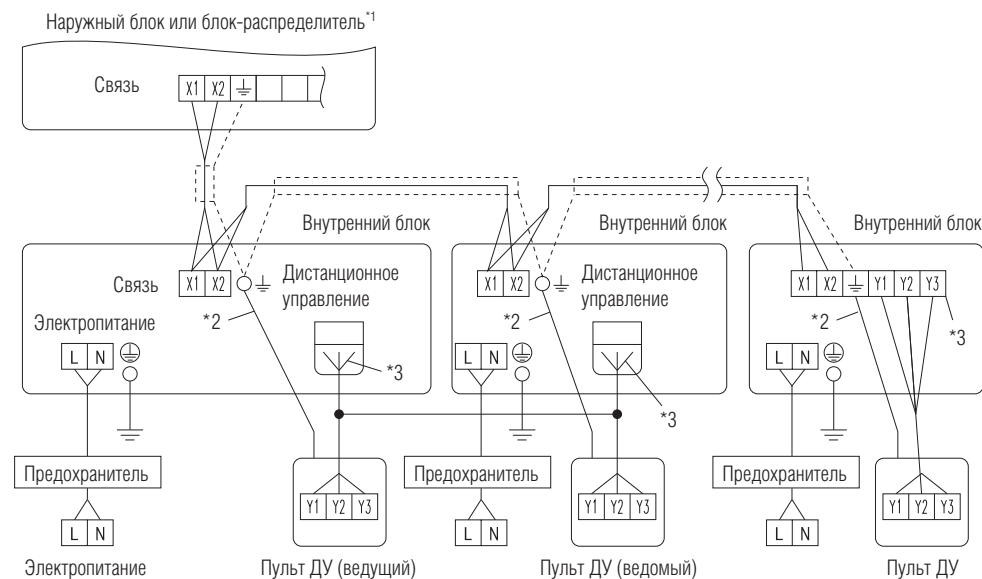
Наименование модели			ABYA12GATH	ABYA14GATH	ABYA18GATH	ABYA24GATH
Параметры электропитания		ф/В/Гц	1 / 230 / 50			
Производительность	Охлаждение	кВт	3,6	4,5	5,6	7,1
	Обогрев	кВт	4,0	5,0	6,3	8,0
Потребляемая мощность		Вт	30	42	74	99
Расход воздуха	Высокая	м³/ч	660	780	1000	1000
	Средняя	м³/ч	570	640	720	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 ДУ (опция)			стр. 223			
Аксессуары (опция)			стр. 220–222			

Примечание

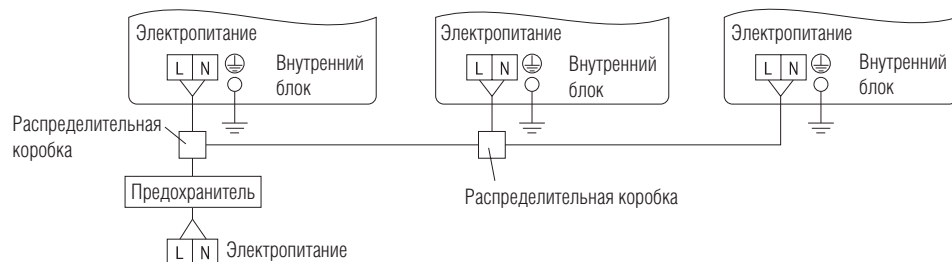
Характеристики приводятся для следующих условий.

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

Схема электрических соединений



Вариант схемы электропитания



	Рекомендуемое сечение проводника кабеля, мм ² (*)	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»

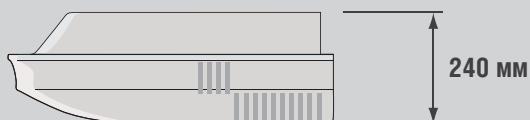
(*) Сечение проводников кабеля и автомат защиты могут быть изменены согласно требованиям региональных стандартов.

ABYA30GATH / ABYA36GATH /
ABYA45GATH / ABYA54GATH



Экономия свободного пространства

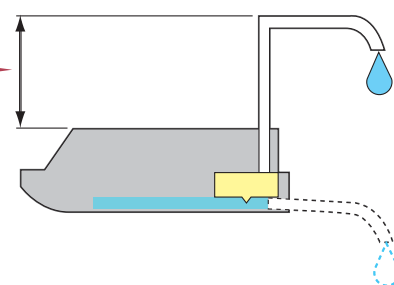
Высота — 240 мм:



Насос для подъема конденсата (опция)

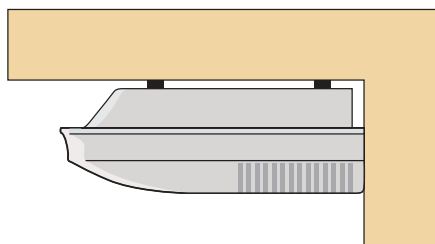
Позволяет гибко выбирать способ монтажа.

Макс.
500 мм



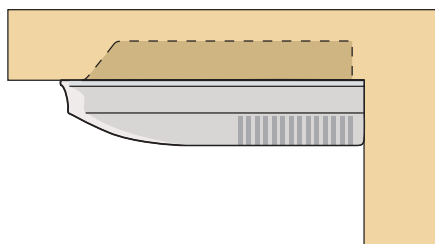
Варианты монтажа

Подвесной потолочный



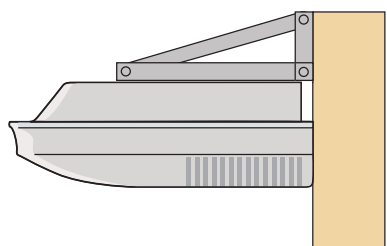
Стандартный способ монтажа, при котором внутренний блок закрепляется на поверхности потолка.

Частично скрытый потолочный



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

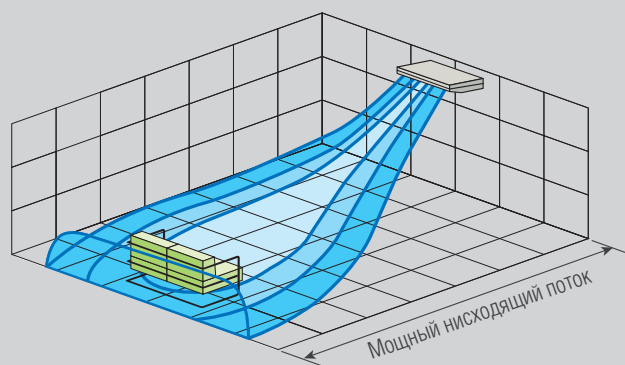
Настенный*



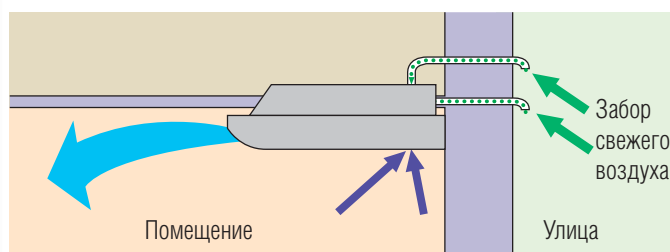
* Крепеж не идет в комплекте и не входит в список опций Fujitsu.

Мощный поток воздуха

Воздух равномерно распределяется даже в большом помещении.



Подмес свежего воздуха



Опции

- Насос для подъема конденсата: UTR-DPB24T

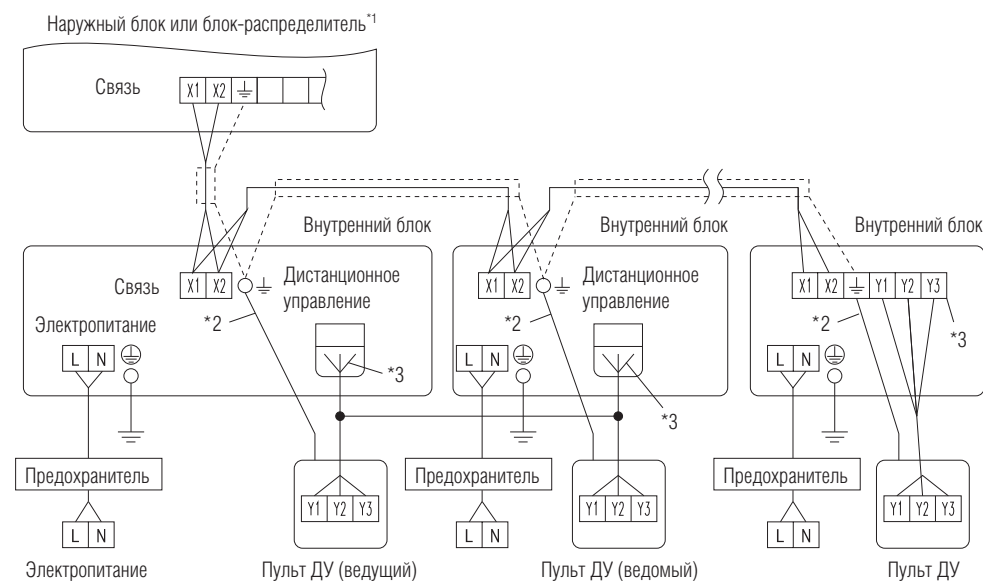
Наименование модели			АВYA30GATH	АВYA36GATH	АВYA45GATH	АВYA54GATH
Параметры электропитания		ф/В/Гц	1 / 230 / 50			
Производительность	Охлаждение	кВт	9,0	11,2	12,5	14,0
	Обогрев	кВт	10,0	12,5	14,0	16,0
Потребляемая мощность		Вт	66	85	131	180
Расход воздуха	Высокая	м³/ч	1630	1690	2010	2270
	Средняя	м³/ч	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 ДУ (опция)			стр. 223			
Аксессуары (опция)			стр. 220–222			

Примечание

Характеристики приводятся для следующих условий.

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

Схема электрических соединений

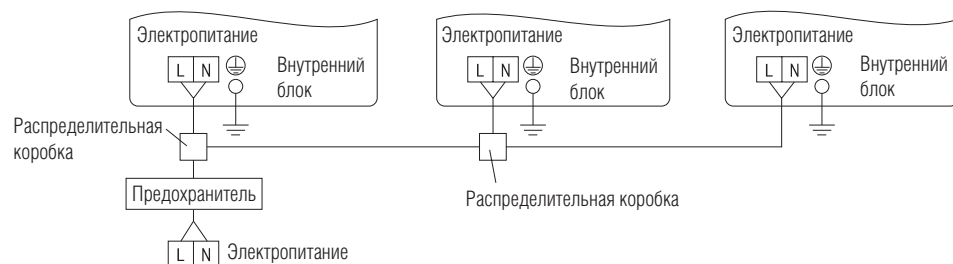


*1 При подключении к системе с регенерацией тепла смотреть руководство по установке блока-распределителя.

*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»

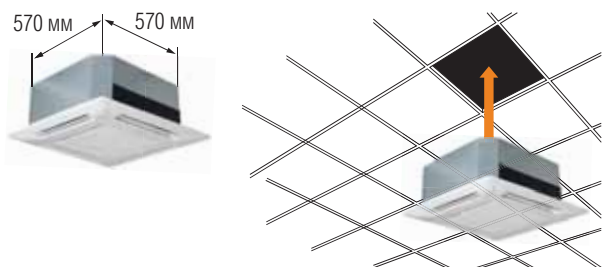
(*) Сечение проводников кабеля и автомат защиты могут быть изменены согласно требованиям региональных стандартов.

AUXB04GALH / AUXB07GALH / AUXB09GALH /
AUXB12GALH / AUXB14GALH /
AUXB18GALH / AUXB24GALH



Компактность

- Первая в мире компактная модель с высокой производительностью 7,1 кВт!
- Простой монтаж: агрегат устанавливается на место одной ячейки подвесного потолка 600×600 мм.



Насос для подъема конденсата



Опции

- Заглушка для воздухораспределительного отверстия UTR-YDZB
- Комплект изоляции для работы в условиях повышенной влажности UTZ-KXGA
- Комплект для подмеса свежего 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.



Скорость
воздушного
потока

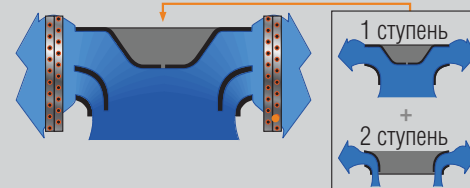
Высокая



Низкая

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 раструб вентилятора.
A — Электродвигатель вентилятора
B — 2-ступенчатый турбовентилятор
C — Раструб
D — Панель
2. Фильтр многоразового использования: стандартная комплектация.
3. Прозрачные элементы системы отвода конденсата — просто проверить.



