

AIRSTAGE™

-

VR-II

Лаконичный и современный дизайн
Широкий модельный ряд
производительностью от 8 до 48 л.с.
с шагом 2 л.с.
Суммарная производительность
подключаемых внутренних блоков –
до 150%



8, 10, 12HP



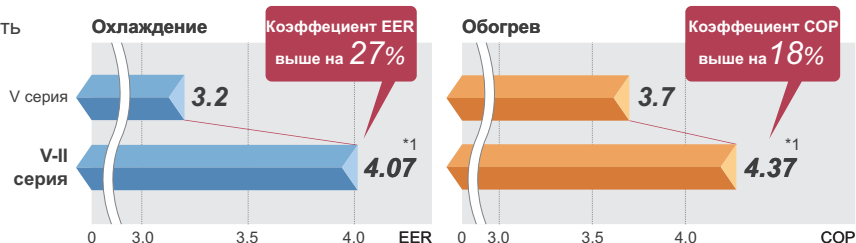
14, 16HP

Энергоэффективность

Достигнуты отличные показатели энергоэффективности (EER и COP*)

Двухроторный инверторный компрессор постоянного тока и увеличенная поверхность теплообменника позволили получить очень высокие коэффициенты энергоэффективности системы.

* COP – КПД системы в режиме нагрева (отношение производительности, кВт, к потребляемой мощности, кВт).
** Данные приводятся для наружного блока производительностью 22,4 кВт.



Технологии энергосбережения увеличивают эффективность работы



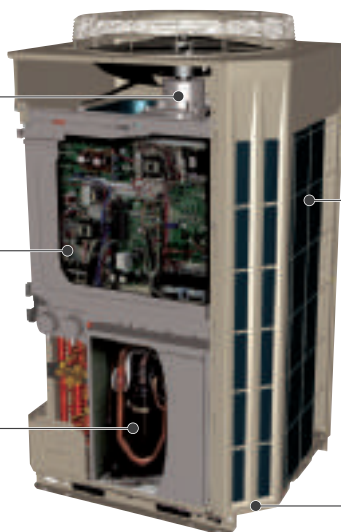
Новый электродвигатель вентилятора постоянного тока потребляет энергии на 25% меньше по сравнению с предыдущими моделями.



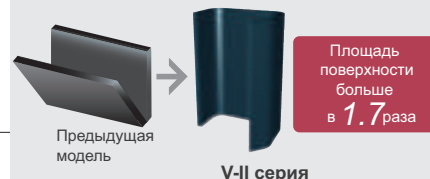
Специально разработанная компанией Fujitsu система управления минимизирует энергозатраты.



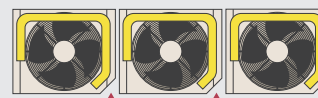
Двухроторный инверторный компрессор постоянного тока обладает высокой эффективностью даже при частичной нагрузке.



Эффективность теплообмена существенно возросла благодаря внедрению нового 4-стороннего теплообменника с увеличенной площадью рабочей поверхности.



В случае установки нескольких наружных блоков, благодаря забору воздуха с лицевой стороны блока, оптимизируется его приток к теплообменнику.



Энергоэффективные комплекты наружных блоков

Возможность выбора энергоэффективных или компактных комбинаций *

[Сочетания блоков с малой занимаемой площадью]

[Сочетания блоков с высокой энергоэффективностью]

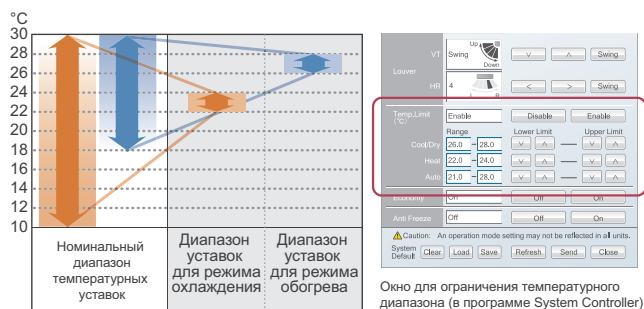


* Сравниваются средние коэффициенты COP.

Энергосберегающие функции

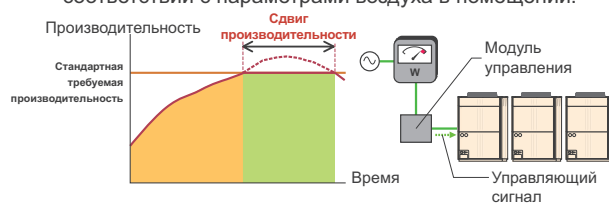
Принудительное ограничение диапазона возможной установки температуры в помещении

Предусмотрена возможность принудительно задать диапазон возможных установок температуры для поддержания комфортных условий в помещении и снижения энергопотребления.



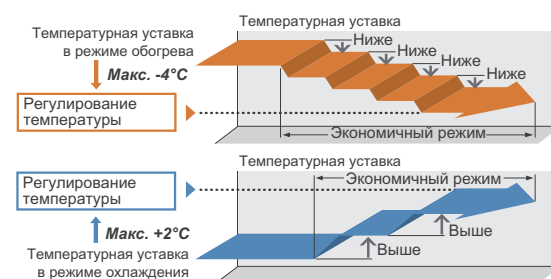
Снижение максимальной производительности

При малой тепловой нагрузке максимальная производительность системы снижается в соответствии с параметрами воздуха в помещении.



Режим экономичного энергопотребления

Экономичный режим включается с пульта ДУ. В этом режиме в течение двух часов температурная установка автоматически изменится.

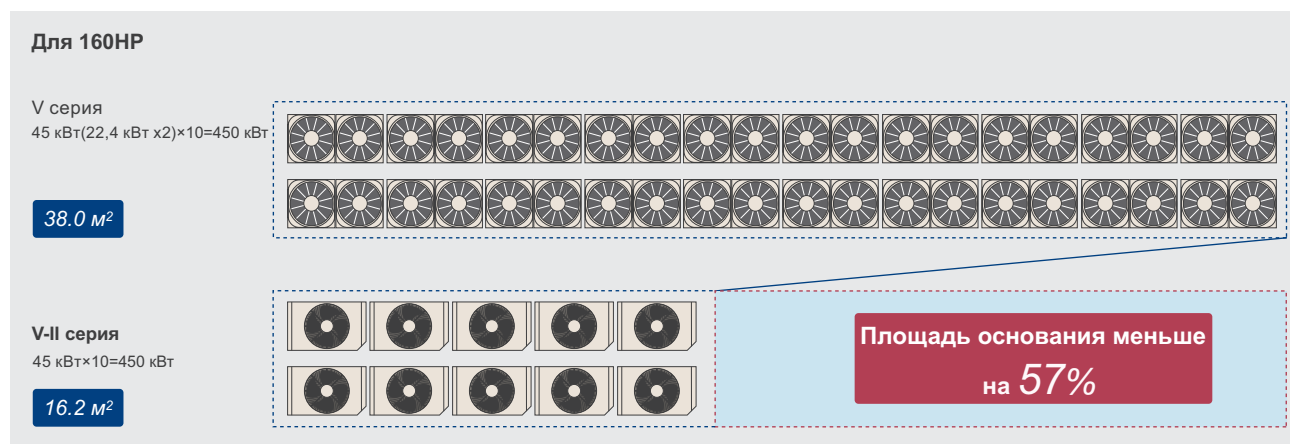
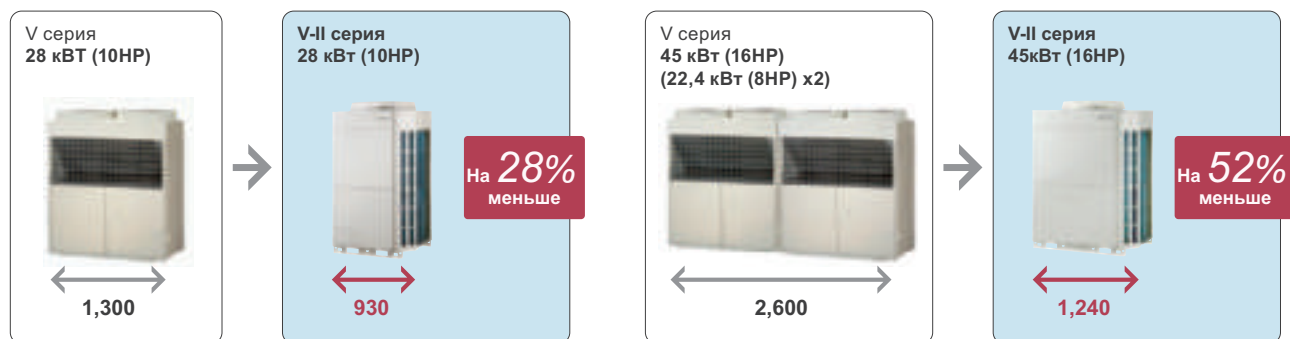


Таймер автоматического выключения

Пульты ДУ оснащены функцией выключения по таймеру – через заданный период времени кондиционер отключится. Это позволяет минимизировать время непроизводительной работы оборудования (в упрощенном пульте функция таймера отсутствует).

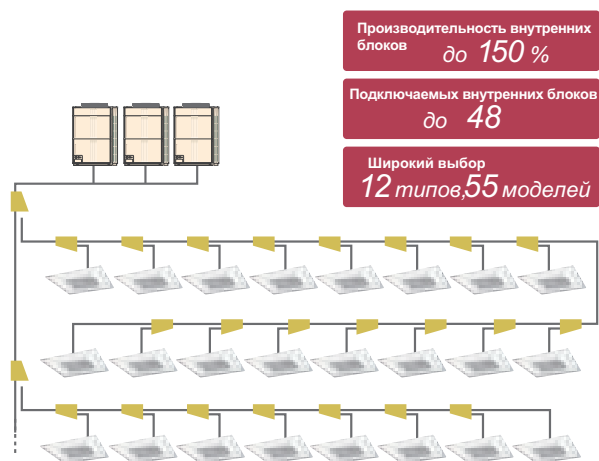
Компактность и экономия пространства

У новых моделей наружных блоков значительно меньше площадь основания. (Размеры указаны в мм.)

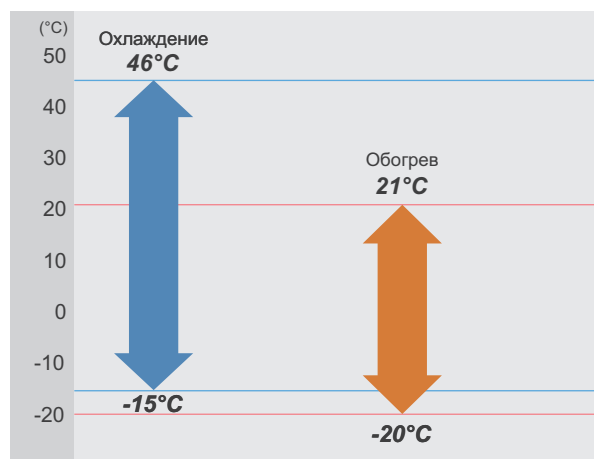


Комбинирование внутренних и наружных блоков

Множественные комбинации от 8HP до 48HP с шагом увеличения 2HP. 12 типов, 55 моделей внутренних блоков от 2.2 кВт до 25 кВт.



Широкий диапазон рабочих температур



* При применении нескольких наружных блоков в одном контуре хладагента диапазон рабочих температур для режима охлаждения составляет от -5 до 46 °C.

Гибкость проектирования

Длина трубной линии – до 1000 м

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

Реальная длина
165 м макс.

Длина трубной линии от первого разветвителя до самого удаленного внутреннего блока
60 м макс.

Общая длина
1,000 м макс.

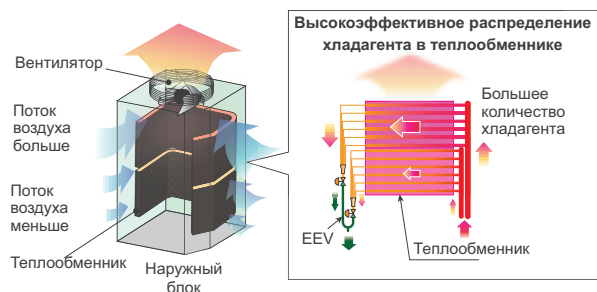
Перепад высот между наружным и внутренним блоками
50 м макс.

