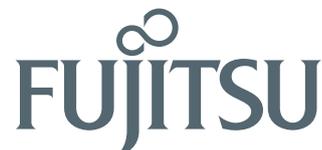


FUJITSU



МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ 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, в 2001 году в ассортименте климатического оборудования Fujitsu появились VRF-системы. Аббревиатура VRF расшифровывается как Variable Refrigerant Flow, что в переводе с английского языка означает переменный расход хладагента.

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



J-IIS

Компактные решения для небольших предприятий и жилых домов

3 4, 5, 6 л.с.
модели



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

J-III

Энергоэффективные решения для небольших предприятий и жилых домов

6 4, 5, 6 л.с.
моделей



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

J-III L

Компактные решения для коммерческих и жилых помещений средней площади

6 8, 10, 12, 14, 18 л.с.
моделей



- Компактные решения от 22,4 до 50 кВт

Производительность, кВт	12,1	14,0	15,5/15,1	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	55,9	61,5	67,0	73,5	
Производительность, л.с.	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	
J-IIS Компактные Стр. 168														
J-III Энерго-эффективные Стр. 170	 	 	 											
J-III L Компактные Стр. 172														
V-III Компактные Стр. 174														
VR-II с рекуперацией тепла Стр. 180														

Производительность, кВт	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Код модели	4	7	9	12	14	18	24
Настенные (со встроенным/выносным электронным клапаном) Стр. 188	 AS YA04GTA(E)H/ AS YE04GTA(E)H	 AS YA07GTA(E)H/ AS YE07GTA(E)H	 AS YA09GTA(E)H/ AS YE09GTA(E)H	 AS YA12GCA(E)H/ AS YE12GCA(E)H	 AS YA14GCA(E)H/ AS YE14GCA(E)H	 AS YA18GBCH	 AS YA24GBCH
Настенные (со встроенным/выносным электронным клапаном) Стр. 190	 AS YA04GACH*1/ AS YE04GACH*1	 AS YA07GACH/ AS YE07GACH	 AS YA09GACH/ AS YE09GACH	 AS YA12GACH/ AS YE12GACH	 AS YA14GACH/ AS YE14GACH	 AS YA18GACH	 AS YA24GACH
Напольные (со встроенным/выносным электронным клапаном) Стр. 192	 AG YA004GCA(E)H/ AG YE004GCA(E)H	 AG YA007GCA(E)H/ AG YE007GCA(E)H	 AG YA009GCA(E)H/ AG YE009GCA(E)H	 AG YA012GCA(E)H/ AG YE012GCA(E)H	 AG YA014GCA(E)H/ AG YE014GCA(E)H		
Универсальные Стр. 194				 AB YA12GATH/ AB YA012GTEH	 AB YA14GATH/ AB YA014GTEH	 AB YA18GATH/ AB YA018GTEH	 AB YA24GATH/ AB YA024GTEH
Подпотолочные Стр. 196							
Кассетные трехпоточные Стр. 198						 AUX S018GLEH	 AUX S024GLEH
Компактные кассетные Стр. 200	 AUX B004GLEH	 AUX B07GALH/ AUX B007GLEH	 AUX B09GALH/ AUX B009GLEH	 AUX B12GALH/ AUX B012GLEH	 AUX B14GALH/ AUX B014GLEH	 AUX B18GALH/ AUX B018GLEH	 AUX B24GALH/ AUX B024GLEH
Кассетные с круговым потоком Стр. 202			 AUX N009GLAH	 AUX N012GLAH	 AUX N014GLAH	 AUX M018GLA(E)H/ AUX K018GLA(E)H	 AUX M024GLA(E)H/ AUX K024GLA(E)H
Кассетные Стр. 204						 AUX A18GALH*1/ AUX D18GALH	 AUX A24GALH*1/ AUX D24GALH
Канальные узкопрофильные Стр. 206	 ARX K04GCLH/ ARX K004GLEH	 ARX K07GCLH/ ARX K007GLEH	 ARX K09GCLH/ ARX K009GLEH	 ARX K12GCLH/ ARX K012GLEH	 ARX K14GCLH/ ARX K014GLEH	 ARX K18GCLH/ ARX K018GLEH	 ARX K24GCLH/ ARX K024GLEH
	 ARX D04GALH*1	 ARX D07GALH/ ARX D007GLEH	 ARX D09GALH/ ARX D009GLEH	 ARX D12GALH/ ARX D012GLEH	 ARX D14GALH/ ARX D014GLEH	 ARX D18GALH/ ARX D018GLEH	 ARX D24GALH/ ARX D024GLEH
Канальные средненапорные Стр. 210							 ARX A24GBLH/ ARX A024GLEH
Канальные высоконапорные Стр. 212							

9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	18,0	22,4	25,0	28,0
30	34	36	45	54	60	72	90	96
 AS YA030GTA(E)H	 AS YA034GTA(E)H							
 AS YA30GACH								
 AB YA30GATH/ AB YA030GTEH		 AB YA36GATH/ AB YA036GTEH	 AB YA45GATH/ AB YA045GTEH	 AB YA54GATH/ AB YA054GTEH				
 AUX M030GLA(E)H/ AUX K030GLA(E)H	 AUX K034GLA(E)H	 AUX K036GLA(E)H	 AUX K045GLA(E)H	 AUX K054GLA(E)H				
 AUX A30GALH	 AUX A34GALH	 AUX A36GALH	 AUX A45GALH	 AUX A54GALH				
 AR XA30GBLH/ AR XA030GLEH		 AR XA36GBLH/ AR XA036GLEH	 AR XA45GBLH/ AR XA045GLEH					
		 AR XC36GBTH AR XC036GTEH	 AR XC45GATH		 AR XC60GATH* ²	 AR XC72GBTH/ AR XC072GTEH* ²	 AR XC90GBTH AR XC090GTEH* ²	 AR XC96GATH/ AR XC096GTEH* ²

*1 AS YA04GACH, AS YE04GACH, AR XD04GALH, AUX A18GALH и AUX A24GALH не могут быть подключены к наружным блокам серии J-III.

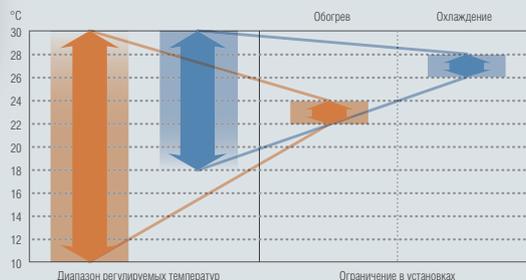
*2 Блоки AR XC60...96 не могут быть использованы с сериями J-IIS и J-III.

Режимы работы тонко настраиваются

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

Ограничение температурного диапазона в помещении

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

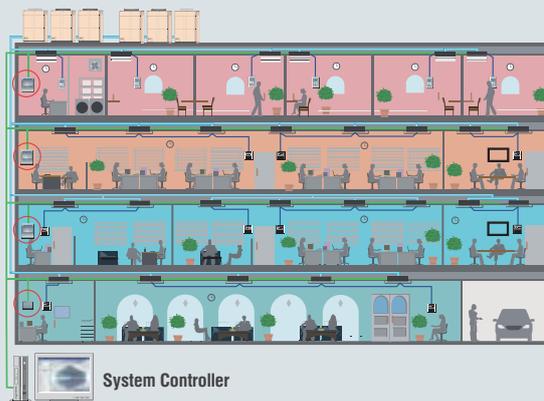


Управление энергосбережением

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



Программа управления расходом электроэнергии (опция)



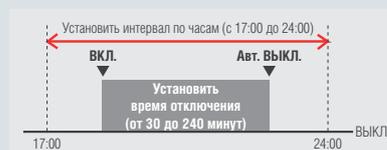
Таймер автоматического отключения

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



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

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

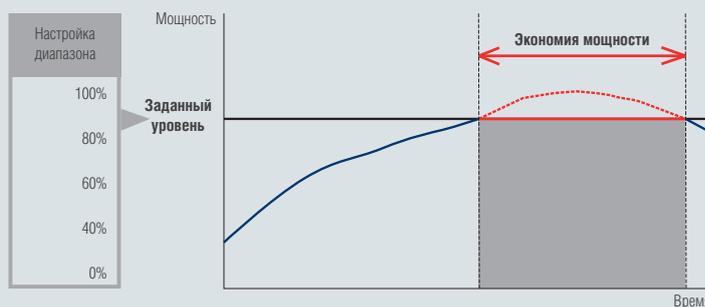


- В упрощенном пульте функция таймера отсутствует.



Ограничение производительности

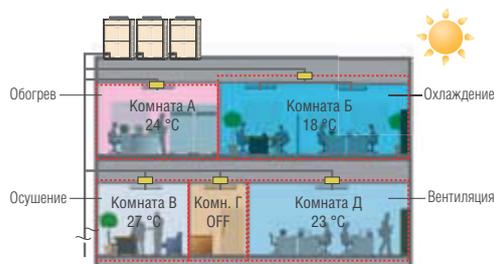
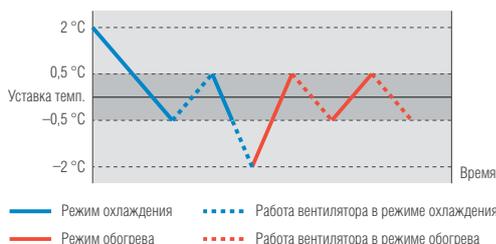
При малой тепловой нагрузке максимальная производительность системы может быть снижена в соответствии с температурно-влажностными параметрами в помещении. Максимальное потребление электроэнергии при этом ограничивается одним из пяти уровней при установке параметров контроллера наружного блока.



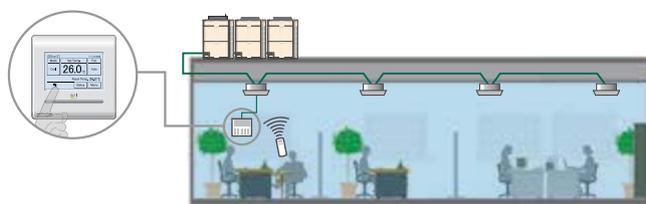
Функция автоматического переключения режимов охлаждения/обогрева

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

Вы можете включить автоматический режим в каждом отдельном помещении.

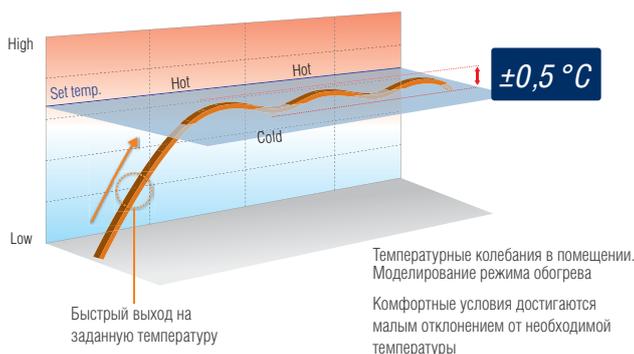


Благодаря функции автоматического переключения внутренние блоки в одном помещении легко переключаются между режимами охлаждения и обогрева независимо от режима работы блоков в других помещениях. Функция активируется с проводного пульта управления.



Точное управление расходом хладагента

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



Низкий уровень шума

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

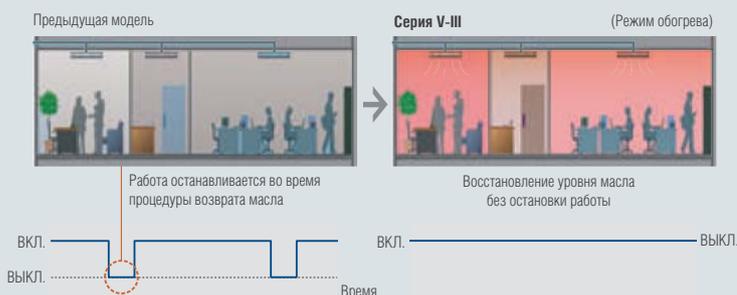
Минимум
19 дБ(А)



Внутренние блоки малой производительности

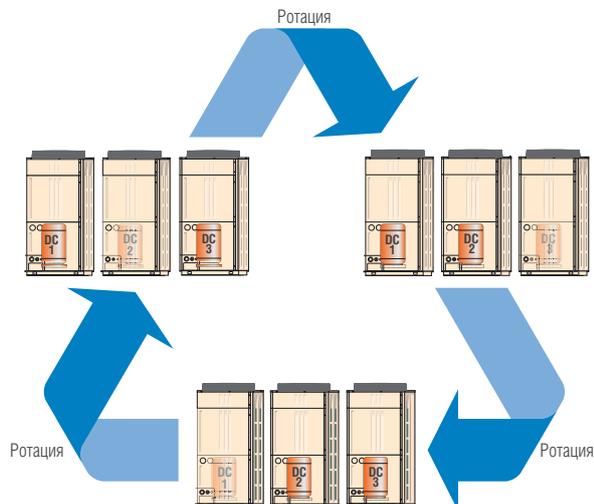
Возврат масла не прерывает работу системы

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



Поочередная работа наружных блоков

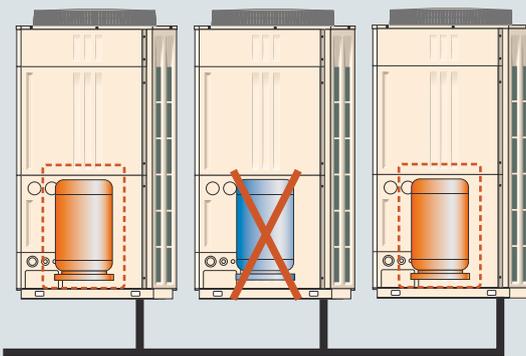
Моторесурс компрессоров нарабатывается равномерно благодаря их попеременному запуску.



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

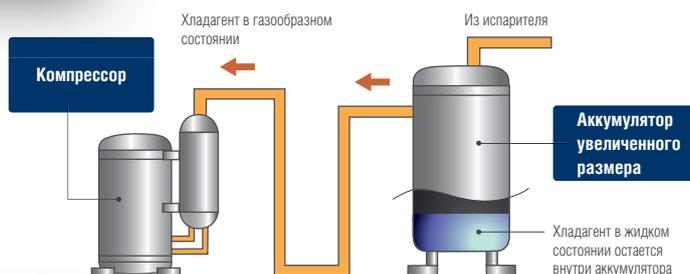
Резервная работа

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



Защита от возврата жидкости

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



Антикоррозийное покрытие

Защитное покрытие Blue fin существенно повышает устойчивость теплообменника к коррозии.

Антикоррозийное покрытие теплообменника Blue fin



Продвинутая система управления нагрузкой

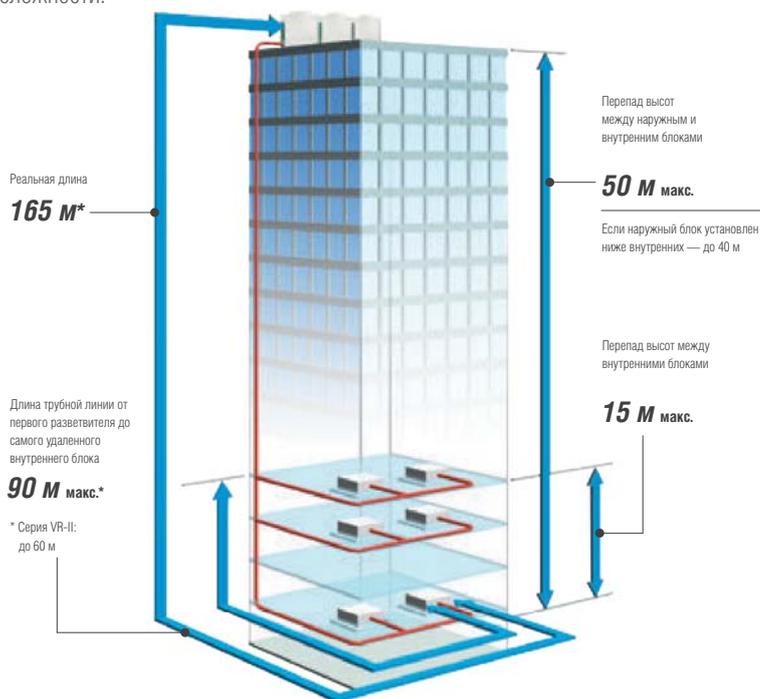
Когда несколько наружных блоков объединены в одну систему, компрессор каждого блока поддерживает ее работу. Максимальная эффективность достигается за счет работы всех компрессоров при частичной нагрузке и распределения хладагента по всем теплообменникам, а не за счет работы одного компрессора (серии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



ГИБКОСТЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Длина трубной линии — до 1000 м

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

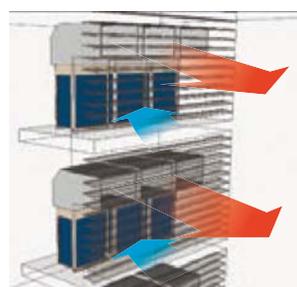


Высокое статическое давление — 82 Па (V-III)

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



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



Широкий диапазон производительности

8–54 л.с. Мультизональные системы VR-II с рекуперацией тепла	8–18 л.с. Мультизональные системы V-III	Мини-системы J-III L 	4–6 л.с. Мини-системы J-IIS и J-III
<p>Диапазон мощности подключаемых внутренних блоков</p> <p>от 50 до 150%^{*1}</p> <p>Количество подключаемых внутренних блоков</p> <p>до 64</p>	<p>Диапазон мощности подключаемых внутренних блоков</p> <p>от 50 до 150%^{*1}</p> <p>Количество подключаемых внутренних блоков</p> <p>до 64</p>	<p>Диапазон мощности подключаемых внутренних блоков</p> <p>от 50 до 150%^{*1}</p> <p>Количество подключаемых внутренних блоков</p> <p>до 42</p>	<p>Диапазон мощности подключаемых внутренних блоков</p> <p>от 50² до 130%^{*1}</p> <p>Количество подключаемых внутренних блоков</p> <p>до 13</p>

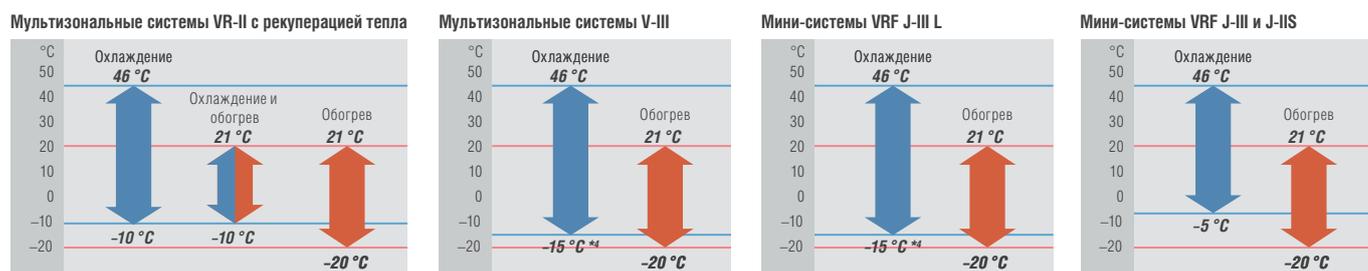
^{*1} Условия подключения внутренних блоков максимальной производительности:

Мощность наружного блока	Максимальная мощность подключаемых внутренних блоков	
	Без моделей 1,1 кВт	С моделями 1,1 кВт ^{*3}
8–54 л.с.	150%	130%
4–18 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



^{*4} При комбинировании или установке нескольких наружных блоков в одном холодильном контуре диапазон рабочих температур для режима охлаждения составляет от -5 до 46 °C.

ЛЕГКОСТЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Индикация для облегчения обслуживания

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



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

Съемная электрическая плата облегчает доступ для обслуживания деталей наружного блока.



Статус ошибок отображается на дисплее наружного блока



Информация об ошибке и количестве неисправных блоков



Код ошибки



Адрес неисправного внутреннего блока

Информация о неисправности отображается на экране проводного пульта

Пульт управления проводной



Пульт управления проводной упрощенный



Пульт управления проводной с сенсорным экраном

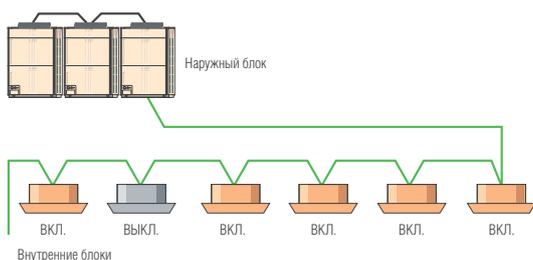


Статус ошибки / История ошибок

No.	Date	Time	Address	Code
1	2012/8/1	11:00AM	002-01	141
2	2012/7/30	2:53AM	002-02	143
3	2012/7/25	8:53AM	002-02	143
4	2012/7/22	11:00AM	002-01	141
5	2012/7/22	11:00AM	002-01	141
6	2012/7/21	11:00AM	002-01	141

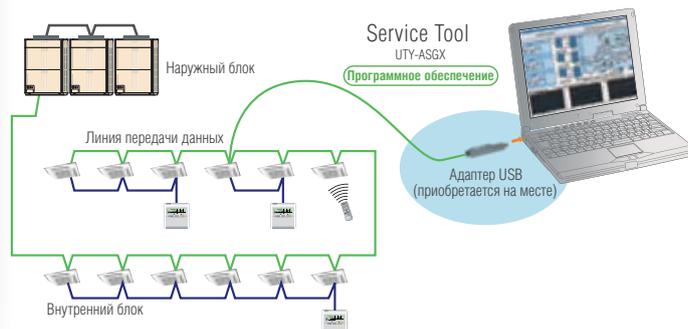
Непрерывная работа во время техобслуживания

При техническом обслуживании одного внутреннего блока остальные не отключаются.



Диагностика неисправностей

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



Блоки наружные

AJY040LCLAH / AJY045LCLAH / AJY054LCLAH

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

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



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

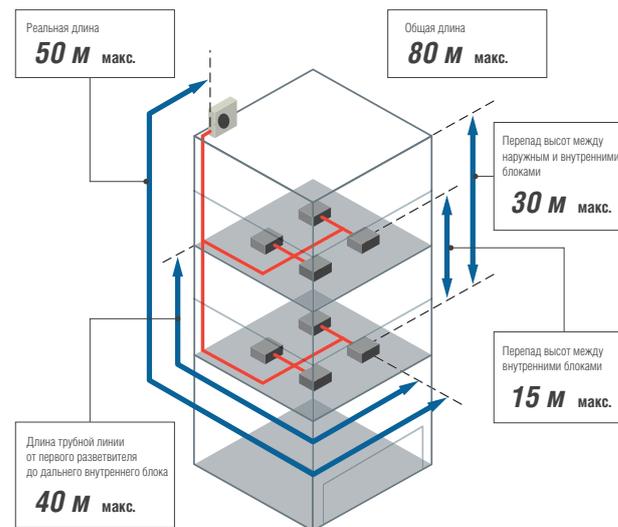
По сравнению с серией J-III:

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



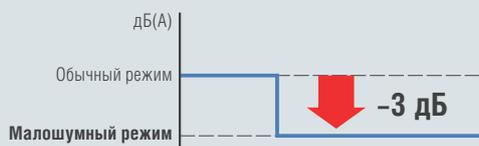
Длина трубных линий

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



Тихая работа

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

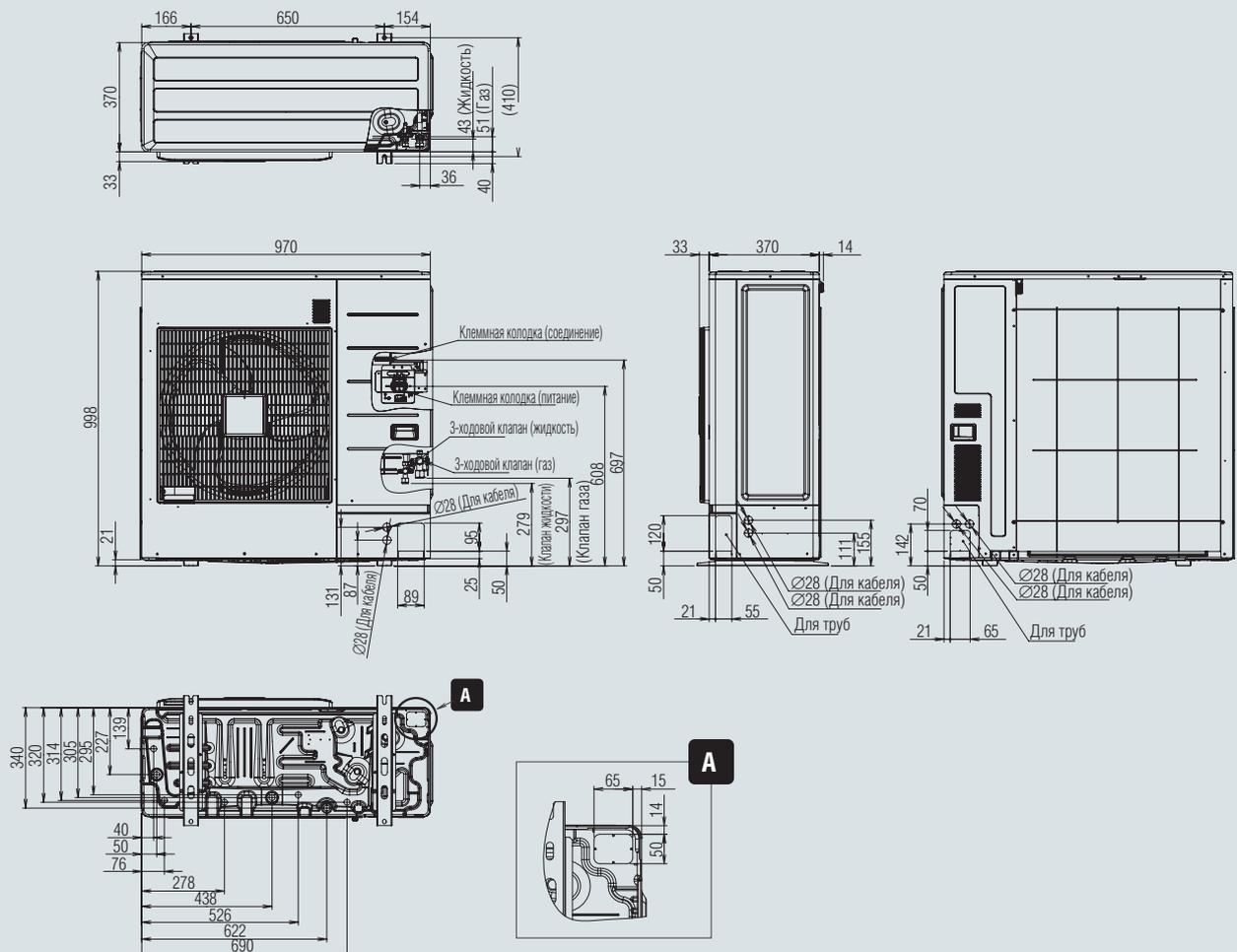


Охлаждение
дБ(А)



Производительность, л.с.			4	5	6
Блок наружный			AJY040LCLAH	AJY045LCLAH	AJY054LCLAH
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков			7	8	8
Параметры электропитания		ф/В/Гц	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50
Производительность	Охлаждение	кВт	12,1	14,0	15,1
	Обогрев	кВт	13,6	16,0	16,5
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	3,44	4,43	5,03
	Обогрев	кВт	3,09	3,93	4,11
EER	Охлаждение	Вт/Вт	3,52	3,16	3,00
COP	Обогрев	Вт/Вт	4,40	4,07	4,01
Расход воздуха		м³/ч	4040	4200	4200
Уровень шума	Охлаждение	дБ(A)	51	53	54
	Обогрев	дБ(A)	54	55	56
Покрытие оребрения теплообменника			Blue fin	Blue fin	Blue fin
Габаритные размеры	Высота	мм	998	998	998
	Ширина	мм	970	970	970
	Глубина	мм	370	370	370
Вес		кг	86	86	87
Диаметр подключаемых труб	Жидкость	мм	∅9,52	∅9,52	∅9,52
	Газ	мм	∅15,88	∅15,88	∅15,88
Максимальная длина труб		м	80	80	80
Максимальный перепад высот		м	30	30	30
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-5...+46	-5...+46	-5...+46
	Обогрев	°C	-20...+21	-20...+21	-20...+21

Габаритные размеры



Блоки наружные
AJY...LBLAH
AJY...LELAH

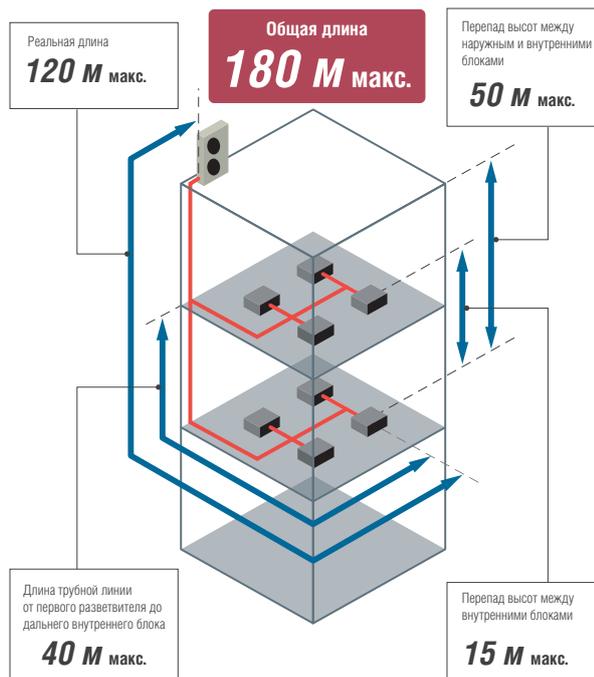


Производительность подключаемых внутренних блоков

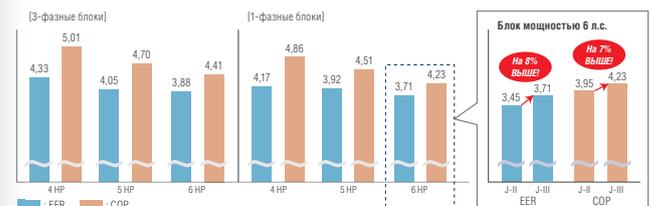
- Любые внутренние блоки VRF Fujitsu, за исключением самых мощных, подходят к мини-системам J-III: 14 типов и 77 моделей.
- В одном контуре может быть установлено до 13 внутренних блоков.
- Суммарная производительность внутренних блоков может составлять от 50 до 150% мощности наружного блока.

Большая протяженность трубной линии

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



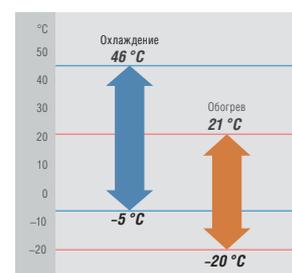
Высокие коэффициенты EER и COP



Технологии, обеспечивающие высокую эффективность

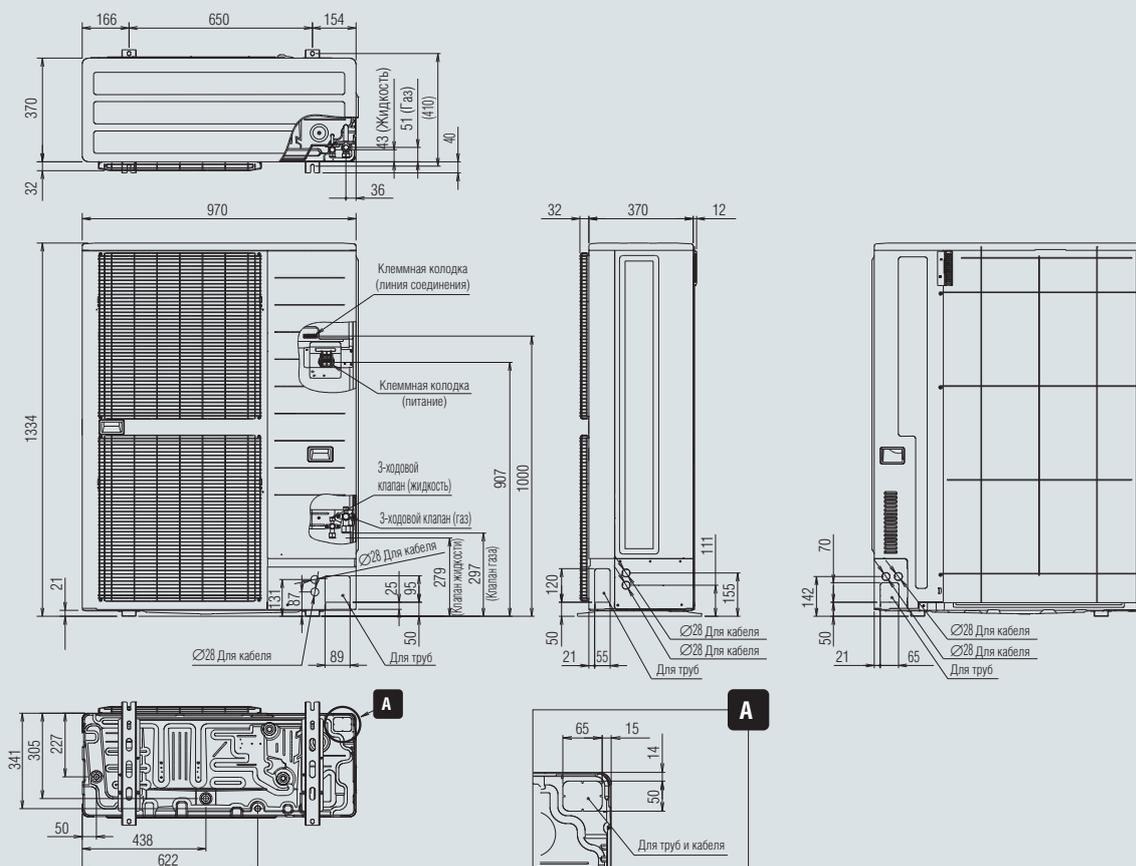
- Высокоэффективный мотор компрессора.
- Оптимизированная подача хладагента.
- Качественные комплектующие и материалы.

Широкий диапазон рабочих температур



Производительность, л.с.			4	5	6	4	5	6
Блок наружный			AJY040LBLAH	AJY045LBLAH	AJY054LBLAH	AJY040LELAH	AJY045LELAH	AJY054LELAH
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков			9	10	13	9	10	13
Параметры электропитания			ф/В/Гц	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50	3 / 380 / 50	3 / 380 / 50
Производительность	Охлаждение	кВт	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
	Обогрев	кВт	13,6	16,0	18,0	13,6	16,0	18,0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	2,90	3,57	4,18	2,79	3,46	3,99
	Обогрев	кВт	2,80	3,55	4,26	2,71	3,40	4,08
EER	Охлаждение	Вт/Вт	4,17	3,92	3,71	4,33	4,05	3,88
COP	Обогрев	Вт/Вт	4,86	4,51	4,23	5,01	4,70	4,41
Расход воздуха			Высок.	м³/ч	6200	6400	6900	6200
Уровень шума	Охлаждение	дБ(А)	50	51	53	50	51	53
	Обогрев	дБ(А)	52	53	55	52	53	55
Оребрение теплообменника			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
Габаритные размеры	Высота	мм	1334	1334	1334	1334	1334	1334
	Ширина	мм	970	970	970	970	970	970
	Глубина	мм	370	370	370	370	370	370
Вес			кг	117	117	119	119	119
Заправка хладагентом			кг	4,8	5,3	5,3	4,8	5,3
Диаметр подключаемых труб	Жидкость	мм	∅9,52	∅9,52	∅9,52	∅9,52	∅9,52	∅9,52
	Газ	мм	∅15,88	∅15,88	∅19,05	∅15,88	∅15,88	∅19,05
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	-5...+46	-5...+46	-5...+46	-5...+46	-5...+46	-5...+46
	Обогрев	°С	-20...+21	-20...+21	-20...+21	-20...+21	-20...+21	-20...+21

Габаритные размеры



Блоки наружные
AJY...LELAN



Серия J-III L — мультизональная система топ-класса мощностью от 8 до 18 л.с. для создания комфортного климата в коммерческих и жилых помещениях средней площади. Наружные блоки отличаются низким уровнем шума и компактными размерами. Широкий модельный ряд внутренних блоков позволяет устанавливать системы в зданиях с многочисленными небольшими помещениями.