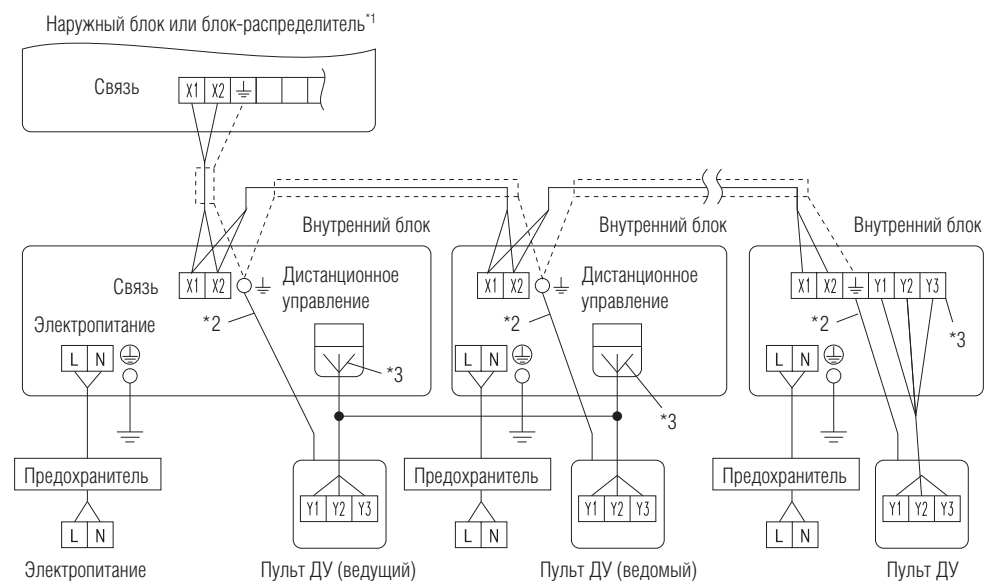
Наименование модели		AUXB04GALH	AUXB07GALH	AUXB09GALH	AUXB12GALH	AUXB14GALH	AUXB18GALH	AUXB24GALH	
Параметры электропитания		ф/В/Гц 1 / 230 / 50							
Производительность	Охлаждение	кВт	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Обогрев	кВт	1,3	2,8	3,2	4,1	5,0	6,3	8,0
Потребляемая мощность		Вт	23	25	25	29	35	36	84
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	Ø6,35					Ø9,52	
	Газ	мм	Ø12,70					Ø15,88	
	Дренаж	мм	Ø25 (внутр.); Ø32 (наруж.)						
Декоративная панель (опция) стр. 220	Наименование модели		UTG-UFYC-W						
	Габариты (В×Ш×Г)		мм 50×700×700						
	Вес		кг 2,6						
Пульт ДУ (опция)		стр. 223							
Аксессуары (опция)		стр. 220–222							

Примечание

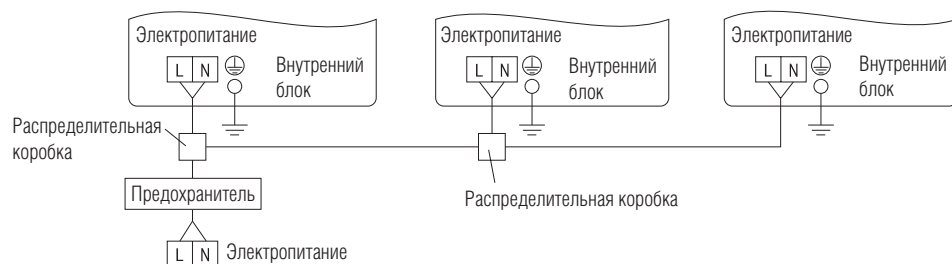
Характеристики приводятся для следующих условий.

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

Схема электрических соединений



Вариант схемы электропитания



	Рекомендуемое сечение проводника кабеля, мм ² (*)	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»

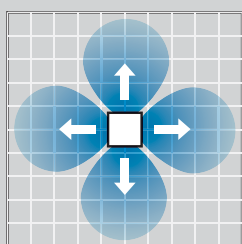
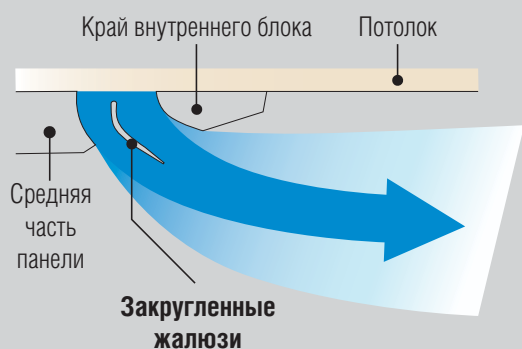
(*) Сечение проводников кабеля и автомат защиты могут быть изменены согласно требованиям региональных стандартов.

AUXD18GALH / AUXD24GALH / AUXA30GALH /
AUXA36GALH / AUXA45GALH / AUXA54GALH



Жалюзи новой конструкции

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

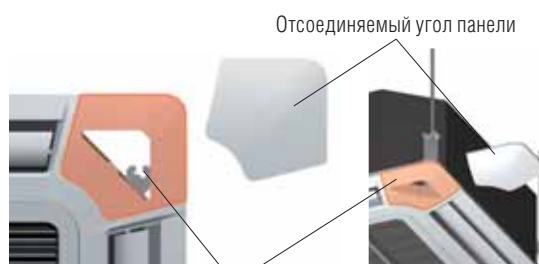


Вид сверху



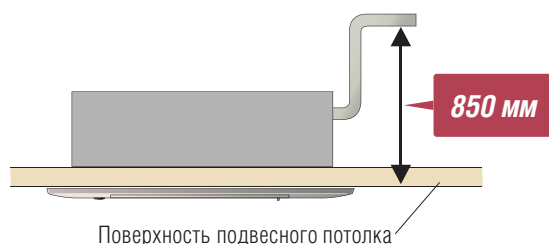
Широкая подача воздуха обеспечивает равномерную температуру потока

Подвесные болты можно регулировать даже после монтажа

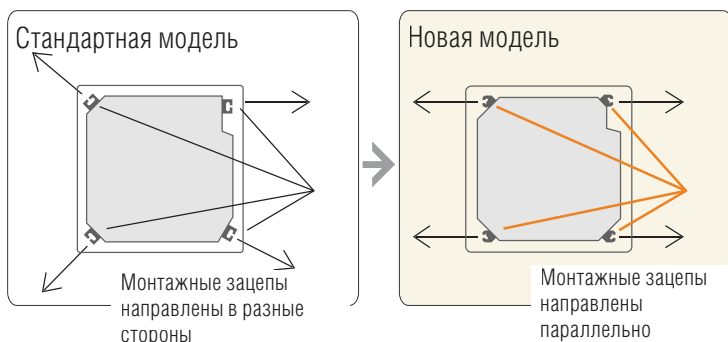


Можно быстро отрегулировать, отсоединив угол панели

Высокий подъем при отводе конденсата



Параллельно направленные монтажные зацепы



Опциональные принадлежности

- Приемник ИК-сигналов UTY-LRHVB1
- Заглушка для воздухораспределительного отверстия UTY-YDZC
- Прокладка для декоративной панели UTG-BGYA-W
- Расширитель панели UTG-AGYA-W
- Комплект изоляции для работы в условиях повышенной влажности UTZ-KXGA

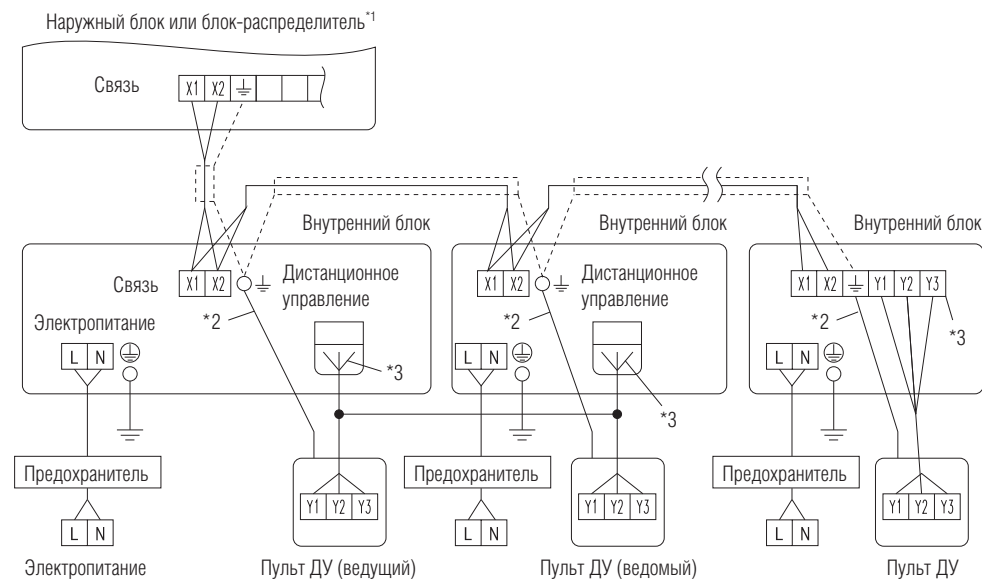
Наименование модели		AUXD18GALH	AUXD24GALH	AUXA30GALH	AUXA36GALH	AUXA45GALH	AUXA54GALH	
Параметры электропитания		ф/В/Гц	1 / 230 / 50					
Производительность	Охлаждение	кВт	5,6	7,1	9,0	11,2	12,5	14,0
	Обогрев	кВт	6,3	8,0	10,0	12,5	14,0	16,0
Потребляемая мощность		Вт	39	46	59	80	99	119
Расход воздуха	Высокая	м³/ч	1150	1280	1600	1800	1900	2000
	Средняя	м³/ч	940	1040	1300	1300	1370	1370
	Низкая	м³/ч	870	870	1100	1100	1100	1100
Уровень шума	Высокая	дБ(А)	36	38	40	44	46	47
	Средняя	дБ(А)	30	33	38	38	39	39
	Низкая	дБ(А)	29	29	33	33	33	33
Габаритные размеры (В×Ш×Г)		мм	246×840×840			288×840×840		
Вес		кг	23			27		
Диаметр соединительных труб	Жидкость	мм	∅9,52					
	Газ	мм	∅15,88			∅19,05		
	Дренаж	мм	∅25 (внутр.) ; ∅32 (наруж.)					
Декоративная панель (опция) стр. 220	Наименование модели		UTG-UGYA-W					
	Габариты (В×Ш×Г)		50×950×950					
	Вес		кг 5,5					
Пульт (доп.опция)		стр. 223						
Аксессуары (опция)		стр. 220–222						

Примечание

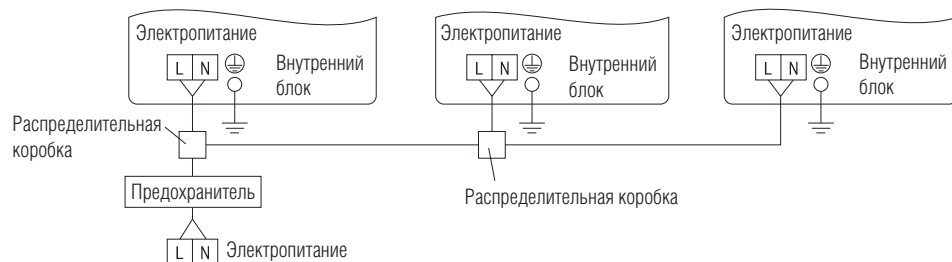
Характеристики приводятся для следующих условий.

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

Схема электрических соединений



Вариант схемы электропитания



	Рекомендуемое сечение проводника кабеля, мм ² (*)	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»

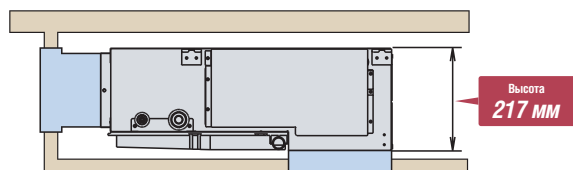
(*) Сечение проводников кабеля и автомат защиты могут быть изменены согласно требованиям региональных стандартов.

ARXB07GALH / ARXB09GALH / ARXB12GALH /
ARXB14GALH / ARXB18GALH



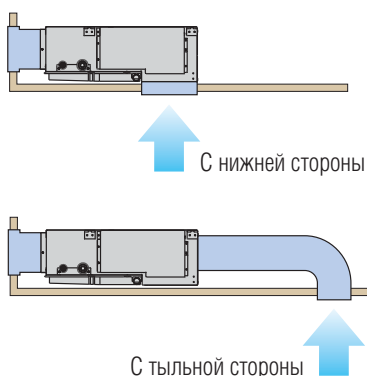
Компактные внутренние блоки легко найдут свое место в помещении

Небольшие размеры облегчают установку.



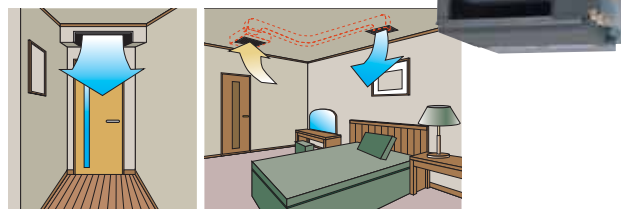
Забор воздуха

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

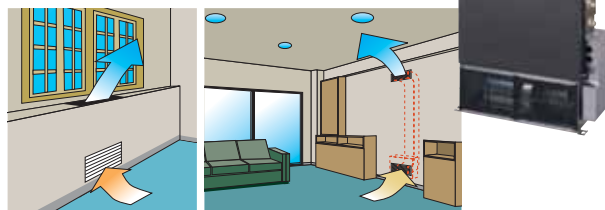


Различные варианты монтажа

Встроенный подпотолочный



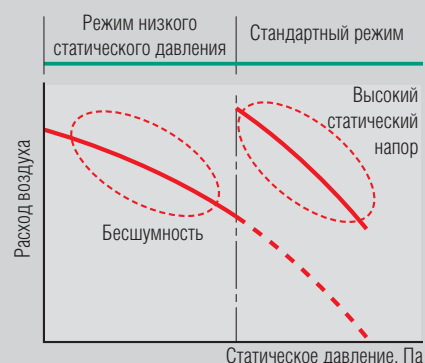
Встроенный настенный



Низкий уровень шума

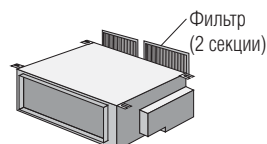
Тихие модели различной производительности.