Если наружный блок установлен ниже внутренних - до 40 м.

Перепад высот между внутренним блоками
15 м макс.

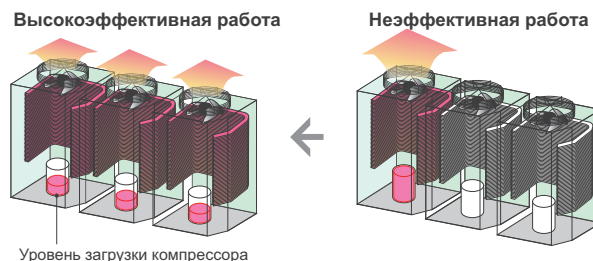
Эффективный теплообмен

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



Управление процессом работы

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



Гибкий монтаж труб

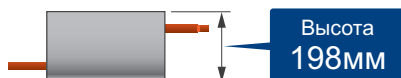
Гибкий монтаж осуществляется за счет применения трубопровода различного диаметра и подключения RB-блоков, что позволяет смонтировать оборудование по проекту.



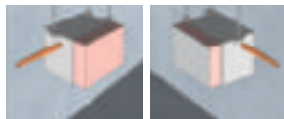
- RB-блок (блок-распределитель) устанавливается в любом месте между первым разветвителем и внутренним блоком.
- Максимальный перепад по высоте между блоками-распределителями - 15 м.
- *2. Блок-распределитель не обязателен для внутренних блоков, работающих только в режиме охлаждения.

Простота в монтаже и обслуживании

Гибкость в установке блока-распределителя



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

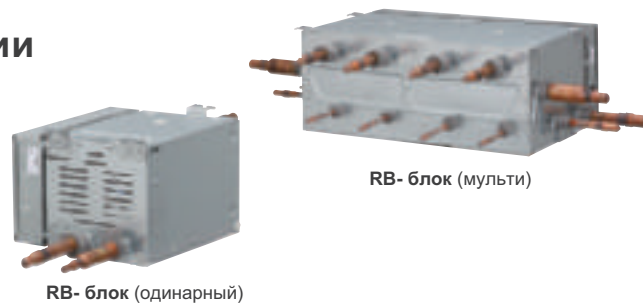
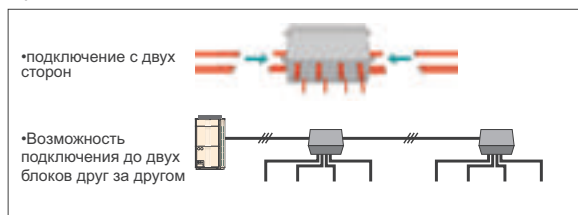


Монтаж с установкой блока управления сбоку

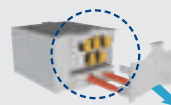


Монтаж с установкой блока управления сверху

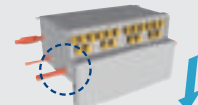
- Компактный дизайн
- Не нужен отвод конденсата
- Простота подключения и монтажа



Простота в обслуживании в тесном пространстве

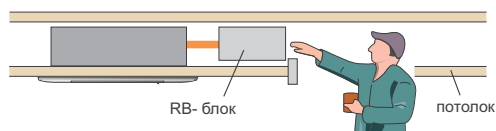


- Обслуживание может производиться сбоку



- Электрическая коробка может быть временно опущена вниз.

- Обслуживание может производиться в очень тесном пространстве.

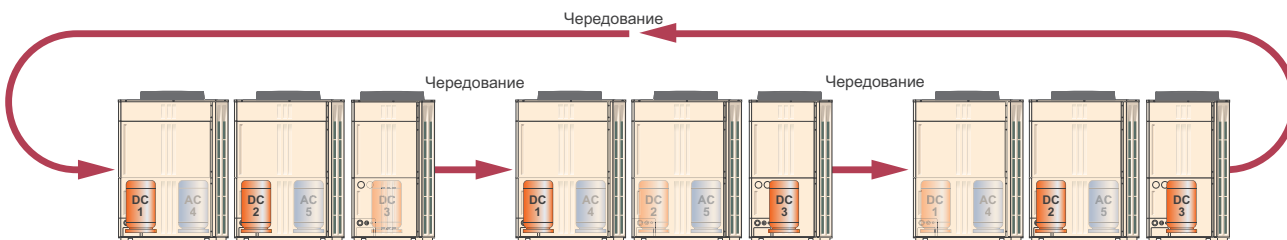


Высокая надежность

Поочередная работа наружных блоков

Высокая надежность системы в течение многих лет работы

Компрессоры задействуются по очереди, выравнивая время наработки.



Примечание: В первую очередь запускаются инверторные компрессоры. Чередование работы компрессоров осуществляется в соответствии с ресурсом их наработки.

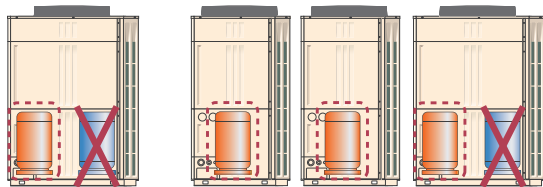
Непрерывная работа системы

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

Наружный блок

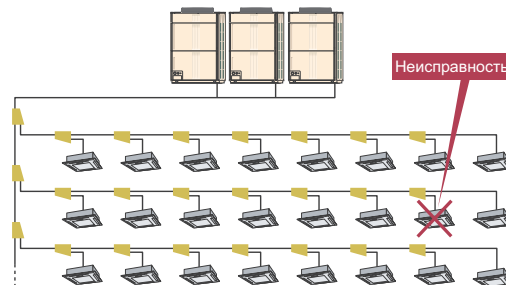
Если один компрессор выйдет из строя, оставшиеся будут поддерживать работу системы.

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



Непрерывная работа внутренних блоков

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



Антикоррозийное покрытие

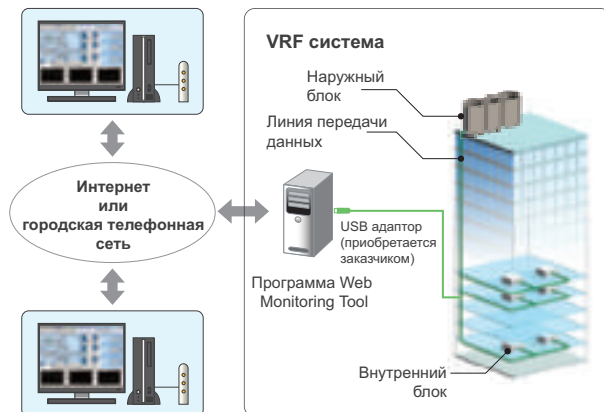
Защитное покрытие Blue fin существенно повышает его устойчивость к коррозии.



Дистанционный мониторинг по сети Интернет

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

Система мониторинга



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

Монтаж

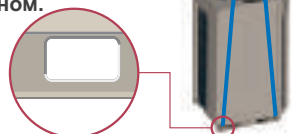
Простота транспортировки

Небольшой вес

Легче на **20%**
(чем предыдущая модель)

Примечание: для блока производительностью 14 HP

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



В основании наружного блока имеются проушины для протягивания строп.

Транспортировка автоматическим вилочным погрузчиком

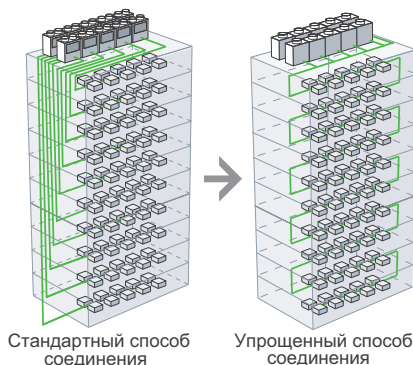
Наружный блок помещается даже в кабине небольшого лифта



Упрощенный способ соединения

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

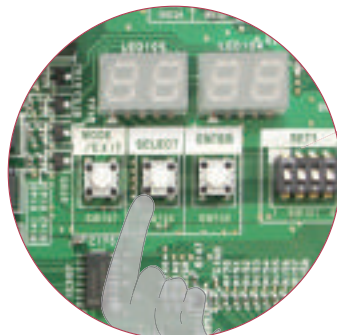
Макс. длина кабеля - **3,600м**



Примечание: В системе с несколькими контурами хладагента и применением упрощенного способа соединения нельзя использовать функцию автоматической адресации внутренних блоков.

Простота пусконаладки

Наружные блоки оснащены функцией автоматической адресации всех внутренних блоков, которую можно задействовать кнопочным переключателем.



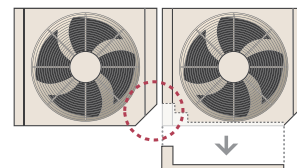
При нажатии кнопок на плате наружного блока.

Простота обслуживания

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

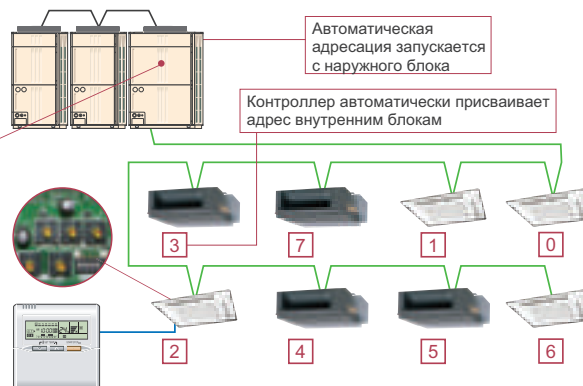
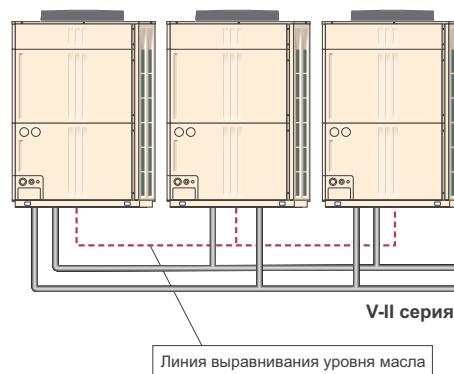


Удобное рабочее пространство



Простота построения магистрали

Линия выравнивания уровня масла больше не используется. Простая двухтрубная магистраль снижает затраты на монтаж.

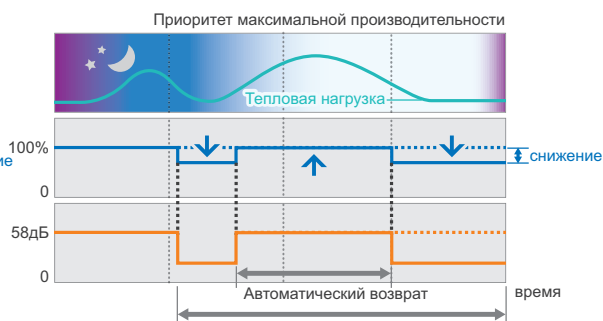
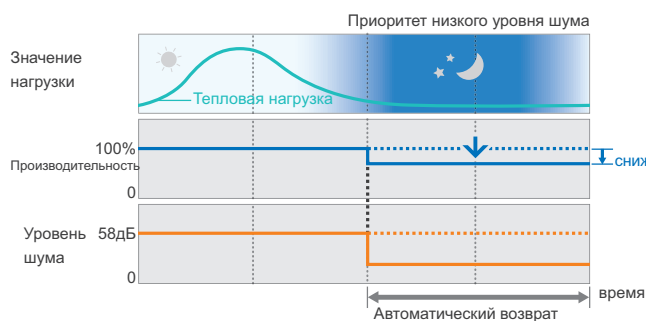


Адресацию также можно выполнять вручную на контроллере внутреннего блока или при помощи пульта ДУ.

Технологии комфорта

Низкий уровень шума

Малошумный режим работы: В зависимости от условий эксплуатации и температурной нагрузки пользователь может выбрать один из двух малошумных режимов – с приоритетом низкого уровня шума или с приоритетом максимальной производительности.



Пониженный уровень шума: Дополнительный кожух секции компрессора существенно снижает уровень шума.