Новая мини-VRF-система серии J-III L — идеальное решение для гостиниц, офисных и торговых центров, расположенных в центре города в условиях ограниченного пространства.

Широкий спектр применения



Бесшумная работа наружного блока

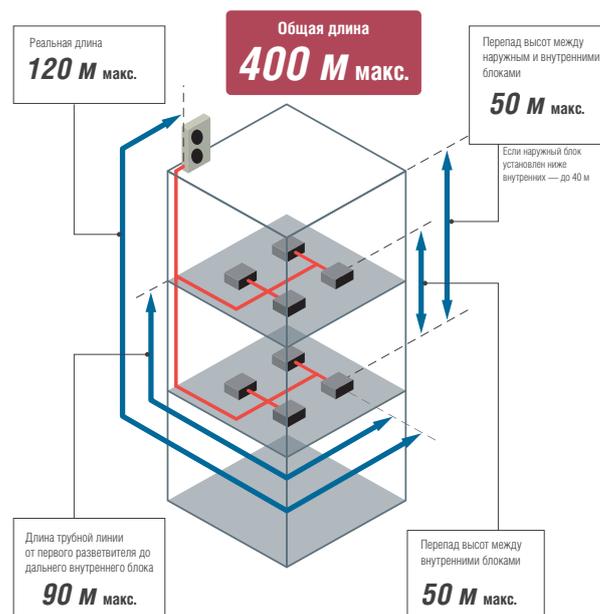
Уровень шума составляет 52 дБ*. Наружный блок может быть установлен даже в местах с повышенными требованиями к звукоизоляции.

* Для модели 8HP.



Большая протяженность трубной линии

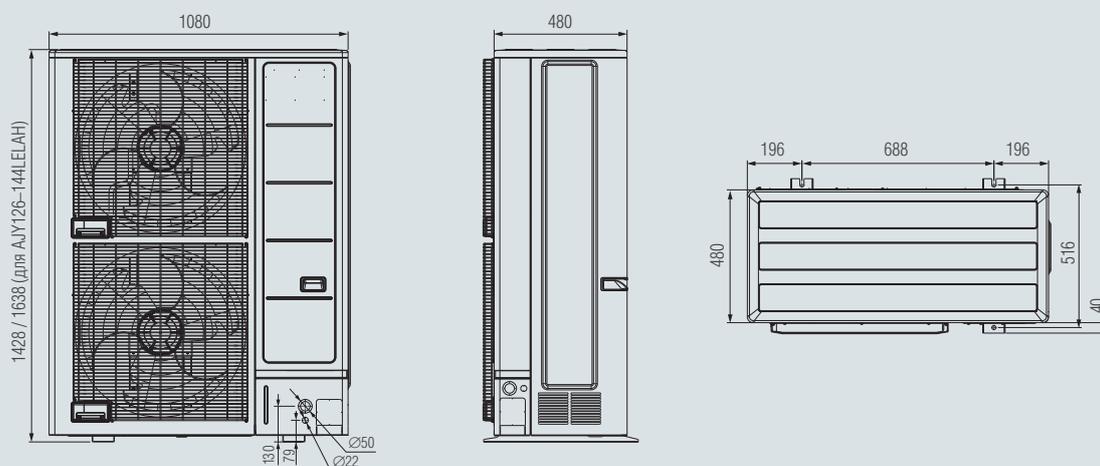
Особая система распределения хладагента позволяет увеличить общую протяженность трассы до 400 м и предоставляет широкие возможности при проектировании систем.

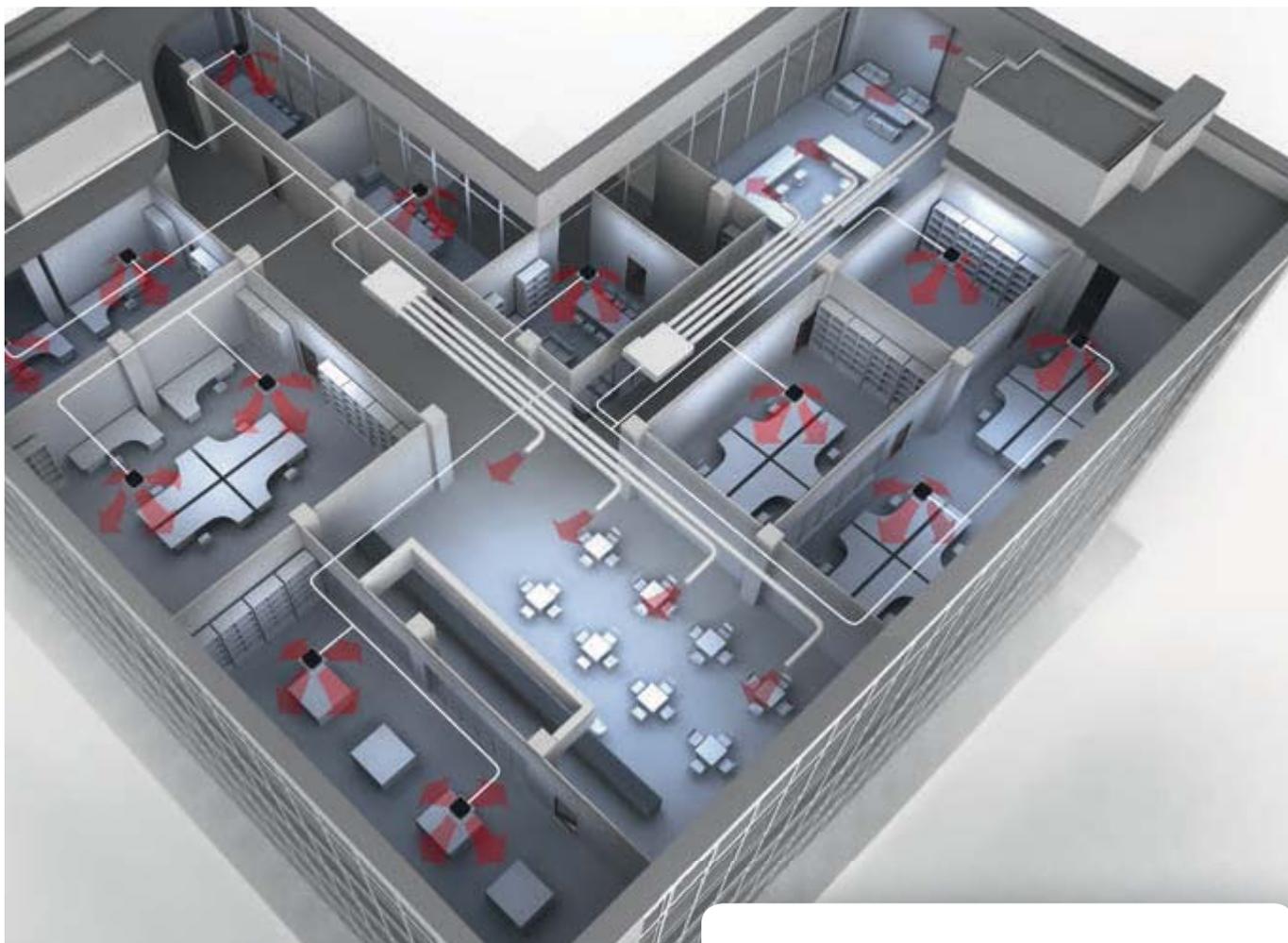


Производительность, л.с.			8	10	12	14	16	18	
Блок наружный			AJY072LELAH	AJY090LELAH	AJY108LELAH	AJY126LELAH	AJY144LELAH	AJY162LELAH	
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков			20	25	30	36	40	42	
Параметры электропитания		ф./В/Гц	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	
Производительность	Охлаждение	кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	
	Обогрев	кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	6,30	8,59	10,42	12,12	14,96	18,52	
	Обогрев	кВт	4,65	6,61	8,18	9,71	11,81	13,66	
EER	Охлаждение	Вт/Вт	3,56	3,26	3,22	3,30	3,01	2,70	
COP	Обогрев	Вт/Вт	4,82	4,24	4,10	4,12	3,81	3,66	
Расход воздуха		Высок.	м³/ч	8 400	9 000	11 000	13 000	14 000	14 800/15 300
Уровень шума	Охлаждение	дБ(А)	52	54	59	62	64	65	
	Обогрев	дБ(А)	54	57	61	63	65	68	
Габаритные размеры	Высота	мм	1428	1428	1428	1638	1638	1638	
	Ширина	мм	1080	1080	1080	1080	1080	1080	
	Глубина	мм	480	480	480	480	480	480	
Вес		кг	170	177	178	213	213	217	
Заправка хладагентом		кг	7,0	7,5	7,5	11,0	11,0	11,8	
Диаметр подключаемых труб	Жидкость	мм	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	
	Газ	мм	Ø19,05	Ø22,2	Ø28,58	Ø28,58	Ø28,58	Ø28,58	
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	-15*...+46	-15*...+46	-15*...+46	-5*...+46	-5*...+46	-5*...+46	
	Обогрев	°С	-20...+21	-20...+21	-20...+21	-20...+21	-20...+21	-20...+21	

* Диапазон рабочих температур от -15 до +46 °С поддерживается только при подключении к системе внутренних блоков от 5,6 кВт; в противном случае он составляет от -5 до +46 °С.

Габаритные размеры





Энергоэффективные решения нового поколения

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

Расширенные возможности проектирования

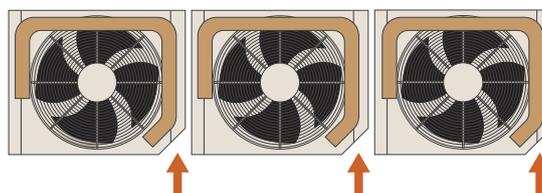
Действительная длина магистрали увеличена до 165 м; длина трассы от первого разветвителя до наиболее удаленного внутреннего блока увеличена до 90 м.

Удобство монтажа и сервисного обслуживания

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

Забор воздуха с лицевой стороны

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



Реальная, а не номинальная эффективность

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



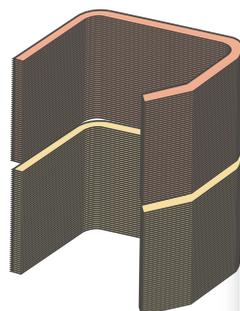
Энергосберегающие технологии, которые повышают эффективность систем



Мощный вентилятор большого диаметра

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

Высокоэффективный 3-фазный вентилятор постоянного тока с низким уровнем шума



Четырехсторонний теплообменник

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



Инверторная система управления

Высокая энергоэффективность за счет использования технологии инверторного управления.



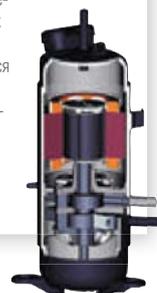
Теплообменник переохладителя

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



Двухроторный компрессор постоянного тока

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



Компактные сочетания блоков

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

Энергоэффективные сочетания блоков

Номинальная производительность		л.с.	16	18	20	24	26	28	30	
Блоки наружные			AJY144LALBH	AJY162LALBH	AJY180LALBH	AJY216LALBH	AJY234LALBH	AJY252LALBH	AJY270LALBH	
1-й блок			AJY072LALBH	AJY090LALBH	AJY108LALBH	AJY072LALBH	AJY090LALBH	AJY108LALBH	AJY126LALBH	
2-й блок			AJY072LALBH	AJY072LALBH	AJY072LALBH	AJY072LALBH	AJY072LALBH	AJY072LALBH	AJY072LALBH	
3-й блок									AJY072LALBH	
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков*1			34	39	43	52	56	60	64	
Производительность подключаемых внутренних блоков		Охлаждение	кВт	22,4–67,2	25,2–75,6	28,0–83,8	33,6–100,8	36,4–109,2	39,2–117,4	
Производительность		Обогрев	кВт	44,8	50,4	55,9	67,2	72,8	78,3	
Потребляемая мощность		Охлаждение	кВт	10,40	12,48	14,16	15,60	17,68	19,36	
EER		Обогрев	кВт	10,34	12,42	13,82	15,51	17,59	18,99	
COP		Охлаждение	Вт/Вт	4,31	4,04	3,95	4,31	4,12	4,04	
СОР		Обогрев	Вт/Вт	4,84	4,55	4,52	4,84	4,63	4,61	
Расход воздуха		Высокая	м³/ч	11 100×2	11 100×2	13 000 + 11 100	11 100×3	11 100×3	13 000 + 11 100×2	
Уровень шума*2		Охлаждение	дБ(А)	59	60	60	61	62	61	
		Обогрев	дБ(А)	61	62	62	63	63	64	
Макс. статическое давление		Па		82	82	82	82	82	82	
Выходная мощность компрессора		кВт		7,5×2	7,5×2	11,0 + 7,5	7,5×3	7,5×3	11,0 + 7,5×2	
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	930×2	1240 + 930	930×3	930×3	1240 + 930×2	
		Глубина	мм	765	765	765	765	765	765	
Вес			кг	252×2	252×2	275 + 252	252×3	252×3	275 + 252×2	
Заводская заправка хладагентом		кг		11,7×2	11,7×2	11,8 + 11,7	11,7×3	11,7×3	11,8 + 11,7×2	
Диаметр соединительных труб		Жидкость	мм	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	
		Газ	мм	28,58	28,58	28,58	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 беззвонной камере. На монтажной позиции уровень шума может быть несколько выше по причине окружающего шума и его отражения.

• Протяженность трубных линий указана на стр. 165.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

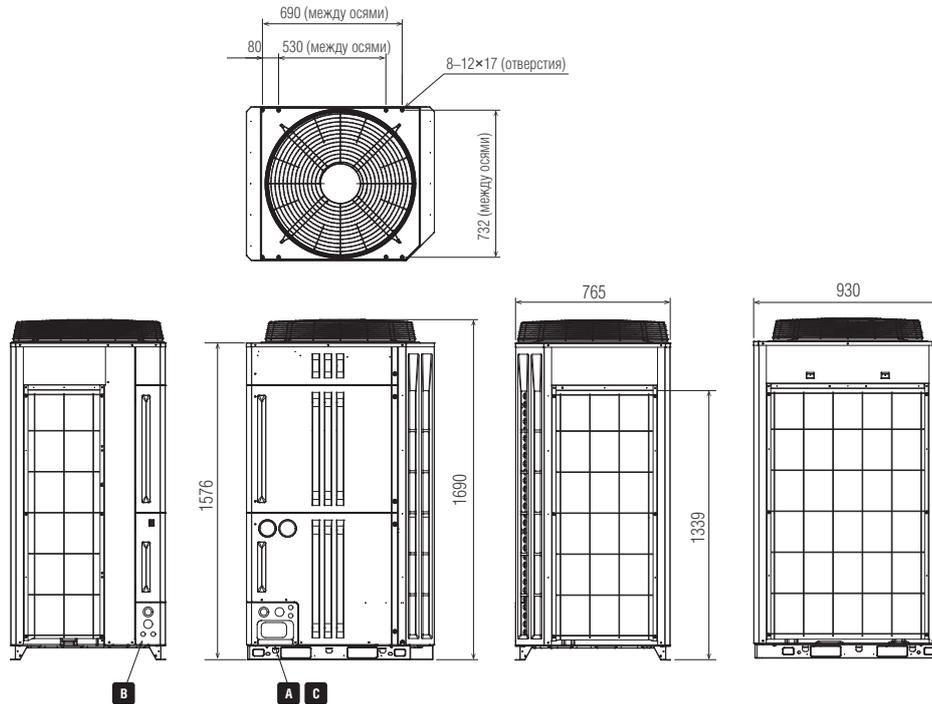
30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
AJY270LALBH	AJY288LALBH	AJY306LALBH	AJY324LALBH	AJY342LALBH	AJY360LALBH	AJY378LALBH	AJY396LALBH	AJY414LALBH	AJY432LALBH	AJY450LALBH	AJY468LALBH	AJY486LALBH
AJY144LALBH AJY126LALBH	AJY144LALBH AJY144LALBH	AJY162LALBH AJY144LALBH	AJY162LALBH AJY162LALBH	AJY162LALBH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

32	34	36	38	40	42	44	46
AJY288LALBHH	AJY306LALBHH	AJY324LALBHH	AJY342LALBHH	AJY360LALBHH	AJY378LALBHH	AJY396LALBHH	AJY414LALBHH
AJY108LALBH AJY108LALBH AJY072LALBH	AJY126LALBH AJY108LALBH AJY072LALBH	AJY108LALBH AJY108LALBH AJY108LALBH	AJY126LALBH AJY108LALBH AJY108LALBH	AJY126LALBH AJY126LALBH AJY108LALBH	AJY126LALBH AJY126LALBH AJY126LALBH	AJY144LALBH AJY126LALBH AJY126LALBH	AJY144LALBH AJY144LALBH AJY126LALBH
64	64	64	64	64	64	64	64
44,7–134,1	48,0–143,8	50,3–150,7	53,5–160,5	56,8–170,2	60,0–180,0	62,5–187,5	65,0–195,0
3 / 400 / 50							
89,4	95,9	100,5	107,0	113,5	120,0	125,0	130,0
100,0	107,5	112,5	120,0	127,5	135,0	140,0	145,0
23,12	25,12	26,88	28,88	30,88	32,88	34,93	36,98
22,47	24,99	25,95	28,47	30,99	33,51	35,97	38,43
3,87	3,82	3,74	3,70	3,68	3,65	3,58	3,52
4,45	4,30	4,34	4,21	4,11	4,03	3,89	3,77
13 000×2 + 11 100	13 000×2 + 11 100	13 000×3	13 000×3	13 000×3	13 000×3	13 700 + 13 000×2	13 700×2 + 13 000
61	63	63	64	64	65	66	66
64	65	65	65	66	67	68	68
82	82	82	82	82	82	82	82
11,0×2 + 7,5	11,0×2 + 7,5	11,0×3	11,0×3	11,0×3	11,0×3	11,0×3	11,0×3
Blue fin							
1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690
1240×2 + 930	1240×2 + 930	1240×3	1240×3	1240×3	1240×3	1240×3	1240×3
765	765	765	765	765	765	765	765
275×2 + 252	275×2 + 252	275×3	275×3	275×3	275×3	275×3	275×3
11,8×2 + 11,7	11,8×2 + 11,7	11,8×3	11,8×3	11,8×3	11,8×3	11,8×3	11,8×3
19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
34,92	34,92	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27
-5...+46	-5...+46	-5...+46	-5...+46	-5...+46	-5...+46	-5...+46	-5...+46
-20...+21	-20...+21	-20...+21	-20...+21	-20...+21	-20...+21	-20...+21	-20...+21

Примечание. Характеристики приводятся для следующих условий: охлаждение — температура в помещении +27 °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 л.с.: AJY072LALBH / AJY090LALBH



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

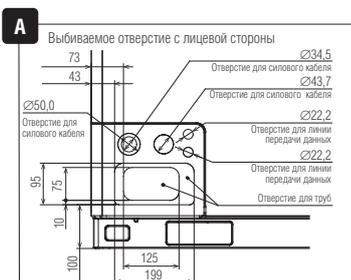
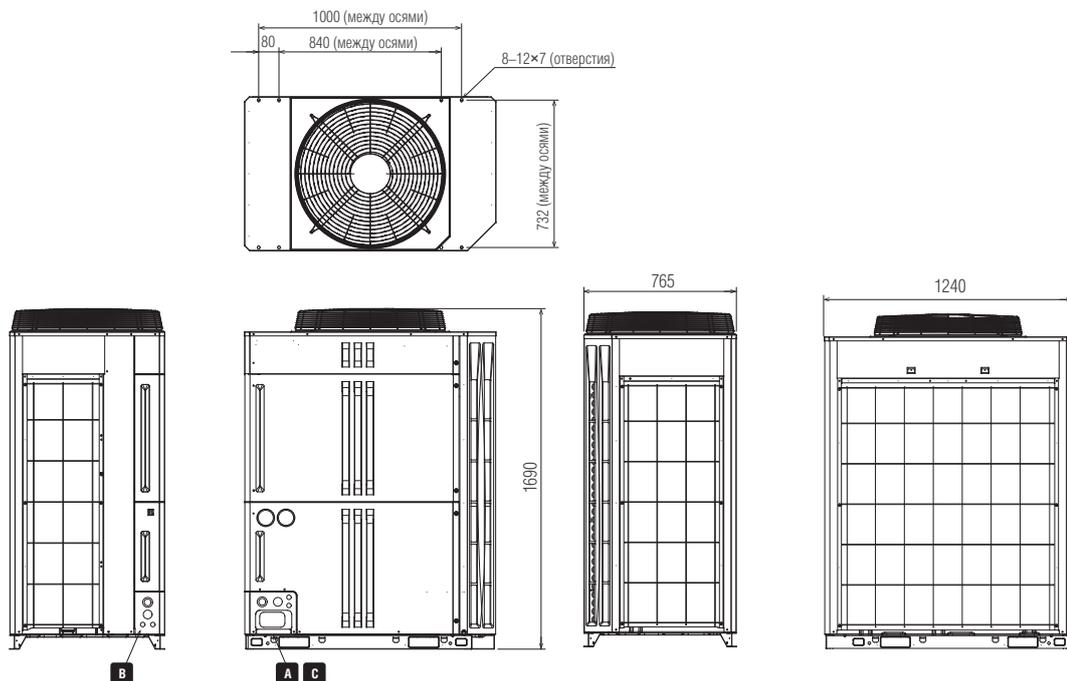
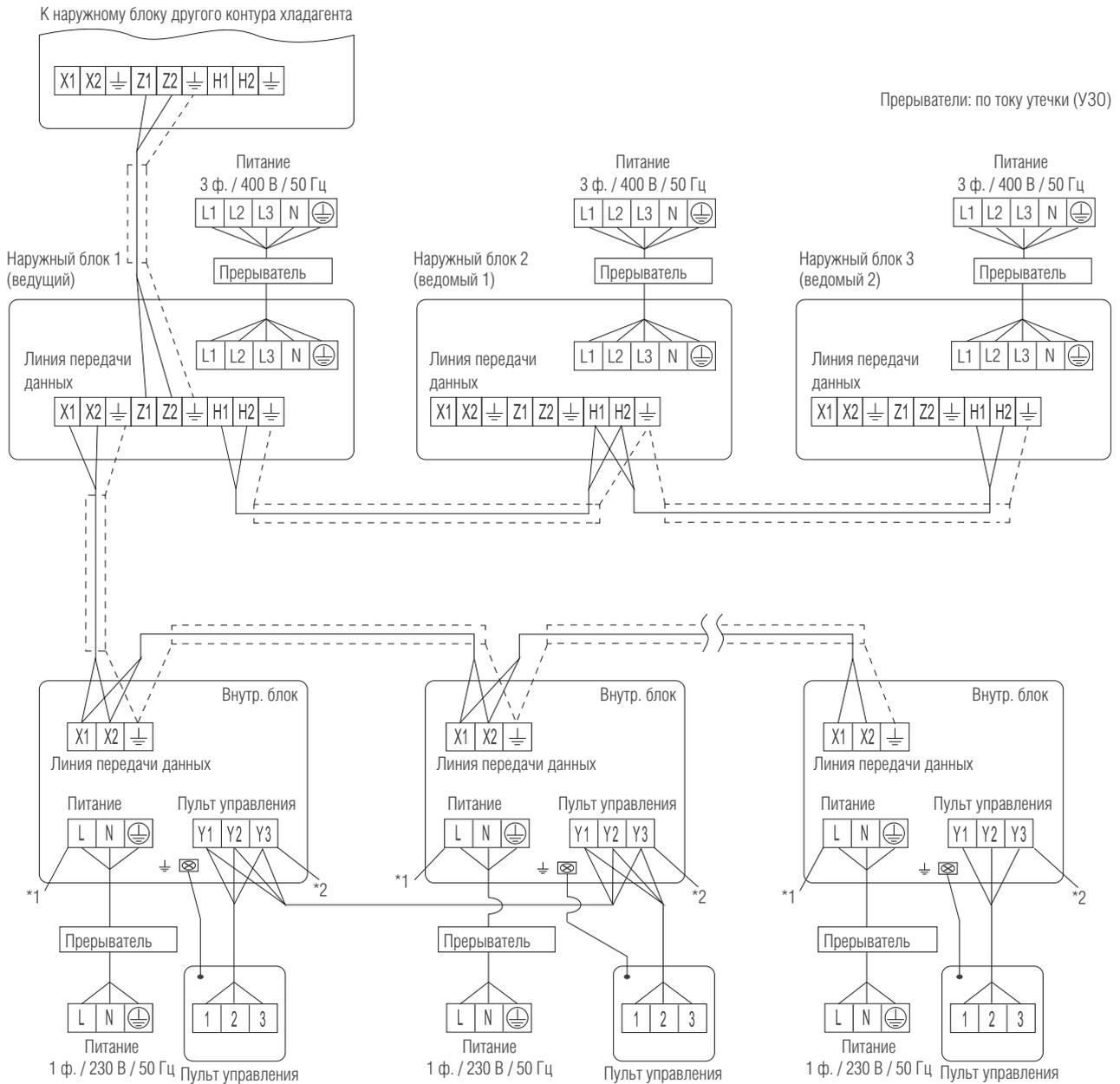


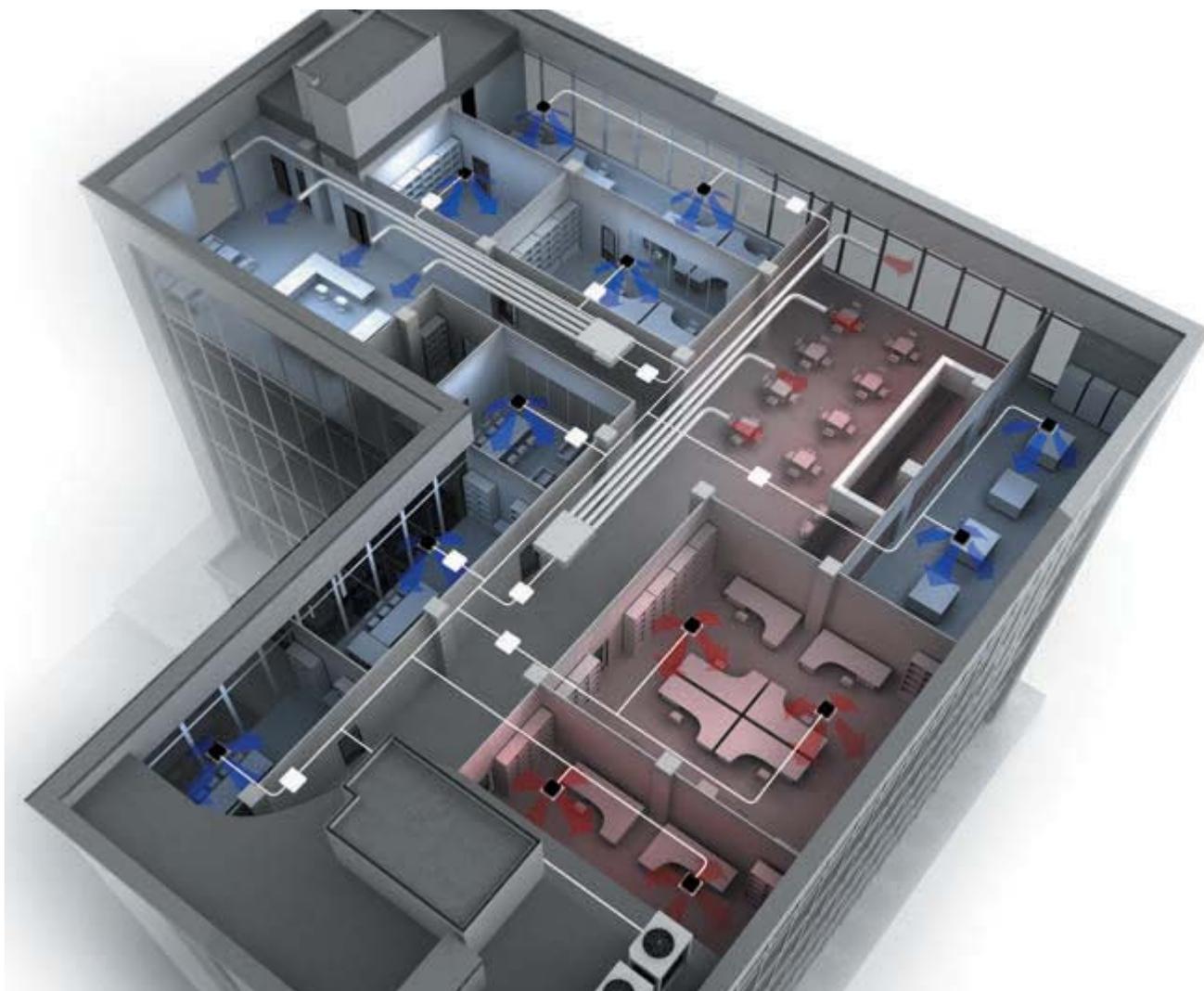
Схема электрических соединений



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

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

	Рекомендуемое сечение проводника кабеля, мм ²	Автомат токовой защиты, А	Ток отсечки УЗО	Примечание
AJY072LABLH	4	20	100 мА, 0,1 сек	3 фазы, 400 В, 50 Гц 4 проводника + заземление
AJY090LABLH	4	25	100 мА, 0,1 сек	3 фазы, 400 В, 50 Гц 4 проводника + заземление
AJY108LABLH	10	25	100 мА, 0,1 сек	3 фазы, 400 В, 50 Гц 4 проводника + заземление
AJY126LABLH	10	40	100 мА, 0,1 сек	3 фазы, 400 В, 50 Гц 4 проводника + заземление
AJY144LABLH	10	40	100 мА, 0,1 сек	3 фазы, 400 В, 50 Гц 4 проводника + заземление
AJY162LABLH	10	40	100 мА, 0,1 сек	3 фазы, 400 В, 50 Гц 4 проводника + заземление



Передовые технологии для реального применения

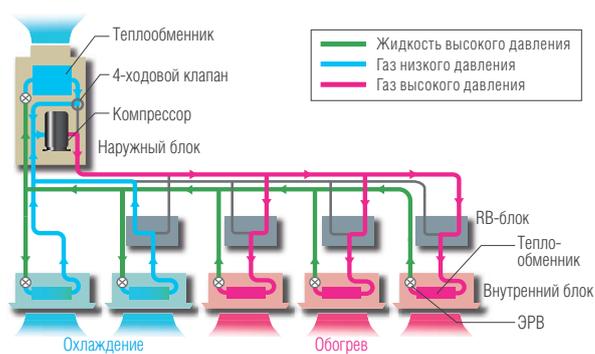
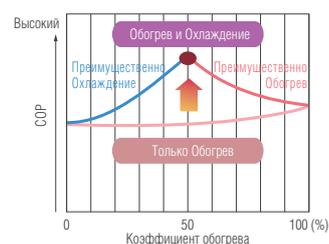
- Широкий модельный ряд мощностью от 8 до 48 л.с.
- Диапазон мощности подключаемых внутренних блоков — от 50 до 150% от производительности наружного.

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.

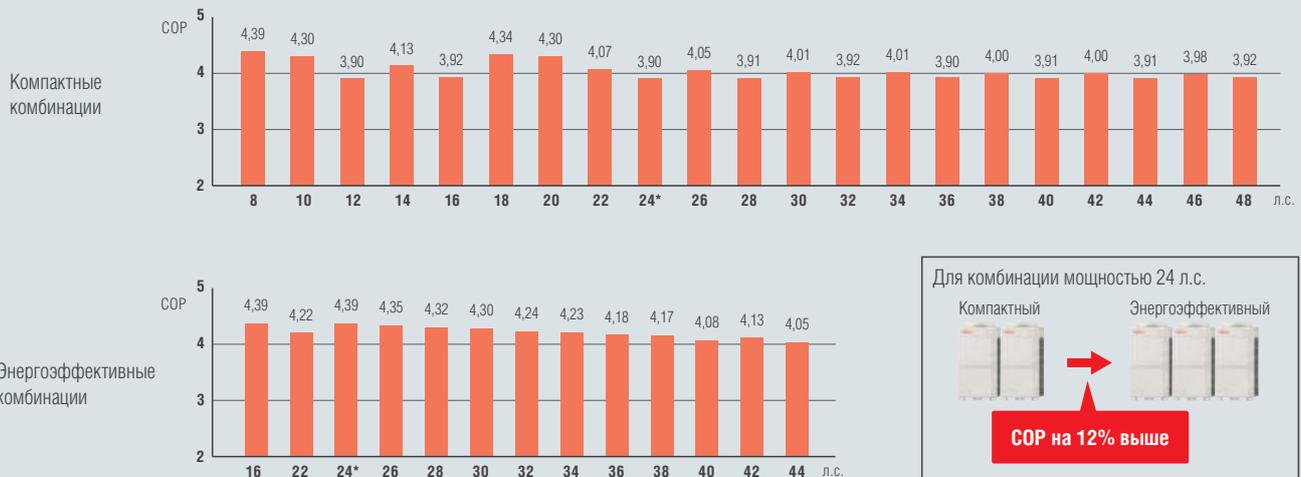
Годовой режим

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

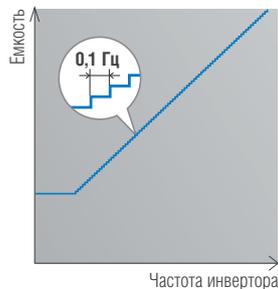
Инверторный компрессор

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



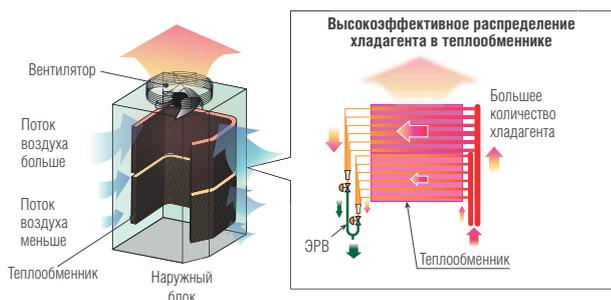
Высокоточное управление скоростью работы

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



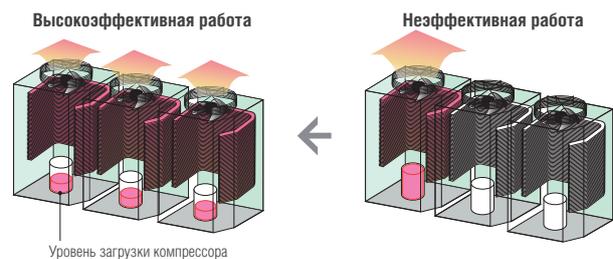
Эффективный теплообмен

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



Интеллектуальное управление работой нескольких наружных блоков

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

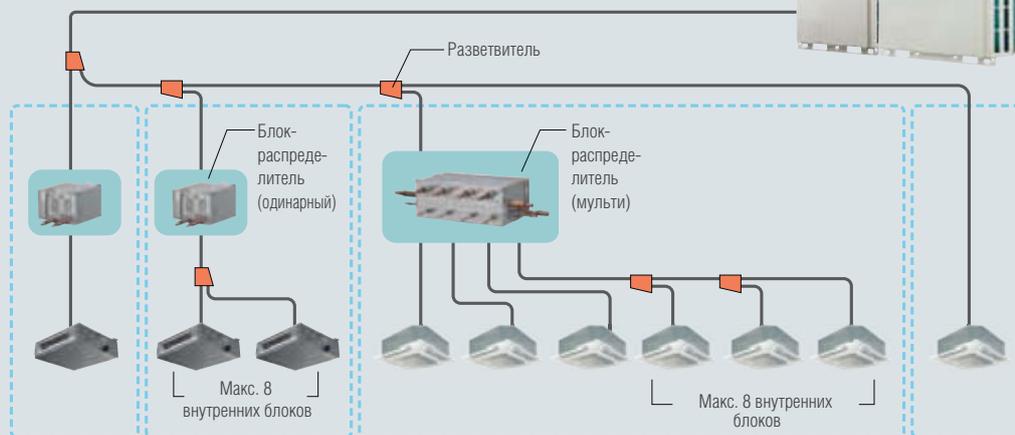


Компенсация изменения теплопритоков

Система отслеживает критические изменения поступающего в помещение тепла на протяжении дня (например, в межсезонье) и переключает режимы работы с охлаждения на обогрев или обратно, чтобы компенсировать разницу. VRF-система Fujitsu с рекуперацией тепла экономит значительную энергию, когда использует излишки тепла из охлаждаемого помещения в помещении, которое необходимо нагреть. Наибольшая экономия достигается, когда одна половина работающих внутренних блоков охлаждает, а другая обогревает различные помещения.