Модель		7	9	12	14	18
Статическое давление (стандартное/максимальное)	Па	0 / 50				
Уровень звукового давления, низкая скорость	дБ(А)	24	27	25	26	30

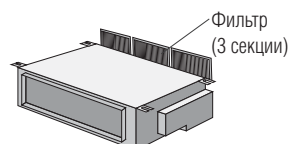


Фильтры (опция)

ARXB07GALH / ARXB09GALH



ARXB12GALH / ARXB14GALH / ARXB18GALH



Опции

- Выносной датчик UTY-XSZX
- Приемник ИК-сигналов UTB-YWC
- Дренажный насос UTZ-PX1BBA

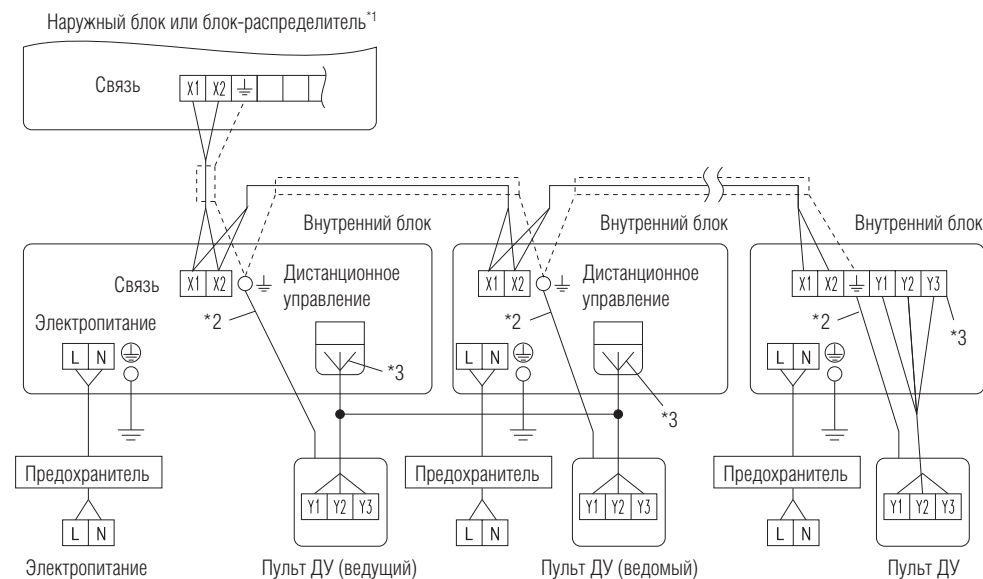
Наименование модели		ARXB07GALH	ARXB09GALH	ARXB12GALH	ARXB14GALH	ARXB18GALH	
Параметры электропитания		ф/В/Гц		1 / 230 / 50			
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Обогрев	кВт	2,8	3,2	4,0	5,0	6,3
Потребляемая мощность		Вт	46	55	63	90	96
Расход воздуха	Высокая	м³/ч	370	440	590	800	890
	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 ДУ (опция)		стр. 223					
Аксессуары (опция)		стр. 220–222					

Примечание

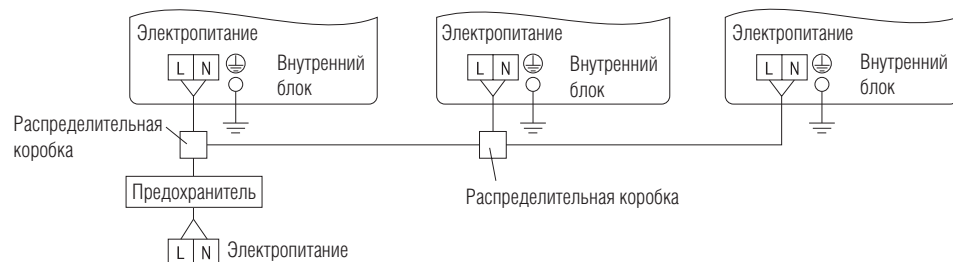
Характеристики приводятся для следующих условий.

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

Схема электрических соединений



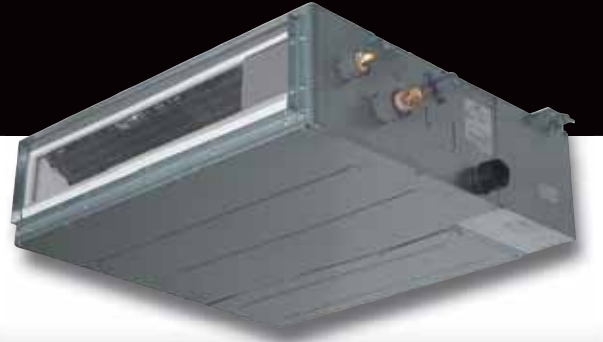
Вариант схемы электропитания



	Рекомендуемое сечение проводника кабеля, мм ² (*)	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.

ARXD04GALH / ARXD07GALH / ARXD09GALH /
ARXD12GALH / ARXD14GALH /
ARXD18GALH / ARXD24GALH

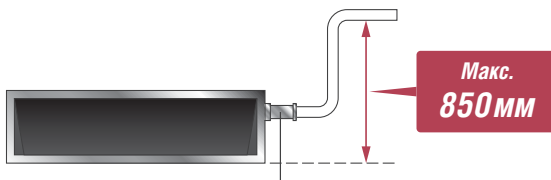


Широкий диапазон рабочего статического давления

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

Насос отвода конденсата

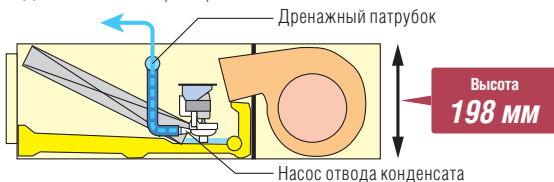
Наличие насоса отвода конденсата, входящего в стандартную комплектацию, обеспечивает вариативность монтажа.



Дренажный патрубок входит в стандартный комплект.

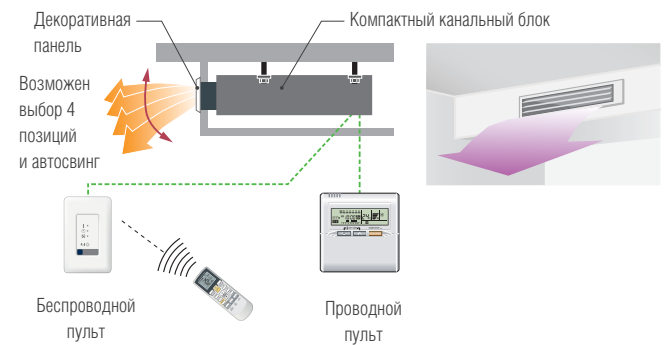
Компактный корпус

Низкий корпус позволяет устанавливать модель в малом подпотолочном пространстве.



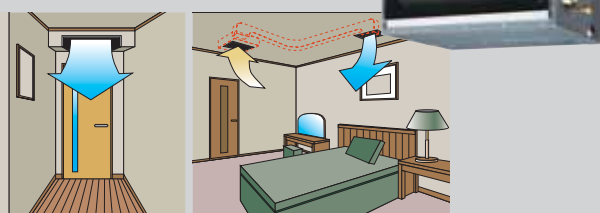
Декоративная панель (опция)

Плоская декоративная панель обеспечит равномерное распределение воздушного потока и позволит вписать кондиционер в изысканный интерьер.



Различные варианты монтажа

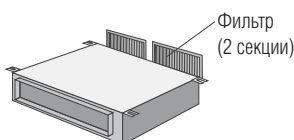
Встроенный запотолочный



Встроенный настенный



Фильтр (опция)



Опции

- Проводной пульт UTY-RNNYM
- Упрощенный пульт UTY-RSNYM
- Приемник ИК-сигналов UTY-LRHYM
- Выносной датчик UTY-XSZX
- Дополнительный соединительный кабель UTD-ECS5A
- Декоративная панель UTD-GXSA-W (для ARYG07/09/12/14LL), UTD-GXSB-W (для ARYG18LL)

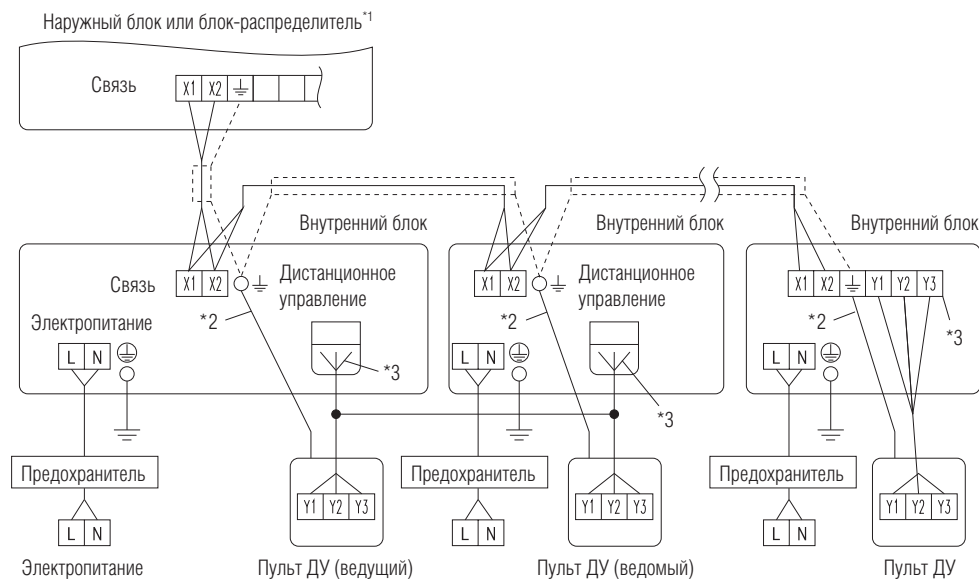
Наименование модели		ARXD04GALH	ARXD07GALH	ARXD09GALH	ARXD12GALH	ARXD14GALH	ARXD18GALH	ARXD24GALH	
Параметры электропитания		ф/В/Гц 1 / 230 / 50							
Производительность	Охлаждение	кВт	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Обогрев	кВт	1,3	2,8	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Потребляемая мощность		Вт	38	44	50	54	92	83	122
Расход воздуха	Высокая	м³/ч	510	550	600	600	800	940	1330
	Средняя	м³/ч	470	490	550	510	710	840	1240
	Низкая	м³/ч	440	440	480	450	610	750	1100
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 ДУ (опция)			стр. 223						
Аксессуары (опция)			стр. 220–222						

Примечание

Характеристики приводятся для следующих условий.

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

Схема электрических соединений

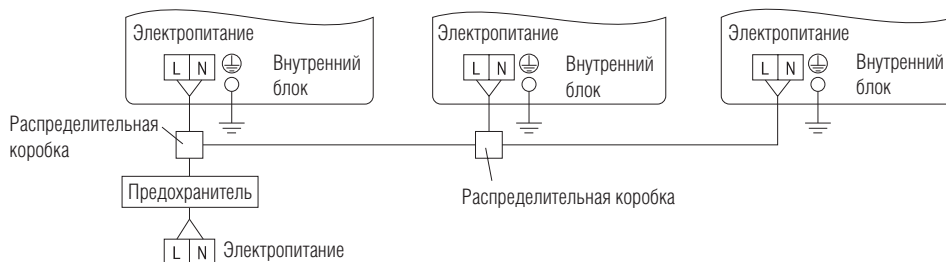


¹ При подключении к системе с регенерацией тепла смотреть руководство по установке блока-распределителя.

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, мм ² (*)	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.

ARXA24GBLH / ARXA30GBLH /
ARXA36GBLH / ARXA45GBLH

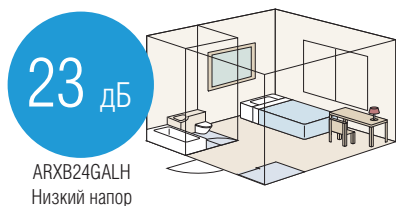
Низкое энергопотребление инверторного мотора вентилятора. Модельный ряд тихих агрегатов, характеристики которых сочетают высокую мощность и широкий диапазон значений статического давления.



Модельный ряд малозумных агрегатов, характеристики которых сочетают высокую мощность и широкий диапазон значений статического давления

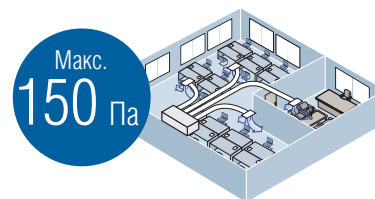
Низконапорные канальные модели

Идеально подходят для гостиничных номеров и спальных комнат. Низкий уровень шума позволяет обеспечить комфорт в помещении. Оптимальный выбор для гостиничных номеров или спальных комнат с ограниченным свободным пространством. Вы можете выбрать один из двух режимов статического давления.