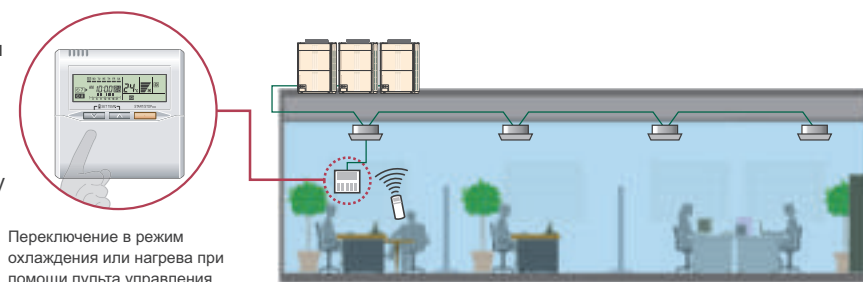


Линейка малошумных внутренних блоков



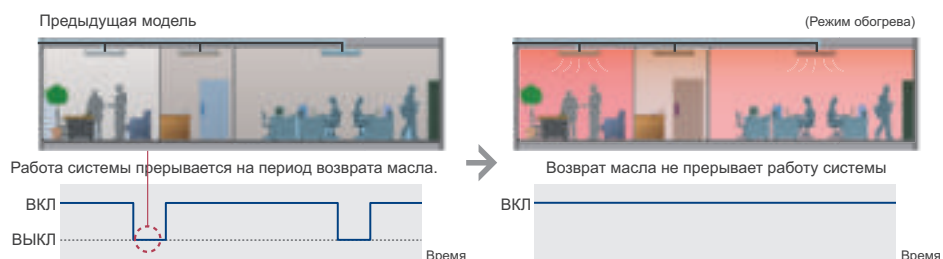
Функция автоматического выбора режима

Функция автоматического выбора режима позволяет быстро переключаться между режимами охлаждения и нагрева независимо от рабочего режима остальных внутренних блоков. Это осуществляется при помощи пультов управления, подключенных к выбранному блоку, либо при помощи внешнего устройства управления. Таким образом, система обеспечивает комфортные микроклиматические условия в помещении в любое время года.



Возврат масла не влияет на работу системы

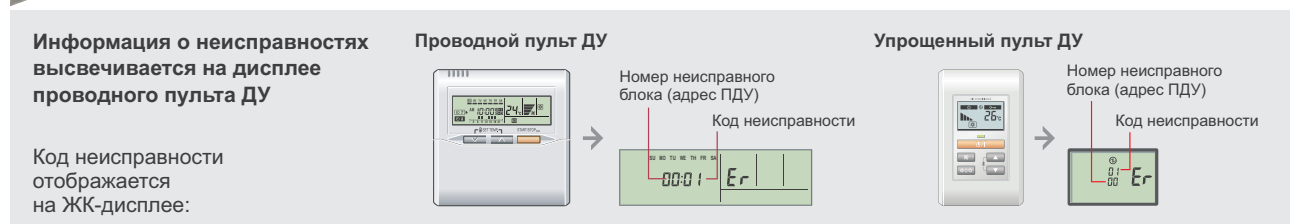
Комфортный микроклимат в помещении поддерживается даже во время возврата масла, поскольку система продолжает работать.



Простота техобслуживания

Оперативный отклик на аварийные сигналы, простота технического обслуживания, поиска и устранения неисправностей

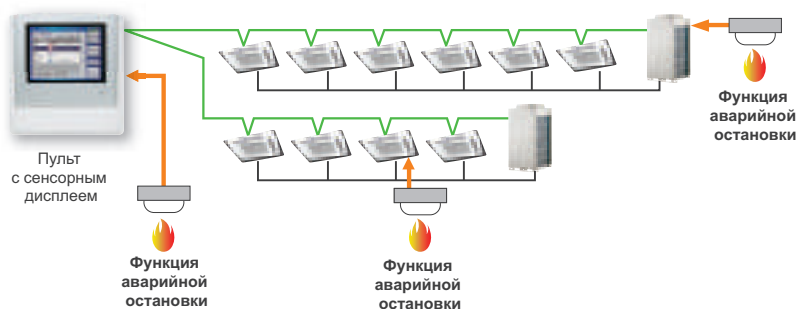
Процедура диагностики и замены неисправных узлов упрощена благодаря новой конструкции блока и светодиодному индикатору



Функция аварийной остановки

Внешний аварийный сигнал может поступать на внутренний/наружный блок или на пульт с сенсорным дисплеем. В этом случае будут остановлены все блоки.

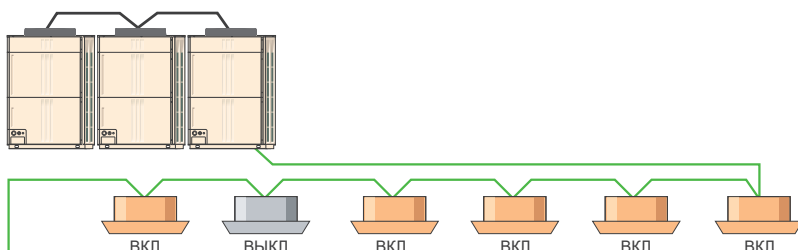
Примечание: В случае, если аварийный сигнал поступает на внутренний или наружный блок, то будут отключены все блоки, относящиеся к одной системе хладагента. Если сигнал поступает на пульт с сенсорной панелью, то будут остановлены все блоки в сети, подключенные к данному пульту.



Непрерывная работа во время техобслуживания

Работа блоков не прерывается:

При техническом обслуживании одного внутреннего блока остальные не отключаются.



Линейка наружных блоков

• Другие комбинации наружных блоков не рекомендуются.

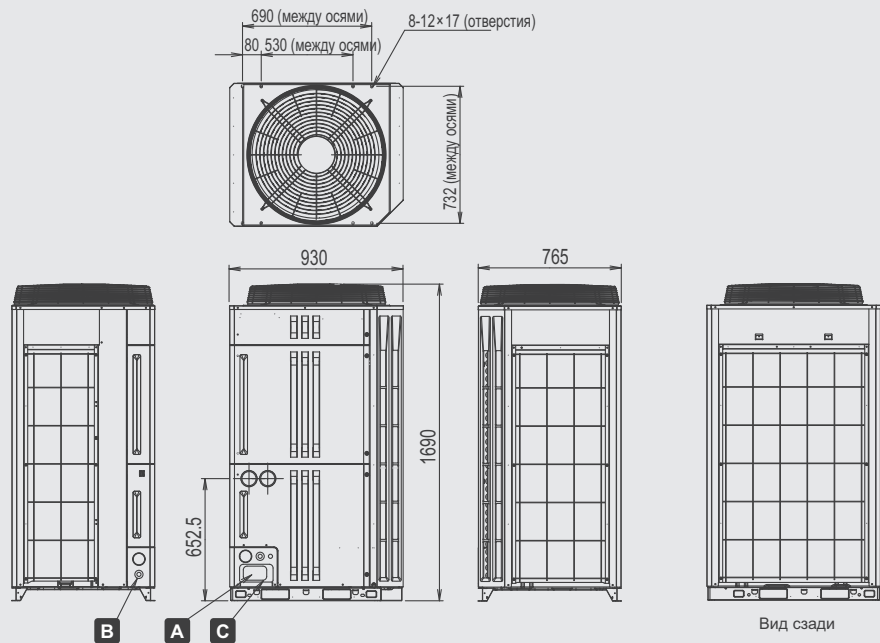
Компактные комбинации				
22.4кВт (8HP)  AJYA72GALH БЛОК : AJYA72GALH	28.0кВт (10HP)  AJYA90GALH БЛОК : AJYA90GALH	33.5кВт (12HP)  AJY108GALH БЛОК : AJY108GALH	40.0кВт (14HP)  AJY126GALH БЛОК : AJY126GALH	45.0кВт (16HP)  AJY144GALH БЛОК : AJY144GALH
50.4кВт (18HP)  AJY162GALH БЛОК : AJYA90/A72GALH	55.9кВт (20HP)  AJY180GALH БЛОК : AJY90/A90GALH	61.5кВт (22HP)  AJY198GALH БЛОК : AJY108/A90GALH	67.0кВт (24HP)  AJY216GALH БЛОК : AJY108/108GALH	73.5кВт (26HP)  AJY234GALH БЛОК : AJY144/90GALH
78.5кВт (28HP)  AJY252GALH БЛОК : AJY144/108GALH	85.0кВт (30HP)  AJY270GALH БЛОК : AJY144/126GALH	90.0кВт (32HP)  AJY288GALH БЛОК : AJY144/144GALH	95.0кВт (34HP)  AJY306GALH БЛОК : AJY108/108/A90GALH	100.5кВт (36HP)  AJY324GALH БЛОК : AJY108/108/108GALH
107.0кВт (38HP)  AJY342GALH БЛОК : AJY144/108/90GALH	112.0кВт (40HP)  AJY360GALH БЛОК : AJY144/108/108GALH	118.5кВт (42HP)  AJY378GALH БЛОК : AJY144/144/90GALH	123.5кВт (44HP)  AJY396GALH БЛОК : AJY144/144/108GALH	130.0кВт (46HP)  AJY414GALH БЛОК : AJY144/144/126LALH
135.0кВт (48HP)  AJY432GALH БЛОК : AJY144/144/144GALH				

Комбинации с приоритетом высокой энергоэффективности				
44.8кВт (16HP)  AJY144GALHH БЛОК : AJYA72/A72GALH	62.4кВт (22HP)  AJY198GALHH БЛОК : AJY126/A72GALH	67.2кВт (24HP)  AJY216GALHH БЛОК : AJYA72/A72/A72GALH	72.8кВт (26HP)  AJY234GALHH БЛОК : AJYA90/A72/A72GALH	78.3кВт (28HP)  AJY252GALHH БЛОК : AJY108/A72/A72GALH
84.8кВт (30HP)  AJY270LALHH БЛОК : AJY126/A72/A72GALH	89.8кВт (32HP)  AJY288LALHH БЛОК : AJY108/108/A72GALH	95.9кВт (34HP)  AJY306LALHH БЛОК : AJY126/108/A72GALH	102.4кВт (36HP)  AJY324GALHH БЛОК : AJY126/126/A72GALH	113.5кВт (40HP)  AJY360GALHH БЛОК : AJY126/126/108GALH
120.0кВт (42HP)  AJY378GALHH БЛОК : AJY126/126/126GALH	125.0кВт (44HP)  AJY396GALHH БЛОК : AJY144/126/126GALH			

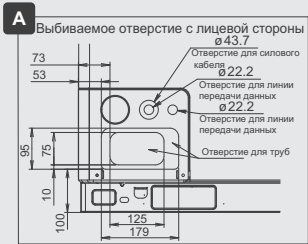
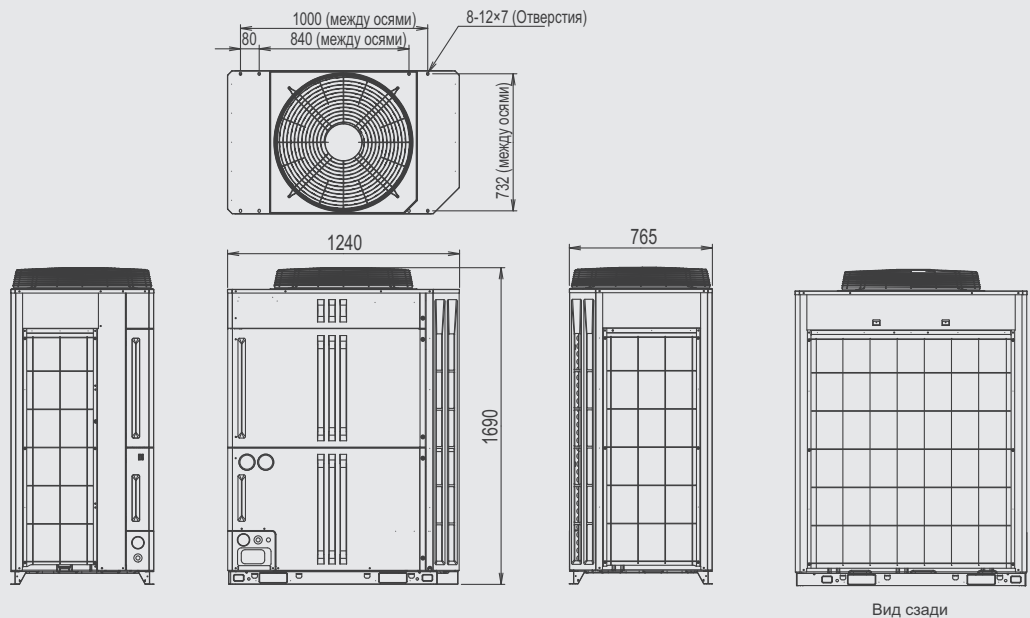
Габаритные размеры