Гибкий монтаж труб

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



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

Блок-распределитель (одинарный)



Блок-распределитель (мульти)



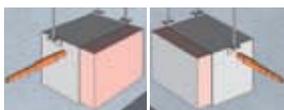
- Блок-распределитель устанавливается в любом месте между первым разветвителем и внутренним блоком.
- Максимальный перепад по высоте между блоками-распределителями — 15 м.

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

Удобство монтажа и обслуживания блоков-распределителей

Гибкость в установке

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



Монтаж с расположением электрической коробки сбоку

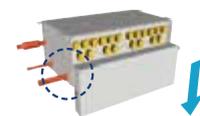


Монтаж с расположением электрической коробки сверху

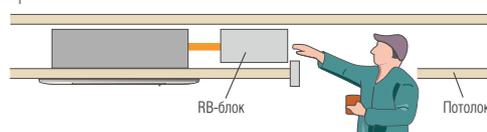
Блок-распределитель (мульти)

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

Обслуживание в ограниченном пространстве

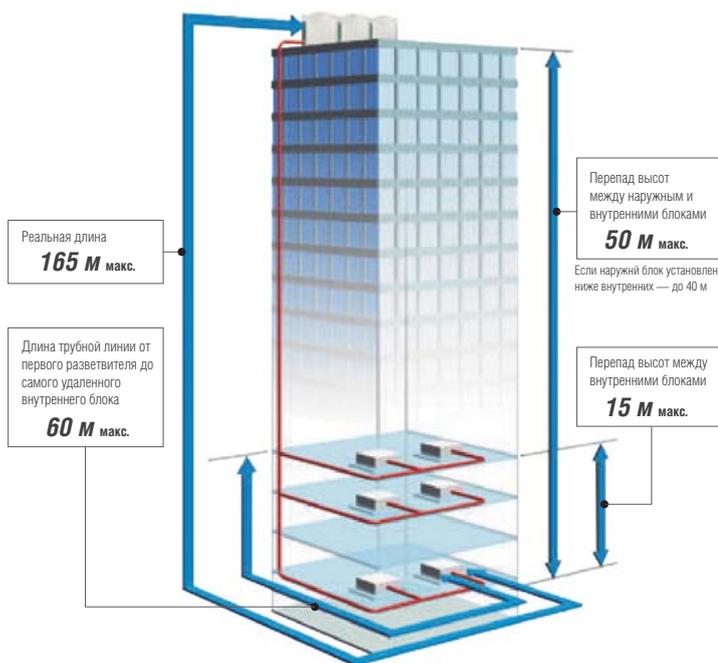


- Обслуживание может производиться сбоку
- Модуль электроники может быть временно опущен вниз
- Обслуживание может производиться в ограниченном пространстве.



Длина трубной линии — до 1000 м

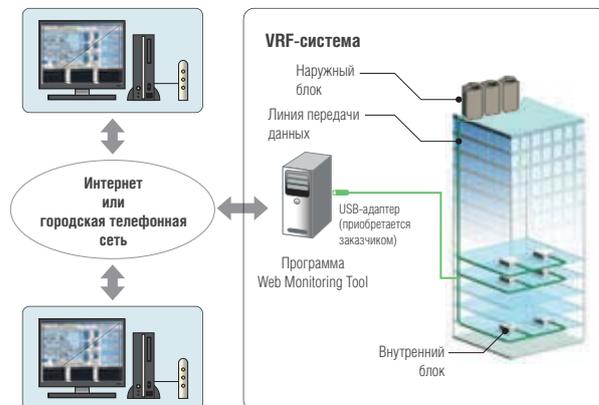
Протяженная длина трубной линии обеспечивает легкость проектирования системы для здания любой архитектурной планировки.



Дистанционный мониторинг через сеть Интернет

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

Система мониторинга

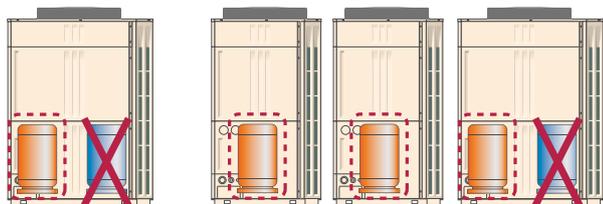


Мониторинг работы VRF-системы осуществляется в режиме реального времени через сеть Интернет.

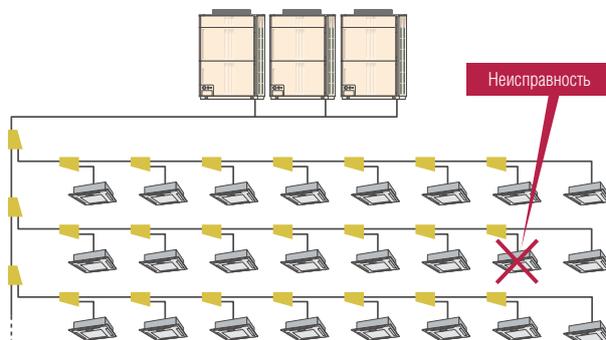
Непрерывная работа системы

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

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



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

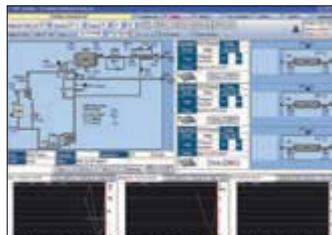


Простая пусконаладка с помощью программы Service Tool

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



Информация в виде диаграммы



Информация в табличном виде



Компактные сочетания блоков

Номинальная производительность		л.с.	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Блоки наружные			AJYA72GALH	AJYA90GALH	AJY108GALH	AJY126GALH	AJY144GALH	AJY162GALH	AJY180GALH	AJY198GALH	AJY216GALH	
1-й блок			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	22,5–67,5	25,2–75,6	28,0–84,0	30,8–92,2	33,5–100,5
Производительность		Обогрев	кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5	67,0
Потребляемая мощность		Охлаждение	кВт	5,45	7,11	9,75	11,34	13,61	12,56	14,22	16,86	19,50
		Обогрев	кВт	5,70	7,33	9,62	10,90	12,77	13,03	14,66	16,95	19,24
EER		Охлаждение	Вт/Вт	4,11	3,94	3,44	3,53	3,31	4,01	3,94	3,65	3,44
COP		Обогрев	Вт/Вт	4,39	4,30	3,90	4,13	3,92	4,34	4,30	4,07	3,90
Расход воздуха		Высокая	м³/ч	11 100	11 100	11 100	13 000	13 000	11 100×2	11 100×2	11 100×2	11 100×2
Уровень шума*2		Охлаждение	дБ(А)	56	58	59	60	61	60	61	62	62
		Обогрев	дБ(А)	58	59	61	61	61	62	62	63	64
Макс. статическое давление			Па	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Выходная мощность компрессора			кВт	7,5	7,5	7,5	11,0	11,0	7,5×2	7,5×2	7,5×2	7,5×2
Оребрение теплообменника				Blue fin	Blue fin							
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	28,58	34,92
Диапазон рабочих температур		Охлаждение	°C	-10...+46	-10...+46	-10...+46	-10...+46	-10...+46	-10...+46	-10...+46	-10...+46	-10...+46
		Обогрев	°C	-20...+21	-20...+21	-20...+21	-20...+21	-20...+21	-20...+21	-20...+21	-20...+21	-20...+21
		Охл./Обогр.	°C	-10...+21	-10...+21	-10...+21	-10...+21	-10...+21	-10...+21	-10...+21	-10...+21	-10...+21

Энергоэффективные сочетания блоков

Номинальная производительность		л.с.	16	22	24	26	28	30	
Блоки наружные			AJY144GALHH	AJY198GALHH	AJY216GALHH	AJY234GALHH	AJY252GALHH	AJY270GALHH	
1-й блок			AJYA72GALH	AJY126GALH	AJYA72GALH	AJYA90GALH	AJYA90GALH	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	42,0–126,0
Производительность		Обогрев	кВт	44,8	62,4	67,2	72,8	78,3	84,0
Потребляемая мощность		Охлаждение	кВт	11,90	16,79	16,35	18,01	20,64	21,33
		Обогрев	кВт	11,40	16,60	17,10	18,73	20,72	21,99
EER		Охлаждение	Вт/Вт	4,11	3,72	4,11	4,04	3,79	3,94
COP		Обогрев	Вт/Вт	4,39	4,22	4,39	4,35	4,22	4,30
Расход воздуха		Высокая	м³/ч	11 100×2	13 000 + 11 100	11 100×3	11 100×3	11 100×3	11 000×3
Уровень шума*2		Охлаждение	дБ(А)	59	61	61	62	62	63
		Обогрев	дБ(А)	61	63	63	63	63	64
Макс. статическое давление			Па	80	80	80	80	80	80
Выходная мощность компрессора			кВт	7,5×2	11,0 + 7,5	7,5×3	7,5×3	7,5×3	7,5×3
Оребрение теплообменника				Blue fin	Blue fin				
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 беззвонной камере. На монтажной позиции уровень шума может быть несколько выше по причине окружающего шума и его отражения.

• Протяженность трубных линий указана на стр. 183.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

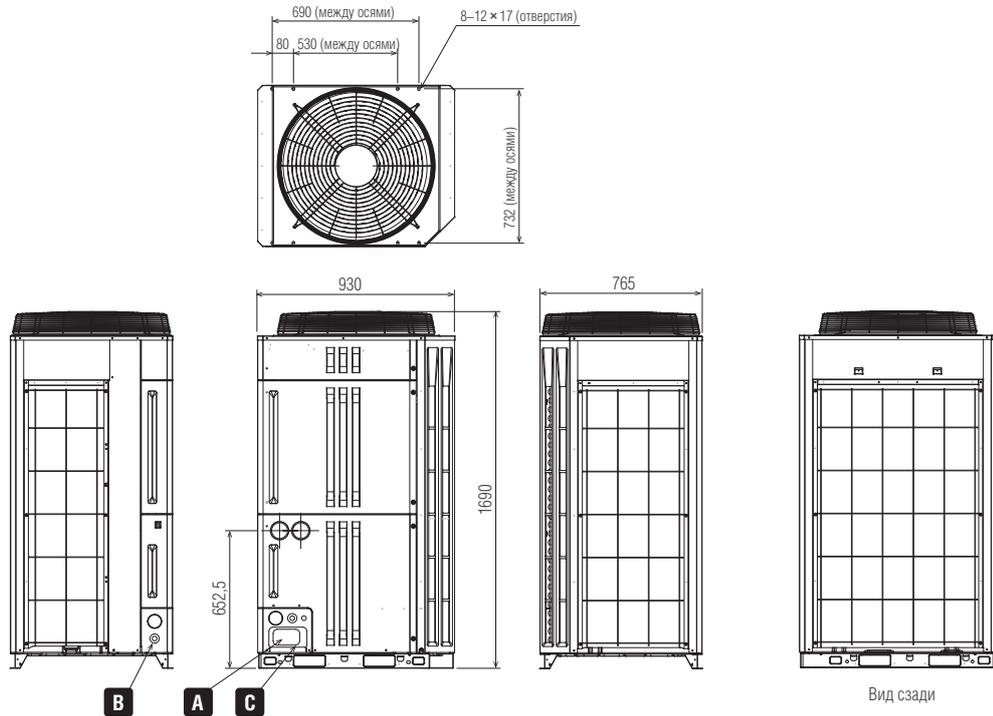
26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
											
AJY234GALH AJY144GALH AJY90GALH	AJY252GALH AJY144GALH AJY108GALH	AJY270GALH AJY144GALH AJY126GALH	AJY288GALH AJY144GALH AJY144GALH	AJY306GALH AJY108GALH AJY108GALH AJYA90GALH	AJY324GALH AJY108GALH AJY108GALH	AJY342GALH AJY144GALH AJY108GALH AJY90GALH	AJY360GALH 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	59,0–177,0	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				
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

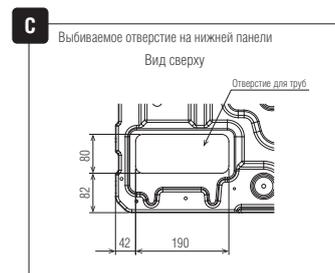
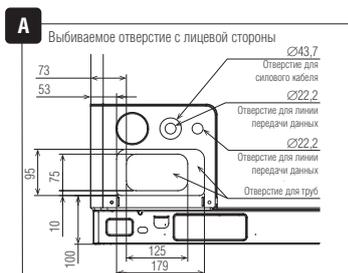
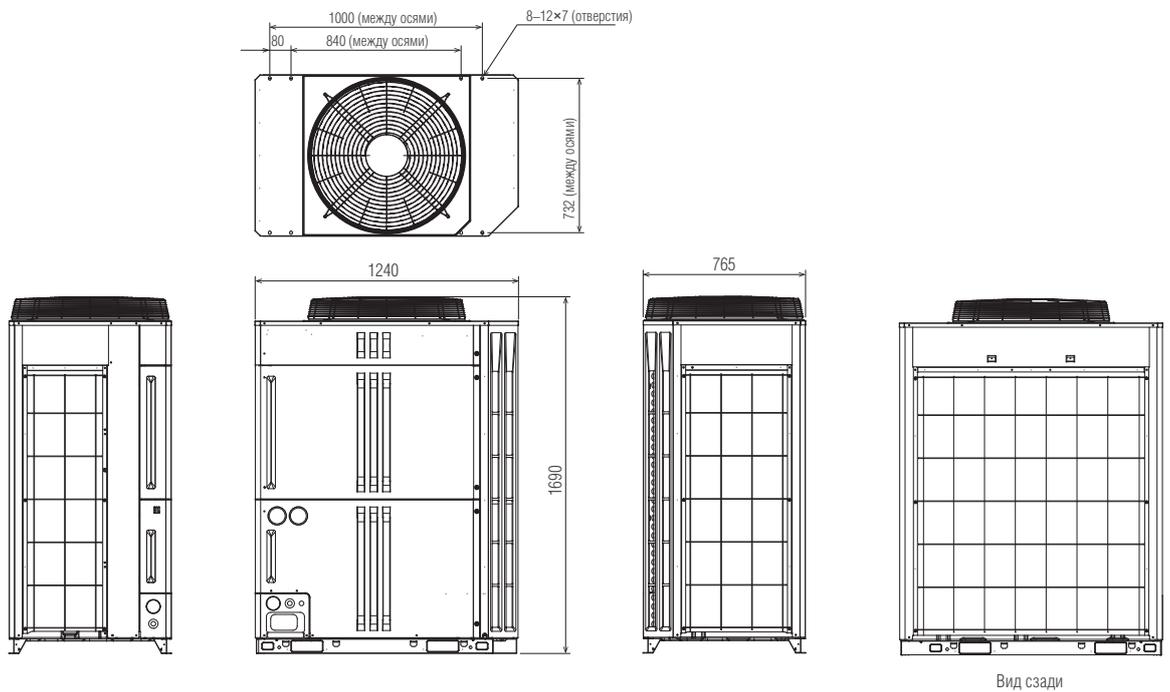
Примечание. Характеристики приводятся для следующих условий: охлаждение — температура в помещении +27 °С, температура наружного воздуха +35 °С; нагрев — температура в помещении +20 °С, температура наружного воздуха +7 °С. Максимальная длина трюбной линии: 7,5 м. Перепад высот между наружным и внутренним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

Габаритные размеры

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



14, 16 л.с.: AJY126GALH / AJY144GALH



Блоки внутренние
 ASYA...GTA(E)H, ASYA...GCA(E)H, ASYA...GBCH
 ASYE...GTA(E)H, ASYE...GCA(E)H

Бесшумная работа

Модели оснащены 6-скоростным вентилятором. Встроенный стабилизатор воздушного потока, который уравнивает скорость и объем проходящего воздуха, позволяет значительно снизить уровень шума.

6 скоростей подачи воздуха



Совместимые пульты управления:

UTY-RNRYZ2(3) / UTY-RLRY / UTY-RSRY / UTY-RHRY / UTY-DCGYZ1 / UTY-DTGYZ1



ASYA04-09GTA(E)H
 ASYE04-09GTA(E)H (с выносным
 электронным расширительным клапаном)



ASYA12-14GCA(E)H
 ASYE12-14GCA(E)H (с выносным
 электронным расширительным клапаном)



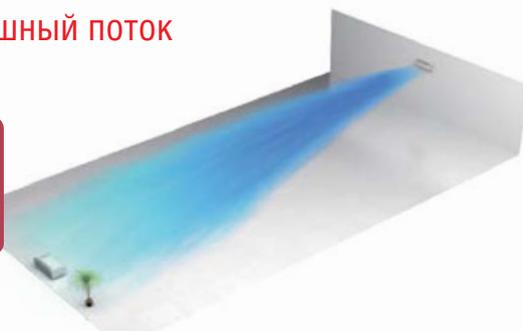
ASYA18-24GBCH



ASYA30-34GTA(E)H

Мощный воздушный поток

Мощность воздушного потока
 увеличена
на 20%



Геометрия и мощность подачи воздуха значительно улучшены, что позволяет устанавливать модели в помещениях большой площади.

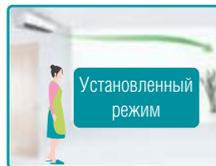
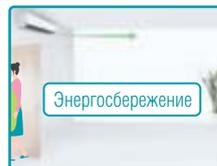
Human sensor

(только для ASYA(E)012-014GCA(E)H, ASYA030-034GTA(E)H)

Датчик Human Sensor автоматически регистрирует присутствие людей в помещении, определяя движение и температуру. В зависимости от выбранных настроек во время отсутствия людей кондиционер либо переходит в режим энергосбережения (Auto Saving), либо выключается (Auto Off). После их возвращения работа возобновляется в прежнем режиме. С технологией Human Sensor вам не нужно заботиться о снижении затрат на электроэнергию — интеллектуальный кондиционер Fujitsu делает это самостоятельно.

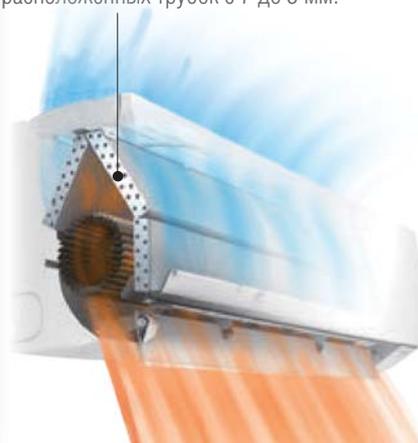


Human sensor



Новый компактный дизайн

Новая конструкция теплообменника: поверхность теплообмена увеличена за счет уменьшения диаметра часто расположенных трубок с 7 до 5 мм.



Наименование модели		ASYA04 GTA(E)H	ASYA07 GTA(E)H	ASYA09 GTA(E)H	ASYA12 GCA(E)H	ASYA14 GCA(E)H	ASYE04 GTA(E)H	ASYE07 GTA(E)H	ASYE09 GTA(E)H	ASYE12 GCA(E)H	ASYE14 GCA(E)H		
Параметры электропитания		ф./В/Гц					1 / 230 / 50						
Производительность	Охлаждение	кВт	1,1	2,2	2,8	3,6	4	1,1	2,2	2,8	3,6	4	
	Обогрев	кВт	1,3	2,8	3,2	4	4,5	1,3	2,8	3,2	4	4,5	
Потребляемая мощность		Вт	13	19	34	25	36	13	19	34	25	36	
Расход воздуха	Высокая	м³/ч	430	550	720	690	800	430	550	720	690	800	
	Выше средней	м³/ч	420	460	570	610	740	420	460	570	610	740	
	Средняя	м³/ч	390	420	500	560	680	390	420	500	560	680	
	Ниже средней	м³/ч	380	390	410	530	610	380	390	410	530	610	
	Низкая	м³/ч	360	360	360	470	550	360	360	360	470	550	
Уровень шума	Тихая	м³/ч	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	
	Высокая	дБ(А)	31	35	43	40	44	31	35	43	40	44	
	Выше средней	дБ(А)	30	32	38	37	42	30	32	38	37	42	
	Средняя	дБ(А)	28	30	34	35	40	28	30	34	35	40	
	Ниже средней	дБ(А)	26	27	29	33	37	26	27	29	33	37	
Низкая	дБ(А)	24	24	24	30	34	24	24	24	30	34		
Тихая	дБ(А)	22	22	22	24	24	22	22	22	24	24		
Габаритные размеры (В×Ш×Г)		мм	262×820×206			268×840×203		262×820×206			268×840×203		
Вес		кг	7,5			8,5		7,0			8,5		
Диаметр соединительных труб	Жидкость	мм	Ø6,35			Ø6,35		Ø6,35			Ø6,35		
	Газ	мм	Ø12,70			Ø9,52		Ø12,70			Ø9,52		
	Дренаж	мм	Ø13,8 (внутр.); Ø15,8–16,7 (наруж.)						Ø13,8 (внутр.); Ø15,8–16,7 (наруж.)				
Клапан электронный расширительный (опция)			—				UTR-EV09XB (стр. 215)			UTR-EV14XB (стр. 215)			
Пульт управления (опция)												стр. 218	
Аксессуары (опция)												стр. 214–217	

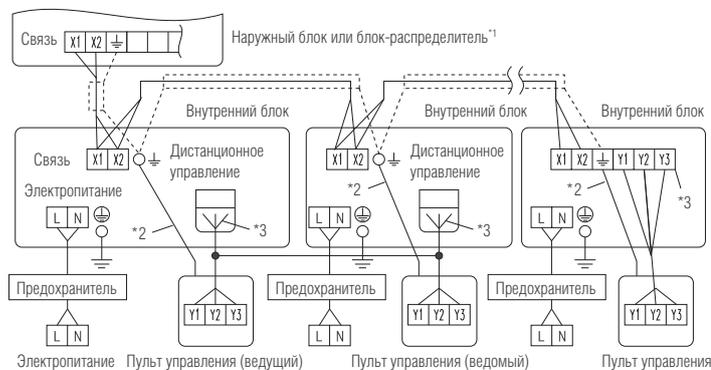
Наименование модели		ASYA18GBCH	ASYA24GBCH	ASYA030GTA(E)H	ASYA034GTA(E)H			
Параметры электропитания		ф./В/Гц				1 / 230 / 50		
Производительность	Охлаждение	кВт	5,6	7,1	9,0	10,0		
	Обогрев	кВт	6,3	8,0	10,0	11,2		
Потребляемая мощность		Вт	32	60	74	103		
Расход воздуха	Высокая	м³/ч	840	1100	1440	1520		
	Выше средней	м³/ч	—	—	1200	1300		
	Средняя	м³/ч	770	910	1050	1120		
	Ниже средней	м³/ч	—	—	940	980		
	Низкая	м³/ч	690	730	890	890		
Уровень шума	Тихая	м³/ч	—	—	700	700		
	Высокая	дБ(А)	41	48	53	55		
	Выше средней	дБ(А)	—	—	49	51		
	Средняя	дБ(А)	39	43	45	47		
	Ниже средней	дБ(А)	—	—	42	43		
Низкая	дБ(А)	35	35	39	39			
Тихая	дБ(А)	—	—	33	33			
Габаритные размеры (В×Ш×Г)		мм	320×998×228		340×1150×280			
Вес		кг	15	15	18	18		
Диаметр соединительных труб	Жидкость	мм	Ø6,35		Ø9,52			
	Газ	мм	Ø12,70		Ø15,88			
	Дренаж	мм	Ø12 (внутр.); Ø16 (наруж.)				Ø13,8 (внутр.); Ø15,8–16,7 (наруж.)	
Пульт управления (опция)							Стр. 218	
Аксессуары (опция)							Стр. 214–217	

Примечание

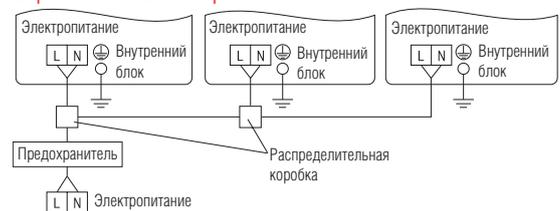
Характеристики приводятся для следующих условий.

- 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.
- При подключении блоков ASY*04GTA(E)H, ASY*07GTA(E)H и ASY*09GTA(E)H к серии J-III для линии газа используется диаметр Ø9,52.
- При подключении блоков ASYA18GBCH к сериям J-III, V-III, VR-II для линии газа используют соединительные трубы диаметром Ø9,52 (жидкость)/Ø15,88 (газ).

Схема электрических соединений



Вариант схемы электропитания



*1 При подключении к системе с регенерацией тепла смотрите 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.

	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.

Блоки внутренние

ASYA...GACH, ASYE...GACH



Тихая работа

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



19 дБ(А)*

Уровень шума при режиме тихой работы на обогрев (только ASYE04-14GACH)

*Уровень шума сравним с широким листьями.

Сочетание высокой мощности и компактности

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



Эффективная система фильтрации и деодорирования воздуха

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

Фильтр яблочко-катехиновый

Благодаря статическому электричеству фильтр поглощает мелкие частицы пыли. В яблочко-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*

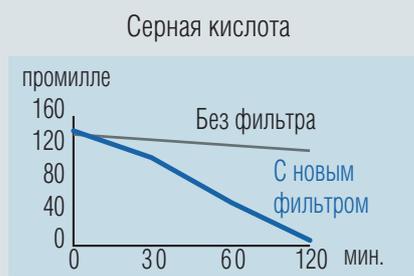
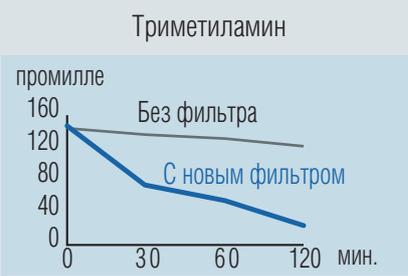
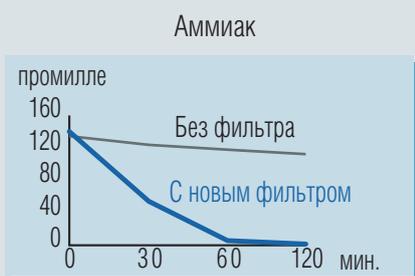
Ионный фильтр быстро и эффективно уничтожает неприятные запахи с помощью окислительно-восстановительных реакций. Деодорирование осуществляется при помощи рассеивающего действия ионов, излучаемых керамическим порошком с ультрамалыми частицами.



* 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	22	34	12	15	16	21	34
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.)				
Клапан электронный расширительный (опция)			—					UTR-EV09XB (стр. 215)		UTR-EV14XB (стр. 215)		
Пульт управления (опция)								стр. 218				
Аксессуары (опция)								стр. 214–217				

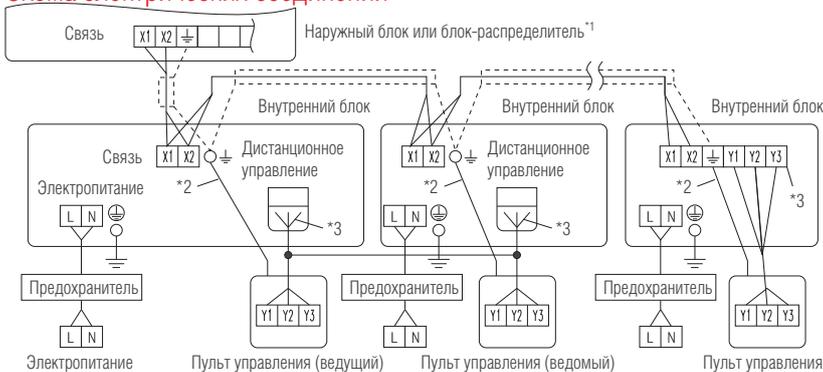
Наименование модели		ASYA18GACH		ASYA24GACH		ASYA30GACH			
Параметры электропитания		ф./В/Гц		1 / 230 / 50					
Производительность	Охлаждение	кВт		5,6		7,1		8,0	
	Обогрев	кВт		6,3		8,0		9,0	
Потребляемая мощность		Вт		35		64		91	
Расход воздуха	Высокая	м³/ч		840		1,100		1,240	
	Средняя	м³/ч		770		910		980	
	Низкая	м³/ч		690		730		770	
Уровень шума	Высокая	дБ(А)		41		48		52	
	Средняя	дБ(А)		39		43		45	
	Низкая	дБ(А)		35		35		35	
Габаритные размеры (В×Ш×Г)		мм		320×998×228					
Вес		кг		15					
Диаметр соединительных труб	Жидкость	мм		Ø9,52					
	Газ	мм		Ø15,88					
	Дренаж	мм		Ø12 (внутр.); Ø16 (наруж.)					
Пульт управления (опция)				стр. 218					
Аксессуары (опция)				стр. 214–217					

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 трубоной линии: 7,5 м; перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м.
- Напряжение: 230 В.

Схема электрических соединений

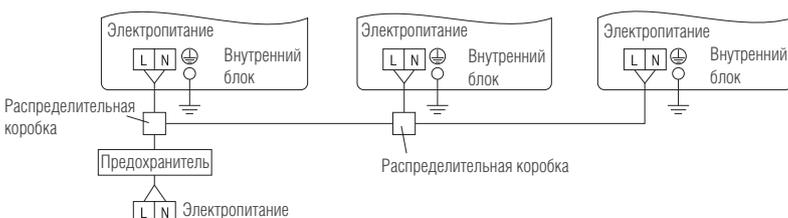


*1 При подключении к системе с регенерацией тепла смотрите руководство по установке блока-распределителя.

*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.

Блоки внутренние

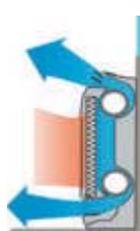
AGYA...GCA(E)H, AGYE...GCA(E)H



Двухвентиляторный внутренний блок

Благодаря работе двух вентиляторов заданные температурные параметры достигаются за считанные минуты. В режиме обогрева воздушный поток от верхнего вентилятора препятствует потоку холодного воздуха от окна и, тем самым, надежно защищает помещение от сквозняков.

Охлаждение



При запуске

Предотвращает движение охлажденного воздуха вниз



Во время работы

Обогрев

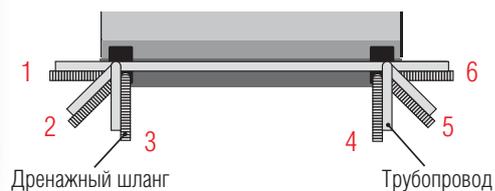
Предотвращает движение прохладного воздуха от окна



Во время работы

Выбор места подключения

Дренажный шланг и трубопроводы могут быть подключены справа, слева, сбоку или снизу.



Дренажный шланг

Вид сзади

Трубопровод

Гибкость и простота монтажа

Напольные блоки могут быть установлены под окном, в стенной нише, у стены или частично встроены в стену.



Наименование модели		AGYA004 GCA(E)H	AGYA007 GCA(E)H	AGYA009 GCA(E)H	AGYA012 GCA(E)H	AGYA014 GCA(E)H	AGYE004 GCA(E)H	AGYE007 GCA(E)H	AGYE009 GCA(E)H	AGYE012 GCA(E)H	AGYE014 GCA(E)H	
Параметры электропитания		ф./В/Гц					1 / 230 / 50					
Производительность	Охлаждение	кВт	1,1	2,2	2,8	3,6	4,0	1,1	2,2	2,8	3,6	4,0
	Обогрев	кВт	1,3	2,8	3,2	4,0	4,5	1,3	2,8	3,2	4,0	4,5
Потребляемая мощность		Вт	12 / 14	16	17	22	29	12 / 14	16	17	22	29
Расход воздуха	Высокая	м³/ч	380 / 430	470	500	590	670	380 / 430	470	500	590	670
	Средне-выс.	м³/ч	350	420	450	520	590	350	420	450	520	590
	Средняя	м³/ч	320	390	400	470	520	320	390	400	470	520
	Средне-низ.	м³/ч	310	360	360	420	450	310	360	360	420	450
	Низкая	м³/ч	280	330	330	390	390	280	330	330	390	390
	Тихая	м³/ч	210	270	270	340	340	210	270	270	340	340
Уровень шума	Высокая	дБ(A)	35 / 36	37	38	42	46	35 / 36	37	38	42	46
	Средне-выс.	дБ(A)	33	35	36	39	42	33	35	36	39	42
	Средняя	дБ(A)	31	33	34	37	39	31	33	34	37	39
	Средне-низ.	дБ(A)	30	31	31	35	36	30	31	31	35	36
	Низкая	дБ(A)	28	29	29	33	33	28	29	29	33	33
	Тихая	дБ(A)	22	22	22	30	30	22	22	22	30	30
Габаритные размеры (В×Ш×Г)		мм	600×740×200					600×740×200				
Вес		кг	15					14,5				
Диаметр соединительных труб	Жидкость	мм	Ø6,35					Ø6,35				
	Газ	мм	Ø9,52			Ø12,70		Ø9,52			Ø12,70	
	Дренаж	мм	Ø13,8 (внутр.); Ø15,8–16,7 (наруж.)					Ø13,8 (внутр.); Ø15,8–16,7 (наруж.)			Ø13,8 (внутр.); Ø15,8–16,7 (наруж.)	
Клапан электронный расширительный (опция)			—					UTR-EV09XB (стр. 215) UTR-EV14XB (стр. 215)				
Пульт управления (опция)								стр. 218				
Аксессуары (опция)								стр. 214–217				

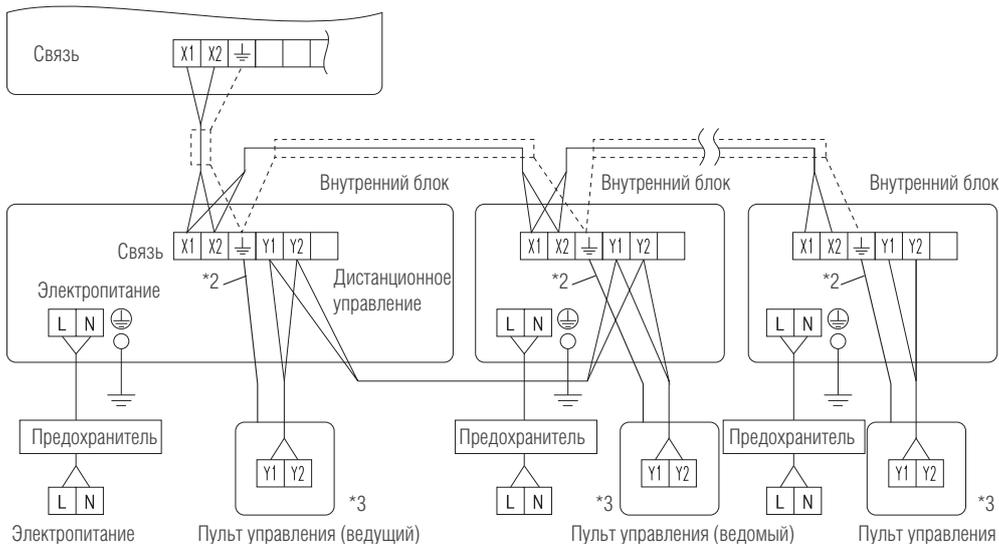
Примечание

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.
- При подключении блоков AGY*04GCA(E)H, AGY*07GCA(E)H и AGY*09GCA(E)H ко всем сериям, кроме серии J-III, для линии газа используется диаметр Ø12,70.