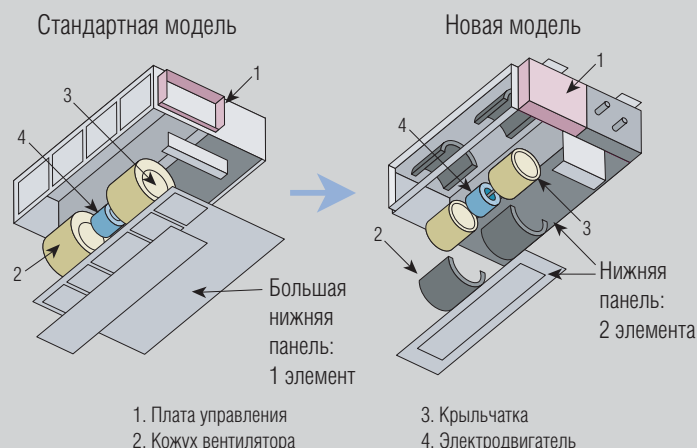
Средненапорные канальные модели

Мощная модель, обеспечивающая вариативность монтажа. Высокопроизводительный электродвигатель подходит для различных режимов статического давления. Для больших офисных помещений возможна гибкая разводка воздуховодов.



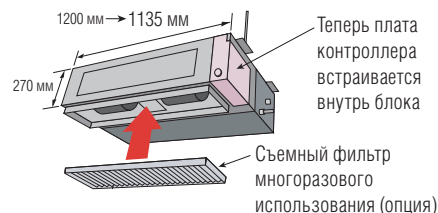
Удобство обслуживания

Разделение нижней панели на два элемента (лицевой и тыльный) значительно улучшило конструкцию агрегата. 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.



Экономия свободного пространства

При восходящем заборе воздуха (снизу) конструкция блока позволяет осуществлять монтаж в свободном пространстве высотой вплоть до 270 мм. При этом размещение платы контроллера внутри агрегата позволяет максимально эффективно использовать свободное пространство.



Опции

- Выносной датчик UTD-RS100
- Фильтр с длительным сроком службы UTD-LF25NA
- Фланец прямоугольного воздуховода UTD-SF045T
- Фланец круглого воздуховода UTD-RF204
- Приемник ИК-сигналов UTB-YWB
- Насос для подъема конденсата UTZ-PX1NBA

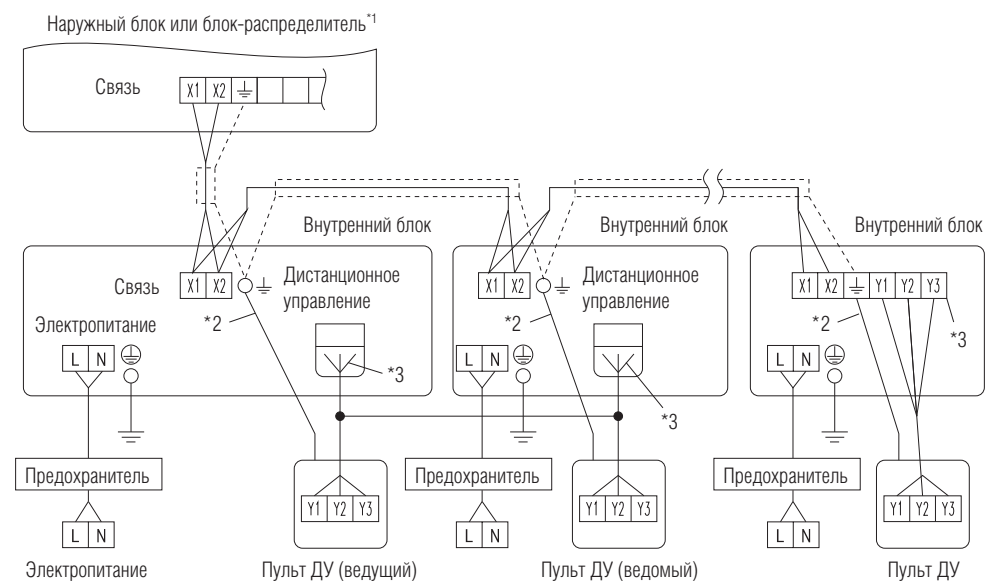
Наименование модели			ARXA24GBLH	ARXA30GBLH	ARXA36GBLH	ARXA45GBLH
Параметры электропитания		ф/В/Гц	1 / 230 / 50			
Производительность	Охлаждение	кВт	7,1	9,0	11,2	12,5
	Обогрев	кВт	8,0	10,0	12,5	14,0
Потребляемая мощность		Вт	94	108	194	240
Расход воздуха	Высокая	м³/ч	1280	1410	1840	1970
	Средняя	м³/ч	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 ДУ (опция)			стр. 223			
Аксессуары (опция)			стр. 220–222			

Примечание

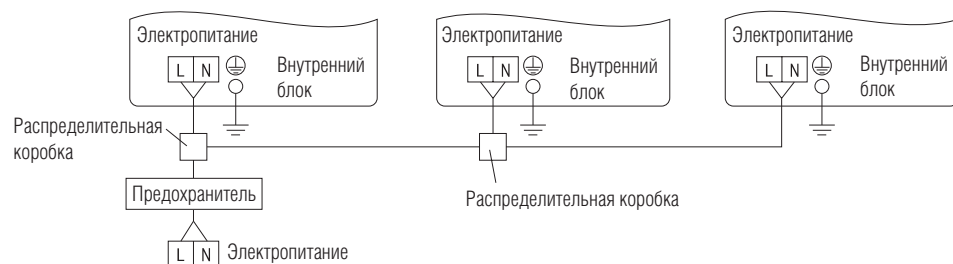
Характеристики приводятся для следующих условий.

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

Схема электрических соединений



Вариант схемы электропитания



	Рекомендуемое сечение проводника кабеля, мм ² (*)	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.

ARXC36GATH / ARXC45GATH / ARXC60GATH /
ARXC72GATH / ARXC90GATH

Высоконапорные каналные блоки Fujitsu обрабатывают большие объемы воздуха под высоким давлением и при этом остаются самыми тихими в своем классе!



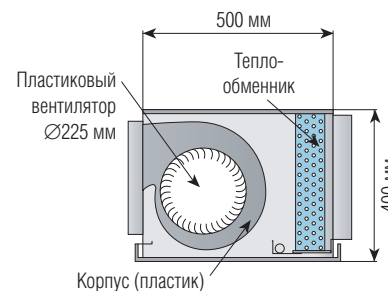
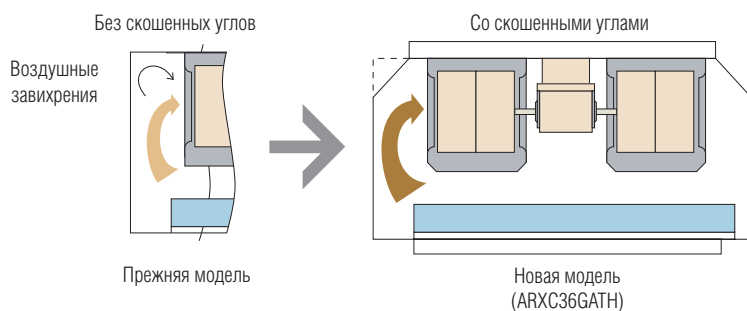
Тихая работа

Модели: ARXC36GATH / 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: ARXC36GATH

Благодаря пластиковому вентилятору уровень шума составляет 45 дБ(А).

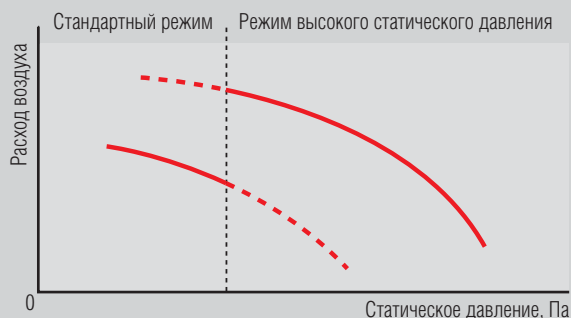


Выбор статического давления

Модели: ARXC72GATH / ARXC90GATH

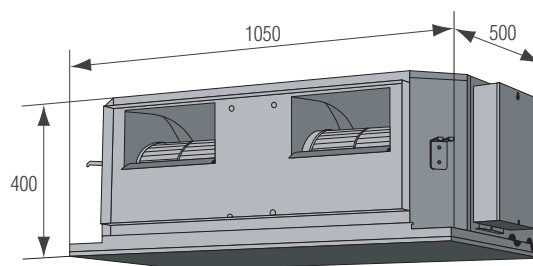
Самые мощные модели производительностью 22,4 и 25 кВт позволяют выбрать один из двух режимов статического давления вентилятора: стандартный режим или режим высокого статического давления.

График работы для модели ARXC72GATH



Применение однофазного электродвигателя позволяет выбрать одну из трех скоростей вентилятора.

Просто монтировать



ARXC36GATH: 46 кг

Внутренний блок изготовлен из облегченных материалов и имеет компактный корпус.

Опции

- Фильтр с длительным сроком службы UTD-LK60KA (для моделей ARXC36/45/60)
- Приемник ИК-сигналов UTB-YWB
- Выносной датчик UTY-XSZX

Наименование модели			ARXC36GATH	ARXC45GATH	ARXC60GATH*	ARXC72GATH*	ARXC90GATH*
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		Па	100–200	100–250	100–250	50–300	100–300
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 ДУ (опция)			стр. 223				
Аксессуары (опции)			стр. 220–222				

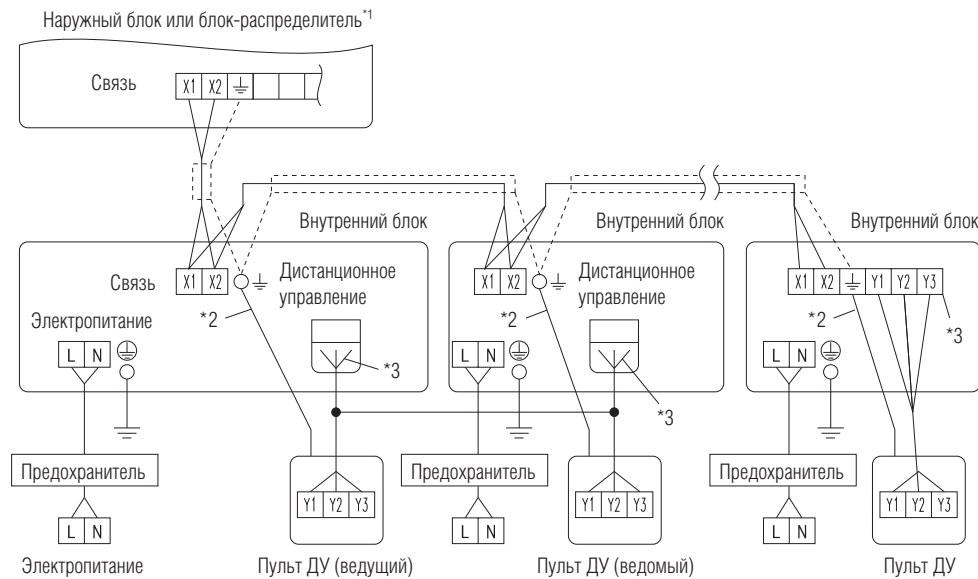
Примечание

Характеристики приводятся для следующих условий.

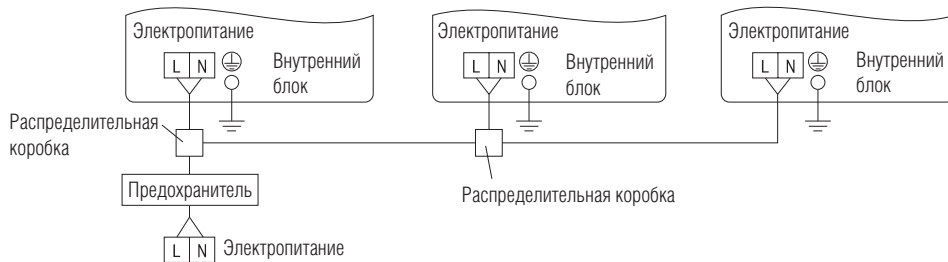
- Охлаждение: температура в помещении +27 °С; температура наружного воздуха +35 °С.
- Обогрев: температура в помещении +20 °С; температура наружного воздуха +7 °С.
- Максимальная длина трубной линии: 7,5 м; перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м.
- Напряжение: 230 В.

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

Схема электрических соединений

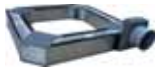

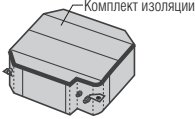
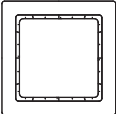
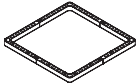

















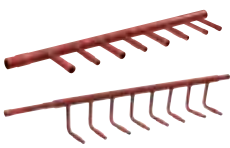
Вариант схемы электропитания



	Рекомендуемое сечение проводника кабеля, мм ² (*)	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.