(Единица измерения: мм)

8,10,12HP: AJYA72GALH / AJYA90GALH / AJY108GALH



14,16HP: AJY126GALH / AJY144GALH



Технические характеристики

Компактные сочетания блоков

Номинальная производительность	НР	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
											
Наименование комплекта		AJYA72GALH	AJYA90GALH	AJY108GALH	AJY126GALH	AJY144GALH	AJY162GALH	AJY180GALH	AJY198GALH	AJY216GALH	
1-й блок		AJYA72GALH	AJYA90GALH	AJY108GALH	AJY126GALH	AJY144GALH	AJYA90GALH	AJY90GALH	AJY108GALH	AJY108GALH	
2-й блок							AJYA72GALH	AJYA90GALH	AJYA90GALH	AJY108GALH	
3-й блок											
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков*		15	16	17	21	24	27	30	32	35	
Производительность подключаемых внутренних блоков	Охлаждение	кВт	11.2-33.6	14.0-42.0	16.8-50.2	20.0-60.0	22.4-67.2	25.2-75.6	28.0-83.9	30.8-92.3	33.5-100.5
Параметры электропитания		3-Фазы 4 провода, 400 В, 50Гц									
Производительность	Охлаждение	кВт	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	56.0	61.5	67.0
	Обогрев		25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.5	63.0	69.0	75.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	5.45	7.11	9.75	11.34	13.61	12.56	14.22	16.86	19.50
	Обогрев		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		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 x 2	11,100 x 2	11,100 x 2	11,100 x 2
Уровень шума*2	Охлаждение	дБ (A)	56	58	59	60	61	60	61	62	62
	Обогрев		58	59	61	61	61	62	62	63	64
Макс. статическое давление	Па		80	80	80	80	80	80	80	80	
Выходная мощность компрессора	кВт		7.5	7.5	7.5	11.0	11.0	7.5 x 2	7.5 x 2	7.5 x 2	7.5 x 2
Оребрение теплообменника			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
Габаритные размеры	Высота	мм	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
	Ширина	мм	930	930	930	1,240	1,240	930 x 2	930 x 2	930 x 2	930 x 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 x 2	11.8 x 2	11.8 x 2	11.8 x 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.		15.88	19.05	19.05	22.22	22.22	22.22	22.22	28.58	28.58
	Газ на вх.		22.22	22.22	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	34.92	34.92
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-10 - 46	-10 - 46	-10 - 46	-10 - 46	-10 - 46	-10 - 46	-10 - 46	-10 - 46	-10 - 46
	Обогрев		-20 - 21	-20 - 21	-20 - 21	-20 - 21	-20 - 21	-20 - 21	-20 - 21	-20 - 21	-20 - 21
	Охл/Обогрев		-10 - 21	-10 - 21	-10 - 21	-10 - 21	-10 - 21	-10 - 21	-10 - 21	-10 - 21	-10 - 21

Энергоэффективные сочетания блоков

Номинальная производительность	НР	16	22	24	26	28	30	
								
Наименование комплекта		AJY144GALHH	AJY198GALHH	AJY216GALHH	AJY234GALHH	AJY252GALHH	AJY270GALHH	
1-й блок 2-й блок 3-й блок		AJYA72GALH AJYA72GALH	AJY126GALH AJYA72GALH	AJYA72GALH AJYA72GALH AJYA72GALH	AJYA90GALH AJYA72GALH AJYA72GALH	AJYA90GALH AJYA90GALH AJYA72GALH	AJYA90GALH AJYA90GALH AJYA90GALH	
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков*		24	33	36	39	42	45	
Производительность подключаемых внутренних блоков	Охлаждение	кВт	22.4-67.2	31.2-93.6	33.6-100.8	36.4-109.2	39.2-117.6	42.4-126.0
Параметры электропитания		3-Фазы 4 провода, 400 В, 50Гц						
Производительность	Охлаждение	кВт	44.8	62.4	67.2	72.8	78.3	84.0
	Обогрев	кВт	50.0	70.0	75.0	81.5	87.5	94.5
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	11.90	16.79	16.35	18.01	20.64	21.33
	Обогрев	кВт	11.40	16.60	17.10	18.73	20.72	21.99
EER	Охлаждение	Вт/Вт	4.11	3.72	4.11	4.04	3.79	3.94
COP	Обогрев	Вт/Вт	4.39	4.22	4.39	4.35	4.22	4.30
Расход воздуха	Высокая		11,100 x 2	13,000 + 11,100	11,100 x 3	11,100 x 3	11,100 x 3	11,000 x 3
Уровень шума*2	Охлаждение	дБ	59	61	61	62	62	63
	Обогрев	(А)	61	63	63	63	63	64
Макс. статическое давление	Па		80	80	80	80	80	80
Выходная мощность компрессора	кВт		7.5 x 2	11.0 + 7.5	7.5 x 3	7.5 x 3	7.5 x 3	7.5 x 3
Оребрение теплообменника			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
Габаритные размеры	Высота	мм	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
	Ширина	мм	930 x 2	930 + 1,240	930 x 3	930 x 3	930 x 3	930 x 3
	Глубина	мм	765	765	765	765	765	765
Вес	кг		262 + 262	303 + 262	262 + 262 + 262	262 + 262 + 262	262 + 262 + 262	
Заводская заправка хладагентом	кг		11.8 x 2	11.8 x 2	11.8 x 3	11.8 x 3	11.8 x 3	
Диаметр соединительных труб	Жидкость	мм	12.70	15.88	15.88	15.88	15.88	19.05
	Газ на вых.		22.22	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58
	Газ на вх.		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		-20 - 21	-20 - 21	-20 - 21	-20 - 21	-20 - 21	-20 - 21
	Охл/Обогрев		-10 - 21	-10 - 21	-10 - 21	-10 - 21	-10 - 21	-10 - 21

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

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

26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
											
AJY234GALH	AJY252GALH	AJY270GALH	AJY288GALH	AJY306GALH	AJY324GALH	AJY342GALH	AJY360GALH	AJY378GALH	AJY396GALH	AJY414GALH	AJY432GALH
AJY144GALH	AJY144GALH	AJY144GALH	AJY144GALH	AJY108GALH	AJY108GALH	AJY144GALH	AJY144GALH	AJY144GALH	AJY144GALH	AJY144GALH	AJY144GALH
AJY90GALH	AJY108GALH	AJY126GALH	AJY144GALH	AJY108GALH	AJY108GALH	AJY108GALH	AJY108GALH	AJY144GALH	AJY144GALH	AJY144GALH	AJY144GALH
				AJYA90GALH	AJY108GALH	AJY90GALH	AJY108GALH	AJY90GALH	AJY108GALH	AJY126GALH	AJY144GALH
39	42	45	48	50	53	57	60	63	64	64	64
36.5-109.5	39.3-117.7	42.5-127.5	45.0-135.0	47.5-142.5	50.3-150.7	53.3-159.7	56.0-168.0	59.3-177.0	61.8-185.2	65.0-195.0	67.5-202.5
3-Фазы 4 провода, 400 В, 50Гц											
73.0	78.5	85.0	90.0	95.0	100.5	106.5	112.0	118.0	123.5	130.0	135.0
81.5	87.5	95.0	100.0	106.5	112.5	119.0	125.0	131.5	137.5	145.0	150.0
20.72	23.36	24.95	27.22	26.61	29.25	30.47	33.11	34.33	36.97	38.56	40.83
20.10	22.39	23.67	25.54	26.57	28.86	29.72	32.01	32.87	35.16	36.44	38.31
3.52	3.36	3.41	3.31	3.57	3.44	3.50	3.38	3.44	3.34	3.37	3.31
4.05	3.91	4.01	3.92	4.01	3.90	4.00	3.91	4.00	3.91	3.98	3.92
13,000+11,100	13,000+11,100	13,000×2	13,000×2	11,100×3	11,100×3	13,000+11,100×2	13,000+11,100×2	13,000×2+11,100	13,000×2+11,100	13,000×3	13,000×3
63	63	64	64	63	64	64	65	65	65	65	66
63	64	64	64	65	66	65	66	65	66	66	66
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
11.0+7.5	11.0+7.5	11.0×2	11.0×2	7.5×3	7.5×3	11.0+7.5×2	11.0+7.5×2	11.0×2+7.5	11.0×2+7.5	11.0×3	11.0×3
Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
1,240+930	1,240+930	1,240×2	1,240×2	930×3	930×3	1,240+930×2	1,240+930×2	1,240×2+930	1,240×2+930	1,240×3	1,240×3
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
303+262	303+262	303×2	303×2	303×3	303×3	303+262×2	303+262×2	303×2+262	303×2+262	303×3	303×3
11.8×2	11.8×2	11.8×2	11.8×2	11.8×3	11.8×3	11.8×3	11.8×3	11.8×3	11.8×3	11.8×3	11.8×3
15.88	15.88	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92
34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27
-10 – 46	-10 – 46	-10 – 46	-10 – 46	-10 – 46	-10 – 46	-10 – 46	-10 – 46	-10 – 46	-10 – 46	-10 – 46	-10 – 46
-20 – 21	-20 – 21	-20 – 21	-20 – 21	-20 – 21	-20 – 21	-20 – 21	-20 – 21	-20 – 21	-20 – 21	-20 – 21	-20 – 21
-10 – 21	-10 – 21	-10 – 21	-10 – 21	-10 – 21	-10 – 21	-10 – 21	-10 – 21	-10 – 21	-10 – 21	-10 – 21	-10 – 21

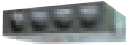
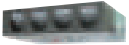
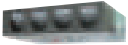
32	34	36	38	40	42	44
						
AJY288GALHH	AJY306GALHH	AJY324GALHH	AJY342GALHH	AJY360GALHH	AJY378GALHH	AJY396GALHH
AJY126GALH	AJY126GALH	AJY126GALH	AJY126GALH	AJY144GALH	AJY126GALH	AJY144GALH
AJY90GALH	AJYA90GALH	AJY126GALH	AJY126GALH	AJY126GALH	AJY126GALH	AJY126GALH
AJYA72GALH	AJYA90GALH	AJYA72GALH	AJYA90GALH	AJYA90GALH	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-Фазы 4 провода, 400 В, 50Гц						
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
1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
1,240+930×2	1,240+930×2	1,240×2+930	1,240×2+930	1,240×2+930	1,240×3	1,240×3
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
Макс. длина трубной линии: 7,5 м.
Перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м.

Линейка внутренних блоков

Производительность, кВт	1.10	2.20	2.80	3.60	4.50	
Код модели	4	7	9	12	14	
Компактные кассетные	NEW  AUXB04GALH	 AUXB07GALH	 AUXB09GALH	 AUXB12GALH	 AUXB14GALH	
Кассетные						
Компактные канальные		 ARXB07GALH	 ARXB09GALH	 ARXB12GALH	 ARXB14GALH	
Узкие канальные	NEW  ARXD04GALH	 ARXD07GALH	 ARXD09GALH	 ARXD12GALH	 ARXD14GALH	
Средненапорные канальные						
Высоконапорные канальные						
Универсальные				 ABYA12GATH	 ABYA14GATH	
Подпотолочные						
Компактные настенные (со встроенным электронным клапаном)	NEW  ASYA04GACH	 ASYA07GACH	 ASYA09GACH	 ASYA12GACH	 ASYA14GACH	
Компактные настенные (с выносным электронным клапаном)	NEW  ASYE04GACH	 ASYE07GACH	 ASYE09GACH	 ASYE12GACH	 ASYE14GACH	

Необходимо подключить электронный клапан.

	5.60	7.10	9.00	11.2	12.5	14.0	18.0	22.4	25.0
	18	24	30	36	45	54	60	72	90
 AUXB18GALH	 AUXB24GALH								
 AUXD18GALH	 AUXD24GALH	 AUXA30GALH	 AUXA36GALH	 AUXA45GALH	 AUXA54GALH				
 ARXB18GALH									
 ARXD18GALH	 ARXD24GALH								
	 ARXA24GBLH	 ARXA30GBLH	 ARXA36GBLH	 ARXA45GBLH					
			 ARXC36GATH	 ARXC45GATH		 ARXC60GATH*	 ARXC72GATH*	 ARXC90GATH*	
 ABYA18GATH	 ABYA24GATH								
		 ABYA30GATH	 ABYA36GATH	 ABYA45GATH	 ABYA54GATH				
 ASYA18GACH	 ASYA24GACH	 ASYA30GACH							

*: ARXC60/72/90GATH внутренние блоки не могут быть использованы с серией J-II.