Схема электрических соединений

Наружный блок или блок-распределитель¹

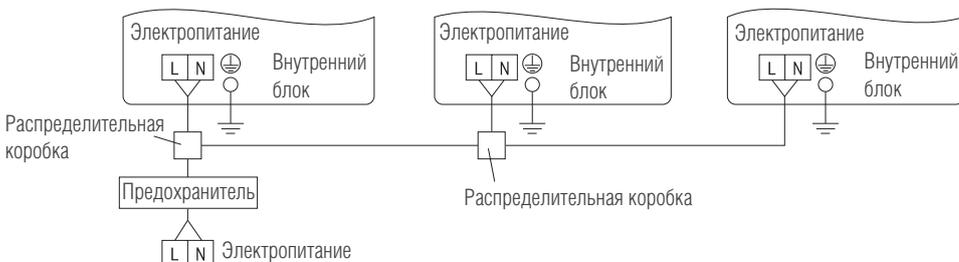


¹ При подключении к системе с регенерацией тепла смотрите руководство по установке блока-распределителя.

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

³ Пульт ДУ 3-жильного типа 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.

Блоки внутренние

ABYA...GATH, ABYA...GTEH

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



Два варианта установки

Пример напольной установки

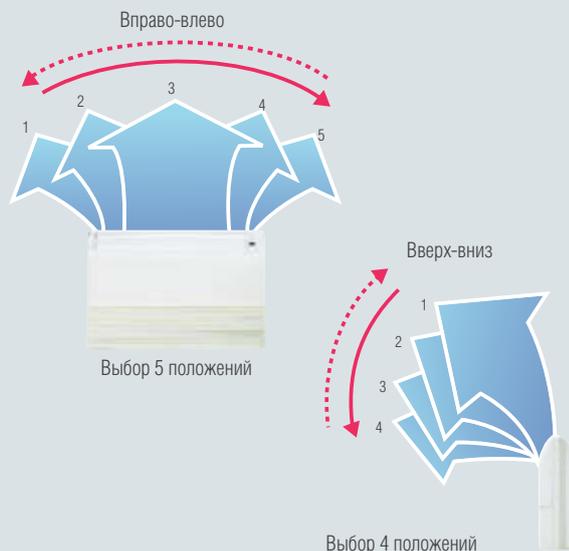


Пример подпотолочного монтажа



Двойной автосвинг

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



Компактность

Симметричная, тонкая и компактная конструкция.



Мощный мотор постоянного тока

- Высокая мощность
- Широкий диапазон скорости вращения
- Высокая эффективность

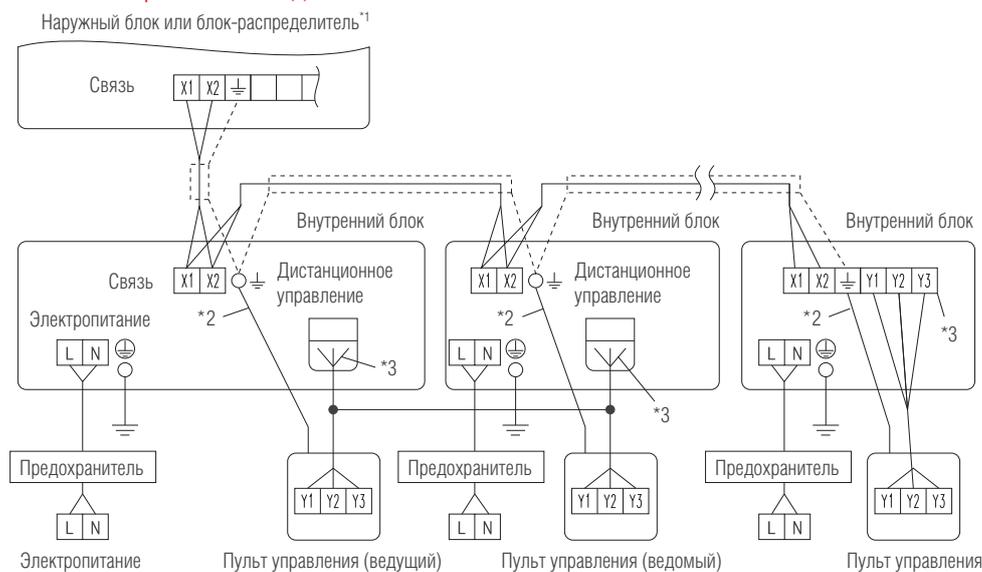
Блок внутренний			АВYA12GATH	АВYA14GATH	АВYA18GATH	АВYA24GATH	АВYA012GTEH	АВYA014GTEH	АВYA018GTEH	АВYA024GTEH
Параметры электропитания		ф./В/Гц	1 / 230 / 50							
Производительность	Охлаждение	кВт	3,6	4,5	5,6	7,1	3,6	4,5	5,6	7,1
	Обогрев	кВт	4,0	5,0	6,3	8,0	4,0	5,0	6,3	8,0
Потребляемая мощность		Вт	30	42	74	99	30	42	74	99
Расход воздуха	Высокая	м³/ч	660	780	1000	1000	660	780	1000	1000
	Выше средней	м³/ч	—	—	—	—	620	740	910	930
	Средняя	м³/ч	570	640	720	820	580	690	830	870
	Ниже средней	м³/ч	—	—	—	—	550	640	750	800
	Низкая	м³/ч	490	550	580	680	520	600	660	740
	Тихая	м³/ч	—	—	—	—	490	550	580	680
Уровень шума	Высокая	дБ(A)	36	40	46	47	36	40	46	47
	Выше средней	дБ(A)	—	—	—	—	34	39	44	45
	Средняя	дБ(A)	32	36	39	42	33	38	42	43
	Ниже средней	дБ(A)	—	—	—	—	31	36	40	41
	Низкая	дБ(A)	28	34	35	37	29	35	37	39
	Тихая	дБ(A)	—	—	—	—	28	34	35	37
Габаритные размеры (В×Ш×Г)		мм	199×990×655							
Вес		кг	25	26	27	25	26	27	25	26
Диаметр соединительных труб	Жидкость	мм	Ø6,35		Ø9,52		Ø6,35		Ø9,52	
	Газ	мм	Ø12,70		Ø15,88		Ø12,70		Ø15,88	
	Дренаж	мм	Ø25 (внутр.); Ø32 (наруж.)							
Пульт управления (опция)			стр. 218							
Аксессуары (опция)			стр. 214–217							

Примечание

Характеристики приводятся для следующих условий.

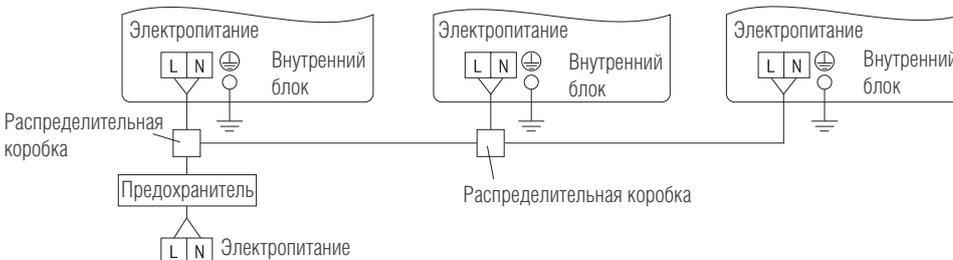
- Охлаждение: температура в помещении +27 °С; температура наружного воздуха +35 °С.
- Обогрев: температура в помещении +20 °С; температура наружного воздуха +7 °С.
- Максимальная длина трубной линии: 7,5 м; перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м.
- Напряжение: 230 В.

Схема электрических соединений



- *1 При подключении к системе с регенерацией тепла смотрите 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.

Блоки внутренние

АВУА...GATH, АВУА...GTEH



Экономия свободного пространства

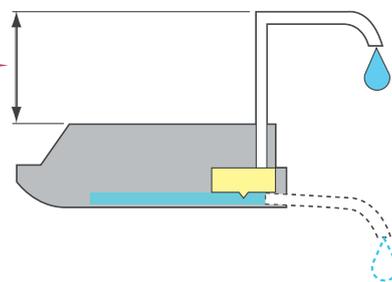
Высота — 240 мм.



Помпа дренажная для подъема конденсата (аксессуар)

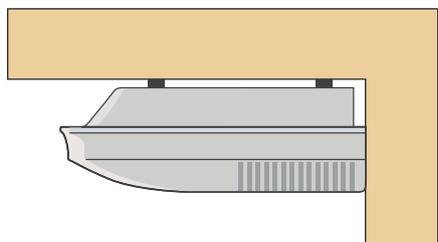
Позволяет гибко выбирать способ монтажа.

Макс.
500 мм



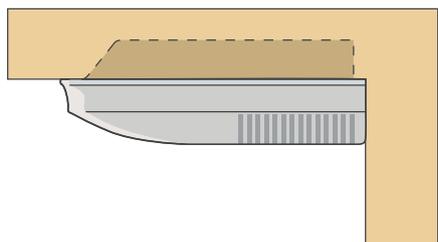
Варианты монтажа

Подвесной потолочный



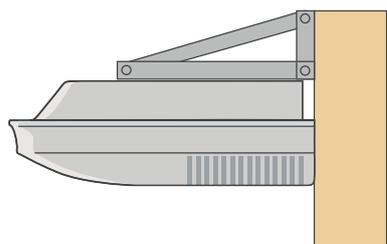
Стандартный способ монтажа, при котором внутренний блок закрепляется на поверхности потолка.

Частично скрытый потолочный



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

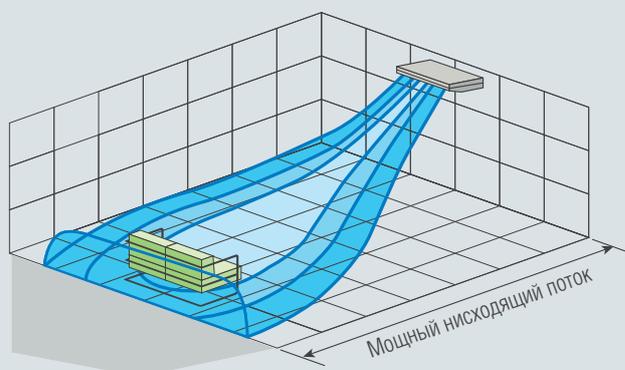
Настенный*



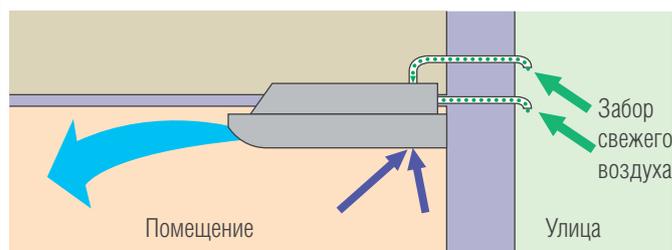
* Крепеж не входит в стандартную комплектацию и в перечень аксессуаров Fujitsu.

Мощный поток воздуха

Воздух равномерно распределяется даже в большом помещении.



Подмес свежего воздуха



Аксессуары

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

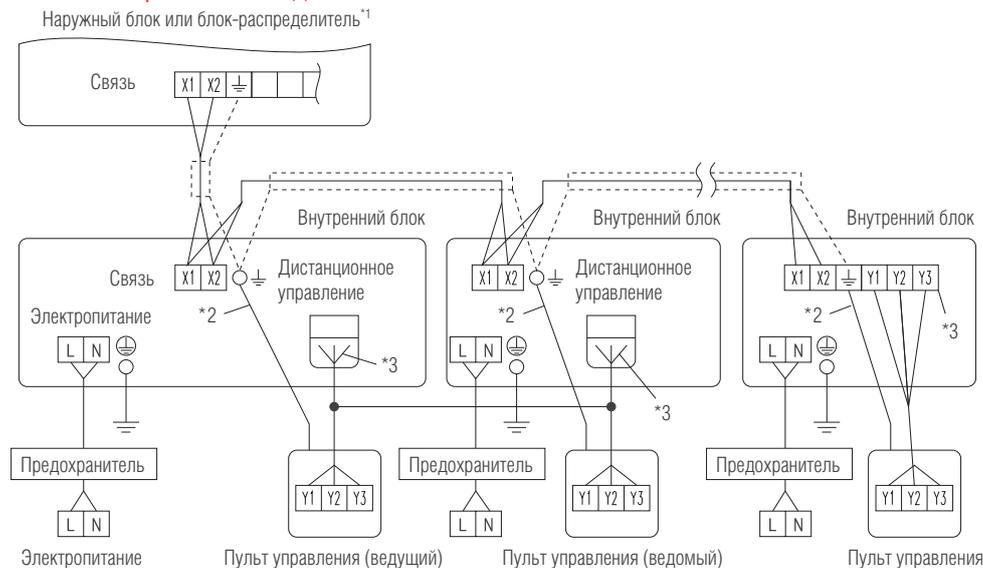
Блок внутренний			ABYA30GATH/ ABYA030GTEH	ABYA36GATH/ ABYA036GTEH	ABYA45GATH/ ABYA045GTEH	ABYA54GATH/ ABYA054GTEH
Параметры электропитания		ф./В/Гц	1 / 230 / 50			
Производительность	Охлаждение	кВт	9,0	11,2	12,5	14,0
	Обогрев	кВт	10,0	12,5	14,0	16,0
Потребляемая мощность		Вт	66	85	131	180
Расход воздуха	Высокая	м³/ч	1630	1690	2010	2270
	Выше средней	м³/ч	- / 1520	- / 1560	- / 1840	- / 2070
	Средняя	м³/ч	1370 / 1420	1400 / 1450	1600 / 1690	1780 / 1860
	Ниже средней	м³/ч	- / 1320	- / 1360	- / 1530	- / 1660
	Низкая	м³/ч	1140 / 1220	1170 / 1270	1230 / 1380	1280 / 1470
	Тихая	м³/ч	- / 1140	- / 1170	- / 1230	- / 1280
Уровень шума	Высокая	дБ(А)	42	45	48	51
	Выше средней	дБ(А)	- / 40	- / 41	- / 46	- / 49
	Средняя	дБ(А)	38 / 39	38 / 39	42 / 45	45 / 46
	Ниже средней	дБ(А)	- / 37	- / 38	- / 41	- / 43
	Низкая	дБ(А)	33 / 35	34 / 36	35 / 38	36 / 40
	Тихая	дБ(А)	- / 33	- / 34	- / 35	- / 36
Габаритные размеры (В×Ш×Г)		мм	240×1660×700			
Вес		кг	47 / 46	48		
Диаметр соединительных труб	Жидкость	мм	∅9,52			
	Газ	мм	∅15,88	∅19,05 / ∅15,88		
	Дренаж	мм	∅25 (внутр.); ∅32 (наруж.)			
Пульт управления (опция)			стр. 218			
Аксессуары (опция)			стр. 214–217			

Примечание

Характеристики приводятся для следующих условий.

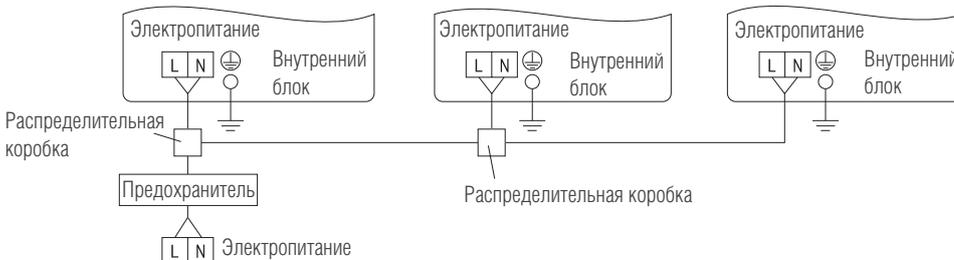
- Охлаждение: температура в помещении +27 °С; температура наружного воздуха +35 °С.
- Обогрев: температура в помещении +20 °С; температура наружного воздуха +7 °С.
- Максимальная длина трубной линии: 7,5 м; перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м.
- Напряжение: 230 В.

Схема электрических соединений



- ¹ При подключении к системе с регенерацией тепла смотрите 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.

Блоки внутренние
AUXS...GLEH



Первый в мире трехпоточный кондиционер

Уникальная конструкция состоит из одного основного и двух дополнительных боковых выходных отверстий. Использование функции «Комфортный климат» обеспечивает автоматическую работу центрального и боковых вентиляторов для равномерного распределения воздуха.



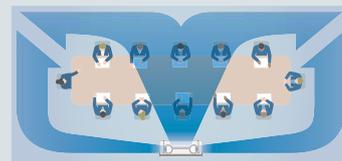
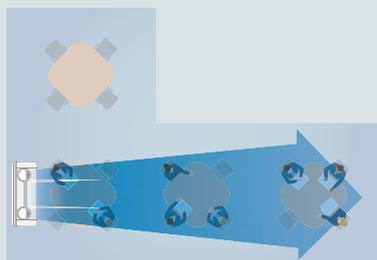
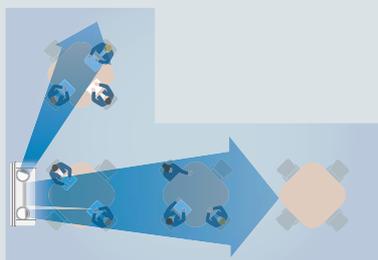
Пульт управления UTY-RNRYZ3
для индивидуальной регулировки
положения жалюзи

Аксессуары

- Панель декоративная UTG-USYA-W
- Wi-Fi модуль UTY-TFSXZ1
- Приемник сигнала UTY-TRHX

Индивидуальное управление жалюзи

Угол наклона регулируется индивидуально для каждой створки жалюзи, что существенно облегчает выбор места для монтажа и обеспечивает максимальное удобство для пользователей.



Высокая энергоэффективность

Аэродинамические потери снижены за счет вентилятора абсолютно новой конструкции, схема расположения которого принципиально изменена из-за разделения теплообменника на две части и добавления двух боковых вентиляторов. Воздухозаборные отверстия увеличены для оптимизации движения воздушного потока. Это позволило достичь минимального энергопотребления в отрасли.



Блок внутренний		AUXS018GLEH		AUXS024GLEH	
Параметры электропитания		ф./В/Гц	1 / 230 / 50		
Производительность	Охлаждение	кВт	5,6	7,1	
	Обогрев	кВт	6,3	8,0	
Потребляемая мощность		Вт	20	34	
Расход воздуха	Высокая	м³/ч	750	950	
	Средне-высокая	м³/ч	710	890	
	Средняя	м³/ч	690	860	
	Средне-низкая	м³/ч	660	810	
	Низкая	м³/ч	630	770	
	Тихая	м³/ч	540	540	
Уровень шума	Высокая	дБ(А)	38	43	
	Средне-высокая	дБ(А)	36	42	
	Средняя	дБ(А)	35	41	
	Средне-низкая	дБ(А)	35	40	
	Низкая	дБ(А)	33	38	
	Тихая	дБ(А)	29	29	
Габаритные размеры (В×Ш×Г)		мм	200×1240×500		
Вес		кг	25	25	
Диаметр соединительных труб	Жидкость	мм	∅6,35	∅9,52	
	Газ	мм	∅12,70		
	Дренаж	мм	∅25 (внутр.); ∅32 (наруж.)		
Панель декоративная (опция) стр. 214	Наименование модели		UTG-USYA-W		
	Габариты (В×Ш×Г)		85×1350×580		
	Вес		11,5		
Пульт управления (опция)		стр. 218			
Аксессуары (опция)		стр. 214–217			

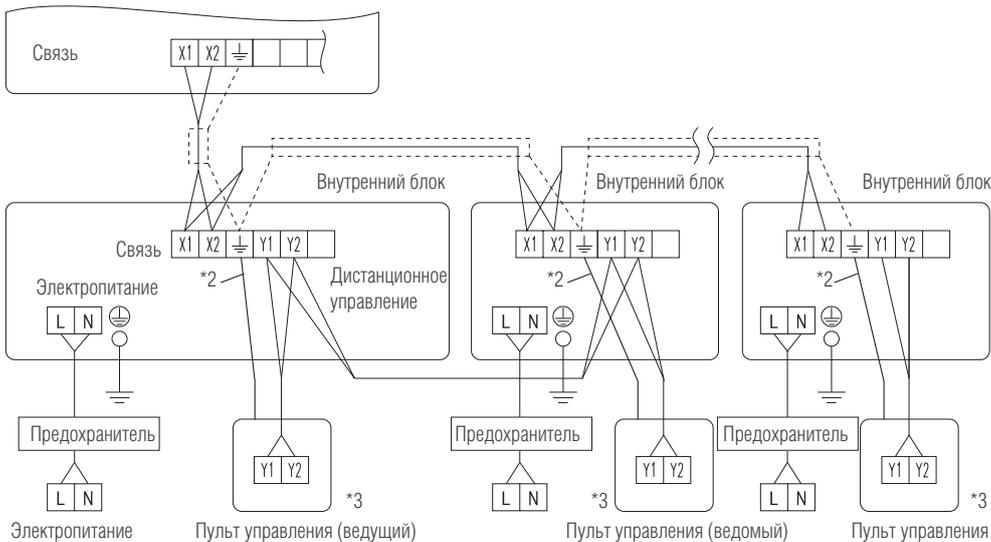
Примечание

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

Наружный блок или блок-распределитель¹

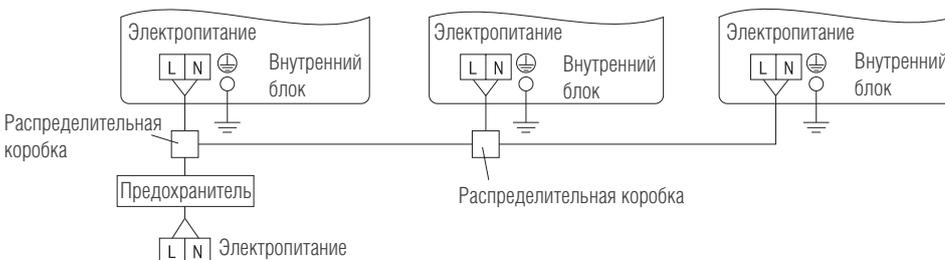


¹ При подключении к системе с регенерацией тепла смотрите руководство по установке блока-распределителя.

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»

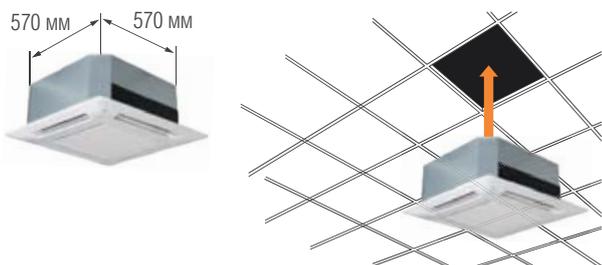
(*) Сечение проводников кабеля и автомат защиты могут быть изменены согласно требованиям региональных стандартов.

Блоки внутренние

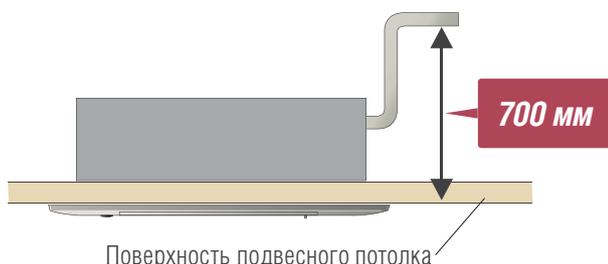
AUXB...GA(B)LH, AUXB...GLEH

Компактность

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



Помпа дренажная для подъема конденсата



Аксессуары

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

Удобное обслуживание

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



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

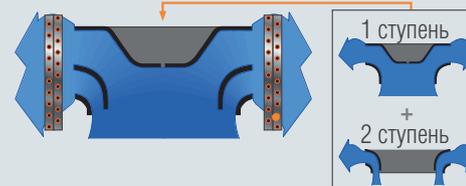
Высокая



Низкая

2-ступенчатый турбовентилятор

Позволяет распределить воздушный поток более равномерно.



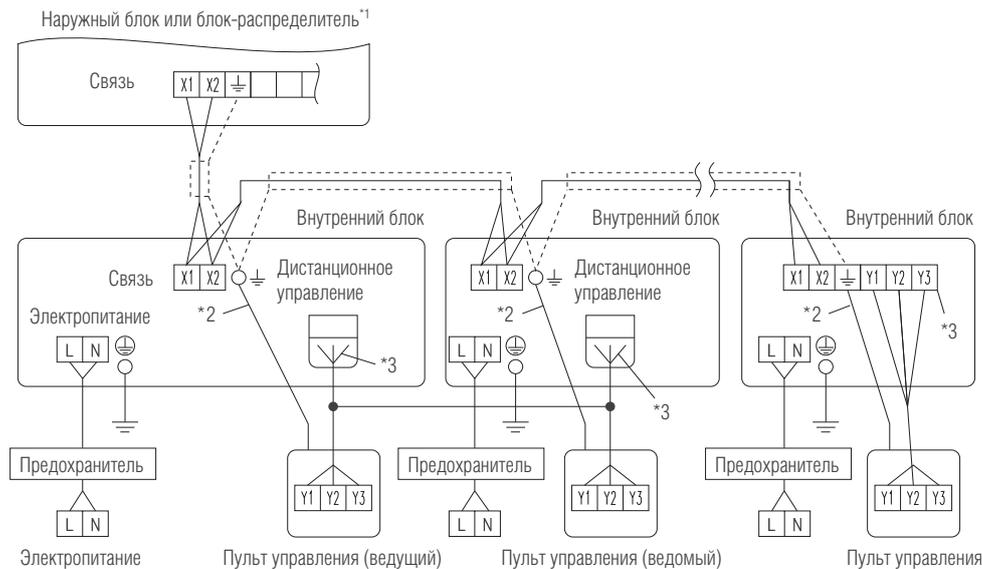
Блок внутренний		AUXB004GLEH	AUXB07GALH / AUXB007GLEH	AUXB09GALH / AUXB009GLEH	AUXB12GALH / AUXB012GLEH	AUXB14GALH / AUXB014GLEH	AUXB18GALH / AUXB018GLEH	AUXB24GALH / AUXB024GLEH	
Параметры электропитания		ф./В/Гц	1 / 230 / 50						
Производительность	Охлаждение	кВт	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Обогрев	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 / 460	450 / 480	530 / 520	590 / 560	580 / 590	830 / 790
	Низкая	м³/ч	350	350	350	390	390	400 / 390	450
Уровень шума	Высокая	дБ(А)	34	34	35	37	38	41	50
	Средняя	дБ(А)	30	30	30 / 31	34 / 33	34	35 / 36	44 / 43
	Низкая	дБ(А)	25	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	Ø9,52	Ø12,70				Ø15,88	
	Дренаж	мм	Ø25 (внутр.); Ø32 (наруж.)						
Панель декоративная (опция) стр. 214	Наименование модели		UTG-UFYC-W / UTG-UFYE-W						
	Габариты (В×Ш×Г)		мм 49×700×700 / 49×620×620						
	Вес		кг 2,6 / 2,3						
Пульт управления (опция)		стр. 218							
Аксессуары (опция)		стр. 214–217							

Примечание

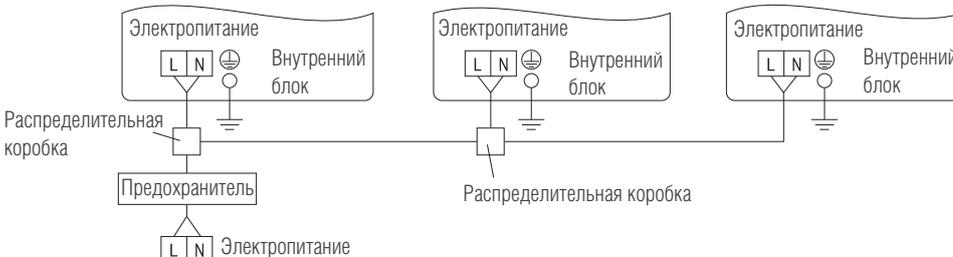
Характеристики приводятся для следующих условий.

- 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, 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.

Блоки внутренние
AUXK(M)...GLA(E)H



Идеальны для любого интерьера

Ультратонкие декоративные панели
в белом и черном цветах.

Индивидуальное управление жалюзи

Регулировка положения каждой створки жалюзи с пульта управления для создания индивидуального микроклимата в разных зонах одного помещения. Отключение одной и более жалюзи не влияет на работу тех, которые остались включенными.

Совместимые пульты управления: UTY-RNRYZ2(3), UTY-DTGYZ1.
Программное обеспечение: UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1.



Комфортное кондиционирование за счет управления направлением выдува воздуха при помощи жалюзи



Комфортное кондиционирование за счет управления направлением выдува воздуха при помощи жалюзи

Бесшумная работа

Модели оснащены 6-скоростным вентилятором. Встроенный стабилизатор воздушного потока, который уравнивает скорость и объем проходящего воздуха, позволяет значительно снизить уровень шума.

6 скоростей подачи воздуха



Совместимые пульты управления:
UTY-RNRYZ2(3) / UTY-RLRY / UTY-RSRY / UTY-RHRY / UTY-DCGYZ1 / UTY-DTGYZ1

Аксессуары

- Приемник сигнала UTY-LBHXD
- Датчик движения Human Sensor UTY-SHZXC
- Панель декоративная UTG-UKYC-W (белая), UTG-UKYA-B (черная)
- Заглушка для воздухораспределительного отверстия UTY-YDZK
- Прокладка для декоративной панели UTG-BKXA-W
- Панель широкая декоративная UTG-AKXA-W
- Изоляция для работы в условиях повышенной влажности UTZ-KXRA
- Секция подачи воздуха UTZ-VXRA

Наименование модели		AUXN009	AUXN012	AUXN014	AUXM018	AUXM024	AUXM030	AUXK018	AUXK024	AUXK030	AUXK034	AUXK036	AUXK045	AUXK054	
		GLAH	GLAH	GLAH	GLA(E)H	GLA(E)H	GLA(E)H	GLA(E)H	GLA(E)H	GLA(E)H	GLA(E)H	GLA(E)H	GLA(E)H	GLA(E)H	
Параметры электропитания		ф./В/Гц 1 / 230 / 50													
Производительность	Охлаждение	кВт	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	5,6	7,1	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0
	Обогрев	кВт	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	6,3	8,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0
Потребляемая мощность		Вт	20	20	20	20	25	49	40	40	47	47	61	89	116
Расход воздуха	Высокая	м³/ч	1050	1050	1050	1050	1120	1470	1420	1420	1440	1440	1620	1820	2040
	Средне-выс.	м³/ч	930	930	930	930	1050	1160	1360	1360	1440	1440	1500	1590	1800
	Средняя	м³/ч	900	900	900	900	930	1070	1300	1300	1340	1340	1400	1500	1590
	Средне-низ.	м³/ч	870	870	870	870	900	930	1270	1270	1300	1300	1340	1400	1440
	Низкая	м³/ч	810	810	810	810	870	900	1200	1200	1280	1280	1280	1300	1300
	Тихая	м³/ч	780	780	780	780	780	780	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
Уровень шума	Высокая	дБ(A)	33	33	33	33	35	40	38	38	39	39	41	44	47
	Средне-выс.	дБ(A)	32	32	32	32	33	36	37	37	38	38	40	42	45
	Средняя	дБ(A)	31	31	31	31	32	34	36	36	37	37	38	40	42
	Средне-низ.	дБ(A)	30	30	30	30	31	32	35	35	36	36	37	38	39
	Низкая	дБ(A)	29	29	29	29	30	31	34	34	35	35	36	36	36
	Тихая	дБ(A)	28	28	28	28	28	28	33	33	33	33	33	33	33
Габаритные размеры (В×Ш×Г)		мм	246×840×840						288×840×840						
Вес		кг	24,5	24,5	24,5	24,0	24,5	24,5	26,5	26,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5
Диаметр соединительных труб	Жидкость	мм	Ø6,35			Ø6,35	Ø9,52		Ø6,35		Ø9,52				
	Газ	мм	Ø12,70			Ø9,52	Ø15,88		Ø12,70		Ø15,88				
	Дренаж	мм	Ø25 (внутр.); Ø32 (наруж.)			Ø25 (внутр.); Ø32 (наруж.)		Ø25 (внутр.); Ø32 (наруж.)							
Панель декоративная (опция) стр. 214	Наименование модели	UTG-UKYC-W / UTG-UKYA-B													
	Габариты (В×Ш×Г)	мм	53×950×950												
	Вес	кг	6,0												
Пульт управления (опция)		стр. 218													
Аксессуары (опция)		стр. 214–217													

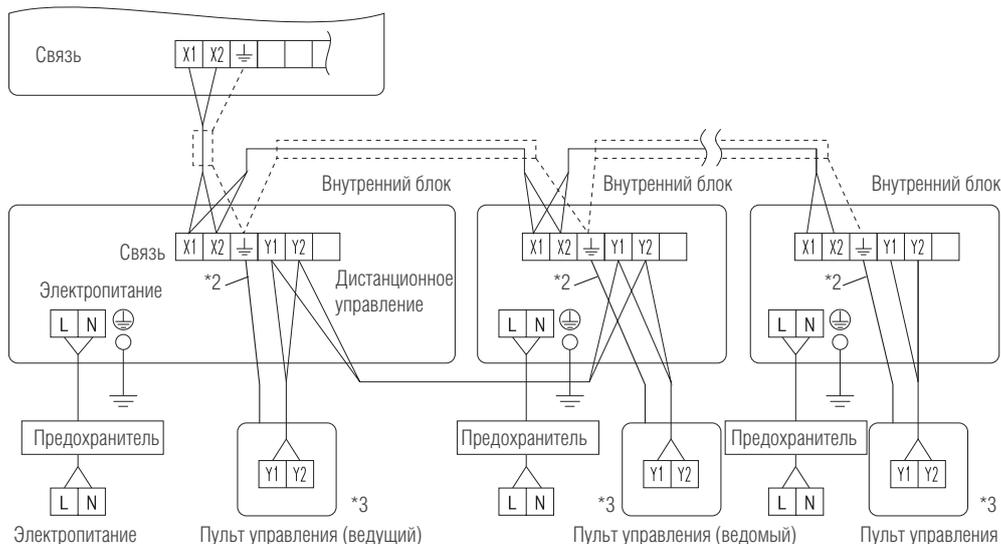
Примечание

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.
- При подключении блоков AUXK036GLAH, AUXK045GLAH и AUXK054GLAH ко всем сериям, кроме серии J-III, для линии газа используется диаметр Ø12,70.