Название	Внешний вид	Модель	Назначение и комплектация	С какими блоками совместимы
Комплект для подмеса свежего 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
Комплект изоляции 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
Широкая декоративная панель		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
Дренажный насос		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		ARXC36–60GATH
Регулируемые жалюзи		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
Круглый фланец		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
Прямоугольный фланец		UTD-SF045T	Используется для подключения прямоугольных воздуховодов к внутренним блокам канального типа	ARXA24–45GBLH
Выносной электронно-расширительный вентиль (обязательная опция)		UTR-EV09XB	Регулирование расхода хладагента	ASYE04–09GACH
		UTR-EV14XB		ASYE12–14GACH

Название	Внешний вид	Модель	Назначение и комплектация	С какими блоками совместимы
Запасные яблочко-катехиновый + ионный деодорирующий фильтры (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 в один холодильный контур	AJYA144-432LALH
		UTP-DX567A	Используются для объединения нескольких наружных блоков VR-II в один холодильный контур	AJYA144-432GALH
Комплект разветвителей для внутренних блоков		UTP-AX054A	Используется для распределения хладагента в системах J-IIs	
		UTP-AX090A	Используется для распределения хладагента в системах V-II	$\Sigma Q_0 < 28$ кВт
		UTP-AX180A	Используется для распределения хладагента в системах V-II	$28,1 \text{ кВт} < \Sigma Q_0 < 56$ кВт
		UTP-AX567A	Используется для распределения хладагента в системах V-II	$56,1 \text{ кВт} < \Sigma Q_0$
Коллектор		UTR-H0906L	Используется для распределения хладагента в системах J-II и V-II.	до 6 внутренних блоков, $\Sigma Q_0 < 28$ кВт
		UTR-H1806L	Используется для распределения хладагента в системах V-II	до 6 внутренних блоков, $28,1 \text{ кВт} < \Sigma Q_0 < 56$ кВт
		UTR-H0908L	Используется для распределения хладагента в системах V-II	до 8 внутренних блоков, $\Sigma Q_0 < 28$ кВт
		UTR-H1808L	Используется для распределения хладагента в системах V-II	до 8 внутренних блоков, $28,1 \text{ кВт} < \Sigma Q_0 < 56$ кВт

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 $< \Sigma Q_0$
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

RV блок



Характеристики

Тип		Одинарный			Мульти
Наименование модели		UTP-RX01AH	UTP-RX01BH	UTP-RX01CH	UTP-RX04BH
Параметры электропитания	ф/В/Гц	1 / 230 / 50			
Потребляемая мощность	В	17	24	31	96
Количество веток		1	1	1	4
Максимальная производительность внутренних блоков (Q)	кВт	$Q \leq 8,0$	$Q \leq 18,0$	$Q \leq 28,0$	$Q \leq 56,0^1$
Максимальная производительность внутренних блоков на одну ветку (Q)	кВт	$Q \leq 8,0$	$Q \leq 18,0$	$Q \leq 28,0$	$Q \leq 18,0$
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 RV блоков одного типа (8 веток), максимальная производительность подключаемых внутренних блоков составляет 56,0 кВт.

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ VRF-СИСТЕМЫ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Тип	Проводной пульт ДУ	Проводной пульт ДУ	Проводной пульт ДУ	Упрощенный пульт ДУ	Упрощенный пульт ДУ ¹	Беспроводной пульт ДУ	Пульт группового управления	Пульт центрального управления	Пульт с сенсорным дисплеем	Программа 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-APGX		
Максимальное количество управляемых групп с пульта ДУ	1	1	1	1	1	1	8	100	400	1600		
Максимальное количество управляемых внутренних блоков	16	16	16	16	16	16	96	100	400	1600		
Максимальное количество управляемых групп	—	—	—	—	—	—	—	16	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
		Вкл./выкл. в день	8	8	4	—	—	—	4	20	20	72
		Вкл./выкл. в неделю	28	28	28	—	—	—	28	140	140	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		
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.

<p>Проводной пульт ДУ UTY-RNRY</p>	<p>Проводной пульт ДУ UTY-RLRY</p>	<p>Проводной пульт ДУ UTY-RNKY</p>
<p>Упрощенный пульт ДУ с выбором рабочего режима UTY-RSKY</p>	<p>без выбора рабочего режима UTY-RHKY</p>	<p>Беспроводной пульт ДУ UTY-LNHY</p>
<p>Внешний приемник ИК-сигналов для канального внутреннего блока UTB-YWC</p>	<p>для кассетного внутреннего блока UTY-LRHYB1</p>	<p>Пульт группового управления UTY-CGGY</p>
<p>Пульт центрального управления UTY-DCGY</p>	<p>Пульт с сенсорным дисплеем UTY-DTGY</p>	<p>System Controller / System Controller Lite UTY-APGX / UTY-ALGX</p>

Адаптеры и конверторы

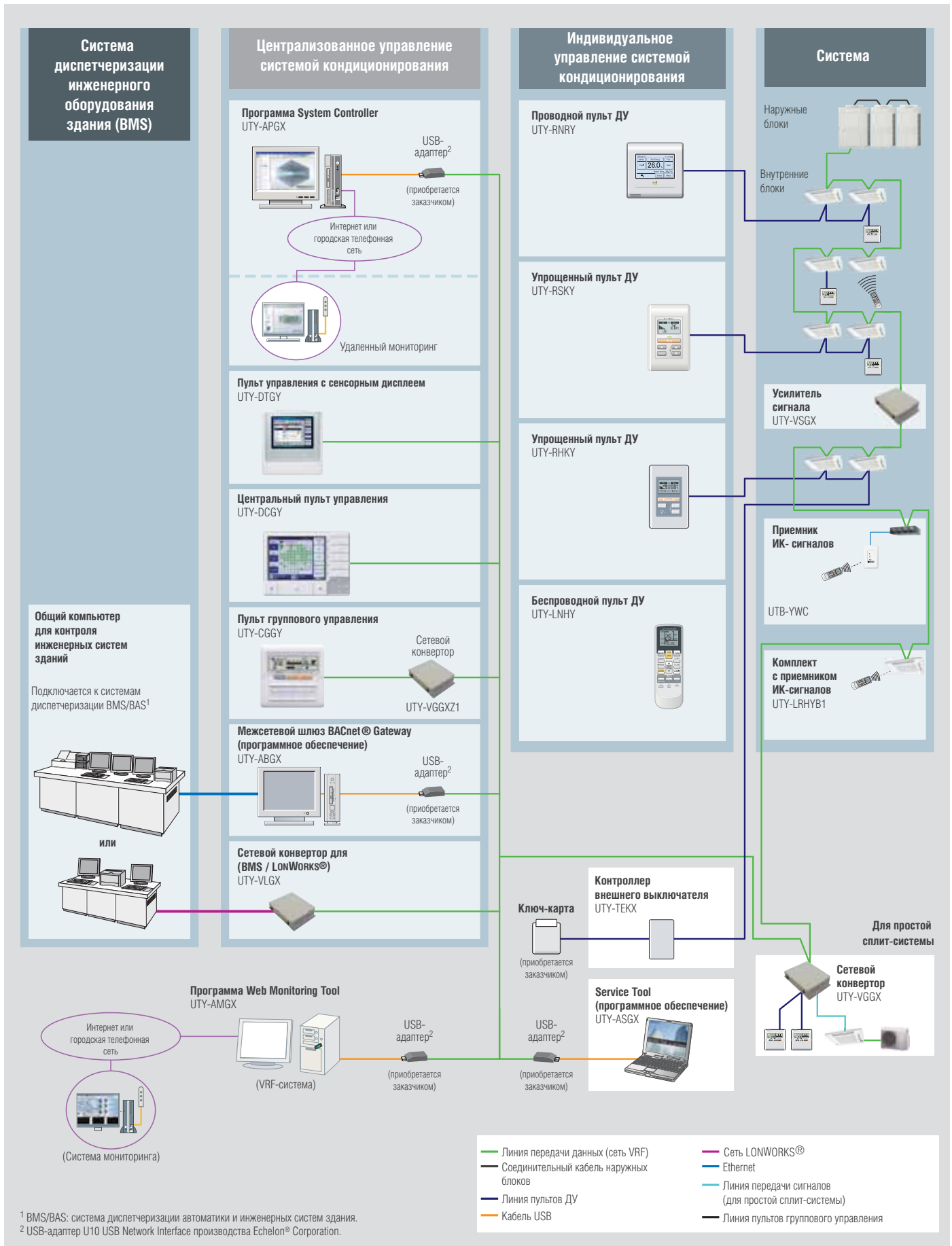
<p>Сетевой конвертор UTY-VGGXZ1</p>	<p>Сетевой конвертор для LONWORKS® UTY-VLGX</p>	<p>Интерфейс KNX FJ-RC-KNX-1i</p>	<p>Беспроводной интерфейс Wi-Fi FJ-RC-WIFI-1</p>
<p>Усилитель сигнала UTY-VSGX</p>	<p>Контроллер внешнего выключателя UTY-TEKX</p>	<p>Интерфейс Modbus FJ-RC-MBS-1</p>	

Программное обеспечение

<p>BACnet® Gateway</p> <p>CD-ROM (Программное обеспечение)</p>	<p>Ключ защиты ПО UTY-ABGX</p>	<p>Service Tool UTY-ASGX</p> <p>CD-ROM (Программное обеспечение)</p>	<p>Web Monitoring Tool UTY-AMGX</p> <p>CD-ROM (Программное обеспечение)</p>
--	---	---	--

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

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



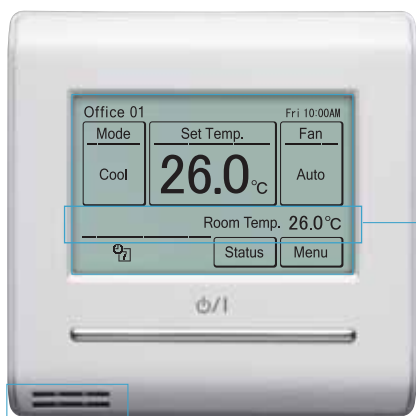
Проводные пульты ДУ
UTY-RNRY (сенсорный) / UTY-RLRY

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.

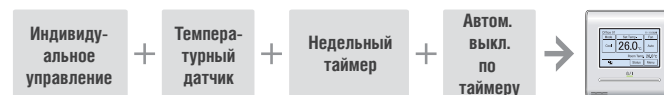


Отображение температуры воздуха в помещении

Датчик температуры воздуха в помещении

Компактный дизайн

В дополнение к индивидуальному управлению прилагаются различные функции энергосбережения.

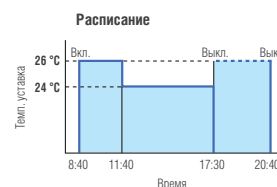


Точное и удобное управление

Температура воздуха в помещении может быть отображена 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.

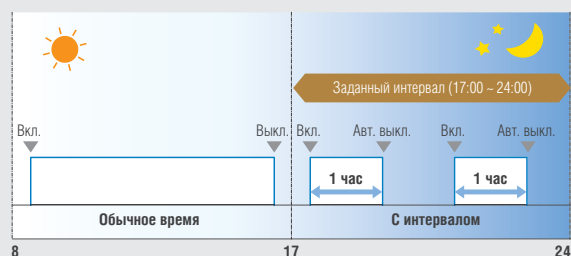
Установка верхнего и нижнего предела температуры.

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

Энергосбережение

Автоматический таймер отключения

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

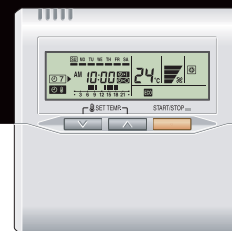


Характеристики

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

Проводной пульт ДУ 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 подсоединяться 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. Новый проводной пульт ДУ и опциональный выносной датчик обеспечивают гибкость монтажа и соответствие всем проектным требованиям.

Пример выбора датчика



На дисплее отображается установленная температура.

Упрощенный пульт ДУ

UTY-RSKY

UTY-RNKY (без функции выбора рабочего режима: холод/тепло)

Макс. кол-во
управляемых
внутренних блоков
16



UTY-RSKY



UTY-RNKY
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 неисправности.

Функции

Модель	UTY-RSKY	UTY-RNKY
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-RNKY
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)

Беспроводной пульт управления
UTY-LNHY

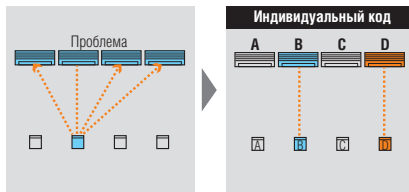
Макс. кол-во управляемых внутренних блоков
16

Кол-во уставок таймера
4



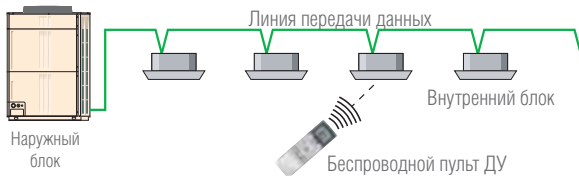
Простота монтажа и эксплуатации

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:

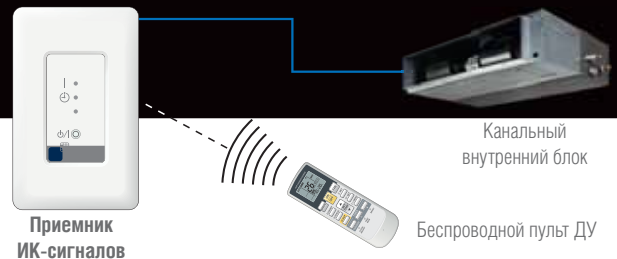
- Включить.
- Выключить.
- Определенная программа.
- Режим Sleep.