Характеристики внутренних блоков

Компактные кассетные модели



Наименование модели			AUXB04GALH	AUXB07GALH	AUXB09GALH	AUXB12GALH	AUXB14GALH	AUXB18GALH	AUXB24GALH
Параметры электропитания			230В~, 50Гц						
Производительность	Охлаждение	кВт	1.1	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Обогрев		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	1,030
	Средняя		450	450	450	530	590	580	830
Уровень шума	Низкая	дБ(А)	350	350	350	390	390	400	450
	Высокая		34	34	35	37	38	41	50
	Средняя		28	30	30	34	34	35	44
	Низкая		21	25	25	27	27	27	30
Габаритные размеры (ВхШхГ)		мм	245 x 570 x 570						
Вес		кг	15						
Диаметр соединительных труб	Жидкость	мм	ø6.35						
	Газ		ø12.70						
	Дренаж		ø25 (внутр.); ø32 (наруж.)						
Декоративная панель (опция)	Наименование модели		UTG-UFYC-W						
	Габариты (ВхВхГ)		мм						
	Вес		кг						

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

Макс. длина трубной линии: 7,5 м; перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м.

Напряжение: 230 В.

Кассетные модели



Наименование модели			AUXD18GALH	AUXD24GALH	AUXA30GALH	AUXA36GALH	AUXA45GALH	AUXA54GALH
Параметры электропитания			230В~, 50Гц					
Производительность	Охлаждение	кВт	5.6	7.1	9.0	11.2	12.5	14.0
	Обогрев		6.3	8.0	10.0	12.5	14.0	16.0
Потребляемая мощность		Вт	39	46	59	80	99	119
Расход воздуха	Высокая	м³/ч	1,150	1,280	1,600	1,800	1,900	2,000
	Средняя		940	1,040	1,300	1,300	1,370	1,370
	Низкая		870	870	1,100	1,100	1,100	1,100
Уровень шума	Высокая	дБ(А)	36	38	40	44	46	47
	Средняя		30	33	38	38	39	39
	Низкая		29	29	33	33	33	33
Габаритные размеры (ВхШхГ)		мм	246 x 840 x 840		288 x 840 x 840			
Вес			23		27			
Диаметр соединительных труб	Жидкость	мм			ø9.52			
	Газ		ø15.88		ø19.05			
	Дренаж		ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)					
Декоративная панель (опция)	Наименование модели		UTG-UGYA-W					
	Габариты (ВхВхГ)		50 x 950 x 950					
	Вес		5.5					

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

Макс. длина трубной линии: 7,5 м; перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м.

Напряжение: 230 В.

Компактные каналные модели

Низконапорные

Средненапорные



Наименование модели			ARXB07 GALH	ARXB09 GALH	ARXB12 GALH	ARXB14 GALH	ARXB18 GALH	ARXA24 GBLH	ARXA30 GBLH	ARXA36 GBLH	ARXA45 GBLH
Параметры электропитания			230В~, 50Гц								
Производительность	Охлаждение	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	12.5
	Обогрев		2.8	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	14.0
Потребляемая мощность		Вт	46	55	63	90	96	94	108	194	240
Расход воздуха	Высокая	м³/ч	370	440	590	800	890	1,280	1,410	1,840	1,970
	Средняя		310	370	500	750	810	990	1,280	1,600	1,860
	Низкая		280	340	450	700	730	840	1,150	1,470	1,640
Диапазон статического давления		Па	0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 - 150	0 - 150	0 - 150	0 - 150
Рабочее статическое давление			25	25	25	25	25	40	50	50	60
Уровень шума	Высокая	дБ(А)	29	31	30	33	36	31	34	37	41
	Средняя		26	29	28	32	34	27	32	35	38
	Низкая		24	27	25	30	30	23	29	33	36
Габаритные размеры (ВхШхГ)		мм	217 x 663 x 595				270 x 1,135 x 700				
Вес		кг	15		22		23	36	40		
Диаметр соединительных труб	Жидкость	мм	ø6.35				ø9.52		ø9.52		
	Газ		ø12.70				ø15.88		ø15.88		
	Дренаж		ø25 (внутр.) ; ø32 (наруж.)				ø25 (внутр.) ; ø32 (наруж.)				

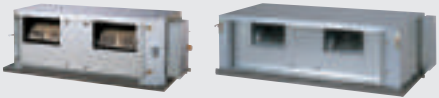
Узкопрофильные модели

(Встроенный дренажный насос)



Наименование модели			ARXD04GALH	ARXD07GALH	ARXD09GALH	ARXD12GALH	ARXD14GALH	ARXD18GALH	ARXD24GALH
Параметры электропитания			230В~, 50Гц						
Производительность	Охлаждение	кВт	1.1	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Обогрев		1.3	2.8	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Потребляемая мощность		Вт	38	44	50	54	92	83	122
Расход воздуха	Высокая	м³/ч	510	550	600	600	800	940	1,330
	Средняя		470	490	550	510	710	840	1,240
	Низкая		440	440	480	450	610	750	1,100
Диапазон статического давления		Па	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 50
Рабочее статическое давление			25	25	25	25	25	25	25
Уровень шума	Высокая	дБ(А)	26	28	29	30	34	34	35
	Средняя		25	25	26	27	32	32	32
	Низкая		22	22	24	24	28	28	29
Габаритные размеры (ВхШхГ)		мм	198 x 700 x 620					198 x 900 x 620	198 x 1,100 x 620
Вес		кг	17			18		22	26
Диаметр соединительных труб	Жидкость	мм	ø6.35					ø9.52	
	Газ		ø12.70					ø15.88	
	Дренаж		ø22 (внутр.) ; ø26 (наруж.)						

Высоконапорные модели



Наименование модели			ARXC36GATH	ARXC45GATH	ARXC60GATH*	ARXC72GATH*	ARXC90GATH*
Параметры электропитания			230В~, 50Гц				
Производительность	Охлаждение	кВт	11.2	12.5	18.0	22.4	25.0
	Обогрев		12.5	14.0	20.0	25.0	28.0
Потребляемая мощность		Вт	405	427	427	1,110	1,250
Расход воздуха	Высокая	м³/ч	2,600	3,500	3,500	3,900	4,300
	Средняя		1,950	3,000	3,000	3,300	4,000
	Низкая		1,450	2,460	2,460	3,000	3,500
Диапазон статического давления		Па	100 - 200	100 - 250	100 - 250	50 - 300	100 - 300
Рабочее статическое давление			100	100	100	260	250
Уровень шума	Высокая	дБ(А)	45	49	49	51	53
	Средняя		38	45	45	48	51
	Низкая		32	42	42	45	49
Габаритные размеры (ВхШхГ)		мм	400 x 1,050 x 500			450 x 1,550 x 700	
Вес		кг	43	46		83	85
Диаметр соединительных труб	Жидкость	мм	ø9.52 (Конические соединения)			ø12.70 (Паяные)	
	Газ		ø19.05 (Конические соединения)			ø22.22(Паяные)	
	Дренаж		ø25 (внутр.) ; ø32 (наруж.)				

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
Макс. длина трубной линии: 7,5 м; перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м.
Напряжение: 230 В.

*: ARXC60/72/90GATH внутренние блоки не могут быть использованы для серии J-II

Характеристики внутренних блоков

Компактные настенные модели



Наименование модели		ASYA04 GACH	ASYA07 GACH	ASYA09 GACH	ASYA12 GACH	ASYA14 GACH	ASYE04 GACH	ASYE07 GACH	ASYE09 GACH	ASYE12 GACH	ASYE14 GACH	
Параметры электропитания		230В~, 50Гц					230В~, 50Гц					
Производительность	Охлаждение	кВт	1.1	2.2	2.8	3.6	4.5	1.1	2.2	2.8	3.6	4.5
	Обогрев		1.3	2.8	3.2	4.1	5.0	1.3	2.8	3.2	4.1	5.0
Потребляемая мощность		Вт	13	16	16	19	30	12	15	16	20	28
Расход воздуха	Высокая	м³/ч	450	490	500	560	670	450	490	500	560	680
	Средняя		440	450	450	480	490	440	450	450	480	490
	Низкая		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		27	33	33	35	37	26	32	32	34	35
	Низкая		22	27	27	31	32	19	26	26	30	30
Габаритные размеры (ВхШхГ)		мм	275 x 790 x 215					275 x 790 x 215				
Вес		кг	9					9				
Диаметр соединительных труб	Жидкость	мм	ø6.35					ø6.35				
	Газ		ø12.70					ø12.70				
	Дренаж		ø13.8(внутр.) ; ø15.8-ø16.7(наруж.)					ø13.8(внутр.) ; ø15.8-ø16.7(наруж.)				
Электронный клапан (опция)			-					UTR-EV09XB		UTR-EV14XB		

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
Макс. длина трубной линии: 7,5 м; перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м.
Напряжение: 230 В.

Настенные модели



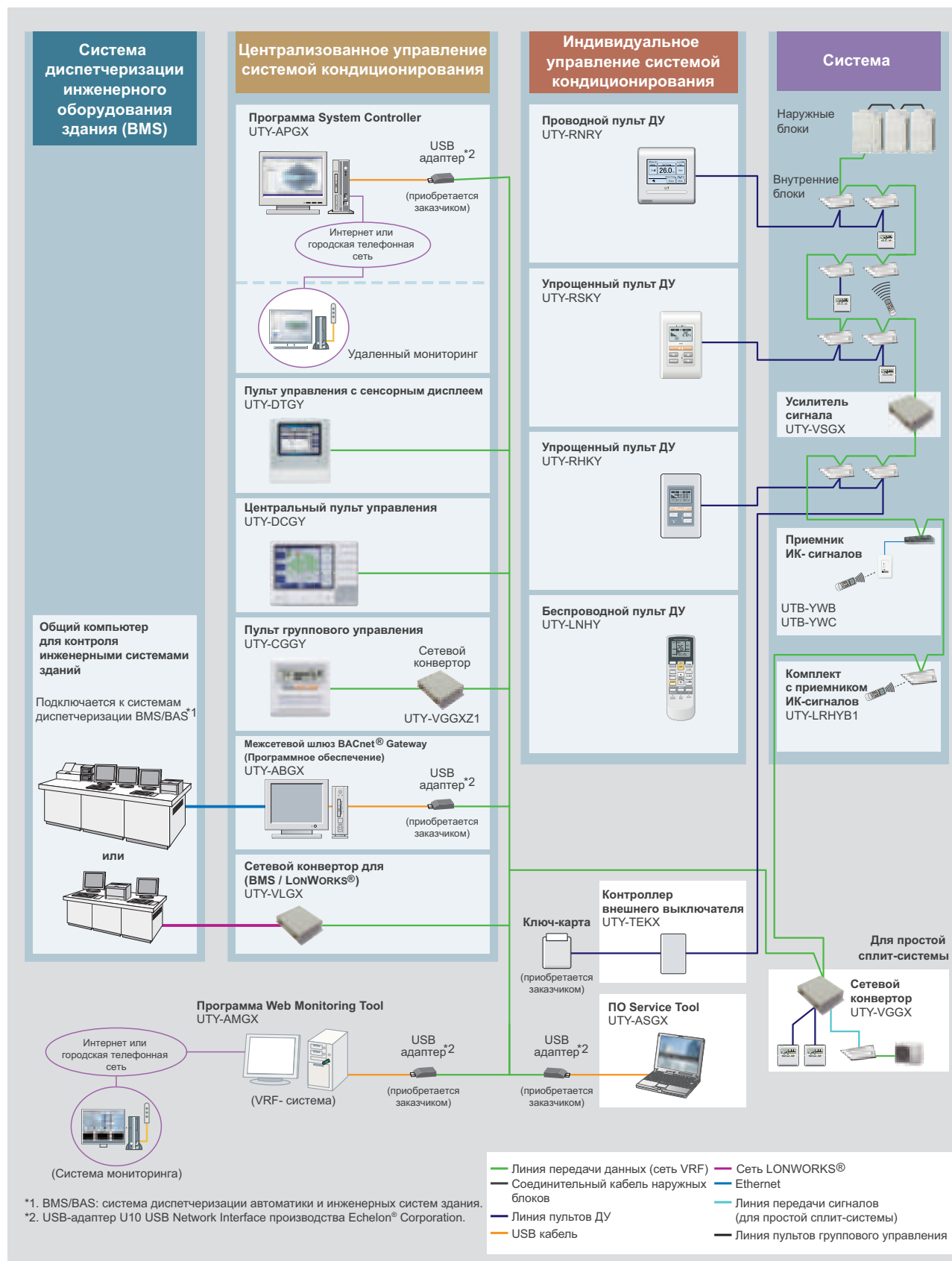
Наименование модели			ASYA18GACH	ASYA24GACH	ASYA30GACH
Параметры электропитания			230В~, 50Гц		
Производительность	Охлаждение	кВт	5.6	7.1	8.0
	Обогрев		6.3	8.0	9.0
Потребляемая мощность		Вт	35	64	91
Расход воздуха	Высокая	м³/ч	840	1,100	1,240
	Средняя		770	910	980
	Низкая		690	730	770
Уровень шума	Высокая	дБ(А)	41	48	52
	Средняя		39	43	45
	Низкая		35	35	35
Габаритные размеры (ВхШхГ)		мм	320 x 998 x 228		
Вес		кг	15		
Диаметр соединительных труб	Жидкость	мм	ø9.52		
	Газ		ø15.88		
	Дренаж		ø12 (внутр.) : ø16 (наруж.)		