Схема электрических соединений

Наружный блок или блок-распределитель¹

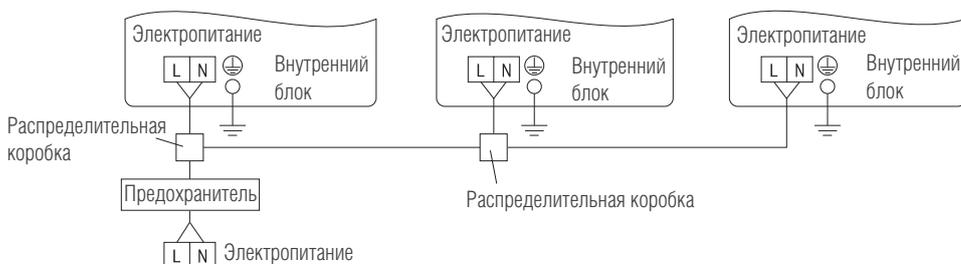


¹ При подключении к системе с регенерацией тепла смотрите руководство по установке блока-распределителя.

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

³ Пульт ДУ 3-жильного типа 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.

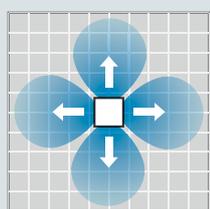
Блоки внутренние AUXA(D)...GALH

Модели AUXA18GALH, AUXA24GALH и AUXA34GALH с увеличенными характеристиками по циркуляции воздуха созданы специально для помещений с высокими потолками (до 3,6 м для AUXA18GALH и AUXA24GALH и до 4,2 м для AUXA34GALH).



Жалюзи новой конструкции

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

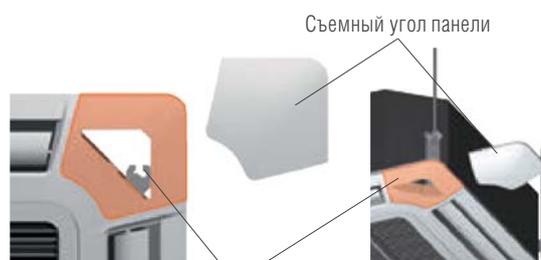


Вид сверху



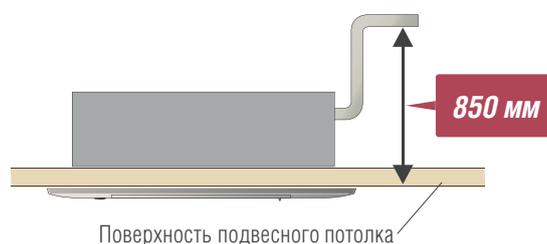
Широкая подача воздуха обеспечивает равномерную температуру потока

Подвесные болты можно регулировать даже после монтажа

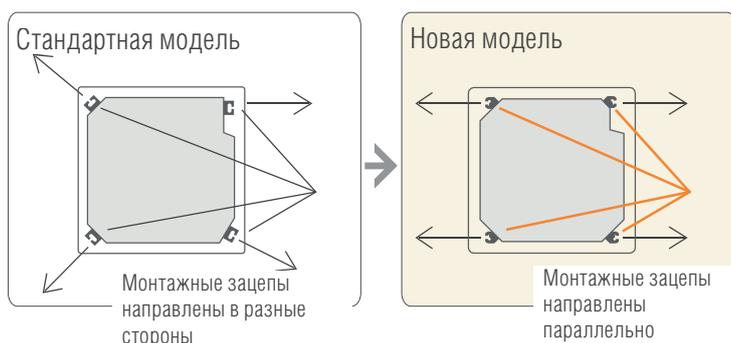


Можно быстро отрегулировать, отсоединив угол панели

Высокий подъем конденсата



Параллельно направленные монтажные зацепы



Аксессуары

- Приемник сигнала UTY-LRHVB1
- Панель декоративная UTG-UGYA-W
- Заглушка для воздухораспределительного отверстия UTY-YDZK
- Прокладка для декоративной панели UTG-BKXA-W
- Панель широкая декоративная UTG-AKXA-W
- Изоляция для работы в условиях повышенной влажности UTZ-KXGA
- Секция подачи воздуха UTZ-VXRA

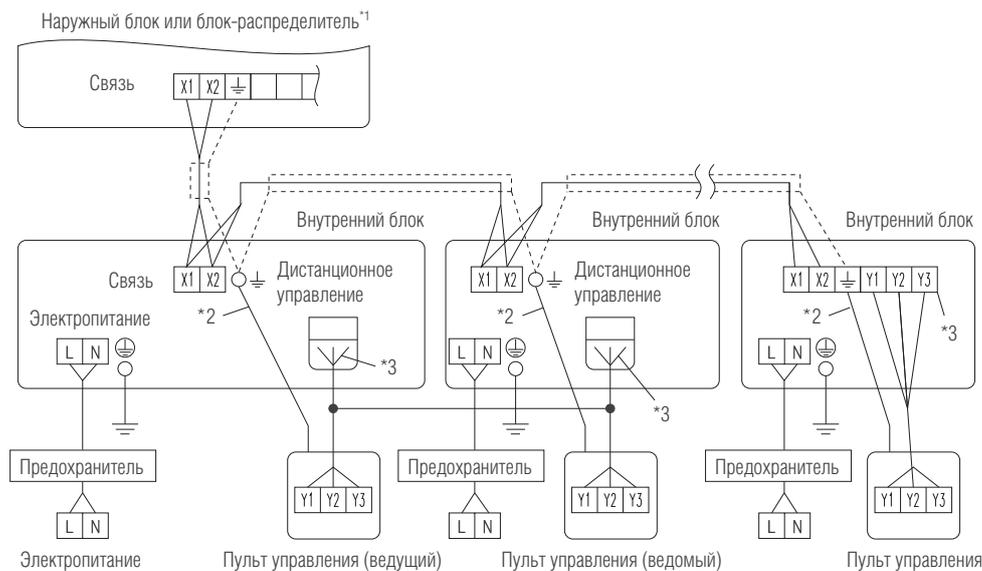
Блок внутренний			AUXA18GALH	AUXD18GALH	AUXA24GALH	AUXD24GALH	AUXA30GALH	AUXA34GALH	AUXA36GALH	AUXA45GALH	AUXA54GALH	
Параметры электропитания		ф./В/Гц	1 / 230 / 50									
Производительность	Охлаждение	кВт	5,6	5,6	7,1	7,1	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	
	Обогрев	кВт	6,3	6,3	8,0	8,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0	
Потребляемая мощность		Вт	51	39	51	46	59	77	80	99	119	
Расход воздуха	Высокая	м³/ч	1420	1150	1420	1280	1600	1750	1800	1900	2000	
	Средняя	м³/ч	1230	940	1230	1040	1300	1300	1300	1370	1370	
	Низкая	м³/ч	1100	870	1100	870	1100	1100	1100	1100	1100	
Уровень шума	Высокая	дБ(А)	40	36	40	38	40	43	44	46	47	
	Средняя	дБ(А)	36	30	36	33	38	38	38	39	39	
	Низкая	дБ(А)	33	29	33	29	33	33	33	33	33	
Габаритные размеры (В×Ш×Г)		мм	288×840×840	246×840×840	288×840×840	246×840×840	288×840×840					
Вес		кг	27	22	27	22	27					
Диаметр соединительных труб	Жидкость	мм	Ø9,52									
	Газ	мм	Ø15,88					Ø19,05				
	Дренаж	мм	Ø25 (внутр.); Ø32 (наруж.)									
Панель декоративная (опция) стр. 238	Наименование модели		UTG-UGYA-W									
	Габариты (В×Ш×Г)		мм 50×950×950									
	Вес		кг 5,5									
Пульт управления (опция)		стр. 218										
Аксессуары (опция)		стр. 214–217										

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

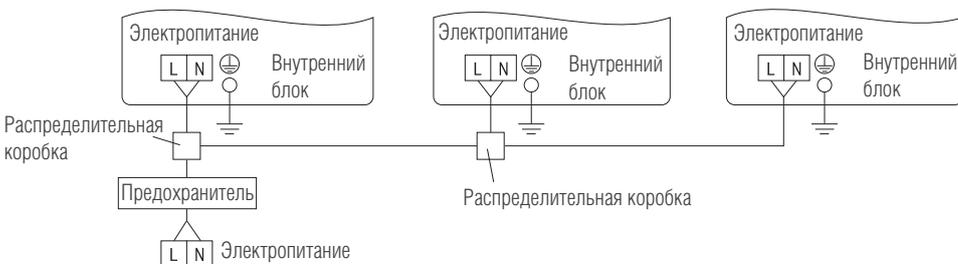


*1 При подключении к системе с регенерацией тепла смотрите руководство по установке блока-распределителя.

*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.

Блоки внутренние

ARXK...GCLH, ARXK...GLEH

SMART
DESIGN



Оптимальный поток воздуха и низкий уровень шума

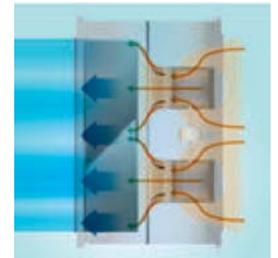
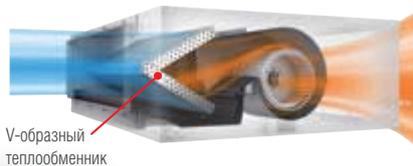
Низкий уровень шума обеспечивается за счет стабилизатора воздушного потока, который уравнивает скорость и объем воздуха, проходящего через теплообменник.

Сочетание V-образного теплообменника и производительного двигателя вентилятора постоянного тока дает высокую эффективность, несмотря на небольшие размеры.



Высокоэффективный двигатель
вентилятора постоянного тока.
Низкое энергопотребление

Стабилизатор воздуха



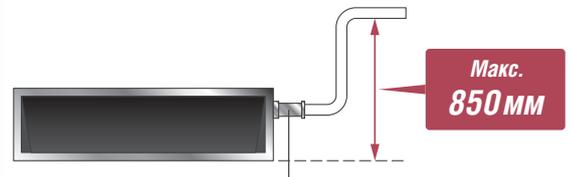
Жалюзи регулируемые (аксессуар)

Регулируемые жалюзи обеспечивают равномерное распределение воздушного потока, а лаконичный дизайн дополнит любой интерьер.



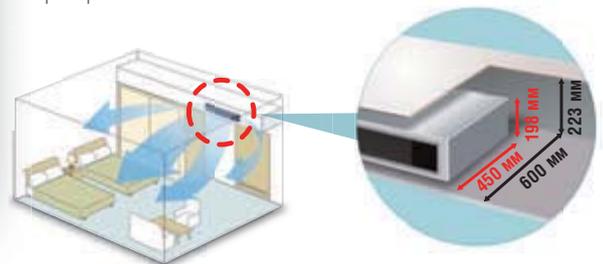
Помпа дренажная

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



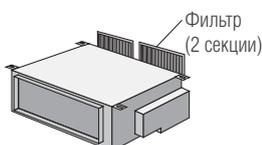
Установочное пространство

Уменьшенный корпус внутреннего блока позволяет производить установку в условиях минимального свободного пространства.

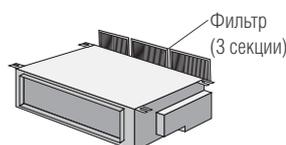


Фильтры (входят в стандартную комплектацию)

ARXK07...18GCLH/GLEH



ARXK24GCLH/GLEH



Аксессуары

- Приемник сигнала UTB-YWC
- Датчик выносной UTY-XSZX
- Жалюзи регулируемые UTD-GXTA-W (для ARXK04/07/09/12/14GCLH/GLEH), UTD-GXTB-W (для ARXK18GCLH/GLEH), UTD-GXTC-W (для ARXK24GCLH/GLEH)

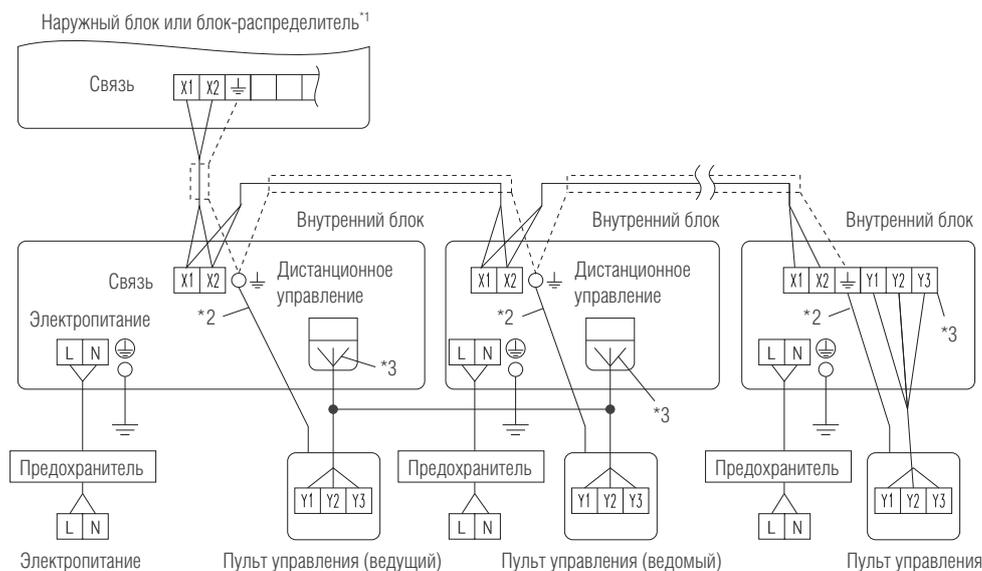
Блок внутренний		ARXK04GCLH/ ARXK004GLEH	ARXK07GCLH/ ARXK007GLEH	ARXK09GCLH/ ARXK009GLEH	ARXK12GCLH/ ARXK012GLEH	ARXK14GCLH/ ARXK014GLEH	ARXK18GCLH/ ARXK018GLEH	ARXK24GCLH/ ARXK024GLEH	
Параметры электропитания		ф./В/Гц		1 / 230 / 50					
Производительность	Охлаждение	кВт	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Обогрев	кВт	1,3	2,8	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Потребляемая мощность		Вт	26	28	28	35	66	73	80
Расход воздуха	Высокая	м³/ч	460	460	460	550	760	930	1160
	Выше средней	м³/ч	440	440	440	520	660	840	1060
	Средняя	м³/ч	420	420	420	480	560	740	960
	Ниже средней	м³/ч	400	400	400	450	490	640	860
	Низкая	м³/ч	370	370	370	410	410	540	750
Тихая	м³/ч	340	340	340	340	340	470	610	
Диапазон статического давления		Па	0–30	0–30	0–30	0–30	0–50	0–50	0–50
Рабочее статическое давление		Па	10	10	10	10	15	15	15
Уровень шума	Высокая	дБ(А)	25	26	26	29	34	33	32
	Выше средней	дБ(А)	24	25	25	27	31	30	30
	Средняя	дБ(А)	23	24	24	26	28	28	28
	Ниже средней	дБ(А)	22	23	23	25	26	26	27
	Низкая	дБ(А)	21	22	22	24	24	24	25
Тихая	дБ(А)	20	21	21	22	22	22	22	
Габаритные размеры (В×Ш×Г)		мм	198×700×450				198×900×450		198×1100×450
Вес		кг	14,5	15,5	16		19	22,5	
Диаметр соединительных труб	Жидкость	мм	∅6,35	∅6,35			∅9,52		
	Газ	мм	∅9,52	∅12,7			∅15,88		
	Дренаж	мм	∅25 (внутр.); ∅32 (наруж.)						
Пульт управления (опция)									стр. 218
Аксессуары (опция)									стр. 214–217

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

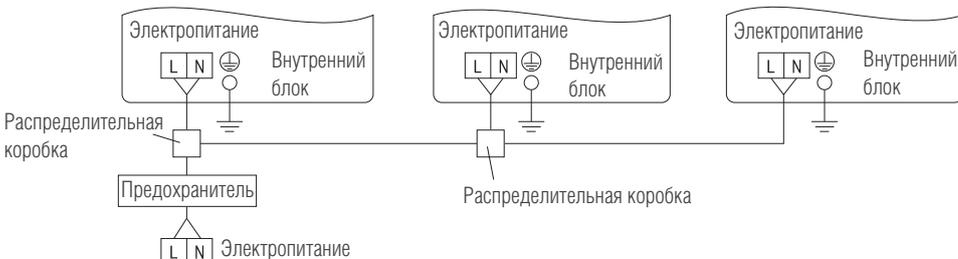


¹ При подключении к системе с регенерацией тепла смотрите руководство по установке блока-распределителя.

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.

Блоки внутренние

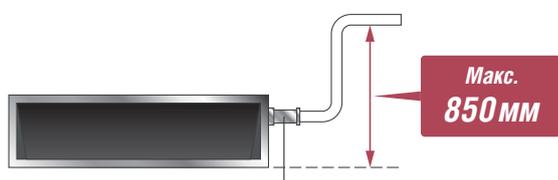
ARXD...GALH, ARXD...GLEH

Широкий диапазон рабочего статического давления

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

Помпа дренажная

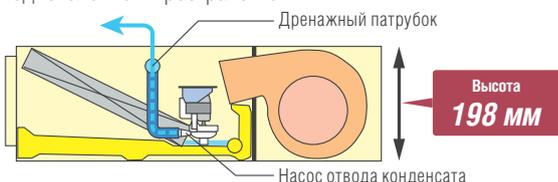
Наличие дренажной помпы, входящей в стандартную комплектацию, обеспечивает вариативность монтажа.



Дренажная помпа входит в стандартную комплектацию.

Компактный корпус

Узкий корпус позволяет устанавливать модель в малом подпотолочном пространстве.



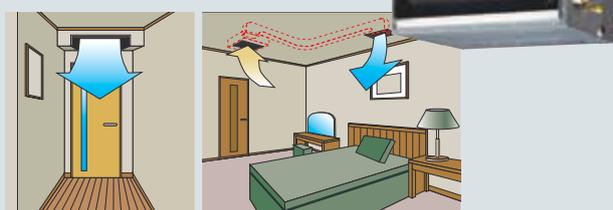
Жалюзи регулируемые (аксессуар)

Регулируемые жалюзи обеспечат равномерное распределение воздушного потока, а лаконичный дизайн дополнит любой интерьер.

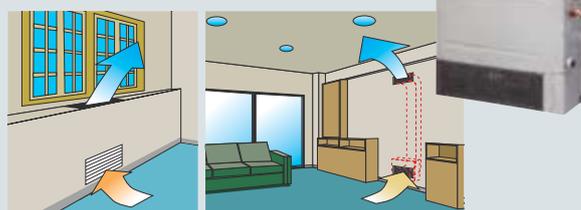


Различные варианты монтажа

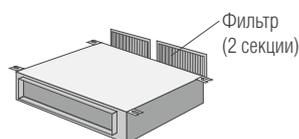
Встроенный запотолочный



Встроенный настенный



Фильтр (входит в стандартную комплектацию)



Аксессуары

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

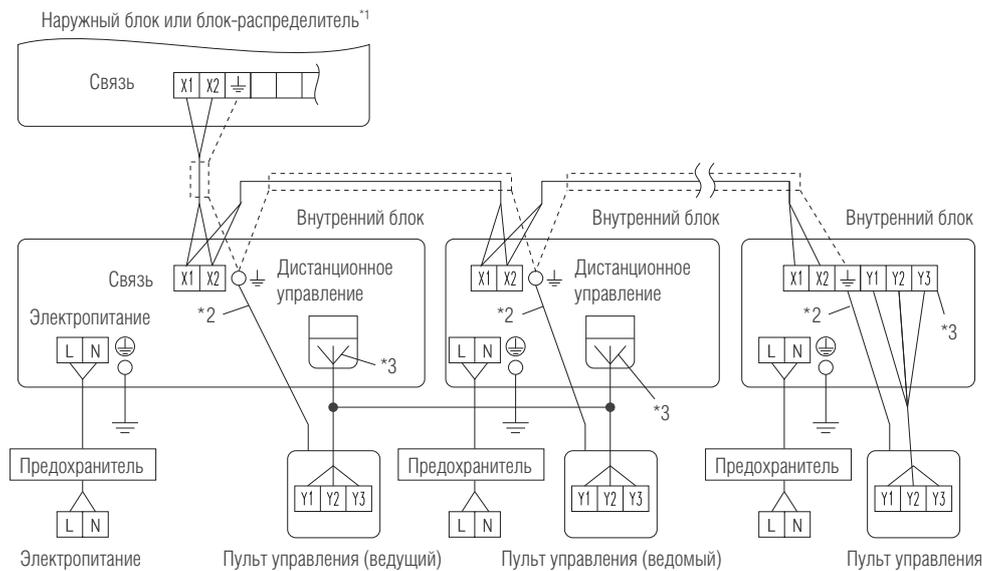
Блок внутренний		ARXD04GALH	ARXD07GALH/ ARXD007GLEH	ARXD09GALH/ ARXD009GLEH	ARXD12GALH/ ARXD012GLEH	ARXD14GALH/ ARXD014GLEH	ARXD18GALH/ ARXD018GLEH	ARXD24GALH/ ARXD024GLEH		
Параметры электропитания		ф./В/Гц	1 / 230 / 50							
Производительность	Охлаждение	кВт	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
	Обогрев	кВт	1,3	2,8	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Потребляемая мощность		Вт	40	44	50	54	92	83	122 /	
Расход воздуха	Высокая	м³/ч	510	550	600	600	800	940	1330	
	Выше средней	м³/ч	–	480	510	530	680	820	1140	
	Средняя	м³/ч	470	490 / 440	550 / 460	510 / 490	710 / 600	840 / 730	1240 / 1020	
	Ниже средней	м³/ч	–	410	420	450	520	630	900	
	Низкая	м³/ч	440	440 / 370	480 / 370	450 / 410	610 / 440	750 / 540	1100 / 780	
Тихая		м³/ч	–	320	320	340	340	470	610	
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	
	Выше средней	дБ(А)	–	26	27	28	32	31	31	
	Средняя	дБ(А)	25	25	26 / 25	27	32 / 30	32 / 29	32 / 29	
	Ниже средней	дБ(А)	–	24	24	26	28	27	27	
	Низкая	дБ(А)	22	22	24 / 22	24	28 / 25	28 / 25	29 / 24	
Тихая		дБ(А)	–	21	21	22	22	23	21	
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	Ø6,35				Ø9,52			
	Газ	мм	Ø12,70	Ø12,70 / Ø9,52		Ø12,70		Ø15,88 / Ø12,70		Ø15,88
	Дренаж	мм	Ø25 (внутр.); Ø32 (наруж.)							
Пульт управления (опция)			стр. 218							
Аксессуары (опция)			стр. 214–217							

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

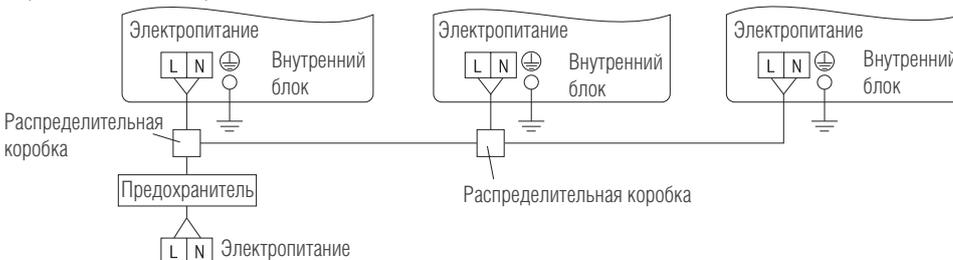


¹ При подключении к системе с регенерацией тепла смотрите руководство по установке блока-распределителя.

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.

Блоки внутренние

ARXA...GBLH, ARXA...GLEH

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



Регулируемое статическое давление

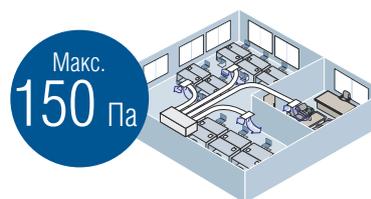
Среднее статическое давление

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



Высокое статическое давление

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



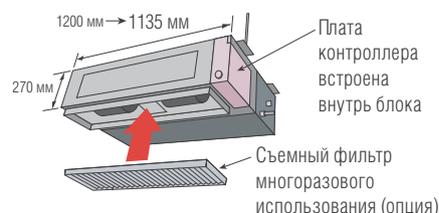
Удобство обслуживания

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



Экономия свободного пространства

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



Аксессуары

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

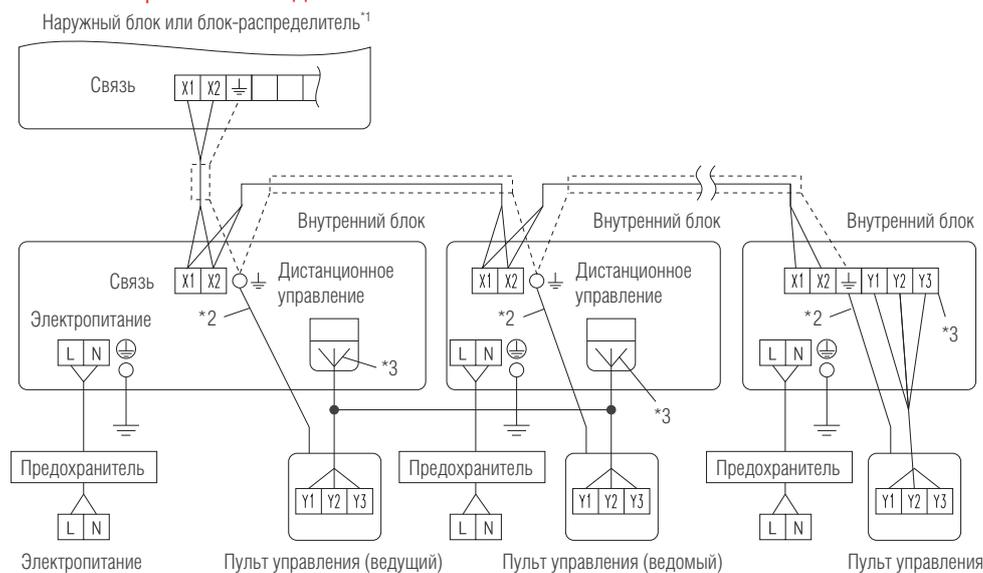
Блок внутренний		ARXA24GBLH / ARXA024GLEH	ARXA30GBLH / ARXA030GLEH	ARXA36GBLH / ARXA036GLEH	ARXA45GBLH / ARXA045GLEH	
Параметры электропитания		ф./В/Гц	1 / 230 / 50			
Производительность	Охлаждение	кВт	7,1	9,0	11,2	12,5
	Обогрев	кВт	8,0	10,0	12,5	14,0
Потребляемая мощность		Вт	94	108	194	240
Расход воздуха	Высокая	м³/ч	1280	1410	1840	1970
	Средняя	м³/ч	990 // 1090	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(A)	31	34	37	41
	Средняя	дБ(A)	27	32	35	38
	Низкая	дБ(A)	23	29	33	36
Габаритные размеры (В×Ш×Г)		мм	270×1135×700			
Вес		кг	36	40		
Диаметр соединительных труб	Жидкость	мм	∅9,52			
	Газ	мм	∅15,88		∅19,05	
	Дренаж	мм	∅25 (внутр.); ∅32 (наруж.)			
Пульт управления (опция)			стр. 218			
Аксессуары (опция)			стр. 214–217			

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

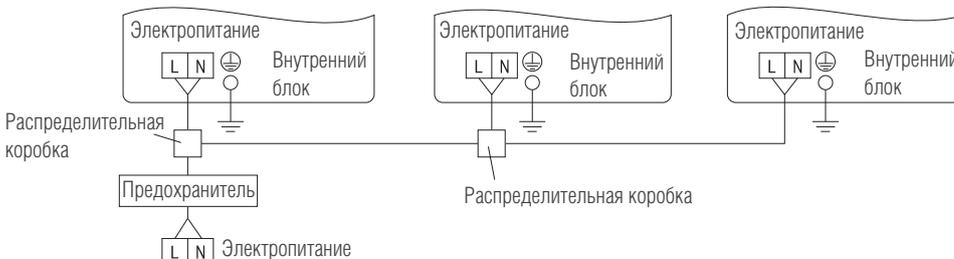


¹ При подключении к системе с регенерацией тепла смотрите руководство по установке блока-распределителя.

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.

Блоки внутренние

ARXC...GB(A)TH, ARXC...GTEH

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

Модели ARXC36GBTH, ARXC72GBTH и ARXC90GBTH оснащаются вентиляторами с DC-моторами. Существенно понижено энергопотребление и увеличена эффективность.



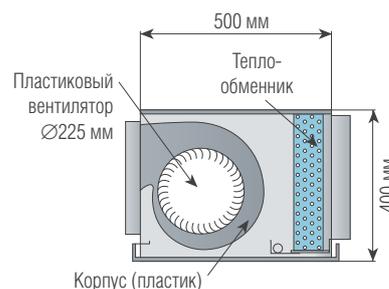
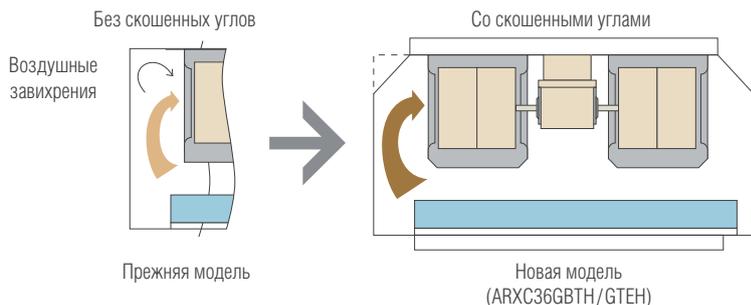
Тихая работа

Модели: ARXC36GBTH / GTEH / ARXC45GATH / ARXC60GATH

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

Модель: ARXC36GBTH / GTEH

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



Выбор статического давления

Модели: ARXC72GBTH/GTEH / ARXC90GBTH/GTEH

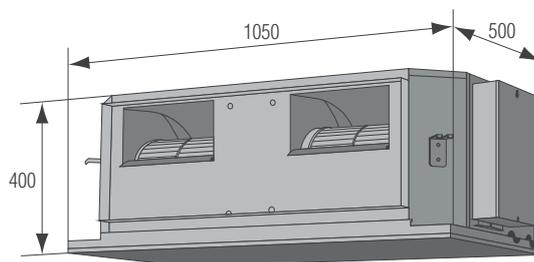
В самых мощных блоках на 22,4 и 25 кВт статическое давление изменяется с помощью пульта ДУ от 0 до 300 Па.

График работы для модели ARXC72GBTH/GTEH



Применение однофазного электродвигателя позволяет выбрать одну из трех скоростей вентилятора.

Простой монтаж



ARXC36GBTH: 43 кг

Внутренний блок изготовлен из облегченных материалов и имеет компактный корпус.

Аксессуары

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

Блок внутренний		ARXC36GBTH/ ARXC036GTEH	ARXC45GATH	ARXC60GATH*	ARXC72GBTH*/ ARXC072GTEH	ARXC90GBTH*/ ARXC090GTEH	ARXC96GATH*/ ARXC096GTEH	
Параметры электропитания		ф./В/Гц	1 / 230 / 50					
Производительность	Охлаждение	кВт	11,2	12,5	18,0	22,4	28,0	
	Обогрев	кВт	12,5	14,0	20,0	25,0	31,5	
Потребляемая мощность		Вт	207	715	730	681	838	
Расход воздуха	Высокая	м³/ч	1990	3500	3500	3900	4850	
	Средняя	м³/ч	1680	3000	3000	3300	4250	
	Низкая	м³/ч	1330	2460	2460	3000	3600	
Диапазон статического давления		Па	0–200	100–250	100–250	0–300	0–300	
Рабочее статическое давление		Па	100	100	100	150	150	
Уровень шума	Высокая	дБ(А)	42	49	49	47	48	
	Средняя	дБ(А)	36	45	45	43	46	
	Низкая	дБ(А)	32	42	42	40	44	
Габаритные размеры (В×Ш×Г)		мм	400×1050×500			450×1587×700		550×1587×700
Вес		кг	40	46		84	105	
Диаметр соединительных труб	Жидкость	мм	Ø9,52/Ø15,88		Ø9,52		Ø12,70/Ø19,05	
	Газ	мм	Ø19,05				Ø22,22	
	Дренаж	мм	Ø25 (внутр.); Ø32 (наруж.)					
Пульт управления (опция)			стр. 218					
Аксессуары (опции)			стр. 214–217					

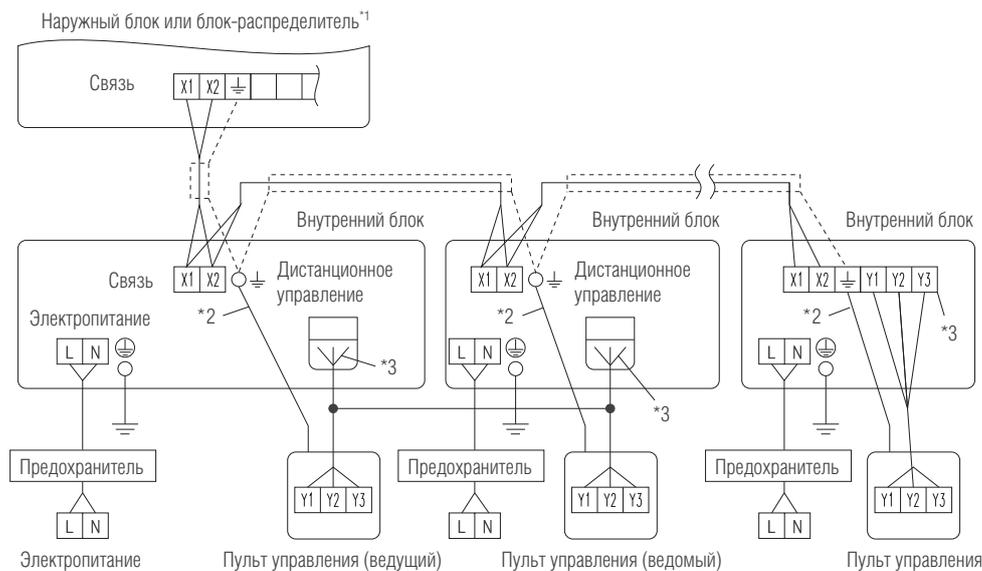
Примечание

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 трубоной линии: 7,5 м; перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м.
- Напряжение: 230 В.

* Блоки ARXC60, ARXC72, ARXC90 и ARXC96 не могут быть использованы с сериями J-IIS и J-III.

Схема электрических соединений

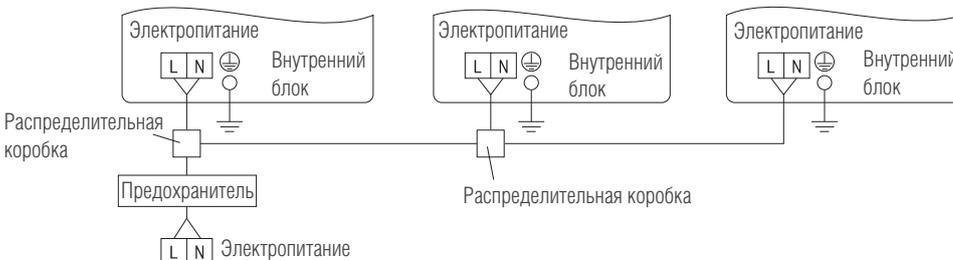


*1 При подключении к системе с регенерацией тепла смотрите руководство по установке блока-распределителя.

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

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

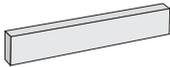
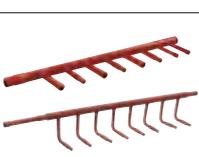
Вариант схемы электропитания



	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.