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.

Внешний приемник ИК-сигналов UTB-YWC

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



Приемник ИК-сигналов 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

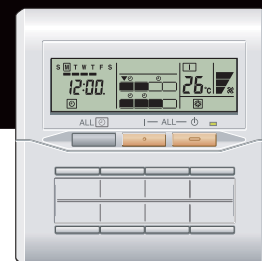
Пульт группового управления UTY-CGGY

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

64

Макс. кол-во
управляемых
групп

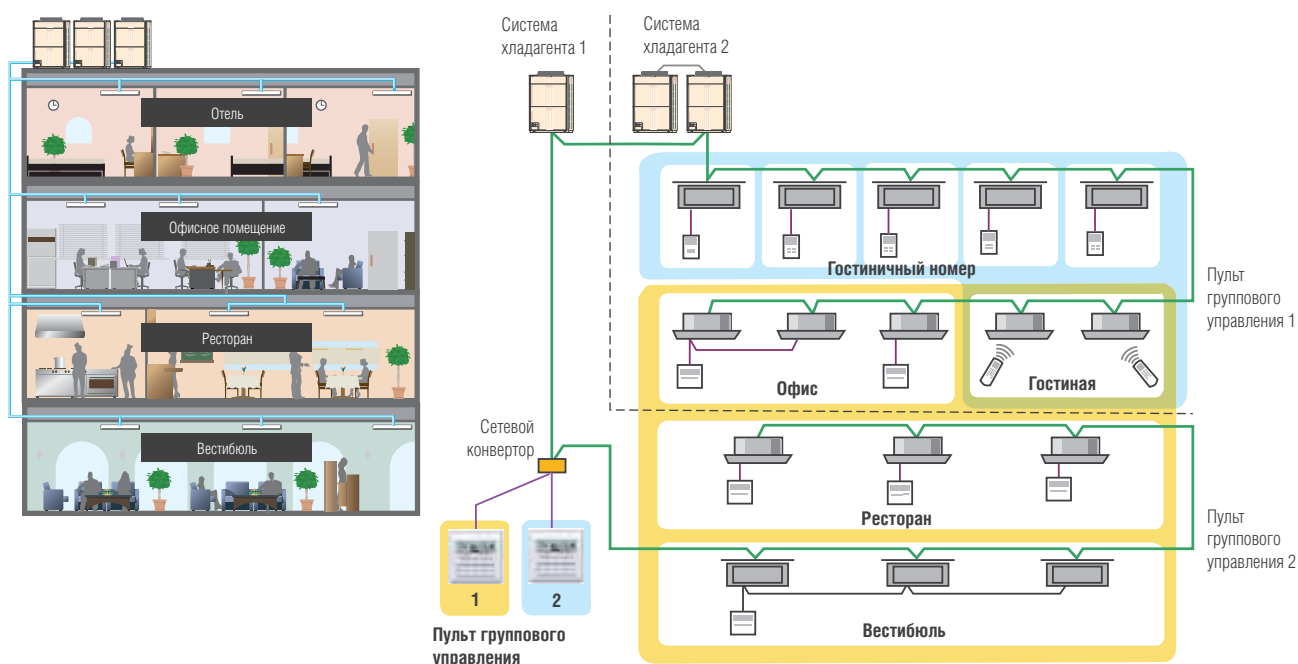
8



Предназначен для управления несколькими внутренними блоками и их группами.

- В одну группу может входить до 12 внутренних блоков системы VRF.
- Одна система VRF 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 пультом ДУ



Удобство и компактность

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



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 центрального управления UTY-DCGY

Макс. кол-во управляемых
внутренних блоков
100

Макс. кол-во управляемых
групп
16

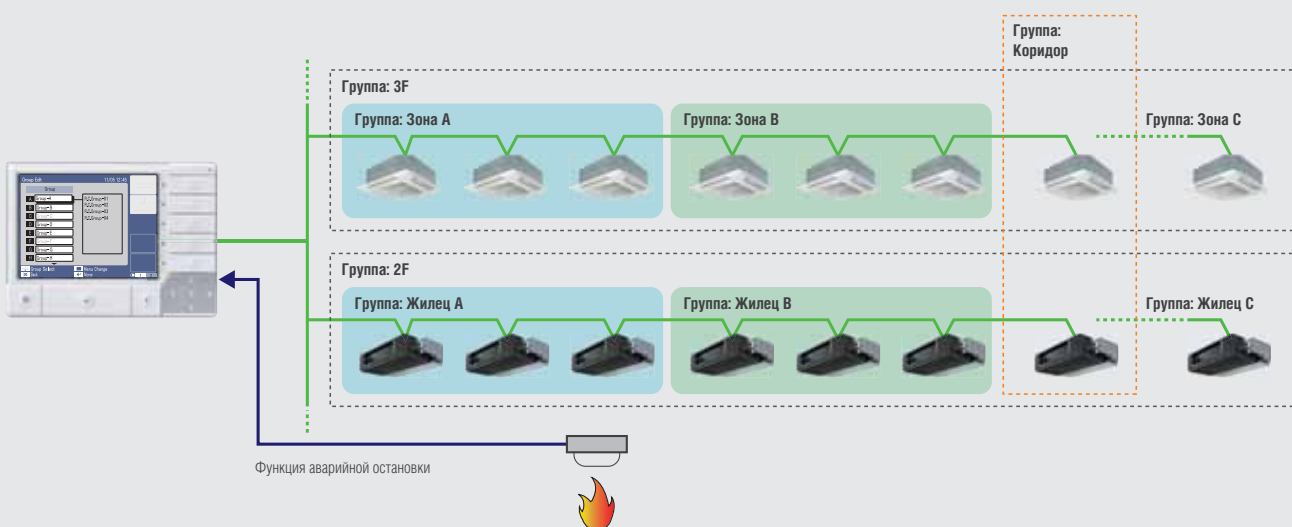


Централизованное управление небольшими и средними зданиями с учетом потребностей жильцов.

- Индивидуальное управление и мониторинг до 100 внутренних блоков.
- Цветной 5-дюймовый экран (TFT).
- Удобный интерфейс и схема работы.
- Внешний ввод/вывод.
- Отсоединяемый блок питания.
- Возможность выбора одного из 7 языков интерфейса, в том числе русского.

Общий вид системы

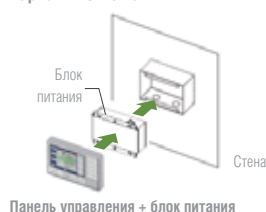
- Позволяет объединять несколько внутренних блоков в группы (максимальное количество управляемых групп — 16).
- Управление с внешнего устройства.



Простота монтажа

- Модуль управления и блок питания могут быть установлены независимо друг от друга.
- Для обеспечения большей гибкости при монтаже 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

Пульт центрального управления с сенсорным дисплеем UTY-DTGY

Макс. кол-во управляемых внутренних блоков
400



- 7,5 дюймовый цветной ЖК-дисплей
- Легко управляется
- Стильный дизайн
- Без дополнительных компонентов
- Управление до 400 внутренних блоков
- Выбор из 2 видов отображения функций (иконки, список)
- Выбор из 7 языков: русский, английский, китайский, немецкий, французский, испанский, польский

Простота эксплуатации

- Крупный ЖК-дисплей с широким углом обзора.
- Удобный графический интерфейс.
- Выбор из множества пиктограмм.
- Для выбора рабочего режима следует нажать пальцем или стилусом на кнопку с пиктограммой.



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



Богатая функциональность



Индивидуальное управление



Создание групп внутренних блоков



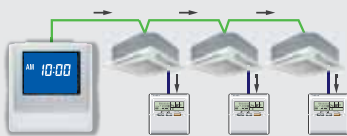
Программирование календарного расписания



Мониторинг работы внутренних блоков

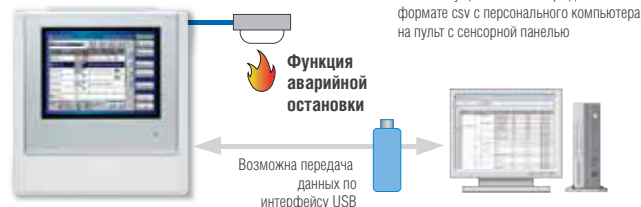
Автоматическая настройка времени

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



Гибкость в эксплуатации

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



Можно осуществлять импорт данных в формате csv с персонального компьютера на пульт с сенсорной панелью

Функция аварийной остановки

Возможна передача данных по интерфейсу USB

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

System Controller UTY-APGX

Макс. кол-во
подключаемых
VRF-систем
4

Макс. кол-во
подключаемых
наружных блоков
400

Макс. кол-во
подключаемых
внутренних блоков
1600



- Вы можете подключать до 4 сетевых систем, до 1600 внутренних и до 400 наружных блоков.
- Возможно управление системами J-II, V-II и VR-II.
- Обладает широкими возможностями управления поддержанием микроклимата, включая централизованное управление, расчет энергозатрат, работу по календарному расписанию и функции энергосбережения.
- Возможность выбора одного из 7 языков интерфейса: русский, английский, китайский, французский, немецкий, испанский, польский.

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

System Controller Lite UTY-ALGX

Макс. кол-во
подключаемых
VRF-систем
1

Макс. кол-во
подключаемых
наружных блоков
100

Макс. кол-во
подключаемых
внутренних блоков
400

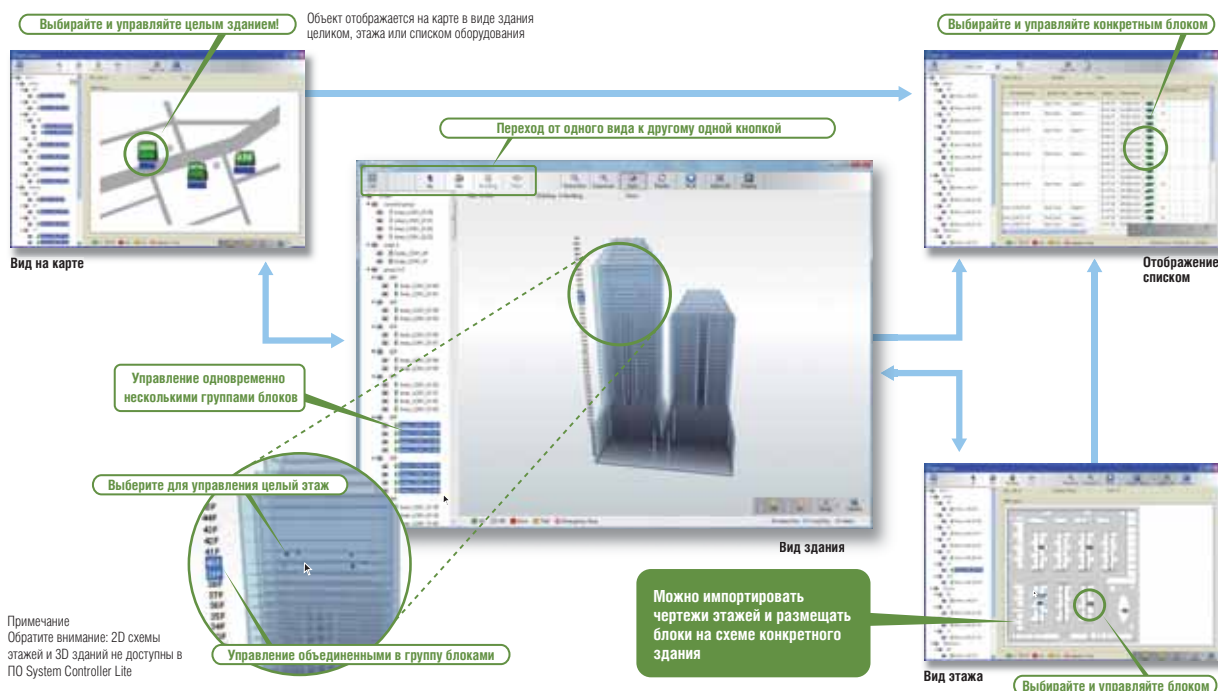
Программа System Controller Lite обладает необходимым набором стандартных функций по управлению кондиционированием воздуха в зданиях небольшого и среднего размера. Программа System Controller Lite работает с 1 сетью VRF, содержащей до 400 внутренних блоков и до 100 наружных блоков.

- В дополнение к функциям точного управления, дополнительные программы позволяют значительно расширить функционал и предоставляют вам широкий выбор.
- Поддерживается один из 7 языков, в том числе — русский.

Наглядный вид и удобный интерфейс

Информация об объекте отображается на одном из четырех экранов. Вы можете выбрать: отображение зданий на карте, вид одного здания, вид одного этажа, или отображение всех блоков в форме списка.