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
Макс. длина трубной линии: 7,5 м; перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м.
Напряжение: 230 В.

Система управления J-II & V-II & VR-II

Системы управления

Система V-II включает в себя широкий ряд систем управления – пульты индивидуального и централизованного управления, а также управление посредством системы диспетчеризации здания (BMS).



Сравнительная таблица функций систем управления

Тип		Проводной пульт ДУ	Проводной пульт ДУ	Упрощенный пульт ДУ	Упрощенный пульт ДУ *1	Беспроводной пульт ДУ	Пульт группового управления	Пульт центрального управления	Пульт с сенсорным дисплеем	Программа System Controller
Наименование модели										
		UTY-RNRY	UTB-YUB UTY-RNKY	UTB-YPB UTY-RSKY	UTB-YRA UTY-RHKY	UTB-YVB UTY-LNHY	UTB-YDB UTY-CGGY	UTY-DCGY	UTY-DTGY	UTY-APGX
Макс. кол-во управляемых групп с пульта ДУ		1	1	1	1	1	8	100	400	1600
Макс. кол-во управляемых внутренних блоков		16	16	16	16	16	96	100	400	1600
Макс. кол-во управляемых групп		–	–	–	–	–	–	16	400	1600
Функции управления системой	Вкл/Выкл	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Установка рабочего режима	●	●	●	–	●	●	●	●	●
	Установка скорости вентилятора	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Установка температуры в помещении	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Ограничение диапазона уставок	●	–	–	–	–	–	●	●	●
	Режим тестирования	●	●	●	–	●	–	●	●	–
	Управление горизонтальными жалюзи	●	●	–	–	●	–	●	●	●
	Управление вертикальными жалюзи	●	●	–	–	●	–	●	●	●
	Назначение групп	–	–	–	–	–	–	●	●	●
	Блокировка операций с пульта ДУ	–	–	–	–	–	–	●	●	●
	Защита от обмерзания	●	–	–	–	–	–	●	●	●
	Экономичный режим	●	●	–	–	●	–	●	●	●
Отображение на дисплее	Неисправность	●	●	●	●	–	●	●	●	●
	Режим оттаивания	●	●	●	●	–	–	●	●	●
	Текущее время	●	●	–	–	●	●	●	●	●
	День недели	●	●	–	–	–	●	–	●	●
	Блокировка операций с пульта ДУ	●	●	●	●	–	–	●	●	●
	Охлаждение/обогрев - по приоритету	●	●	●	●	–	●	●	●	●
	Индикация адреса	●	●	●	●	–	●	●	●	●
Таймер	Таймер по календарному расписанию	Период работы	Неделя	Неделя	–	–	–	Неделя	Неделя	Год
		Вкл/Выкл в день	8	4	–	–	–	4	20	20
		Вкл/Выкл в неделю	28	28	–	–	–	28	140	140
	Вкл/Выкл по таймеру		●	●	–	–	●	–	–	–
	Режим Sleep по таймеру		–	–	–	–	●	–	–	–
	Программируемый таймер		●	–	–	–	●	–	–	–
	Исключение дня из программы таймера		●	●	–	–	–	●	●	●
	Мин. шаг установок таймера (мин)		10-30	30	–	–	5	10	10	10
Система управления	Отображение состояния устройств		–	–	–	–	–	●	●	●
	Расчет энергозатрат		–	–	–	–	–	–	–	●
	Журнал регистрации ошибок		●	●	●	●	–	●	●	●
	Аварийная остановка		–	–	–	–	–	● ^{*2}	● ^{*2}	–
	Управление по сети Интернет		–	–	–	–	–	–	–	●
	Уведомление об ошибке эл. письмом		–	–	–	–	–	–	–	●

*1 Пульт без функции выбора рабочего режима.

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

Конверторы

KNX Интерфейс : FJ-RC-KNX-1i **NEW**

KNX интерфейс позволяет объединить управление в одну KNX сеть.

- 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



KNX сеть



KNX

KNX Интерфейс можно использовать с проводным пультом управления и без него.

или



Проводной пульт



Внутренний блок

Modbus Интерфейс : FJ-RC-MBS-1 **NEW**

Modbus интерфейс позволяет объединить управление в одну сеть Modbus.

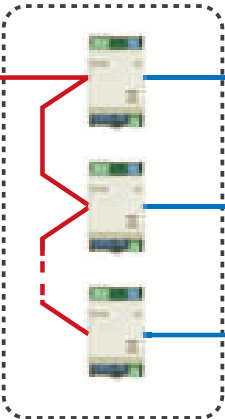
- Простой монтаж благодаря компактному размеру..
- Не требует отдельного источника питания (только питание Modbus bus).
- Modbus интерфейс позволяет осуществлять мониторинг и управление через BMS.



Modbus Сеть



Макс. 63
Modbus интерфейс



Modbus Интерфейс можно использовать с проводным пультом управления и без него.



Проводной пульт



Внутренний блок

Характеристики

Наименование модели	FJ-RC-MBS-1
Параметры электропитания	80mA
Габариты (ВхШхГ), мм	93×53×58
Вес, г	85

Наименование модели	FJ-RC-KNX-1i
Параметры электропитания	29В DC, 7mA через KNX
Габариты (ВхШхГ), мм	70×70×28
Вес, г	70

Системы управления

Проводной пульт ДУ

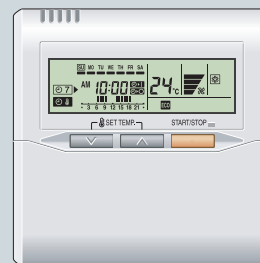
UTB-YUB/UTY-RNKY

Температура в помещении контролируется датчиком, встроенным в пульт ДУ.

- Простота управления со встроенным таймером недельного и ежедневного программирования.
- Управление до 16 внутренних блоков.
- К одному внутреннему блоку можно подключать до 2 проводных пультов ДУ.

Макс. кол-во управляемых внутренних блоков

16



Точность и комфорт

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

Пример выбора датчика



На дисплее отображается температура уставки.

Встроенный таймер

Недельный таймер: Задание до двух точек Вкл/Выкл по дням недели.

Программа работы в принудительном температурном режиме: Задание до двух точек Вкл/Выкл по дням недели.

Недельный таймер + Программа работы в принудительном температурном режиме.

Система диагностики

Диагностика неисправности может осуществляться двумя способами:

- функция диагностики неисправности;
- журнал регистрации неисправностей (сохранение в памяти последних 16 неисправностей).

Простота установки

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

Упрощенный пульт ДУ

UTB-YPB/UTY-RSKY

UTB-YRA/UTY-RHKY (Без функции выбора рабочего режима)

Компактность и базовый набор реализуемых функций

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

Макс. кол-во управляемых внутренних блоков

16



UTB-YPB/UTY-RSKY



UTB-YRA/UTY-RHKY
Без функции выбора рабочего режима

Удобный для пользователя интерфейс

- Удобство эксплуатации благодаря большому размеру кнопки ВКЛ/ВЫКЛ.
- Подсветка дисплея облегчает управление пультом ДУ в темное время суток
- Вывод кодов неисправности



Функция

Модель	UTB-YPB/UTY-RSKY	UTB-YRA/UTY-RHKY
Вкл/Выкл	●	●
Регулирование скорости вентилятора	●	●
Выбор рабочего режима	●	— *1
Установка температуры в помещении	●	●

*1: Пульт без функции выбора рабочего режима. Рекомендуется использовать его совместно с другим пультом.

Характеристики

Наименование модели	UTB-YUB/UTY-RNKY	UTB-YPB/UTY-RSKY	UTB-YRA/UTY-RHKY
Параметры электропитания	DC 12В	DC 12В	DC 12В
Габариты (ВхШхГ), мм	120 x 120 x 17	120 x 75 x 14	120 x 75 x 14
Вес, г	160	90 (100 : UTY-RSKYT)	90 (100 : UTY-RHKYT)

12 В постоянного тока

Беспроводные пульты ДУ

UTB-YVB/UTY-LNHY

Возможность выполнения ряда операций и выбора 4 уставок таймера суточного программирования

- Управление до 16 внутренних блоков.

Макс. кол-во управляемых внутренних блоков

16

4

уставки таймера



UTB-YVB



UTY-LNHY

Встроенный таймер суточного программирования

Можно выбрать одну из 4 уставок таймера:

Вкл / Выкл / Определенная программа / Режим Sleep

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

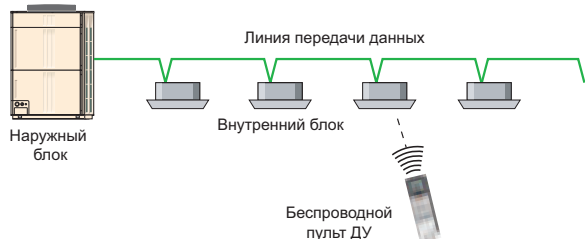
Режим Sleep: система управления производит автоматическое плавное изменение комнатной температуры во избежание перегрева или переохлаждения в ночное время.

Простота монтажа и эксплуатации

- Общий код для всех блоков (Индивидуальный код макс. до 4 блоков)
- Широкий радиус действия сигнала

Адресация системы

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



Внешний приемник ИК-сигналов

UTB-YWA/UTB-YWC

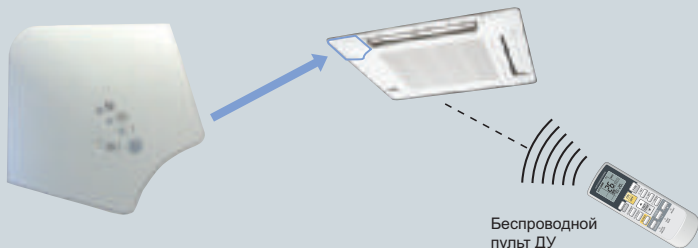
Возможность управления основными функциями и выбор 4 уставок таймера суточного программирования



Комплект приемника стандартных ИК-сигналов

UTY-LRHYB1

Управление внутренним блоком кассетного типа при помощи беспроводного пульта ДУ



Характеристики

Наименование модели	UTB-YVB/UTY-LNHY	UTB-YWA/UTB-YWC	UTY-LRHYB1
Параметры электропитания	1.5B (R03 / LR03 / AAA) x 2	DC 12B	DC 12B
Габариты (ВхШхГ), мм	158 x 56 x 20	122 x 60 x 26.5	213.8 x 213.8x 25.7
Вес, г	70	150	140

Системы управления

Пульт группового управления

UTB-YDB / UTY-CGGY

Предназначен для управления внутренними блоками и их группами

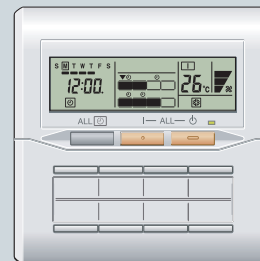
- В одну группу может входить до 12 внутренних блоков системы VRF.
- Одна система VRF может включать до 64 пультов группового управления.
- Для подключения пульта группового управления к VRF-системе требуется сетевой конвертер (UTY-VGGX).