Название	Внешний вид	Модель	Назначение и комплектация	С какими блоками совместимы
Приемник сигнала		UTY-LRHYB1	Применяется для управления кассетными блоками с помощью инфракрасного пульта. Приемник сигнала, устанавливается в декоративную панель блока.	AUXA18-54GALH, AUXD18-24GALH
		UTY-LBHXD		AUXN009-014GLAH, AUXK018-054GLAH, AUXM018-030GLAH
		UTB-YWC	Применяется для управления канальными блоками с помощью инфракрасного пульта. Приемник сигнала, устанавливается на стене. Стандартная длина соединительного кабеля 5 м, дополнительно можно приобрести кабель длиной 10 м (код для заказа 9707598025)	ARXA24-45GBLH, ARXC36-90GA(B)TH, ARXD04-24GALH, ARXK04-24GCLH
Датчик температуры выносной		UTY-TRHX	Применяется для управления канальными блоками с помощью инфракрасного пульта. Приемник сигнала, устанавливается на стене. Стандартная длина соединительного кабеля 5 м, дополнительно можно приобрести кабель длиной 10 м (код для заказа 9710358012)	ARXK004-024GLEH, ARXD007-024GLEH, ARXA024-045GLEH, AUXS018-024GLEH
		UTY-XSZX		Дистанционный температурный датчик внутреннего блока. В основном применяется с канальными блоками, но может использоваться и с внутренними блоками других типов. Помимо самого датчика в комплект входит соединительный кабель длиной 10 м
Секция подачи воздуха		UTZ-VXAA	Используется с внутренними блоками кассетного типа для подмеса свежего воздуха в объеме до 10% от максимального расхода воздуха. Комплект включает в себя дополнительный кабель для управления внешним вентилятором	AUXB04-24GALH, AUXB04-24GLEH
		UTZ-VXRA		AUXD18-24GALH, AUXA30-54GALH, AUXM018-030G, AUXK018-054G, AUXN009-014GLAH
Изоляция для работы в условиях высокой влажности		UTZ-KXRA	Используется с внутренними блоками кассетного типа при работе в условиях высокой влажности	AUXD18-24GALH, AUXA30-54GALH AUXM018-030GLAH, AUXK024-054GLAH
		UTZ-KXGC		AUXB04-24GALH, AUXB04-24GLEH
Панель широкая декоративная		UTG-AKXA-W	Используется для увеличения размеров основной декоративной панели внутренних блоков кассетного типа	AUXD18-24GALH, AUXA30-54GALH, AUXM018-030G, AUXK018-054G, AUXN009-014GLAH
Декоративная прокладка между панелью и потолком		UTG-BKXA-W	Используется в случаях, когда высота запотолочного пространства не позволяет полностью скрыть внутренний блок кассетного типа	AUXD18-24GALH, AUXA30-54GALH, AUXM018-030G, AUXK018-054G, AUXN009-014GLAH
Панель декоративная		UTG-UFYC-W	Используется для компактных кассетных внутренних блоков	AUXB04-24GALH, AUXB04-24GLEH
		UTG-UGYA-W		AUXD18-24GALH, AUXA18-54GALH
		UTG-UKYC-W		AUXM018-030G, AUXK018-054G, AUXN009-014GLAH
		UTG-UKYA-B	Используется для кассетных внутренних блоков	AUXM018-030G, AUXK018-054G, AUXN009-014GLAH
Заглушка воздуховыпускного отверстия		UTR-YDZB	Используется с внутренними блоками кассетного типа для глушения одного из направлений потока воздуха. Комплект включает в себя заглушки и дополнительную теплоизоляцию	AUXB04-24GALH, AUXB04-24GLEH
		UTR-YDZK		AUXD18-24GALH, AUXA30-54GALH, AUXM018-030G, AUXK018-054G, AUXN009-014GLAH
Помпа дренажная		UTZ-PX1NBA	Используется для отвода конденсата от средненапорных внутренних блоков канального типа. Высота подъема конденсата до 1000 мм	ARXA24-45GBLH, ARXA024-045GLEH
		UTR-DPB24T	Используется для отвода конденсата от внутренних блоков подпотолочного типа. Высота подъема конденсата до 500 мм от верхней поверхности блока	ABYA30-54GATH, ABYA30-54GTEH
Фильтр с длительным сроком службы		UTD-LF25NA	Комплект фильтров для очистки воздуха. В комплекте 2 фильтра, полностью перекрывающих воздухозаборное отверстие	ARXA24-45GBLH, ARXA24-45GLEH
		UTD-LF60KA		ARXC36-60GA(B)TH
Жалюзи регулируемые		UTD-GXTA-W	Регулирование воздушного потока для узкопрофильных внутренних блоков канального типа. Жалюзи регулируются с пульта управления	ARXK04-14GCLH, ARXK004-014GLEH, ARXD04-14GALH, ARXD007-014GLEH
		UTD-GXTB-W		ARXK18GCLH, ARXD18GALH, ARXK018GLEH, ARXD018GLEH
		UTD-GXTC-W		ARXK24GCLH, ARXD24GALH, ARXK024GLEH, ARXD024GLEH

Название	Внешний вид	Модель	Назначение и комплектация	С какими блоками совместимы
Изоляция для частично встраиваемого монтажа		UTR-STA	Используется при частичном монтаже блока в стену	AGYA(E)004-014GCAH AGYA(E)004-014GCEH
Фланец круглый		UTD-RF204	Используется для подключения круглых воздуховодов к внутренним блокам канального типа и для подмеса свежего воздуха во внутренние блоки подпотолочного типа	ARXA24-45GBLH ARXA024-045GLEH ABYA30-54GATH
Фланец прямоугольный		UTD-SF045T	Используется для подключения прямоугольных воздуховодов к внутренним блокам канального типа	ARXA24-45GBLH ARXA024-045GLEH
Клапан электронный расширительный (обязательная опция)		UTR-EV09XB	Регулирование расхода хладагента	ASYE04-09GACH, ASYE004-009GTEH, ASYE004-009GTAH, AGYE004-009GCAH, AGYE004-009GTEH
		UTR-EV14XB		ASYE12-14GACH, ASYE012-014GCEH, ASYE012-014GCAH, AGYE012-014GCAH, AGYE012-014GCEH
Фильтры яблочно-кateхиновый + ионный дезодорирующий (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-III в один холодильный контур	AJY144-486LALBH
		UTP-DX567A	Используются для объединения нескольких наружных блоков VR-II в один холодильный контур	AJY144-432GALH
Комплект разветвителей для внутренних блоков		UTP-AX054A	Используется для распределения хладагента в системах J-III, J-III L, J-IIS, V-III	$\Sigma Q_0 < 19,6$ кВт
		UTP-AX090A		$\Sigma Q_0 < 28$ кВт
		UTP-AX180A	Используется для распределения хладагента в системах J-III L и V-III	$28,1$ кВт $< \Sigma Q_0 < 56$ кВт
		UTR-AX567A	Используется для распределения хладагента в системах V-III	$56,1$ кВт $< \Sigma Q_0$
Коллектор		UTR-H0906L	Используется для распределения хладагента в системах J-III, J-III L, J-IIS, V-III	до 6 внутренних блоков, $\Sigma Q_0 < 28$ кВт
		UTR-H1806L		до 6 внутренних блоков, $28,1$ кВт $< \Sigma Q_0 < 56$ кВт
		UTR-H0908L	Используется для распределения хладагента в системах J-III, J-III L, J-IIS, V-III	до 8 внутренних блоков, $\Sigma Q_0 < 28$ кВт
		UTR-H1808L		до 8 внутренних блоков, $28,1$ кВт $< \Sigma Q_0 < 56$ кВт

ΣQ_0 — суммарная производительность подключенных внутренних блоков.

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		$28,1 \text{ кВт} < \Sigma Q_0 < 56$ кВт
		UTP-BX567A		$56,1 \text{ кВт} < \Sigma Q_0$
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, $28,1 \text{ кВт} < \Sigma Q_0 < 56$ кВт
		UTP-J0908A		до 8 внутренних блоков, $\Sigma Q_0 < 28$ кВт
		UTP-J1808A		до 8 внутренних блоков, $28,1 \text{ кВт} < \Sigma Q_0 < 56$ кВт

ΣQ_0 — суммарная производительность подключенных внутренних блоков.

Блок-распределитель

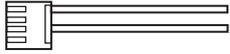


Характеристики

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

Соединительные кабели, комплекты для подключения внешнего управления

Блоки внутренние		Блоки наружные	
UTY-ZWZXZ7 	UTY-ZWZXZD 	UTY-ZWZXZ6 	
UTY-ZWZXZB 	UTY-ZWZXZE 	UTY-ZWZXZ9 	
UTY-ZWZXZC 		UTY-ZWZXZF 	
RB-блок	Центральный пульт управления	Центральный пульт управления с сенсорным дисплеем	
UTY-ZWZXZ6 	UTY-ZWZXZ7 	UTY-ZWZXZA 	
UTY-ZWZXZB 	UTY-ZWZXZ8 		
	UTY-ZWZXZA 		

Список функций

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

*1 Для блоков J-IIS, J-III, J-III-L, V-III.

*2 Для блоков канального типа.

● : Сухой контакт; ○ : Подача напряжения.

Тип		Пульт управления проводной	Пульт управления проводной	Пульт управления проводной	Пульт управления проводной упрощенный	Пульт управления проводной упрощенный	Пульт управления инфракрасный	Пульт управления групповой	Пульт управления центральный	Пульт управления с сенсорным дисплеем	Прог.обес. System Controller Lite	Прог.обес. System Controller
Внешний вид												
Наименование модели		UTY-RNRYZ2	UTY-RLRY	UTY-RVNYM	UTY-RSRY/ UTY-RHRY ¹	UTY-RSNYM	UTY-LNHY	UTY-CGGY	UTY-DCGYZ1	UTY-DTGYZ1	UTY-ALGXZ1	UTY-APGXZ1
Максимальное количество управляемых внутренних блоков		16	16	16	16	16	16	128	100	400	400	1600
Максимальное количество управляемых групп		1	1	1	1	1	1	8	50	400	400	1600
Функции управления системой	Включение/выключение	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Установка рабочего режима	●	●	●	●/—	●	●	●	●	●	●	●
	Установка скорости вентилятора	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Установка температуры в помещении	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Ограничение диапазона уставок	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	●
	Режим тестирования	●	●	●	●/—	●	●	—	●	●	—	—
	Управление горизонтальными жалюзи	●	●	●	—	—	●	—	●	●	●	●
	Управление вертикальными жалюзи	●	●	●	—	—	●	—	●	●	●	●
	Индивидуальное управление жалюзи	●	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—
	Назначение групп	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
	Блокировка операций с пульта ДУ	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
	Защита от обмерзания	●	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
	Датчик движения Human Sensor	●	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
Экономичный режим	●	●	●	—	—	●	—	●	●	●	●	
Отображение на дисплее	Неисправность	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●
	Режим оттаивания	●	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●
	Текущее время	●	●	●	—	—	●	●	●	●	●	●
	День недели	●	●	●	—	—	—	●	●	●	●	●
	Блокировка пульта ДУ	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●
	Охлаждение/обогрев — по приоритету	●	●	—	●	●	—	●	●	●	●	●
	Индикация адреса	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●
	Таймер по календарному расписанию	Период работы	Неделя	Неделя	Неделя	—	—	—	Неделя	Неделя	Год	Год
	Вкл./выкл. в день	8	4	8	—	—	—	4	20	20	144	144
	Вкл./выкл. в неделю	28	28	28	—	—	—	28	140	140	504	504
Таймер	Вкл./выкл. по таймеру	●	●	●	—	—	●	—	—	—	—	—
	Режим Sleep по таймеру	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
	Программируемый таймер	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
	Исключение дня из программы таймера	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	●
	Минимальный шаг установок таймера (мин.)	10–30	30	30	—	—	5	10	10	10	10	10
Система управления	Отображение состояния устройств	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
	Расчет энергозатрат	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	●
	Журнал регистрации ошибок	●	●	●	—	—	—	●	●	●	●	●
	Аварийная остановка	—	—	—	—	—	—	—	— ²	● ²	—	—
	Управление через сеть Интернет	—	—	—	—	—	—	—	●	●	○	●
Уведомление об ошибке электронным письмом	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	

¹ Пульт без функции выбора рабочего режима.

² Данная функция задействуется только при помощи внешнего устройства управления.

<p>Пульт управления проводной с сенсорным дисплеем UTY-RNRYZ2(3)</p>  <p>стр. 221</p>	<p>Пульт управления проводной UTY-RVNYM UTY-RLRY</p>  <p>стр. 221</p>	<p>Пульт управления проводной упрощенный UTY-RSNYM / UTY-RSKY</p>  <p>стр. 222</p>
<p>Пульт управления проводной упрощенный с выбором рабочего режима UTY-RSRY</p>  <p>стр. 222</p>	<p>без функции выбора рабочего режима UTY-RHRY UTY-RHKY</p>  <p>стр. 222</p>	<p>Пульт управления инфракрасный UTY-LNHY</p>  <p>стр. 223</p>
<p>Приемник сигнала для канального внутреннего блока / 3D кассет UTB-YWC/UTY-TRHX</p>  <p>стр. 223</p>	<p>для кассетного внутреннего блока UTY-LRHYB1 UTY-LBHXD</p>  <p>стр. 223</p>	<p>Пульт управления групповой UTY-CGGY</p>  <p>стр. 224</p>
<p>Пульт управления центральный UTY-DCGYZ1</p>  <p>стр. 225</p>	<p>Пульт управления центральный с сенсорным дисплеем UTY-DTGYZ1</p>  <p>стр. 226</p>	<p>Программное обеспечение System Controller / System Controller Lite UTY-APGXZ1 / UTY-ALGXZ1</p>  <p>стр. 228</p>

Адаптеры и конвертеры

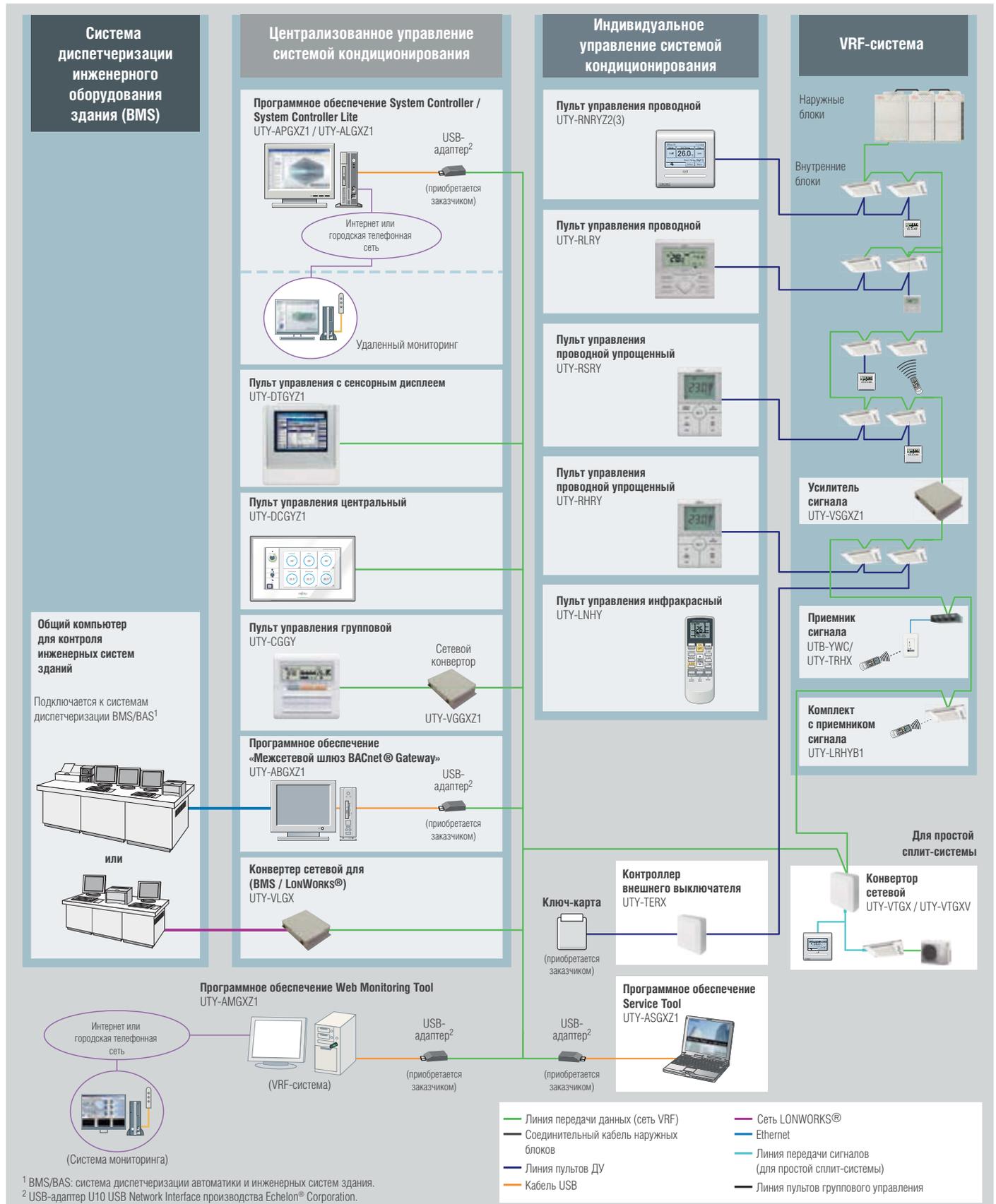
<p>Конвертер сетевой UTY-VGGXZ1</p>  <p>стр. 232</p>	<p>UTY-VTGX</p>  <p>стр. 233</p>	<p>UTY-VTGXV</p>  <p>стр. 233</p>	<p>Wi-Fi контроллер UTY-TFSXZ1 / UTY-TFSXW1 FJ-RC-WIFI-1</p>  <p>стр. 239</p>  <p>стр. 240</p>
<p>Конвертер сетевой для LONWORKS® UTY-VLGX</p>  <p>стр. 234</p>	<p>Конвертер KNX FJ-RC-KNX-1i</p>  <p>стр. 236</p>	<p>Усилитель сигнала UTY-VSGXZ1</p>  <p>стр. 238</p>	
<p>Контроллер внешнего выключателя UTY-TERX</p>  <p>стр. 238</p>	<p>Конвертер Modbus FJ-RC-MBS-1</p>  <p>стр. 236</p>	<p>Конвертер Modbus UTY-VMGX</p>  <p>стр. 237</p>	

Программное обеспечение

<p>BACnet® Gateway UTY-ABGXZ1</p>  <p>стр. 234</p> <p>Ключ защиты ПО</p>	<p>Service Tool UTY-ASGXZ1</p>  <p>стр. 241</p> <p>Ключ защиты ПО</p>	<p>Web Monitoring Tool UTY-AMGXZ1</p>  <p>стр. 241</p> <p>Ключ защиты ПО</p>
--	---	--

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

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



Пульты управления проводные UTY-RNRY2(3) UTY-RVNYM / UTY-RLRY

Макс. кол-во
управляемых
внутренних блоков
16



- Удобный и понятный интерфейс.
- Управление до 16 внутренними блоками.
- Сенсорный дисплей с подсветкой (UTY-RNRY2).
- Отображение комнатной температуры.



Отображение
температуры
воздуха
в помещении

Датчик температуры

Компактный дизайн

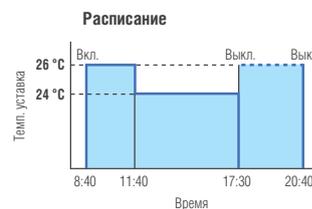


Точное и удобное управление

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

Недельный таймер

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



Установка автоматического возврата

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

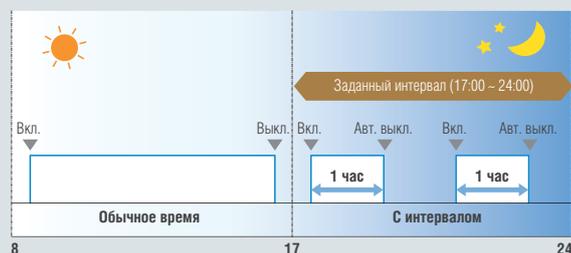
Установка верхнего и нижнего предела температуры.

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

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-RNRY2(3)	UTY-RVNYM	UTY-RLRY
Параметры электропитания	12 В пост. т.	12 В пост. т.	12 В пост. т.
Габариты (В×Ш×Г), мм	120×120×20,4	120×120×21,3	120×120×17
Вес, г	220	220	220

Пульт управления проводной упрощенный
 UTY-RSRY / UTY-RSNYM / UTY-RSKY
 UTY-RHRY / UTY-RHKY (без функции выбора рабочего режима)

Макс. кол-во управляемых внутренних блоков
16



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.
- Регулирование положения жалюзи для кассетных и канальных внутренних блоков (для UTY-RS(H)RY).
- Ограничение температурных уставок для режима охлаждения и режима обогрева (для UTY-RS(H)RY).
- Встроенный термодатчик для определения температуры в помещении (для UTY-RS(H)RY).

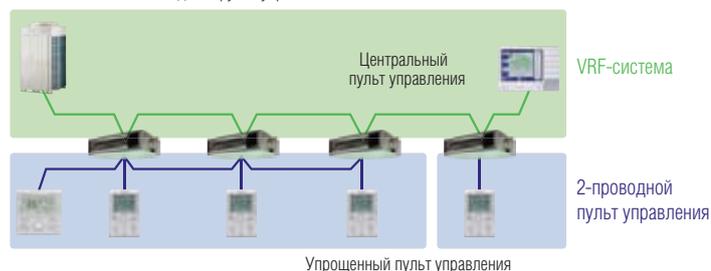
Функции

Модель		UTY-RSRY 2-проводной	UTY-RSNYM, UTY-RSKY 3-проводной	UTY-RHRY 2-проводной	UTY-RHKY 3-проводной
Управление	Вкл./Выкл.	●	●	●	●
	Выбор рабочего режима	●	●	—	—
	Регулирование скорости вентилятора	●	●	●	●
	Установка температуры в помещении	●	●	●	●
	Управление горизонтальными жалюзи	●	—	●	—
	Установка ограничения комнатной температуры	●	●	●	—
	Тестовый запуск	●	—	●	●
Индикация на дисплее	Температура в помещении	●	—	●	—
	Ошибка	●	●	●	●
	Режим оттайки	●	●	●	●
	Блокировка пульта	●	●	●	●
	Приоритет охлаждения / обогрева	●	●	●	●
	Фильтр	●	●	●	●
	Адрес	●	●	●	●
Подсветка	●	●	●	●	

Возможности управления

К одному пульту можно подключить до 16 внутренних блоков.

VRF-система Максимум до 4 пультов управления (2-проводных) в одной группе управления.



Сплит-система Максимум до 2 пультов управления (2-проводных) в одной группе управления.



Характеристики

Наименование модели	UTY-RSRY	UTY-RSNYM	UTY-RSKY	UTY-RHRY	UTY-RHKY
Параметры электропитания			12 В пост. т.		
Входная мощность			Макс. 0,3 Вт		
Габариты (В×Ш×Г), мм			120×75,4×19,4		
Вес, г			120		

Пульт управления инфракрасный UTY-LNHU

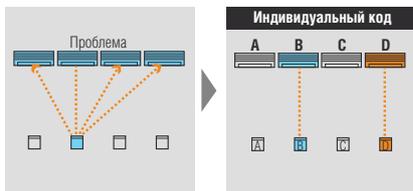
Макс. кол-во
управляемых
внутренних блоков
16

Кол-во уставок
таймера
4



Простота монтажа и эксплуатации

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



Адресация системы

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



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

Встроенный таймер суточного программирования

Можно выбрать один из 4 режимов таймера:

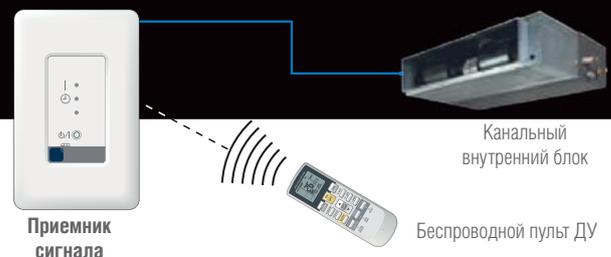
- Включить.
- Выключить.
- Определенная программа.
- Режим Sleep.

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

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

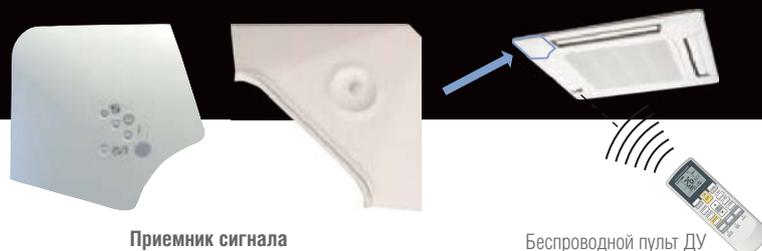
Приемник сигнала UTB-YWC

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



Приемник сигнала кассетный UTY-LRHV1 / UTY-LBHXD

Управление внутренним блоком кассетного типа при помощи беспроводного пульта ДУ.



Характеристики

Наименование модели	UTY-LNHU	UTB-YWC	UTY-LRHV1	UTY-LBHXD
Параметры электропитания	1,5 В (R03/LR03/AAA) × 2	5 В пост. т.		5 В пост. т.
Габариты (В×Ш×Г), мм	170×56×19	145×90×30		193,9×193,9×31,2
Вес, г	85	150		140

Пульт управления групповой UTY-CGGY

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

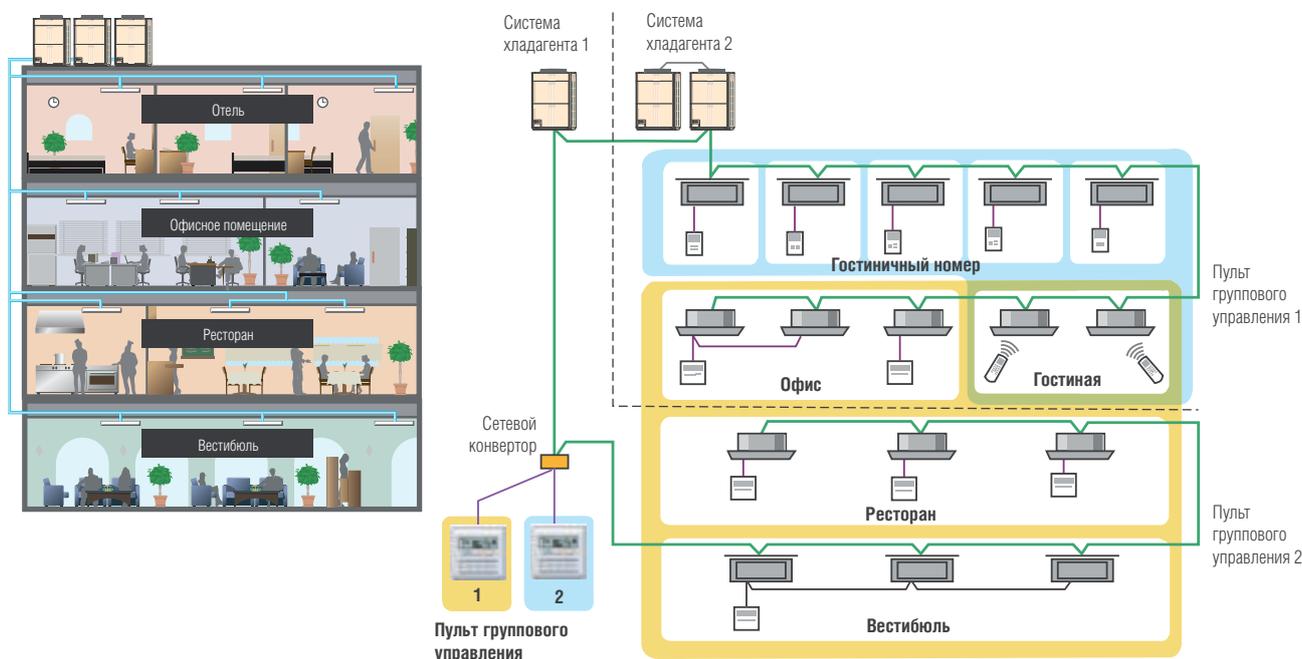
Макс. кол-во
управляемых
групп
8



Предназначен для управления несколькими внутренними блоками и их группами.

- Максимальное количество управляемых внутренних блоков равняется количеству внутренних блоков, входящих в состав двух холодильных контуров (до 128 блоков).
- Одна VRF-система может включать до 64 пультов группового управления.
- Для подключения пульта группового управления к VRF-системе требуется сетевой конвертер (UTY-VGGXZ1).

Пульт группового управления может контролировать до 8 групп с пультами ДУ



Удобство и компактность

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



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	120×120×18
Вес, г	200

Пульт управления центральный UTY-DCGYZ1



Макс. кол-во управляемых
внутренних блоков
100

Макс. кол-во управляемых
групп
50

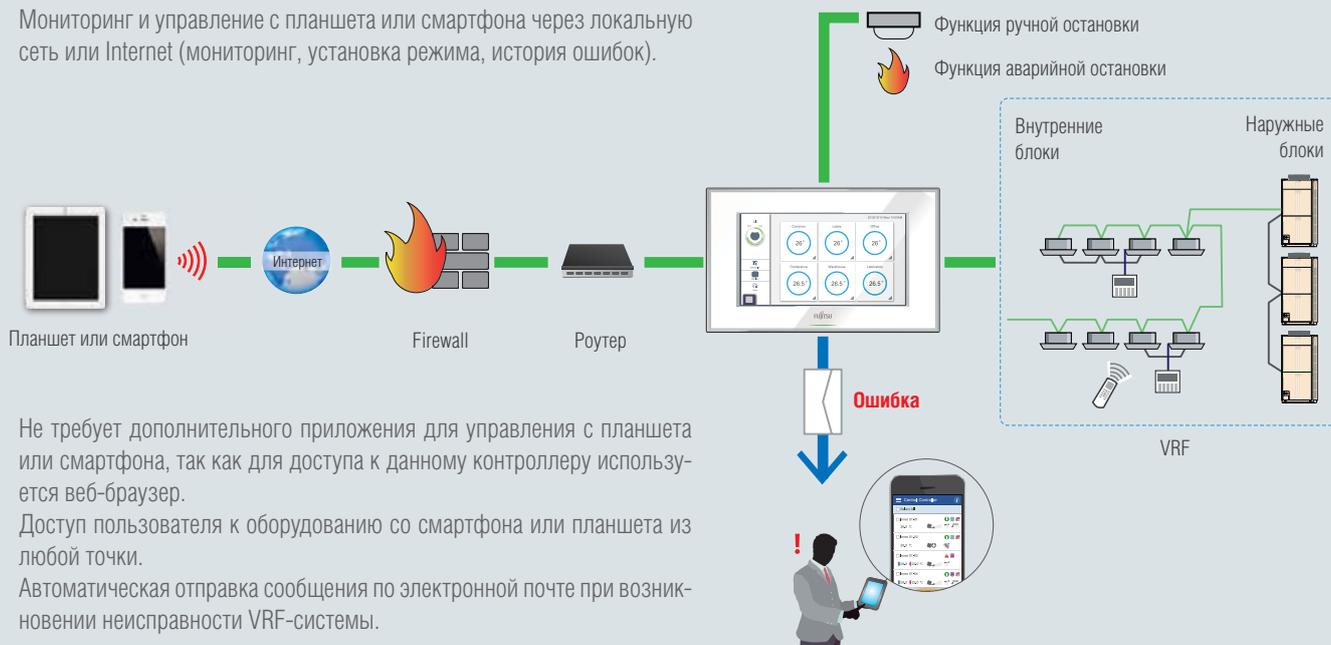


Централизованное управление небольшими и средними зданиями с учетом индивидуальных потребностей.

- Индивидуальное управление и мониторинг до 100 внутренних блоков.
- Цветной 7-дюймовый экран (TFT).
- Удобный русскоязычный интерфейс и простота эксплуатации.
- Внешний ввод/вывод.

Управление и мониторинг из любой точки

Мониторинг и управление с планшета или смартфона через локальную сеть или Internet (мониторинг, установка режима, история ошибок).



Не требует дополнительного приложения для управления с планшета или смартфона, так как для доступа к данному контроллеру используется веб-браузер.

Доступ пользователя к оборудованию со смартфона или планшета из любой точки.

Автоматическая отправка сообщения по электронной почте при возникновении неисправности VRV-системы.

Функции

Контроль неисправностей

- Подробное описание неисправности.
- Время возникновения.
- Место возникновения.



Мониторинг температуры

Получайте по почте значения датчиков температуры внутреннего/наружного блоков.

Уведомление о комнатной температуре по почте

Получайте письмо, если температура слишком высокая или слишком низкая.

Удаленный контроль / дистанционное управление

Новый центральный пульт дистанционного управления может управлять вашим кондиционером в любое время и в любом месте.

Пример:

- Контроль / мониторинг кондиционера Fujitsu
- Уведомление об ошибке по электронной почте



Характеристики

Наименование модели	UTY-DCGYZ1
Параметры электропитания	1 ф, 100–240 В, 50 Гц
Габариты (В×Ш×Г), мм	134,6×216,1×37,9
Вес, г	750

Пульт управления центральный с сенсорным дисплеем
UTY-DTGYZ1

Макс. кол-во подключаемых
наружных блоков
100

Макс. кол-во управляемых
внутренних блоков
400



- 7,5-дюймовый цветной ЖК-дисплей с русскоязычным интерфейсом
- Легкое управление пальцем или стилусом
- Удобный графический интерфейс с пиктограммами
- Управление до 400 внутренними блоками
- Отображение статуса системы в режиме реального времени
- 2 варианта отображения функций (иконки, список)

Управление и мониторинг из любой точки

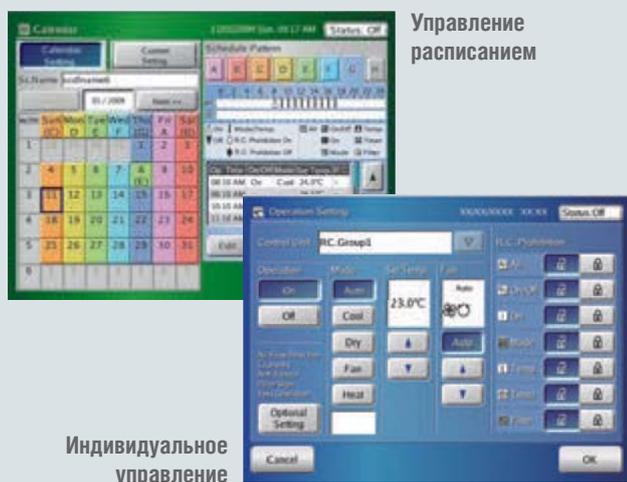
Мониторинг и управление с удаленного компьютера через локальную сеть или Internet (мониторинг, установка режима, история ошибок). Не требует дополнительного приложения для управления с удаленного компьютера, так как для доступа к данному контроллеру используется веб-браузер.

- Доступ пользователя или арендатора к оборудованию с ПК или планшета из любой точки.
- Автоматическая отправка сообщения по электронной почте при возникновении неисправности VRF-системы.



Управление группой

С помощью центрального пульта возможно как индивидуальное управление, так и настройка расписания для нескольких кондиционеров, объединенных в группу.