Вы можете свободно объединять внутренние блоки и управлять одновременно целыми группами. Например, вы можете сгруппировать внутренние блоки по отделам, согласно организационной структуре вашей компании.



Функции контроля и управления



Управление работой внутренних блоков

- Отображение статуса и режима работы внутренних блоков.
- Управление работой каждого внутреннего блока.
- Ограничение температурного диапазона в помещениях.

Блокировка пультов управления

Запрещает выбранным пультам менять настройки работы кондиционеров.



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.



Отображение ошибок и E-mail оповещения

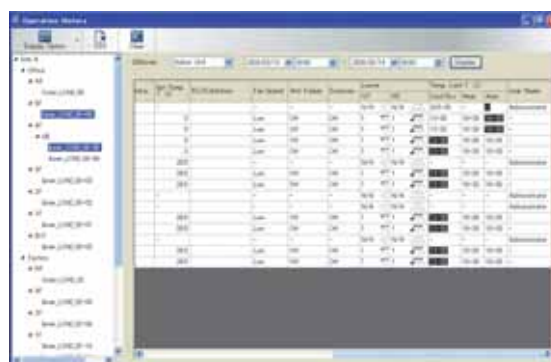
Всплывающее сообщение, звуковой сигнал и E-mail оповещение сигнализируют об ошибке.

Система хранит журнал всех ошибок, произошедших за год.



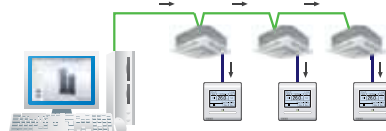
Журнал режимов и команд

Система отображает журнал заданных параметров и статусов работы блоков.



Автоматическая настройка времени

Время может устанавливаться для каждого пульта управления в сети автоматически.



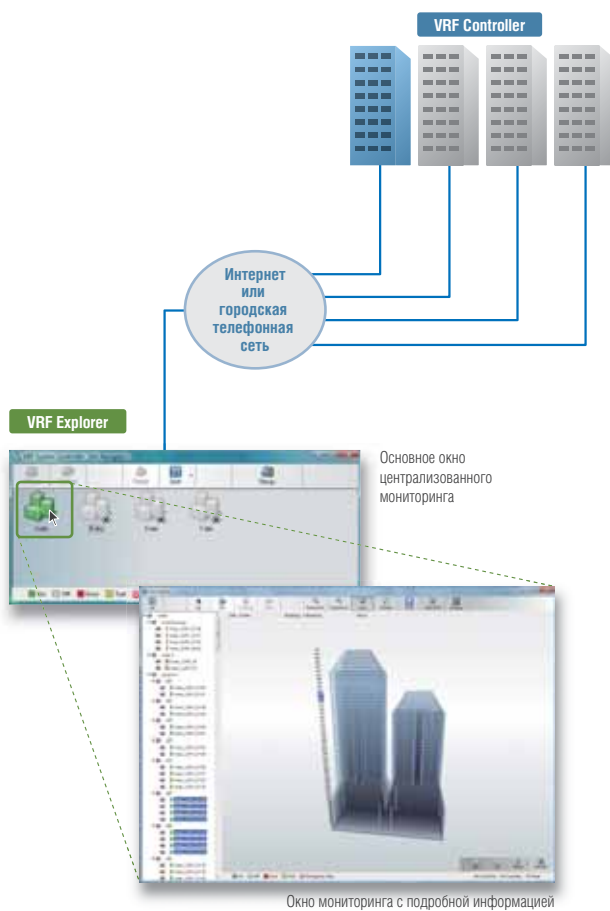
Дистанционное централизованное управление

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 пользователь-

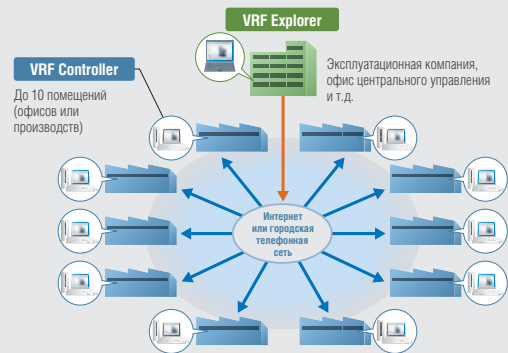
ский интерфейс для обмена данными с модулем VRF Controller. Программы VRF Controller и VRF Explorer могут работать как на одном ПК, так и на разных, причем в разных сетях. При помощи VRF Explorer с одного ПК можно осуществлять централизованное управление и удаленный веб-контроль до 10 объектов с системами VRF, на каждом из которых может располагаться до 20 зданий.

Централизованное управление на объекте

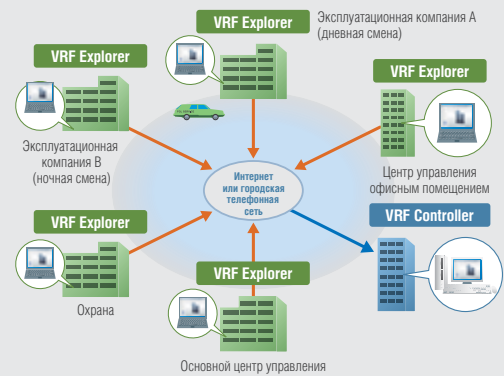
До 4 сетевых систем VRF на объекте:



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

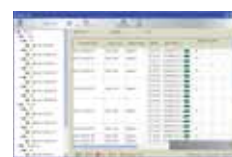


Режим мониторинга (вид здания)

Мониторинг каждого объекта



Режим мониторинга (вид этажа)



Режим мониторинга (в виде таблицы)

Функции управления



Задание календарного расписания

Управление энергосбережением

Контроль пиковых значений

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



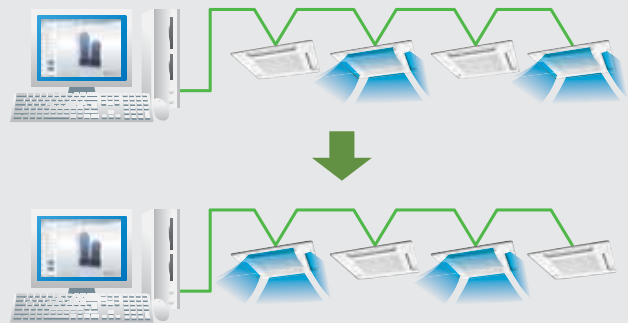
Энергосбережение наружного блока

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.

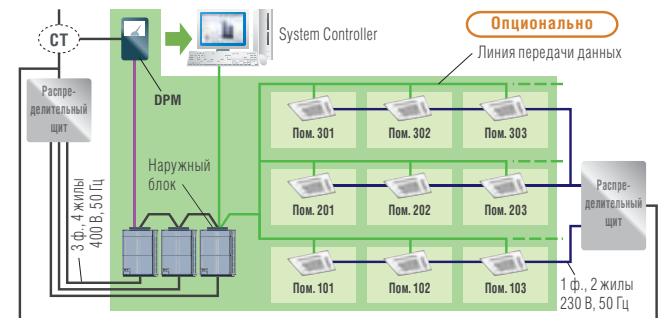


Распределение энергозатрат

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 жилцам (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: <ul style="list-style-type: none"> • Ключ Wibu (ключ защиты программного обеспечения); • Интерфейс Echelon® U10 USB Network (для каждой системы VRF). 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.

Сетевой конвертор UTY-VGGXZ1

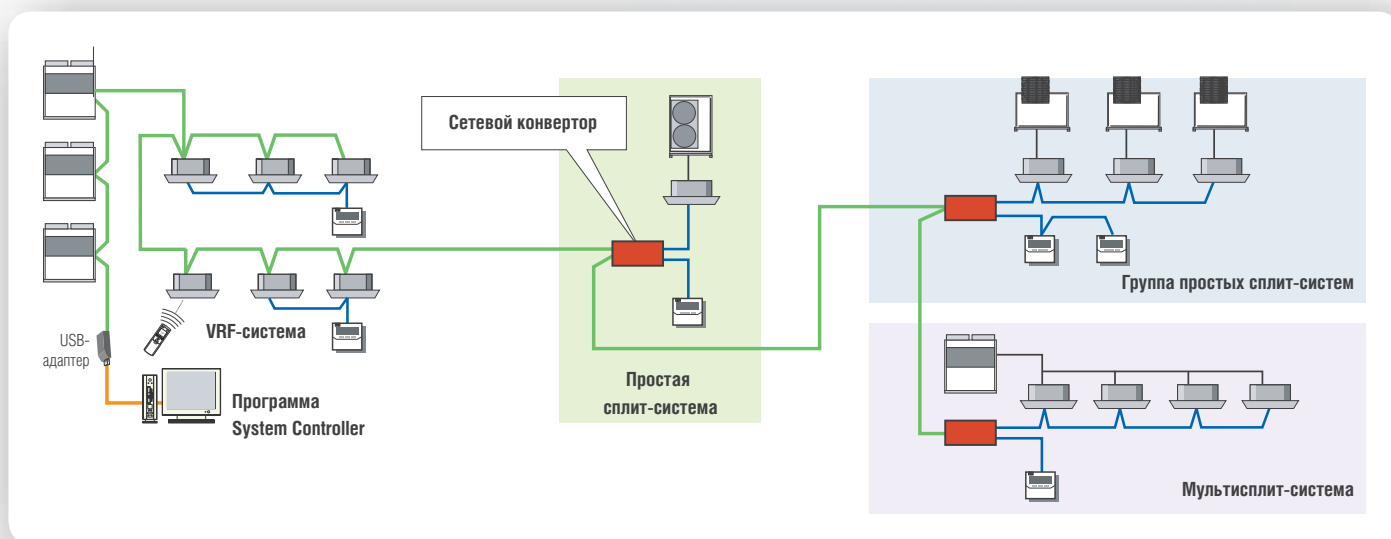
Макс. кол-во
подсоединяемых
сетевых конверторов:
16



- Предназначен для подключения простой сплит-системы или пульта группового управления (UTY-CGGY / UTY-CGGG) к системе VRF.
- 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 простых сплит-систем.



Примечание. Не все сплит-системы Fujitsu могут использоваться в составе системы управления VRF. Для приобретения сплит-системы совместимого типа обратитесь к дистрибьютору. Одна VRF-система может включать в себя до 100 сетевых конверторов. Отдельный сетевой конвертор рассматривается в качестве одной системы кондиционирования независимо от количества подсоединенных блоков.



Подключение пульта группового управления

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

Пульт группового управления

К сетевому конвертору можно подключить до 2 контуров хладагента. Одна VRF-система позволяет подключить в общей сложности до 17 сетевых конверторов и адаптеров для программы System Controller.

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

Сетевой конвертер для LONWORKS® UTY-VLGX

Макс. кол-во
подсоединяемых
сетевых конвертеров
4

Макс. кол-во
управляемых
наружных блоков
100

Макс. кол-во
управляемых
внутренних блоков
128



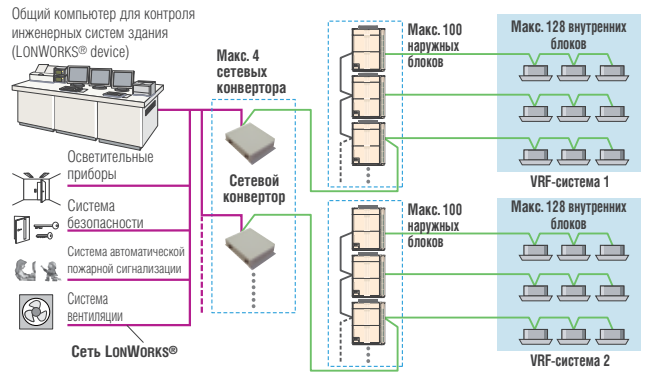
- Для подключения системы VRF к открытой сети LONWORKS® для управления BMS- и VRF-системам малого и среднего типа.
- Конвертер UTY-VLGX позволяет осуществлять централизованный мониторинг и управление систем VRF через BMS посредством интерфейса LONWORKS®.

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)

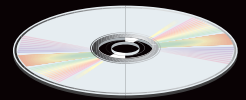


BACnet® Gateway UTY-ABGX

Макс. кол-во
управляемых
систем VRF
4

Макс. кол-во
управляемых
наружных блоков
400

Макс. кол-во
управляемых
внутренних блоков
1600



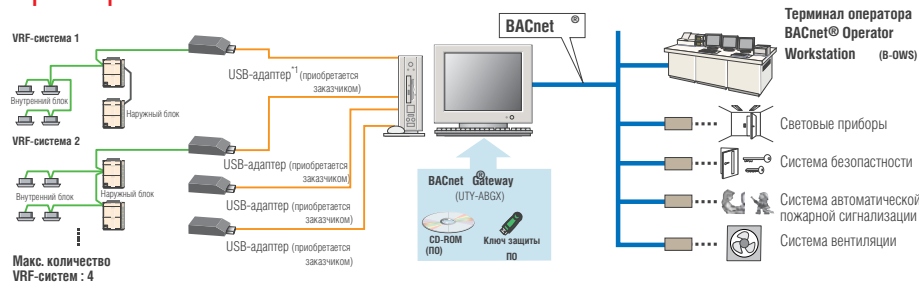
- VRF-система может интегрироваться в систему диспетчеризации инженерных систем здания (BMS).
- Централизованное управление до 1600 блоками посредством BACnet®, международного стандарта для открытых сетей.
- Соответствие стандартам ANSI / ASHRAE® 135-2004, специализированный BACnet® Контроллер (B-ASC)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

CD-ROM
(Программное
обеспечение)



Ключ защиты
программного
обеспечения

Пример монтажа



На межсетевом шлюзе BACnet Gateway версии 2.0 может быть нанесен логотип BTL. Тестирующие лаборатории BTL (BACnet Testing Laboratories), учрежденные BACnet International, являются гарантией качества оборудования, прошедшего строгую проверку.