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

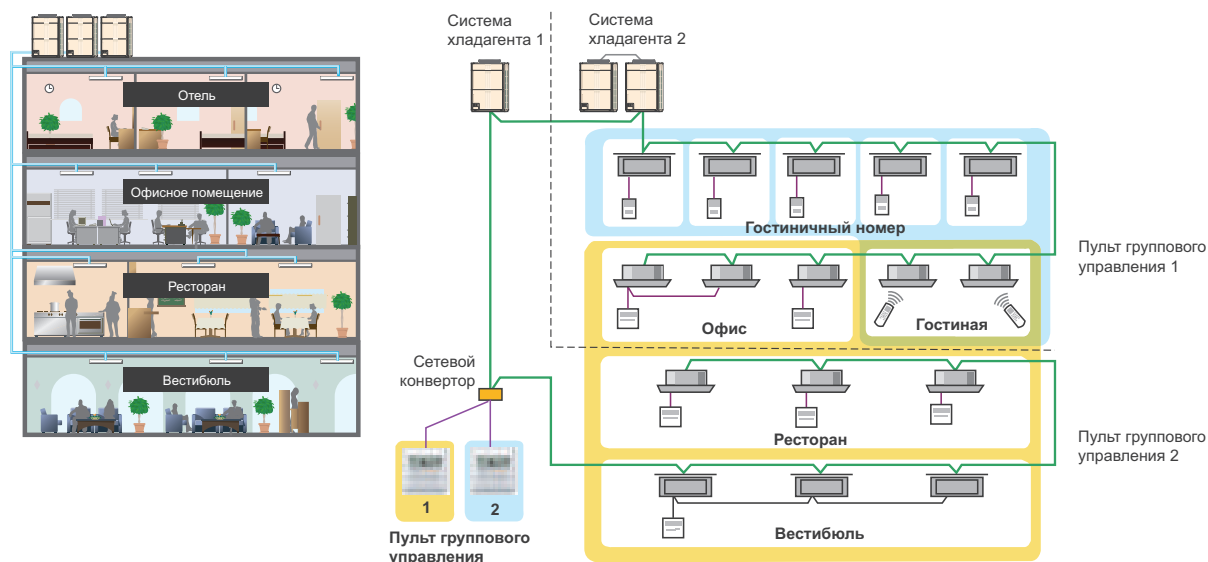
64

Макс. кол-во управляемых групп:

8



Пульт группового управления может контролировать до 8 групп с пультом ДУ



Удобство и компактность

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



Таймер недельного программирования

Таймер недельного программирования является стандартной функцией проводных пультов.

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

Характеристики

Наименование модели	UTB-YDB / UTY-CGGY
Параметры электропитания	DC 12В
Габариты (ВхШхГ) (мм)	120 x 120 x 17
Вес (г)	200

12 В постоянного тока

Пульт централизованного управления

UTY-DCGY

Централизованное управление небольшими и средними зданиями с учетом потребностей жильцов.

- Индивидуальное управление и мониторинг до 100 внутренних блоков.
- Цветной 5-дюймовый экран (TFT).
- Удобный интерфейс и схема работы.
- Внешний ввод / вывод.
- Отсоединяемый силовой модуль.
- Возможность выбора одного из 7 языков интерфейса: русский, английский, китайский, французский, немецкий, испанский, польский.

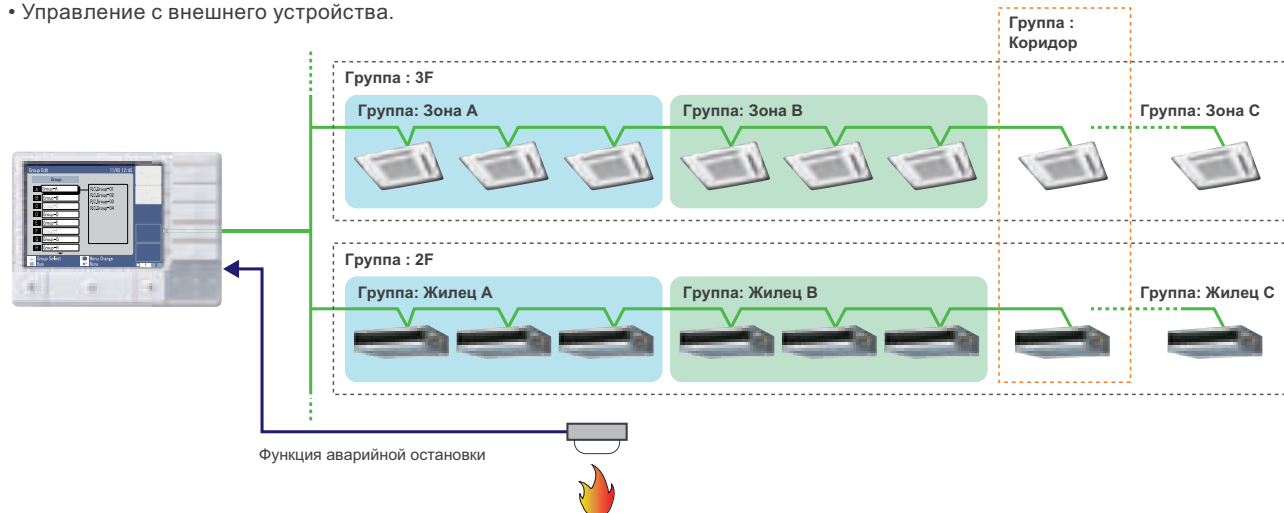
Макс. кол-во управляемых внутренних блоков
100

Макс. кол-во управляемых групп
16



Общий вид системы

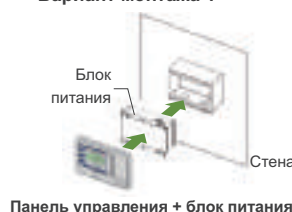
- Позволяет объединять несколько внутренних блоков в группы (макс. кол-во управляемых групп - 16).
- Управление с внешнего устройства.



Простота монтажа

- Модуль управления и блок питания могут быть установлены независимо друг от друга.
- Для обеспечения большей гибкости при монтаже пульт управления может встраиваться в поверхность стены либо закрепляться на ней.

Вариант монтажа 1



Вариант монтажа 2



Функции

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

Характеристики

Наименование модели	UTY-DCGY	
	Панель управления	Блок питания
Параметры электропитания	DC 5 В	100-240В, 50-60Гц, 1Ф
Габариты (ВхШхГ) (мм)	120 x 162 x 26	99 x 135 x 40
Вес (г)	308	355

Системы управления

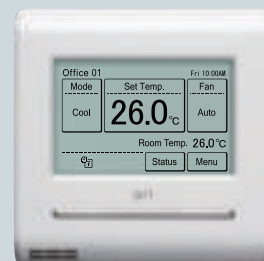
Проводной пульт ДУ

UTY-RNRY

Простота в управлении достигается благодаря жидкокристаллическому дисплею

- Простота в управлении.
- Управление до 16 внутренних блоков.
- Подсветка дисплея.
- Отображение комнатной температуры.

Макс. кол-во управляемых внутренних блоков
16



Компактный дизайн

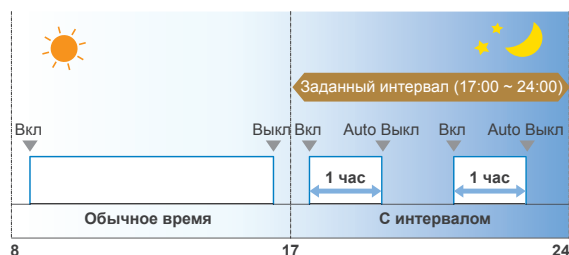
В дополнение к индивидуальному управлению, прилагаются различные функции энергосбережения.



Энергосбережение

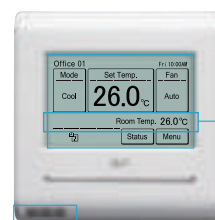
Автоматический таймер отключения

- Внутренний блок автоматически отключится при достижении заданного времени.
- Автоматическое отключение можно установить в разное время.
- Время установки от 30 ~ 240 минут



Точное и удобное управление

Температура воздуха в помещении может быть отображена на дисплее пульта, благодаря встроенному в него температурному датчику.

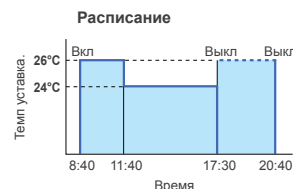


Отображение температуры воздуха в помещении

Датчик температуры воздуха в помещении

Недельный таймер

- 8 уставок времени в день в течение недели (Установочные параметры: Вкл/Выкл, Температура, Режим, Время)



Установка автоматического возврата температуры

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

Установка верхнего и нижнего предела температуры.

Диапазон температуры может быть установлен для каждого режима работы. (Охлаждение / Обогрев / Авто)

Характеристики

Наименование модели	UTY-RNRY
Параметры электропитания	DC 12B
Габариты (ВхШхГ), мм	120 x 120 x 20.4
Вес, г	220

12 В постоянного тока

Пульт с сенсорным дисплеем

UTY-DTGY

- 7,5 дюймовый цветной ЖК-дисплей
- Прост в управлении
- Стильный дизайн
- Без дополнительных компонентов
- Управление до 400 внутренних блоков
- Выбор из 2 видов отображения функций (иконки, список)
- Перевод на 7 языков: Русский, Английский, Китайский, Немецкий, Французский, Испанский, Польский

Макс. кол-во
управляемых
внутренних блоков
400



Простота эксплуатации

- Крупный ЖК-дисплей с широким углом обзора.
- Удобный графический интерфейс пользователя (GUI).
- Выбор из множества пиктограмм.
- Для выбора рабочего режима следует нажать пальцем или стилусом на кнопку с пиктограммой.
- Отображение статуса системы в режиме реального времени.
- Цвет подсветки означает текущую операцию управления. Синяя подсветка – мониторинг; зеленая – управление работой системы.

Функциональность



Индивидуальное управление



Создание групп внутренних блоков



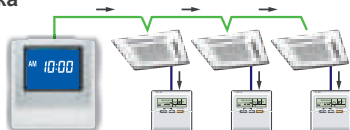
Программирование календарного расписания



Мониторинг работы внутренних блоков

Автоматическая настройка времени

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



Гибкость в эксплуатации

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



Простота монтажа

Пульт с сенсорной панелью легко крепится на стене. Плоская тыльная панель значительно упрощает монтаж. Для монтажа не требуются дополнительные элементы.



Характеристики

Наименование модели	UTY-DTGY
Параметры электропитания	100-240В 50/60Гц
Габариты (ВхШхГ), мм	260 x 246 x 54
Вес, г	2,150
Интерфейс	USB 2.0

Система управления

System Controller Программа

UTY-APGX

В данной системе представлены разнообразные возможности мониторинга и контроля системы VRF при установке на различных объектах.