Автоматическая установка летнего времени



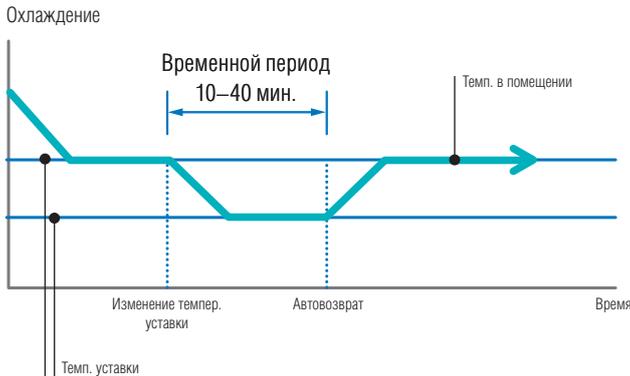
Установка режима снижения уровня шума наружного блока



Улучшение функции энергосбережения

Установка автовозврата

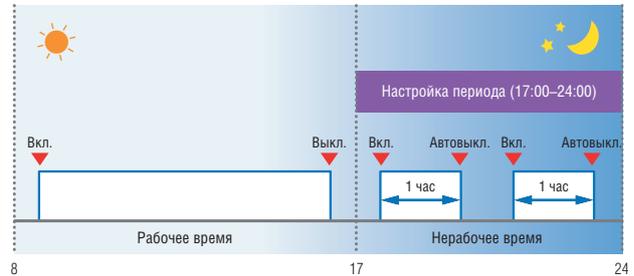
Установленная температура автоматически возвращается к предыдущей уставке. Временной диапазон, в котором установленная температура изменится, составляет от 10 до 240 мин.



Широкие возможности по управлению энергосбережением

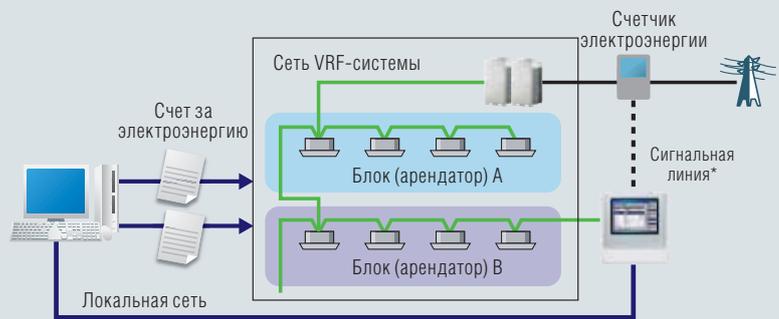
Таймер автоматического выключения

- Внутренний блок автоматически выключается в заданный временной период
- Временной период автовыключения гибко настраивается
- Временной период может составлять от 30 до 240 мин.
- 2 расписания недельного таймера
- Установка автовозврата
- Установка верхнего и нижнего пределов температуры



Учет распределения энергозатрат

Для учета распределения энергозатрат необходимо подключить электрический счетчик либо к центральному пульту управления, либо к наружному блоку. Учет ведется с ПК через локальную сеть. С помощью дополнительного программного обеспечения (UTY-PTGXA) счет может быть выставлен каждому арендатору.



* К пульту UTY-DTGYZ1 можно подключить только один счетчик учета электроэнергии.

Функции

	UTY-DTGYZ1	Мониторинг
Функции управления работой кондиционера		
Вкл./Выкл.	●	●
Выбор рабочего режима	●	●
Регулирование скорости вентилятора	●	●
Установка температуры в помещении	●	●
Установка ограничения температуры в помещении	●	●
Тестовый запуск	●	●
Регулирование жалюзи вверх-вниз	●	●
Регулирование жалюзи влево-вправо	●	●
Индивидуальная настройка жалюзи	● ^{*1}	●
Групповое управление	●	●
Блокировка пульта	●	●
Оттайка	●	●
Установка автовозврата температуры	—	●
Различные режимы энергосбережения	—	●
Режим экономичного электропотребления	●	●
Датчик движения Human sensor	—	●
Управление		
Проверка состояния системы	●	●
Распределение энергозатрат	○	○
История ошибок	●	●
Аварийная остановка	● ^{*2}	● ^{*2}
Удаленное управление	●	●
Управление энергосбережением	—	—
Электронное уведомление о неисправности	●	●
Блокировка клавиш	●	—
Тихий режим	●	●

	UTY-DTGYZ1	Мониторинг
Дисплей		
Ошибка	●	●
Оттайка	●	●
Текущее время	●	●
День недели	●	●
Блокировка	●	●
Приоритет охлаждения/обогрева	●	●
Адрес	●	●
Температура в помещении	●	●
Язык	●	●
Летнее время	●	●
Настройки часового пояса	●	●
Присвоение имени	●	●
Подсветка	●	●
Языковые настройки	7	7 + другие
Таймер		
Расписание	Период Вкл./выкл., температура, режим, раз в день	Год 20
Таймер вкл./выкл.	—	—
Таймер сна	—	—
Программируемый таймер	—	—
Таймер авто выключения	—	●
Таймер дневного отключения	●	●
Мин. количество настроек таймера (мин.)	10	10

*1 Только для отмены настроек.

*2 Функция доступна только через внешнее управление.

● : Поддерживается

○ : Опция

— : Не поддерживается

Характеристики

Наименование модели	UTY-DTGYZ1
Параметры электропитания	100-240 В, 50 Гц
Габариты (В×Ш×Г), мм	260×246×54
Вес, г	2150
Интерфейс	Ethernet-порт (для получения доступа к Интернет, используя LAN)

Программное обеспечение System Controller Lite UTY-ALGXZ1

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 системой кондиционирования в зданиях небольшого и среднего размеров.

Программа System Controller Lite работает с 1 VRF-системой, состоящей максимально из 100 наружных и 400 внутренних блоков.

- Русскоязычный интерфейс.

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

Программное обеспечение System Controller UTY-APGXZ1

Макс. кол-во
подключаемых
VRF-систем
4

Макс. кол-во
подключаемых
наружных блоков
400

Макс. кол-во
подключаемых
внутренних блоков
1600

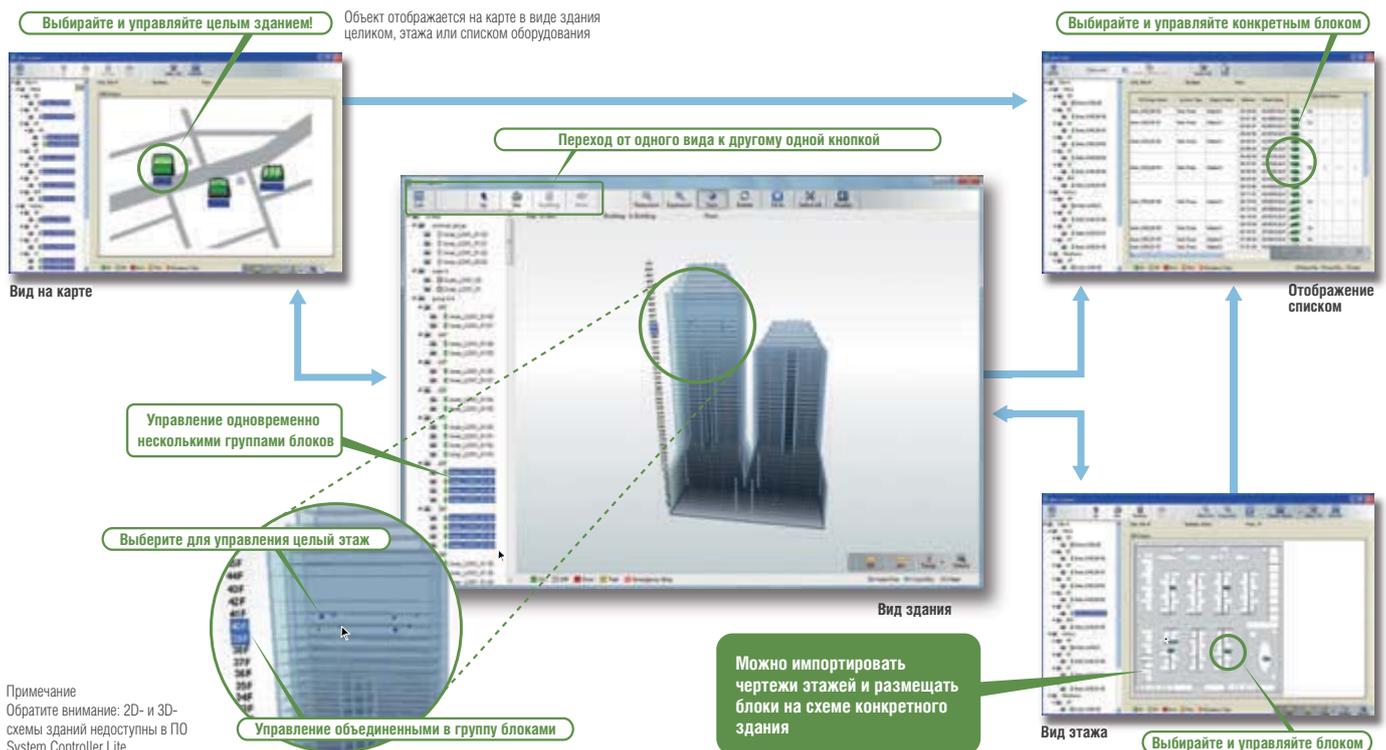
- Вы можете подключать до 4 сетевых систем, до 1600 внутренних и до 400 наружных блоков.
- Возможно управление системами J-II, J-III, J-III-L, V-III, VR-II.
- Обладает широкими возможностями управления микроклиматом, включая централизованное управление, расчет энергозатрат, работу по календарному расписанию и функции энергосбережения.
- Русскоязычный интерфейс.
- Широкий выбор функций по управлению работой внутренних блоков:
 1. Отображение статуса и режима работы внутренних блоков.
 2. Управление работой каждого внутреннего блока.
 3. Ограничение температурного диапазона в помещениях.
 4. Блокировка пультов управления.

- 5. Автоматическая настройка времени для всех подключенных к системе пультов управления.
- Отображение ошибок и оповещения по электронной почте. Система хранит журнал всех ошибок, произошедших за год.

Наглядный вид и удобный интерфейс

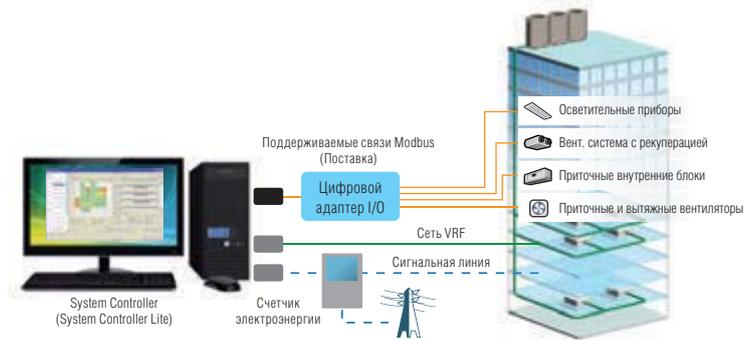
Информация об объекте отображается в различных форматах. Вы можете выбрать: отображение зданий на карте, вид одного здания, вид одного этажа, или отображение системы в форме списка.

Предусмотрена возможность объединения внутренних блоков в группы и управления группами. Например, вы можете сгруппировать внутренние блоки по отделам согласно организационной структуре компании.



Управление системами стороннего производителя при поддержке связи Modbus

System Controller имеет возможность*1 централизованного мониторинга и управления оборудованием стороннего производителя, установленным в здании при условии, что оно объединено в единую сеть Modbus и подключено к компьютеру через Modbus (стороннего производителя).
Упрощается процесс эксплуатации и обслуживания, уменьшаются затраты на электроэнергию.



*1 Входит в комплект поставки System Controller.
Для System Controller Lite поставляется в виде опции UTU-PLGX2.

Функции

Функции	Тип	System controller			System controller lite			
		UTY-APGX1	UTY-PEGX1*1	UTY-ALGX1	UTY-PLGXR2*1	UTY-PLGXA2*1	UTY-PLGXE2*1	UTY-PLGXX2*1
Спецификация системы	Макс. количество VRF сетей	4	—	1	—	—	—	—
	Макс. количество внутренних блоков / управляемых групп в сети VRF	1600	—	400	—	—	—	—
	Макс. количество наружных блоков для одной системы	400	—	100	—	—	—	—
Дисплей наблюдения	Мультиэкран	10	—	10	—	—	—	—
	Количество зданий / 1 участок	20	—	—	—	—	—	—
	Количество этажей на 1 участок	200	—	—	—	—	—	—
	Количество этажей на 1 здание	50	—	—	—	—	—	—
	3D Графическое отображение данных	●	—	—	—	—	—	—
	2D Графическое отображение данных	●	—	—	—	—	—	—
	Отображение списка	●	—	●	—	—	—	—
Индикация неисправности	Отображение в виде дерева	●	—	●	—	—	—	—
	Групповая индикация	●	—	—	—	—	—	—
	Сообщение об ошибке	●	—	●	—	—	—	—
	Звуковой сигнал тревоги	●	—	●	—	—	—	—
История	Уведомление об ошибке по электронной почте	●	—	●	—	—	—	—
	История неисправностей	●	—	●	—	—	—	—
Управление	Индивидуальное	История работы	●	—	●	—	—	—
		История управления	●	—	●	—	—	—
		Включение/выключение	●	—	●	—	—	—
		Установка рабочего режима	●	—	●	—	—	—
		Установка температуры в помещении	●	—	●	—	—	—
		Установка скорости вентилятора	●	—	●	—	—	—
		Установка воздушного потока	●	—	●	—	—	—
		Режим энергосбережения	●	—	●	—	—	—
		Установка ограничения температуры в помещении	●	—	●	—	—	—
		Тест	●	—	●	—	—	—
	Индивидуальные настройки	Защита от обмерзания	●	—	●	—	—	—
		Снижение уровня шума наружного блока	●	—	●	—	—	—
		Блокировка дистанционного управления	●	—	●	—	—	—
		Установка значения верхнего и нижнего предела температуры	●	—	●	—	—	—
Другое	Сброс индикатора фильтра	●	—	●	—	—	—	
	Функция памяти	●	—	●	—	—	—	
График	Параметры работы	●	—	●	—	—	—	
	Годовое расписание	Годовое расписание	●	—	●	—	—	—
		Специальная установки в течение дня	●	—	●	—	—	—
		Включение / выключение в течение дня	72	—	72	—	—	—
		Включение / выключение в неделю	504	—	504	—	—	—
		Выходной	●	—	●	—	—	—
		Минимальная блокировка настройки таймера (минут)	10	—	10	—	—	—
Низкий уровень шума для недельного графика		●	—	●	—	—	—	
Дистанционное управление	Дистанционный мониторинг	Дистанционный мониторинг	●	—	●	—	—	
		Дистанционное управление	●	—	●	—	—	
		Дистанционная установка функций	●	—	●	—	—	
		Дистанционное управление через сеть интернет	●	—	●	—	—	
Распределение энергозатрат	Расчет потребляемой электроэнергии	Расчет потребляемой электроэнергии	●	—	●	—	—	
		Распределение арендаторов	●	—	●	—	—	
		Пропорциональное распределение по объектам общего пользования	●	—	●	—	—	
		Установка номинальной потребляемой мощности	●	—	●	—	—	
Управление энергосбережением	Индивидуальный расчет при охлаждении и нагреве	Индивидуальный расчет при охлаждении и нагреве	—	●*2	—	—	—	
		Подключение счетчика электрической энергии	—	●	—	—	—	
		Ротация внутренних блоков	—	●	—	—	—	
		Контроль пиковых нагрузок	—	●	—	—	—	
		Снижение мощности наружного блока	—	●	—	—	—	
		Сохранение данных в режиме энергосбережения	—	●	—	—	—	
		Отчет по операции энергосбережения	—	●	—	—	—	
Управление устройствами стороннего производителя	Мониторинг потребляемой мощности	Мониторинг потребляемой мощности	—	●	—	—	—	
		Подключение счетчика электрической энергии	—	●	—	—	—	
Другое	Мониторинг	Мониторинг	●	—	—	—	●	
		Управление	●	—	—	—	●	
		Импорт / экспорт базы данных	●	—	●	—	—	
Другое	Автоматическая настройка времени	Автоматическая настройка времени	●	—	●	—	—	
		Русскоязычный интерфейс	●	—	●	—	—	

● : Доступно. ● : Недоступно. *1 Опционально.

Комплект поставки

Тип	System controller			System controller lite			
	UTY-APGX1	Управление энергосбережением UTY-PEGX1*1	UTY-ALGX1	Дистанционное управление UTY-PLGXR2*1	Распределение энергозатрат UTY-PLGXA2*1	Управление энергосбережением UTY-PLGXE2*1	Управление устройствами стороннего производителя UTY-PLGXX2*1
Ключ программного обеспечения	1	—	1	—	—	—	—

При работе с System controller и System controller lite ключ защиты программного обеспечения должен находиться в USB порте главного управляющего устройства

*1 Опционально.

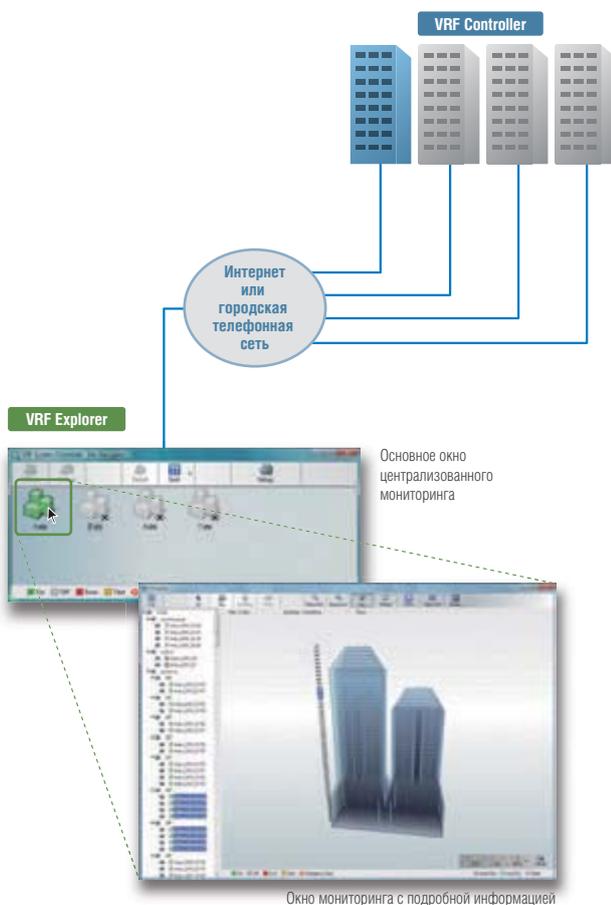
Дистанционное централизованное управление

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.

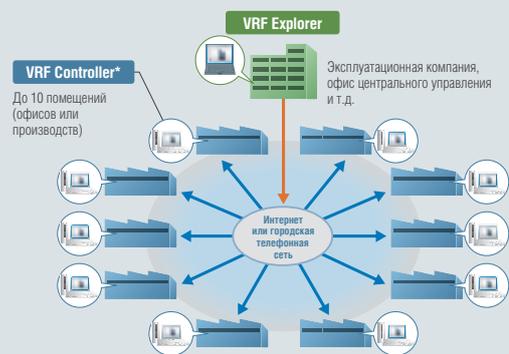
Централизованное управление на объекте

До 4 сетевых VRF-систем на объекте:



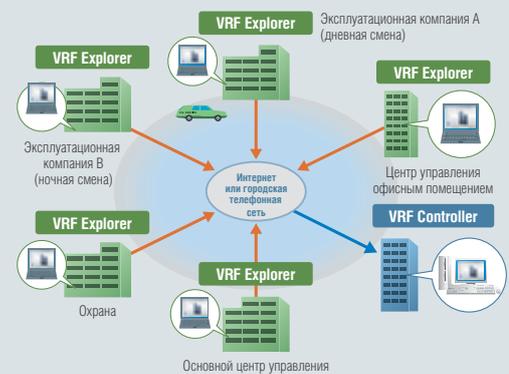
Дистанционное управление

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



* Требуется опциональное программное обеспечение UTY-PLGXR2 для System Controller lite.

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



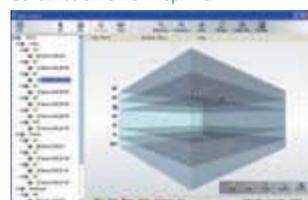
Удобный интерфейс и схема работы

Мониторинг объекта



Режим мониторинга (вид объекта)

Основное окно мониторинга



Режим мониторинга (вид здания)

Мониторинг каждого объекта



Режим мониторинга (вид этажа)



Режим мониторинга (в виде таблицы)

Управление энергосбережением*

Контроль пиковых значений

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



* Требуется опциональное программное обеспечение UTY-PLGXE2 для System Controller lite.

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.

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.

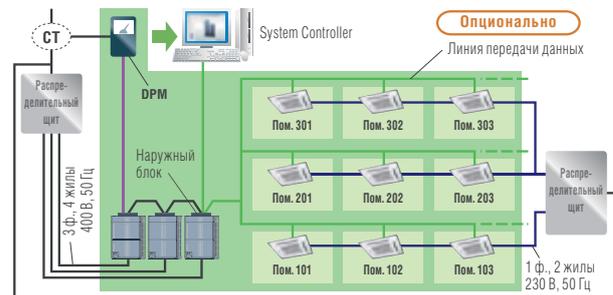


Распределение энергозатрат*

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 жильцам (например, для гостиниц).



* Требуется опциональное программное обеспечение: UTY-PEGXZ1 для System Controller, UTY-PLGXA2 для System Controller lite.

Характеристики

Наименование модели	UTY-APGXZ1 / UTY-ALGXZ1
Операционная система	Microsoft® Windows® 7 SP1 (32/64-битная) Home Premium, Professional; Microsoft® Windows® 8.1 (32/64-битная) Windows 8.1, Windows 8.1 Pro, Microsoft® Windows® 10 Home (32-bit or 64-bit), Windows® 10 Pro (32-bit or 64-bit) 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® 8.1, Microsoft® Windows® 10)
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 VRF-системы). Порт Ethernet для удаленного подключения по сети Интернет.
Видеокарта	Видеокарта, совместимая с Microsoft® DirectX® 9.0 (только для System Controller)
Прочее ПО	Adobe® Reader® 9.0 или более новая версия
Комплектация	
DVD-ROM	Программное обеспечение System Controller. В комплект входит версия для сервера и клиентское ПО.
Ключ Wibe	Ключ защиты ПО, который необходимо вставить в USB-порт при работе с System Controller. Работа System Controller без ключа Wibu невозможна. Для функционирования VRF Explorer ключ Wibu не требуется.

Примечания

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

Конвертер сетевой для пульта управления группового UTY-VGGXZ1

Макс. кол-во сетевых конвертеров в одной VRF-системе
100

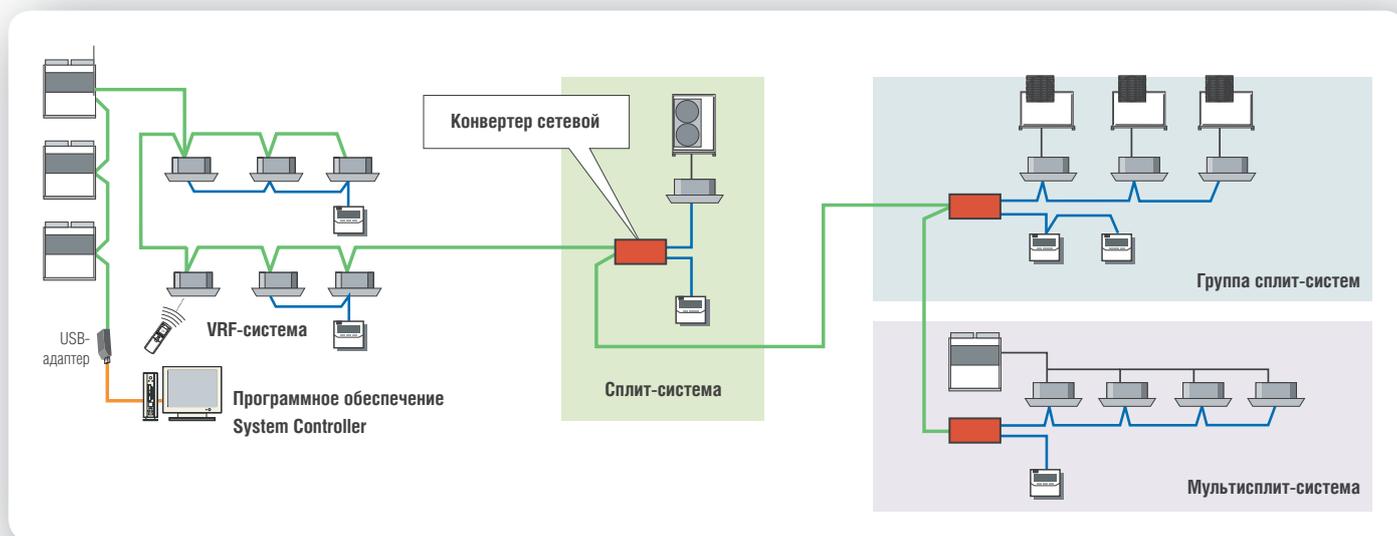
Макс. кол-во подключаемых сплит-систем:
16



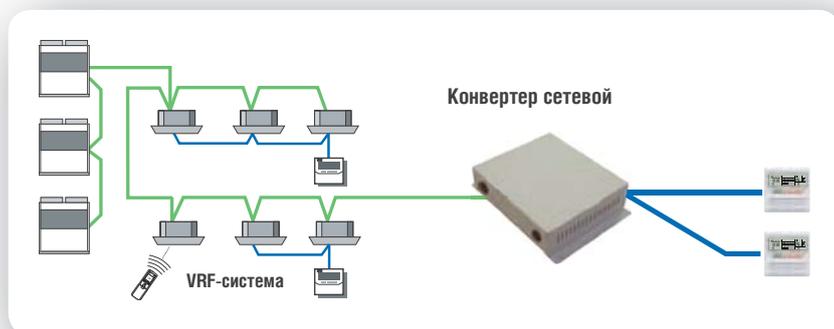
- Предназначен для подключения сплит-системы или пульта группового управления (UTY-CGGY) к VRF-системе.
- Выбор функции осуществляется DIP-переключателем при монтаже.

Управление сплит-системами

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



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



Подключение пульта группового управления

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

Пульт группового управления

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

Характеристики

Наименование модели	UTY-VGGXZ1
Параметры электропитания	220–240 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт	6,5
Габариты (В×Ш×Г), мм	67×288×211
Вес, г	1500

Конвертер сетевой UTY-VTGX / UTY-VTGXV

Макс. кол-во сетевых
конвертеров в одной
VRF-системе
100

Макс. кол-во
управляемых
внутренних блоков
16



UTY-VTGX
Не требует
электропитания

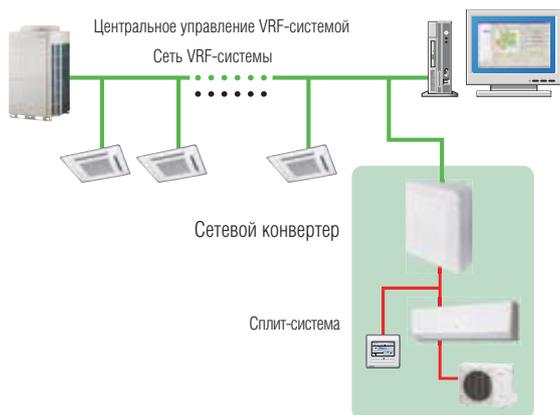


UTY-VTGXV
Электропитание
220 В, 50 Гц

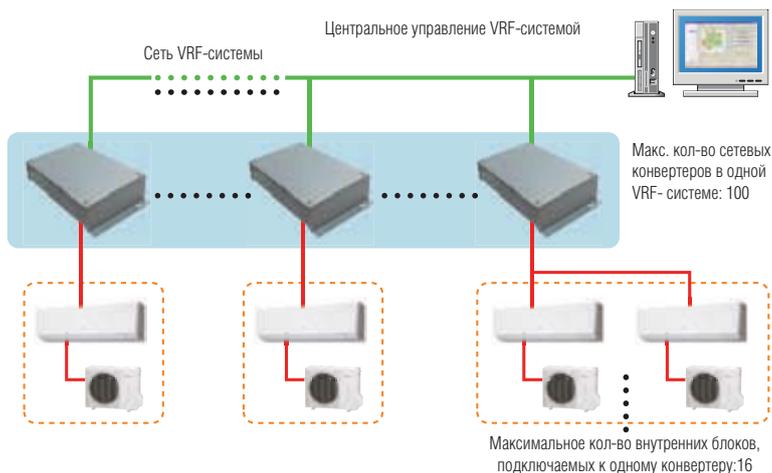
- Конвертеры предназначены для интеграции сплит- и мультисплит-систем в единую схему управления вместе с VRF-системой.
- Совместимы с 2- и 3-проводными пультами управления.

Решение для управления несколькими системами кондиционирования воздуха

Одиночная сплит-система и VRF-система



Несколько одиночных сплит-систем



Подключение сетевого конвертера и проводного пульта управления

Управление включением и выключением блоков, выбор режима, установка температуры и скорости вращения вентилятора осуществляются с проводного пульта управления или центрального пульта управления VRF-системы.

Вариант 1: подключение одиночной сплит-системы с помощью конвертера UTY-VTGX

Подключение электропитания не требуется, подключается только линия связи.

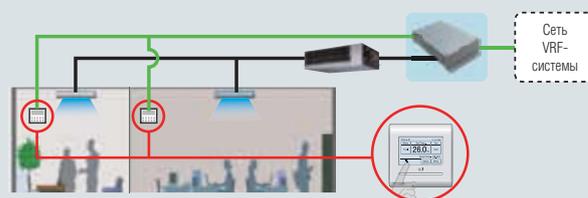
К одному конвертеру UTY-VTGX можно подключить до 16 внутренних блоков и один проводной пульт управления.



Вариант 2: использование двух проводных пультов дистанционного управления для одного внутреннего блока с помощью конвертера UTY-VTGXV

На конвертер подается электропитание 220 В, 50 Гц.

К одному конвертеру UTY-VTGXV можно подключить до 16 внутренних блоков и 2 проводных пульта управления.



Характеристики

Наименование	UTY-VTGX	UTY-VTGXV
Параметры электропитания	от сигнальной линии	220 В / 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт	—	Макс. 3
Габариты (В×Ш×Г), мм	140×117×43	54×260×150
Вес, г	250	1100
Максимальное количество сетевых конвертеров в одной VRF-системе		100
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		16
Максимальное количество подключаемых пультов управления*	1	2

Примечание: любые двух- или трехпроводные индивидуальные пульты управления.

Конвертер сетевой 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



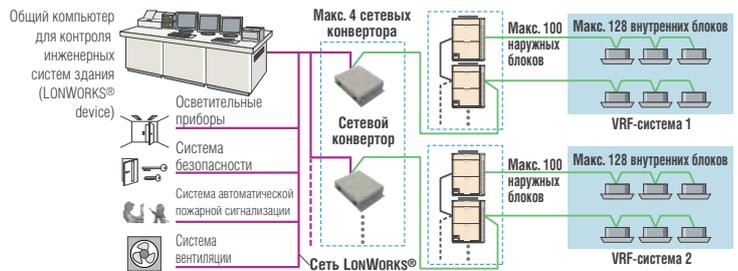
- Для подключения VRF-системы к открытой сети LONWORKS® для управления BMS- и VRF-системам малого и среднего типа.
- Конвертер UTY-VLGX позволяет осуществлять централизованный мониторинг и управление VRF-систем через BMS посредством интерфейса LONWORKS®.

Пример монтажа

Характеристики линии передачи

(со стороны BMS)

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



Программное обеспечение BACnet® Gateway UTY-ABGXZ1

Макс. кол-во
управляемых
VRF-систем
4

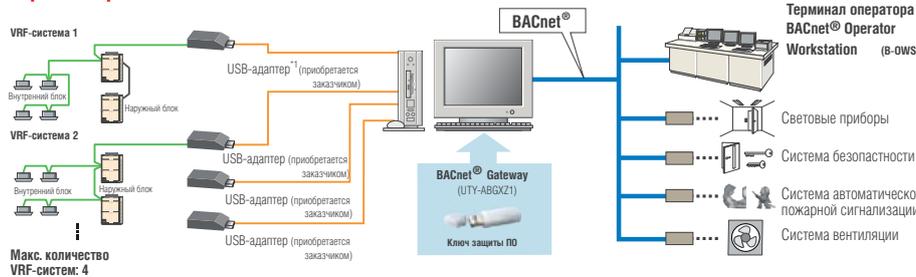
Макс. кол-во
управляемых
наружных блоков
400

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.
- С помощью BACnet® Gateway поддерживаются такие функции, как работа по расписанию, оповещения, учет энергозатрат.
- Соединение между ПК и VRF-системой осуществляется через U10 USB интерфейс.

Пример монтажа



■ = 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-ABGXZ1
Операционная система	Microsoft® Windows® 7 SP1 (32/64-битная) Home Premium, Professional; Microsoft® Windows® 8.1 (32/64-битная) Windows 8.1, Windows 8.1 Pro, Microsoft® Windows® 10 Home, 10 Pro (32- или 64-битные) 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® 7 (32-битная)), от 4 Гб (Windows® 7 SP1 (64-битная), Windows® 8.1, Windows® 10)
Интерфейс	USB порт (× 2–5), Ethernet порт
Прочее ПО	Adobe® Reader® 9.0 или более новая версия
Комплектация	
	Лицензия BACnet Gateway
	Ключ защиты ПО
	Инструкция по установке

Примечания

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

Конвертер BACnet® Gateway UTY-VBGX

Макс. кол-во
подсоединяемых
сетевых конвертеров
4

Макс. кол-во
управляемых
VRF-систем
1

Макс. кол-во
управляемых
наружных блоков
32

Макс. кол-во
управляемых
внутренних блоков
128



- Максимально к одному конвертеру BACnet® Gateway может быть подключено 128 внутренних блоков и 32 холодильных контура.
- BACnet® (ANSI / ASHRAE-135-2012) совместим с контроллерами (B-ASC) и сетью Ethernet.

Система диспетчеризации
инженерных систем здания (BMS)



BACnet®

BACnet® Gateway



Сеть VRF



Система VRF

Конвертер сетевой KNX UTY-VKGX

Макс. кол-во
подсоединяемых
сетевых конвертеров
9

Макс. кол-во
управляемых
VRF-систем
1

Макс. кол-во
управляемых
наружных блоков
100

Макс. кол-во
управляемых
внутренних блоков
128



- Для подключения к центральному/домашнему контроллеру VRF-системы посредством конвертера KNX.
- Максимально 128 внутренних и 100 наружных блоков можно подключить к одному KNX конвертеру.