- = Шлюз BACnet® Gateway для каждой системы
- = Кабель USB
- = Линия передачи данных (сеть VRF)
- = Сеть Ethernet

*1: USB-адаптер для сети U10 USB Интерфейс Echelon® Corporation.

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

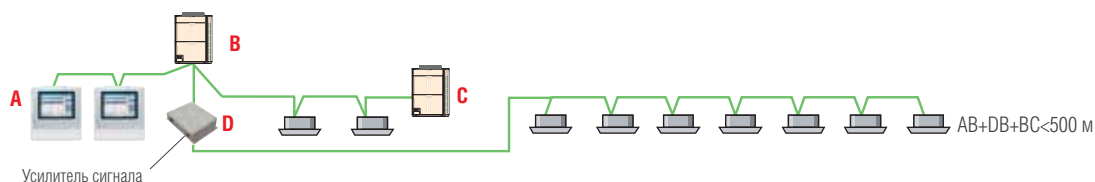
- ПК предоставляется заказчиком. Интерфейс U10 USB Network предоставляется заказчиком. Для получения более подробной информации следует обратиться в компанию Echelon® Corporation или к их региональному представителю.
- Наименование модели: Интерфейс U10 USB Network, канал TP/FT-10. Код модели: 75010R.

Усилитель сигнала UTY-VSGX1

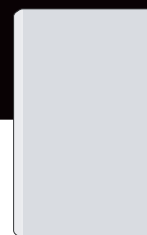


- Суммарная длина линии передачи данных может достигать 3600 метров (при использовании усилителей сигнала).
- Одна сеть VRF-системы может включать до 8 усилителей сигнала.
- Установка усилителя сигнала требуется в случае:
 - если суммарная длина линии передачи данных превышает 500 метров,
 - если суммарное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

Пример монтажа



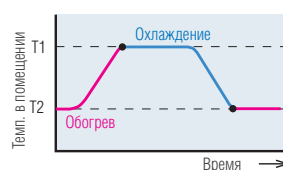
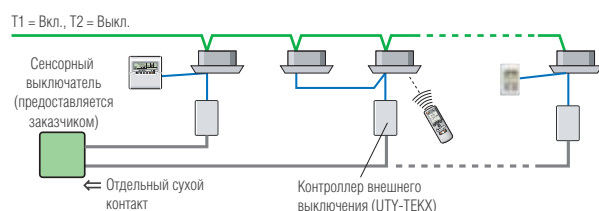
Контроллер внешнего выключателя UTY-TEKX



- Кондиционер может регулироваться 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.

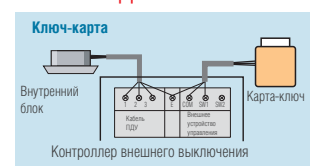
Пример монтажа

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



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

Схема подключения



Характеристики

Наименование модели	UTY-VSGX
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

Программа Service Tool UTY-ASGX



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

- Возможность диагностики, проверки и анализа даже незначительных неполадок.
- Возможность сохранения информации о работе системы на жестком диске компьютера позволяет осуществлять доступ к этим данным из любой другой точки.
- Возможность осуществлять управление и контроль до 400 внутренних блоков (в одной VRF-системе) идеально подходит для высотных зданий и гостиниц.
- Вы можете подключить компьютер с данной программой к любой точке линии передачи данных при помощи USB-адаптера (приобретается заказчиком).

Схема подключения

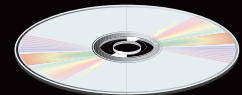


Функции



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

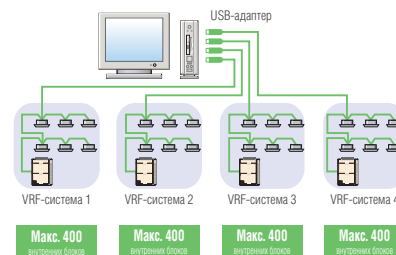
Программа Web Monitoring Tool UTY-AMGX



- Поиск и устранение неисправностей осуществляется при помощи дистанционного тестирования каждого агрегата при регулярных проверках системы.
- Вы можете настроить автоматическую рассылку уведомлений о неисправности по нескольким адресам электронной почты. Для этого требуется выделенная линия или городская телефонная сеть.
- Диагностика осуществляется посредством сообщений о неисправностях и дистанционно получаемой информации по состоянию оборудования.
- Имеется 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 Интерфейс и ключа защиты ПО	USB порт (для программы U10 USB Интерфейс Макс.4, ключ защиты ПО) Один из двух сетевых интерфейсов 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.

Интерфейс KNX FJ-RC-KNX-1i



Интерфейс 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.

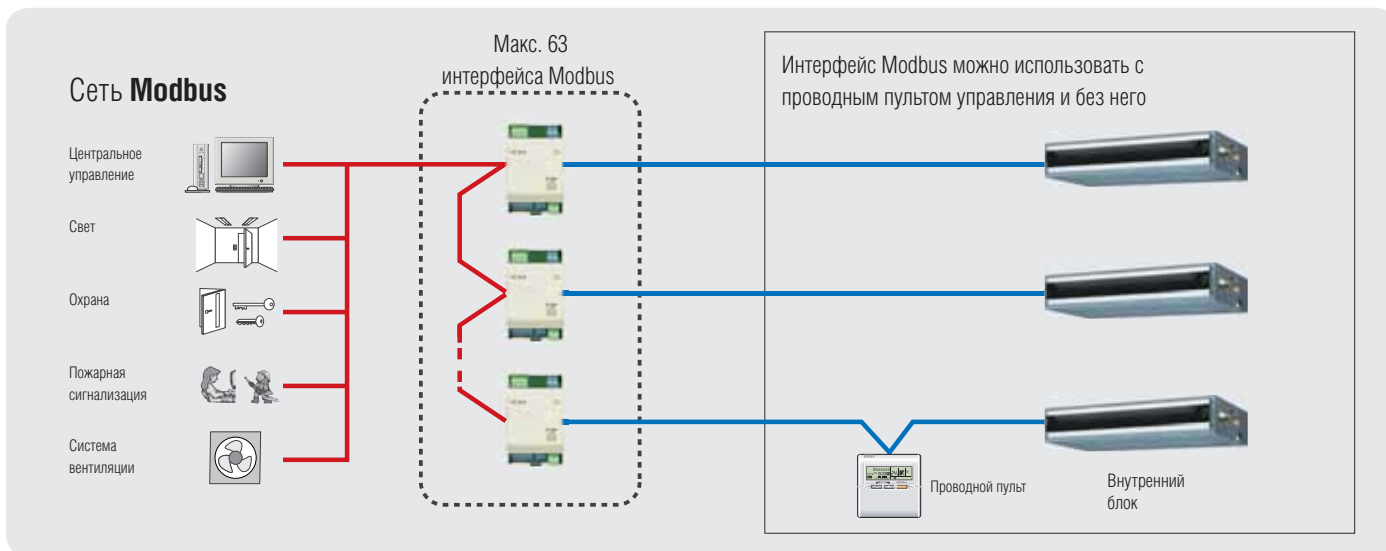


Интерфейс Modbus FJ-RC-MBS-1



Modbus интерфейс 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



Наиболее продвинутое решение по удаленному управлению кондиционером с помощью мобильной электроники: смартфона, планшета или ноутбука

- Не требует дополнительного источника питания.
- Позволяет управлять одним внутренним блоком или группой до 16 блоков.



Основные функции управления:

- Включение/выключение
- Выбор режима работы (обогрев, охлаждение, осушение, авто, вентилятор)
- Установка скорости работы вентилятора
- Установка положения жалюзи (направление потоков воздуха)
- Отображение температуры в помещении
- Установка требуемой температуры
- Таймер



Пример экрана управления

Расширенные функции (будут доступны позднее):

- Климатические режимы (ECO, Comfort, Powerful)
- Расписание функций (вкл./выкл., режимы, температурная уставка, скорость вентилятора, положение жалюзи)
- Ограничение температурного диапазона
- Расширенные функции календаря и таймера

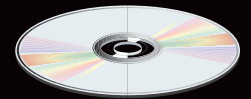
Оповещения и история:

- Индикация неисправностей
- Статус и оповещения о состоянии подключения
- Предупреждения об ошибках по электронной почте (функция будет доступна позднее)
- История (функция будет доступна позднее)

Характеристики

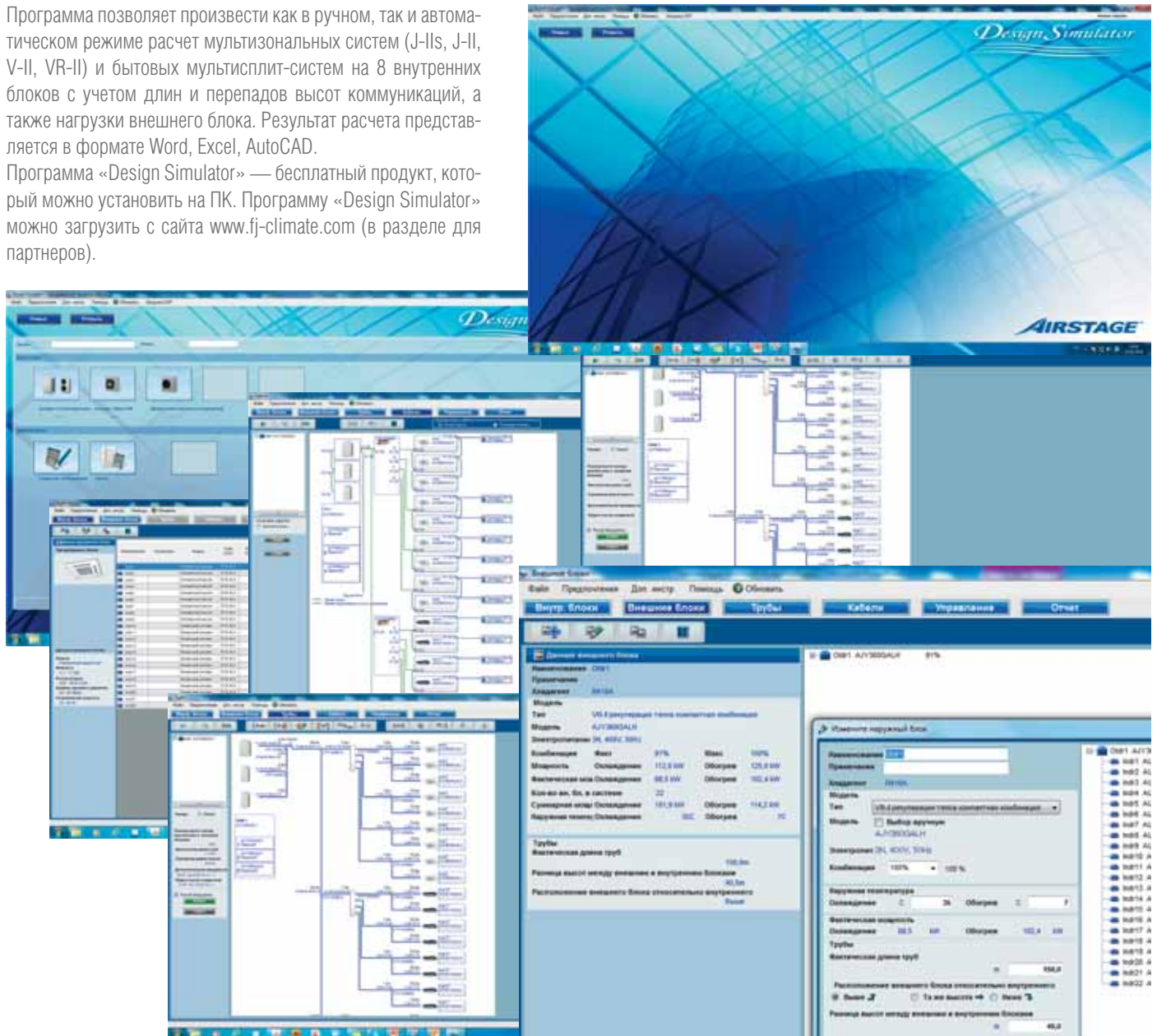
Наименование модели	FJ-RC-WIFI-1
Габариты (В×Ш×Г), мм	70×108×28
Вес, г	80

Design Simulator



Программа позволяет произвести как в ручном, так и автоматическом режиме расчет мультизональных систем (J-II, J-II, V-II, VR-II) и бытовых мультисплит-систем на 8 внутренних блоков с учетом длин и перепадов высот коммуникаций, а также нагрузки внешнего блока. Результат расчета представляется в формате Word, Excel, AutoCAD.

Программа «Design Simulator» — бесплатный продукт, который можно установить на ПК. Программу «Design Simulator» можно загрузить с сайта www.fj-climate.com (в разделе для партнеров).



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