Центральное/индивидуальное
управление



KNX®

KNX Конвертор
для внутренних блоков VRF



Сеть VRF



Характеристики

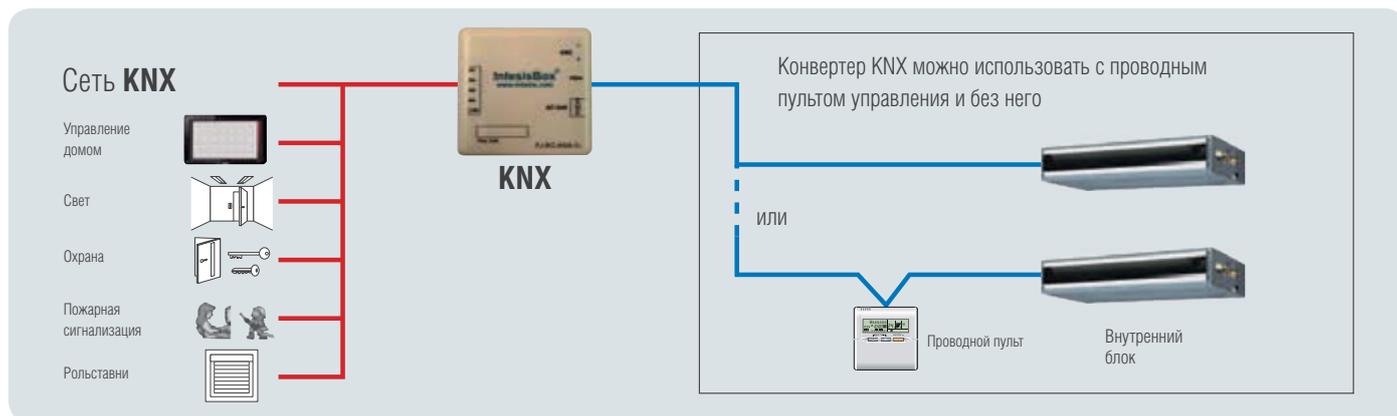
Наименование	UTY-VBGX	UTY-VKGX
Параметры электропитания	1 ф. / 220 В / 50 Гц	1 ф. / 220 В / 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт	4,6	1,5
Габариты (В×Ш×Г), мм	59,6×270,4×176	54×260×150
Вес, г	1200	1200

Конвертер KNX FJ-RC-KNX-1i



Конвертер KNX позволяет объединить управление в одну сеть KNX

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

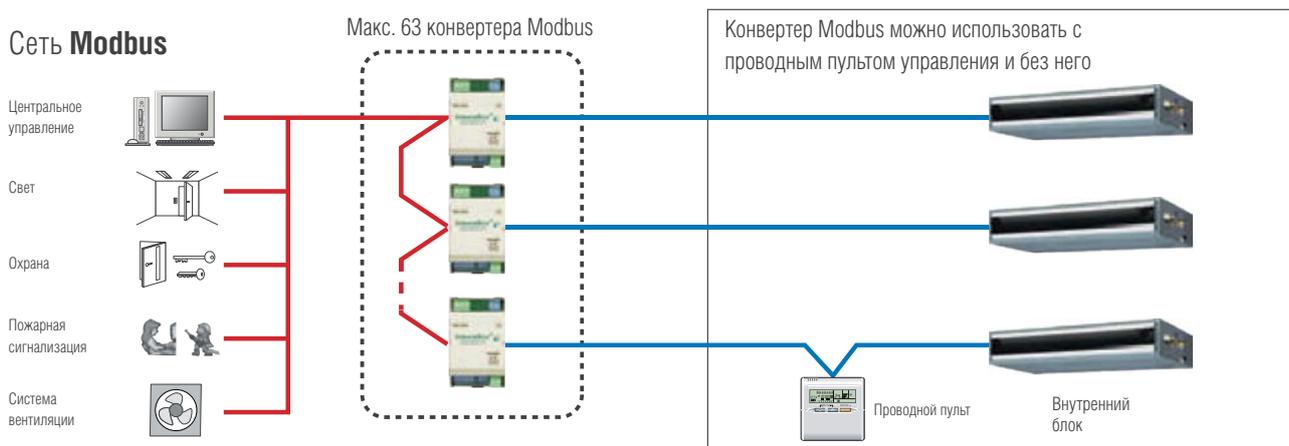


Конвертер Modbus FJ-RC-MBS-1



Конвертер Modbus позволяет объединить управление в одну сеть Modbus

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



Характеристики

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

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

Конвертер Modbus UTY-VMGX

Макс. кол-во
подсоединяемых
сетевых конвертеров
9

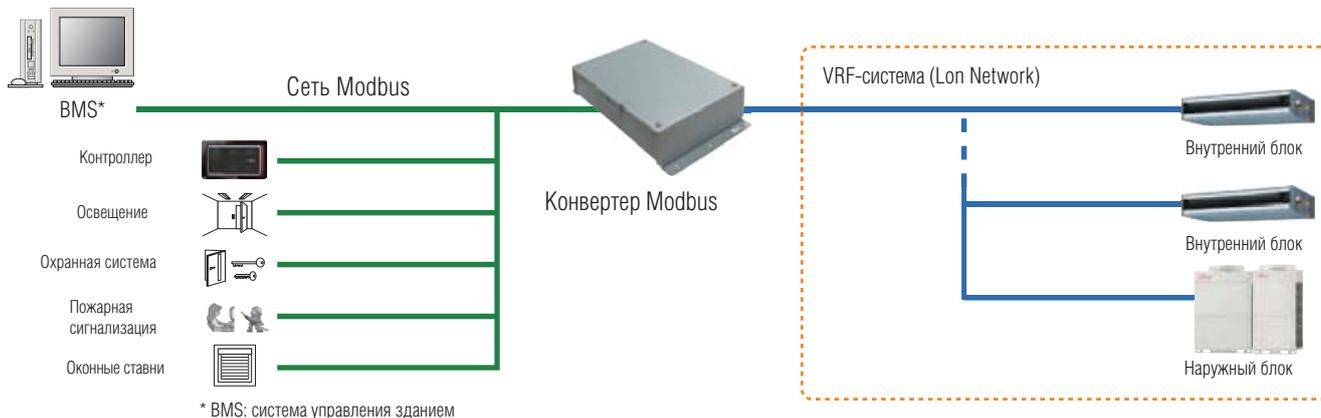
Макс. кол-во
управляемых
наружных блоков
100

Макс. кол-во
управляемых
внутренних блоков
128



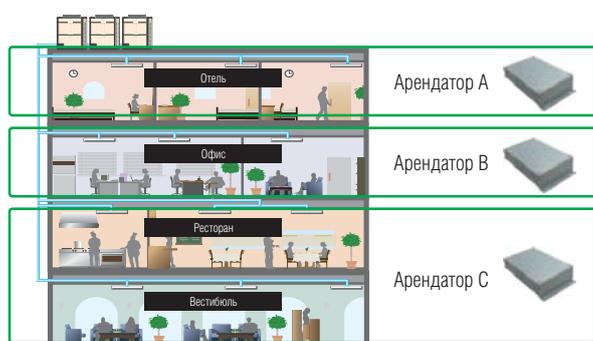
В отличие от модели FJ-RC-MBS-1, позволяющей подключать только один внутренний блок или одну группу блоков к сети ModBus, новый конвертер подключается непосредственно к межблочной связи VRF-системы и управляет до 128 внутренними блоками.

Решение для интеграции систем VRF для малых и средних зданий в сеть Modbus



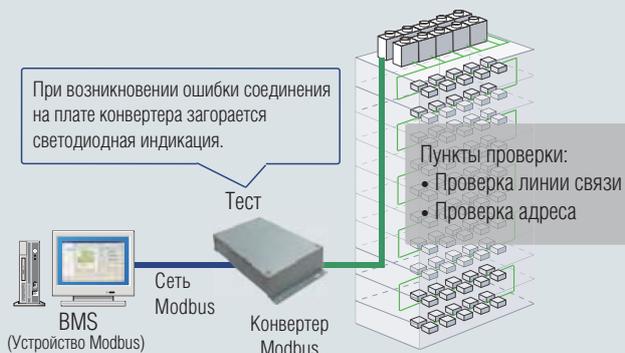
В одну сеть VRF можно подключить до 9 конвертеров

- Одновременное управление для каждой зоны.



Отслеживание ошибки соединения

Определение источника ошибки соединения после завершения монтажных работ.



Характеристики

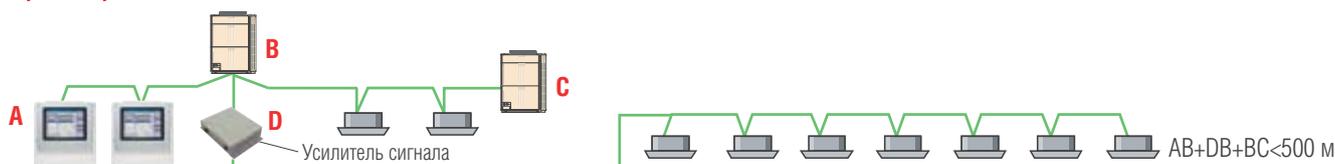
Наименование	UTY-VMGX	
Параметры электропитания	1 ф., 220 В, 50 Гц	
Потребляемая мощность, Вт	2	
Рабочая температура, °С	0...+46	
Габариты (В×Ш×Г), мм	54×260×150	
Вес, г	1100	
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков	128	
Максимальное количество подключаемых наружных блоков	100	
Максимальное количество сетевых конвертеров, подключаемых к одной VRF-системе	9	
Максимальное количество подключаемых конвертеров Modbus к одному ведущему блоку Modbus	Без ретранслятора	31
	С ретранслятором	247
Стандарт связи	RS485	

Усилитель сигнала UTY-VSGXZ1



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

Пример монтажа



Контроллер внешнего выключателя UTY-TERX



Управление кондиционером может осуществляться посредством дополнительных сенсорных выключателей.

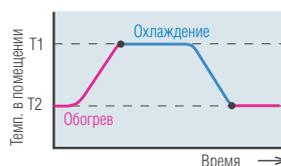
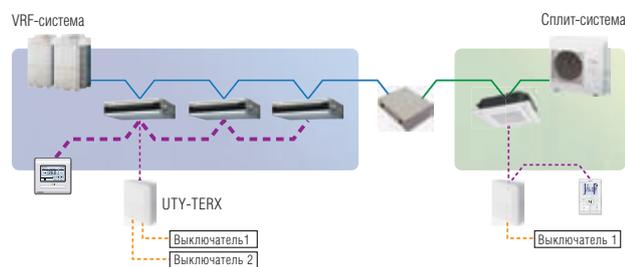
- В сочетании с ключом-картой или другим датчиком контроллер внешнего выключателя позволяет осуществлять, например, включение/выключение блоков или управление режимами работы. Удобен для использования в гостиничных номерах.
- Ключи-карты и сенсорные выключатели приобретаются заказчиком.
- Контроллер используется с 2- и 3-проводными пультами управления.

Функции

- Включение/выключение
- Только выключение
- Настройка температуры
- Настройка скорости вентилятора
- Настройка режима работы
- Блокировка

Пример монтажа

При отсутствии ключ-карты кондиционер отключен, запуск с пульта управления неактивен.



Примечания

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

Схема подключения



Характеристики

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

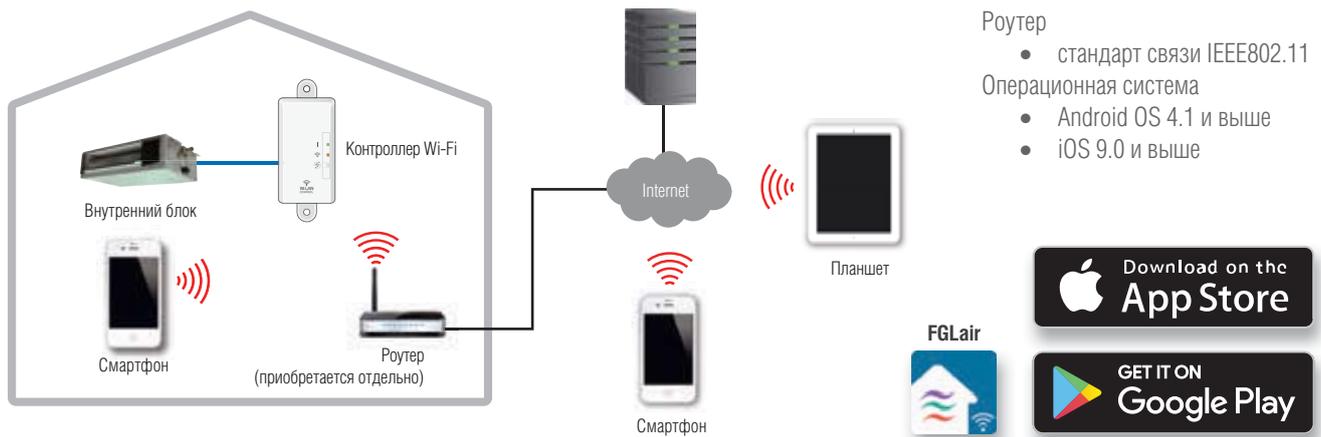
Наименование модели	UTY-TERX
Параметры электропитания	6,5–16 В пост. т.
Габариты (В×Ш×Г), мм	140×117×43
Вес, г	250

Wi-Fi контроллер UTY-TFSXZ1, UTY-TFSXW1

- Современная технология удаленного управления климатической системой с использованием мобильного устройства.
- Не требует подключения к электропитанию.
- Используется как для одного, так и для нескольких внутренних блоков.

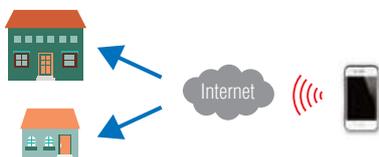


Схема построения системы



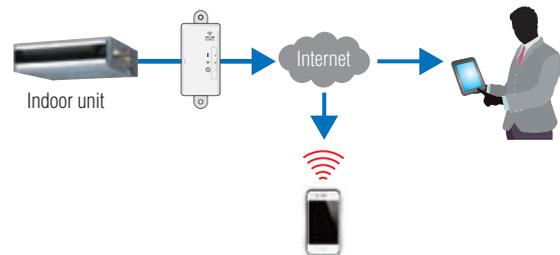
Функции

- Включение/выключение.
- Выбор режима работы (обогрев, охлаждение, осушение, авто, вентиляция).
- Регулировка скорости вращения вентилятора.
- Настройка положения жалюзи.
- Недельный таймер.
- Режим экономичного электропотребления.



Уведомления об ошибках — на электронной почте

Отображение информации об ошибке на мобильном устройстве.



Характеристики

Наименование	UTY-TFSXZ1	UTY-TFSXW1
Габариты (В×Ш×Г), мм	71×38×15	71×38×15
Вес, г	85	35

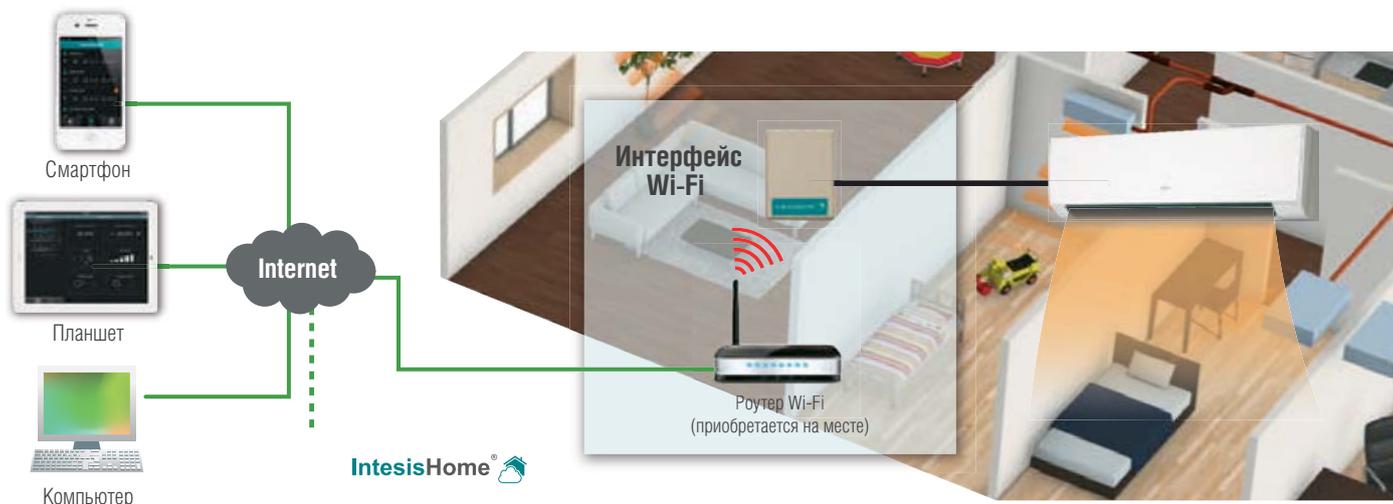
Wi-Fi контроллер
FJ-RC-WIFI-1

IntesisHome®



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, вентиляция)
- Регулировка скорости вращения вентилятора
- Настройка положения жалюзи
- Отображение температуры в помещении
- Установка требуемой температуры
- Таймер



Пример экрана управления

Расширенные функции (опционально)

- 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)

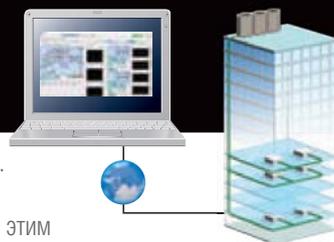
Характеристики

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

Программное обеспечение Service Tool UTY-ASGXZ1

Мониторинг до
100
наружных блоков

Мониторинг и
управление до
400
внутренних блоков



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

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

Программное обеспечение Web Monitoring Tool UTY-AMGXZ1

Макс. кол-во
управляемых
VRF-систем
4

Мониторинг до
100
наружных блоков

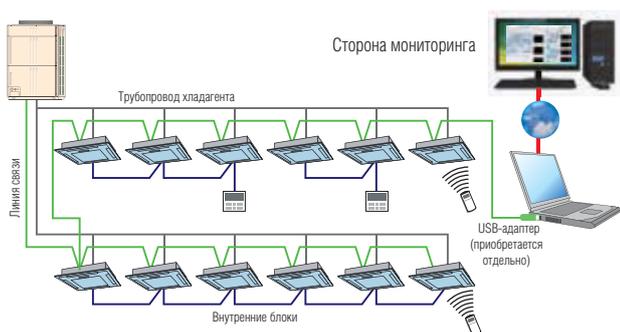
Мониторинг и
управление до
400
внутренних блоков



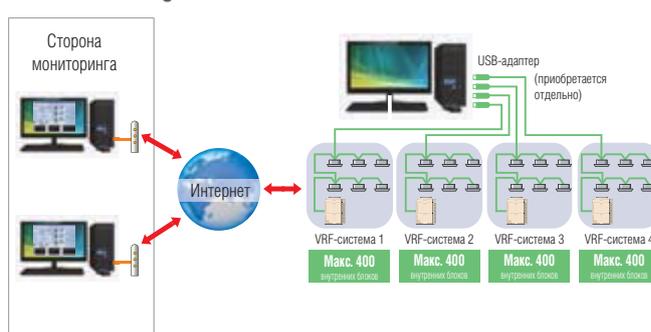
- Поиск и устранение неисправностей при помощи дистанционного тестирования каждого элемента системы при регулярных проверках.
- Настройка автоматической рассылки уведомлений о неисправности по нескольким адресам электронной почты. Для этого требуется выделенная линия или городская телефонная сеть.
-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

Система

Service Tool UTY-ASGXZ1



Web Monitoring Tool UTY-AMGXZ1



Диагностика холодильного контура

После установки программы запускается автоматическая проверка оборудования.

Функция самодиагностики определяет корректность работы VRF-системы.

Диагностические данные выводятся в виде отчета.



Автоматическая диагностика датчиков системы

- Температура нагнетания
- Значение перегрева
- Трубопровод высокого давления
- Трубопровод низкого давления



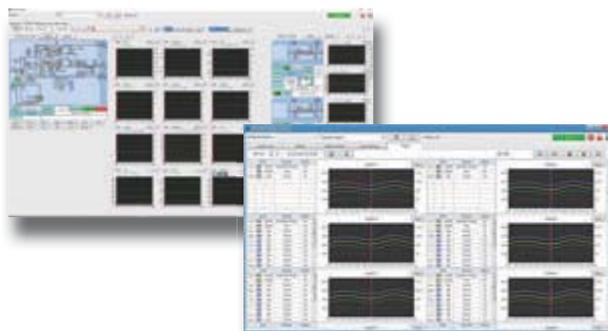
Удаленная техническая поддержка

Связь монтажного или сервисного специалиста, работающего на объекте, с удаленной службой технической поддержки осуществляется в режиме реального времени. Быстрый обмен данными и общение через онлайн-чат ускоряют процесс устранения неполадок.



Графическое отображение параметров работы системы

Отображение нескольких графиков для каждого показателя в зависимости от ситуации для детальной проверки холодильного контура.



Сравнительная таблица функций

№	Функция	Service Tool: UTY-ASGXZ1	Web Monitoring Tool: UTY-AMGXZ1	
			Сторона VRF-сети	Сторона мониторинга
1	Взаимозаменяемость оборудования	●	●	●
2	Отображение списка оборудования	●	●	●
3	Контроль работы	●	●	—
4	Отображение диаграммы холодильного контура	●	●	●
5	Тестирование системы	●	●	—
6	Сохранение истории данных диагностики в формате CSV	●	●	●
7	Графическое отображение диагностических данных	●	●	●
8	Печать графиков диагностических данных	●	●	●
9	Мониторинг и отображение неисправностей	●	●	●
10	Автоуведомление о неисправности по электронной почте	—	●	—
11	Анализатор сетевой топологии	●	●	—
12	Удаленная настройка	●	●	—
13	Установка системного времени	●	●	—
14	Вывод общих данных	●	●	—
15	Модуль записи наименования модели	●	—	—
16	Ошибка карты памяти	●	—	—
17	Время хранения информации	●	●	●
18	Автодиагностика холодильного контура	●	—	—
19	Полное графическое отображение параметров	●	●	●
20	Автообновление программного обеспечения	●	●	—

Характеристики

Модель	UTY-ASGXZ1	UTY-AMGXZ1
Оперативная система	Microsoft® Windows® 7 SP1 (32/64-битная) Professional; Microsoft® Windows® 8.1 (32/64-битная) Pro; Microsoft® Windows® 10 (32/64-битная) Pro	
Дисплей	1366×768 и более	
Процессор	1 ГГц и более	
Жесткий диск	40 Гб свободного пространства	
Оперативная память	1 Гб и более (Windows® Vista®, Windows® 7 (32-битная), Windows® 8.1 (32-битная), Windows® 10 (32-битная)) 2 Гб и более (Windows® 7 (64-битная), Windows® 8.1 (64-битная), Windows® 10 (64-битная))	
Интерфейс	2 USB порта: ● 1 USB порт для ключа защиты Wibukey ● 1 USB порт для интерфейса Echelon® U10 USB	USB порт (для интерфейса U10 USB Макс.4, ключ защиты ПО) Один из двух сетевых интерфейсов для удаленного подключения: ● Публичная телефонная сеть — модем ● Интернет LAN — Ethernet port
ПО	Internet Explorer 8.0 или 9.0 или 10.0 / Adobe® Reader® 9.0 или более поздний	

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 Echelon® U10 USB, канал TP/FT-10. Код модели: 75010R.

Программа подбора Design Simulator

Программа позволяет произвести подбор мультизональных систем (J-IIIs, J-III, J-IIIIL, V-III, VR-II), сплит- и мультисплит-систем на 8 внутренних блоков с учетом длин трасс, перепадов высот, а также нагрузки внешнего блока как в ручном, так и автоматическом режиме.

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

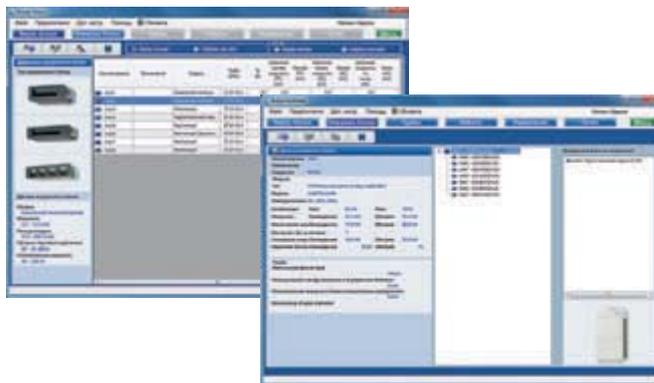
Программа полностью русифицирована и регулярно обновляется, что позволяет осуществлять подбор систем с учетом актуального модельного ряда.



Основные этапы подбора мультизональных систем

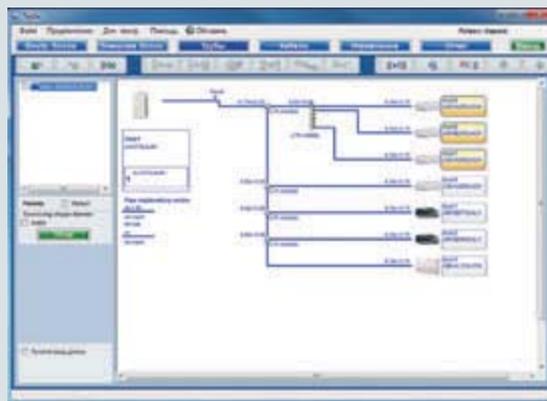
Выбор внутренних и наружных блоков

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



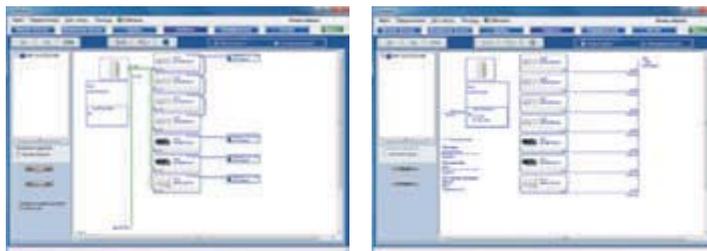
Проектирование коммуникаций

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



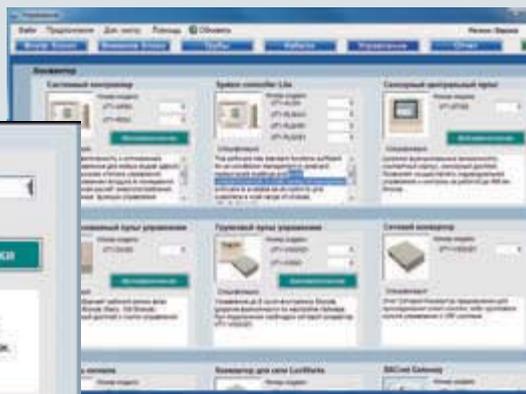
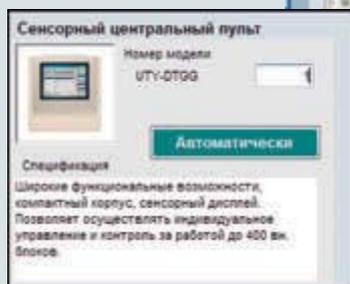
Определение кабельных и питающих линий

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



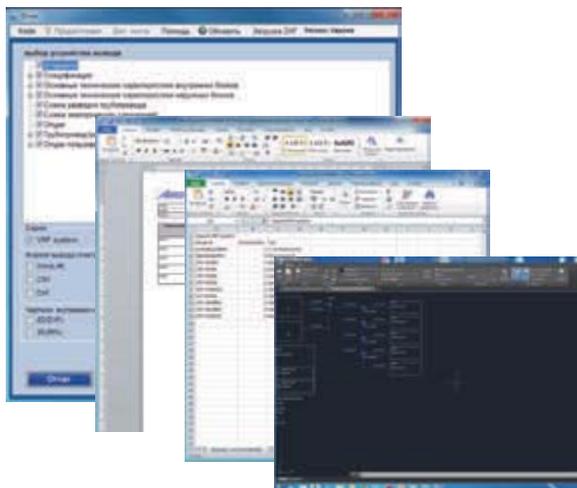
Выбор аксессуаров

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



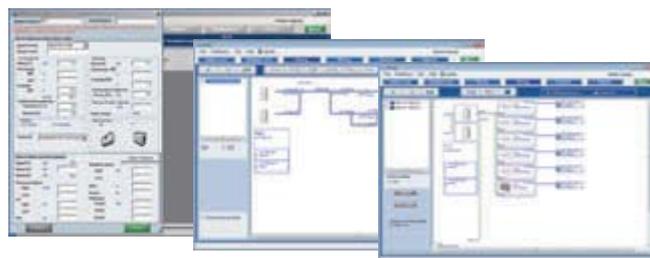
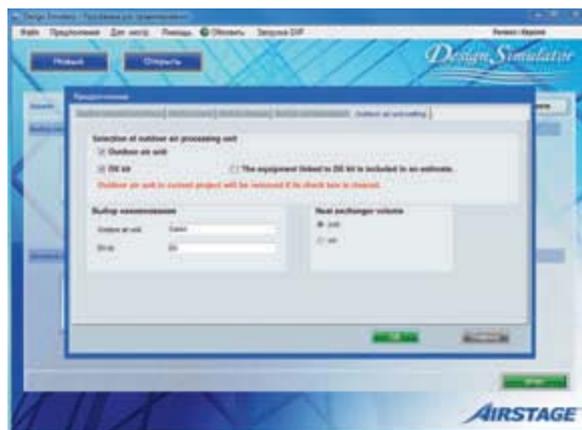
Формирование отчета о проекте

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



Комплект DX-KIT

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



Требования к системе

Название программного обеспечения		Design Simulator
Авторское право		Fujitsu General Limited
Требования к системе	Процессор	Intel Core i3 с тактовой частотой 2 ГГц или выше
	Оперативная память	2 Гб и более (Windows® XP, Windows® 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® 7
	Программное обеспечение	Internet Explorer® 7.0 или более новый Acrobat® Reader 9.0 или более новый Microsoft® Word 2003 / 2007 / 2010

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ

Комплект DX-Kit
Контроллер UTY-VDGX

Клапан электронный расширительный UTP-VX30A / UTP-VX60A / UTP-VX90A



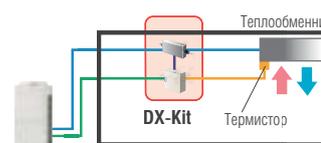
- Комплект DX-Kit позволяет использовать наружный блок VRF-системы Fujitsu в качестве компрессорно-конденсаторного блока и подсоединять к нему теплообменники систем вентиляции и фанкойлов.
- DX-Kit состоит из универсального контроллера и электронно-расширительного вентиля, который подбирается согласно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

Оптимальный контроль

Датчики температуры контролируют работу теплообменника в системе вентиляции.



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



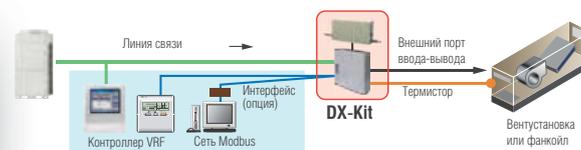
В случае подключения теплообменника температура в помещении регулируется с помощью датчика по температуре входящего воздушного потока.

Поддерживает широкий диапазон мощности

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

Различные способы управления в зависимости от применения

Центральное управление с использованием систем управления VRF Fujitsu:



Центральное управление с использованием контроллеров сторонних производителей:



Ограничения при установке

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

Технические характеристики

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

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

Клапан электронный расширительный		UTP-VX30A	UTP-VX60A	UTP-VX90A	UTP-VX90A×2
Диаметр подключаемой жидкостной трубы	мм	Ø9,35	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7
Размер (В×Ш×Г)	мм	160×220×90			

Примечания

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.
- Напряжение: 230 В.

Установка приточно-вытяжная
 UTZ-BD025C / UTZ-BD035C / UTZ-BD050C /
 UTZ-BD080C / UTZ-BD100C



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

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

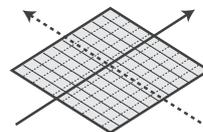
Принцип работы приточно-вытяжной установки



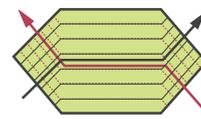
- **Подача воздуха в режиме рекуперации тепла**
 Когда воздух в помещении нагрет/охлажден, отработанный воздух отдает тепло/холод через теплообменник.
- **Подача воздуха в режиме без рекуперации тепла**
 Применяется весной или осенью, когда состояние воздуха в помещении несильно отличается от состояния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

Противоточный теплообменник Fujitsu

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



Обычный теплообменник
(перекрестное течение)



Противоточный теплообменник Fujitsu

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

Высокий уровень статического давления

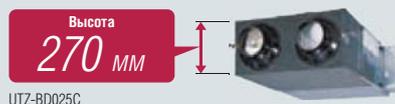
Благодаря использованию мотора вентилятора повышенной производительности удалось достичь высокого уровня статического давления (до 140 Па). Это гарантирует мощную и равномерную подачу воздуха.

Тихий режим работы

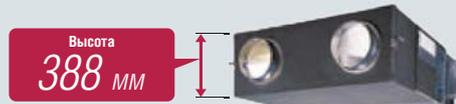
Максимальный уровень шума составляет всего 38,5 дБ для моделей с расходом воздуха до 500 м³/ч, 40,5 дБ для моделей с расходом воздуха от 650 до 1000 м³/ч.

Компактный размер

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



UTZ-BD025C



UTZ-BD080C/BD100C

Номинальный расход воздуха			250 м³/ч	350 м³/ч	500 м³/ч	800 м³/ч	1000 м³/ч	
Установка приточно-вытяжная			UTZ-BD025C	UTZ-BD035C	UTZ-BD050C	UTZ-BD080C	UTZ-BD100C	
Параметры электропитания			220–240В, 50Гц					
Вентиляция с рекуперацией тепла	Потребляемая мощность	Н/С/В	Вт	96 / 123 / 128	175 / 185 / 190	185 / 225 / 289	295 / 378 / 418	311 / 432 / 464
	Расход воздуха	Н/С/В	м³/ч	190 / 250 / 250	240 / 350 / 350	440 / 500 / 500	630 / 800 / 800	700 / 1000 / 1000
	Статическое давление	Н/С/В	Па	45 / 95 / 105	45 / 60 / 140	35 / 60 / 120	55 / 110 / 140	75 / 80 / 105
	Эффективность теплообмена	Н/С/В	%	77 / 75 / 75	78 / 75 / 75	76 / 75 / 75	76 / 75 / 75	79 / 75 / 75
	Энергоэффективность при охлаждении	Н/С/В	%	65 / 63 / 63	71 / 66 / 66	64 / 62 / 62	68 / 65 / 65	70 / 65 / 65
	Энергоэффективность при обогреве	Н/С/В	%	72 / 70 / 70	73 / 69 / 69	69 / 67 / 67	74 / 71 / 71	76 / 71 / 71
Обычная вентиляция	Потребляемая мощность	Н/С/В	Вт	96 / 123 / 128	175 / 185 / 190	185 / 225 / 289	295 / 378 / 418	311 / 432 / 464
	Расход воздуха	Н/С/В	м³/ч	190 / 250 / 250	240 / 350 / 350	440 / 500 / 500	630 / 800 / 800	700 / 1000 / 1000
	Статическое давление	Н/С/В	Па	45 / 95 / 105	45 / 60 / 140	35 / 60 / 120	55 / 110 / 140	75 / 80 / 105
	Уровень шума	Н/С/В	дБ*	26,5 / 30,5 / 31,5	25,5 / 31 / 33	32,5 / 35,5 / 37,5	34,5 / 37 / 37,5	34,5 / 37,5 / 38,5
Габаритные размеры	Ш×Г×В	мм	882×599×270	1050×804×317	1090×904×317	1322×884×388	1322×1134×388	
Вес		кг	29	49	57	71	83	
Диаметр воздуховода на выходе		мм	150	150	200	250	250	
Диапазон рабочих температур		°С	-10...+40	-10...+40	-10...+40	-10...+40	-10...+40	
Максимальная влажность		%	85	85	85	85	85	

Примечания

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

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

Габаритные размеры

	UTZ-BD025C	UTZ-BD035C	UTZ-BD050C	UTZ-BD080C	UTZ-BD100C
A	810	978	1018	1250	1250
B	599	804	904	884	1134
C	315	580	640	428	678
D	142	112	132	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1190
G	19	19	19	19	19
H	270	317	317	388	388
I	135	159	159	194	194
J	159	182	182	218	218
K	882	1050	1090	1322	1322
L	414	470	470	612	612
M	95	70	127	85	85
N	219	162	210	258	258
O	144	144	194	242	242

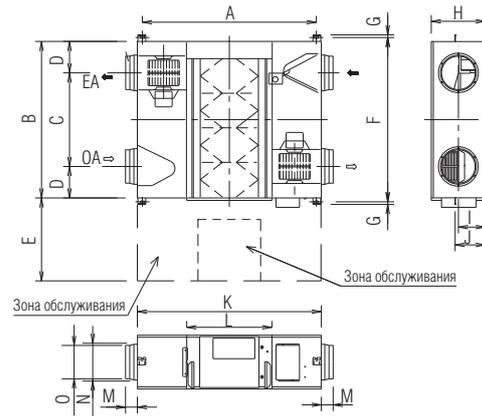


Схема электрических соединений