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

Макс. кол-во подключаемых VRF систем

4

Макс. кол-во подключаемых наружных блоков

400

Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков

1.600

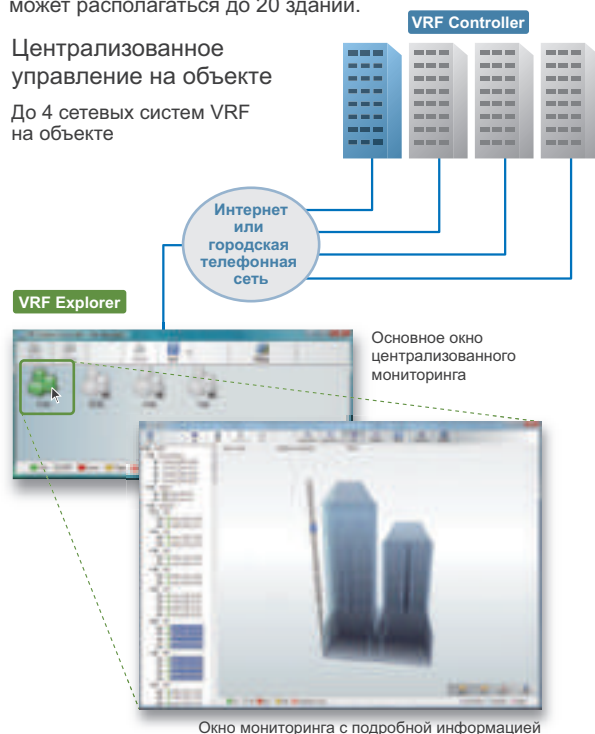


Дистанционное централизованное управление

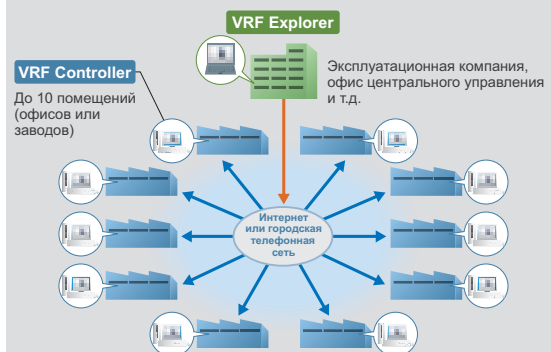
Программа System Controller может устанавливаться как непосредственно на объекте, так и дистанционно, через коммуникационные сети. System Controller требует корректной работы двух программных модулей. VRF Controller функционирует на объекте и обменивается данными с системой VRF. Модуль VRF Explorer работает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

Централизованное управление на объекте

До 4 сетевых систем VRF на объекте



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



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



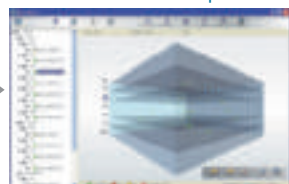
Удобный интерфейс и схема работы

Мониторинг объекта



Режим мониторинга (Вид объекта)

Основное окно мониторинга

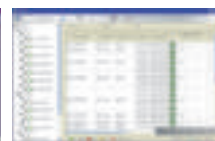


Режим мониторинга (Вид здания)

Мониторинг каждого объекта



Режим мониторинга (Вид этажа)



Режим мониторинга (В виде таблицы)

Функции управления



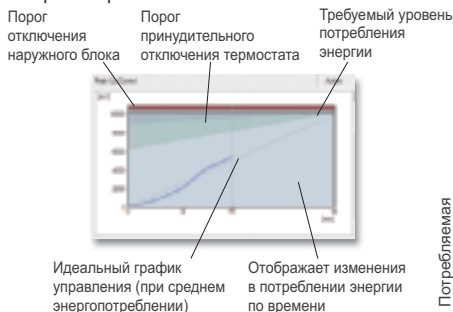
Задание календарного расписания

Функции

Управление энергосбережением UTY-PEGX: программное обеспечение Опционально

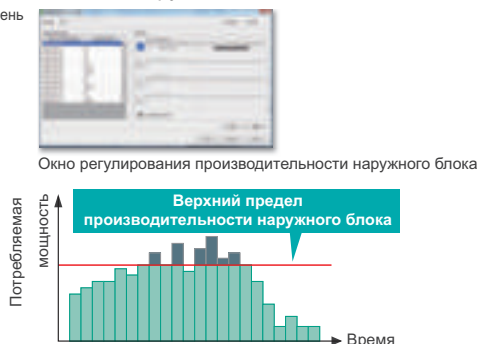
Контроль пиковых значений

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



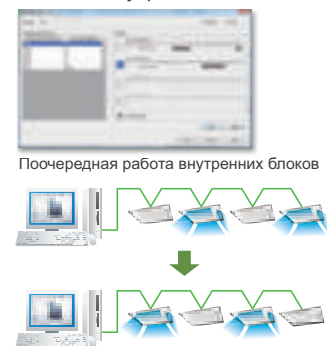
Энергосбережение наружного блока

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



Поочередная работа внутренних блоков

Возможность снижать ежегодные энергозатраты, поочередно включая внутренние блоки.

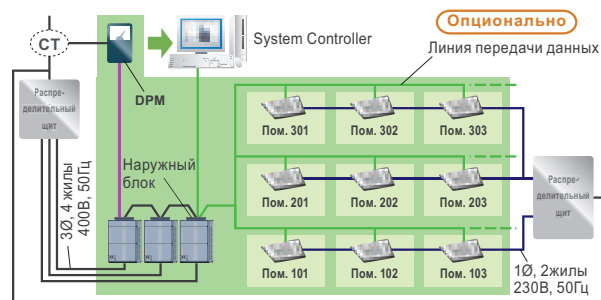


Распределение энергозатрат

Расчет потребляемой электроэнергии для каждого жильца 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).



Прочее

- Групповой останов
- Изменение параметров внутренних блоков
- Регистрация данных
- Программирование календарного расписания
- Индикация неисправностей и уведомление по электронной почте
- Параметры блокировки

Характеристики

Наименование модели	UTY-APGX
ПК	АТ - совместимый компьютер с установленной Microsoft® Windows®
Операционная система	Microsoft® Windows® XP Professional (Service Pack 3 или более поздняя версия / английская версия), Microsoft® Windows Vista® Home Premium, Business (Service Pack 2 или более поздняя версия / поддержка 7 языков.*), Microsoft® Windows® 7 Professional (64-битная система не поддерживается. / поддержка 7 языков.*) *Русский, английский, китайский, французский, немецкий, испанский, польский.
Процессор	Intel® Pentium® / Celeron 2 ГГц (для VRF Controller), 1 ГГц (для VRF Explorer) или выше
Жесткий диск	от 40 Гб свободного пространства на диске (5 Гб для ПК с VRF Explorer)
Оперативная память	от 2 Гб (VRF Controller), от 1 Гб (VRF Explorer)
Интерфейс	На ПК с VRF Controller требуется отдельный USB-порт для каждого из следующих устройств: • Ключ Wibu (ключ защиты программного обеспечения); • Интерфейс Echelon® U10 USB Network (для каждой системы VRF) • Порт Ethernet для удаленного подключения по сети Интернет.
Видеокарта	Видеокарта совместима с Microsoft® DirectX® 9.0
Прочее ПО	Adobe® Reader® 9.0 или более новая версия
Комплектация	
CD-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.

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

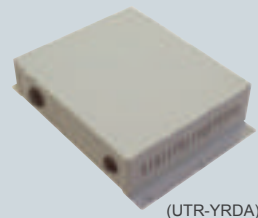
Конверторы и адаптеры

Сетевой конвертор

UTR-YRDA / UTY-VGGXZ1

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

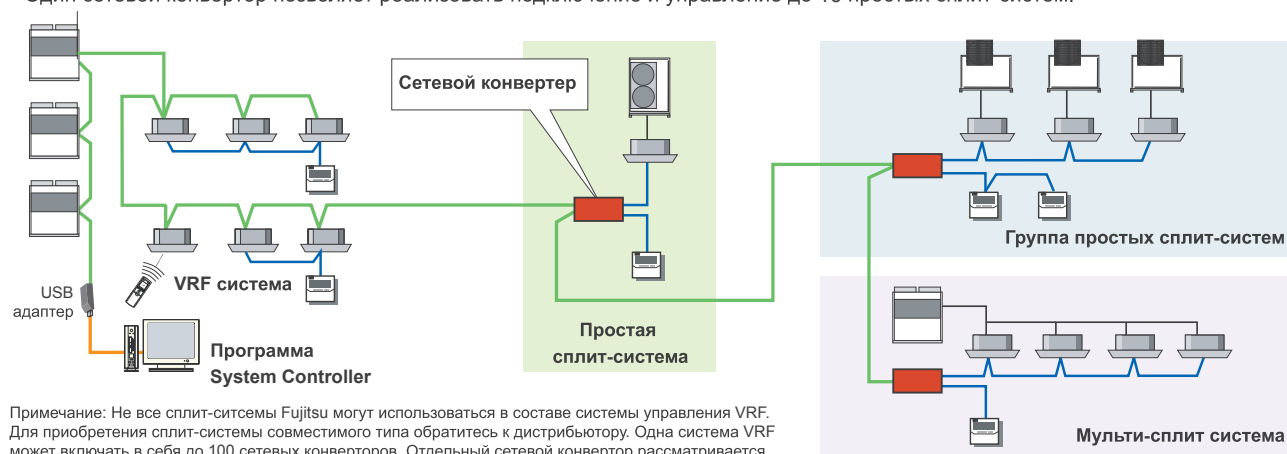
Макс. кол-во
подсоединяемых
сетевых конверторов:
16



(UTR-YRDA)

Пример монтажа

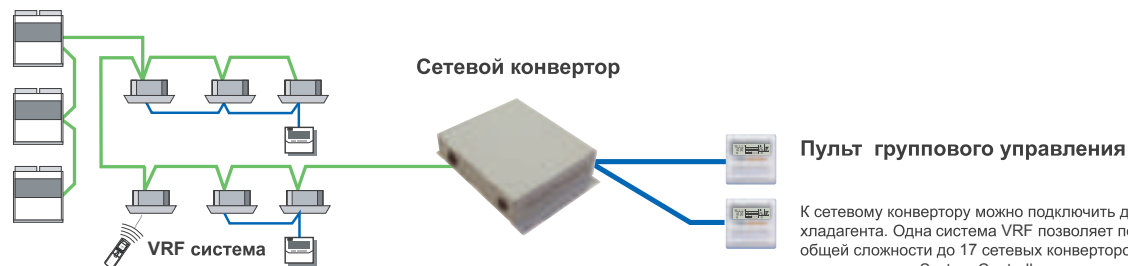
- Управление сплит-системами может осуществляться при помощи пульта с сенсорной панелью или посредством программы System Controller с использованием сетевого конвертора системы VRF.
- Реализуются функции включения и выключения, выбора рабочего режима, задания температурной уставки и скорости вентилятора.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



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

Предназначен для подсоединения пульта группового управления

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



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

Характеристики

Наименование модели	UTR-YRDA / UTY-VGGXZ1
Параметры электропитания	50-60Гц 220-240В
Потребляемая мощность, Вт	8.5
Габариты (ВхШхГ), мм	67 x 288 x 211
Вес, г	1,500

Наименование модели	UTR-YLLA / UTY-VLGX
Параметры электропитания	220-240В 50/60Гц
Потребляемая мощность, Вт	4.5
Габариты (ВхШхГ), мм	67 x 288 x 211
Вес, г	1,500

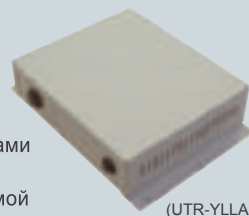
Сетевой конвертор для LONWORKS®

UTR-YLLA / UTY-VLGX

- Для подключения системы VRF к открытой сети LONWORKS® для управления BMS- и VRF-системами малого и среднего типа.
- Конвертор UTY-VLGX позволяет осуществлять централизованный мониторинг и управление системой VRF через BMS посредством интерфейса LONWORKS®.
- К одному сетевому конвертору для LONWORKS® можно подключать до 128 внутренних блоков.

Макс. кол-во управляемых сетевых конверторов
4

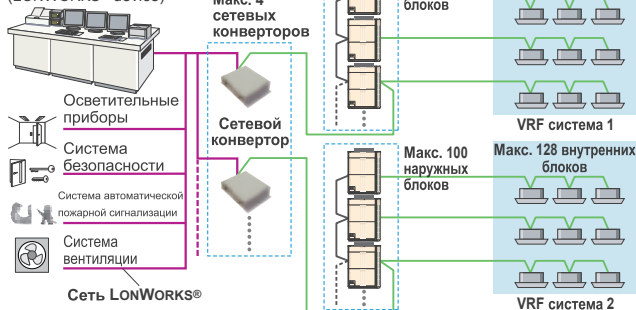
Макс. кол-во управляемых внутренних блоков
128



(UTR-YLLA)

Пример монтажа

Общий компьютер для контроля инженерными системами здания (LONWORKS® device)



Характеристики линии передачи (со стороны BMS)

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

BACnet® Gateway

Программа

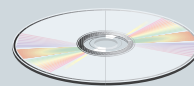
UTY-ABGX

- Система VRF может интегрироваться в систему диспетчеризации инженерных систем здания (BMS).
- Централизованное управление до 1600 блоков посредством BACnet®, международного стандарта для открытых сетей.
- Соответствие стандартам ANSI / ASHRAE® 135-2004, специализированный BACnet® Контроллер (B-ASC) BACnet® IP посредством Ethernet.
- Возможность подключения до 4 систем VRF (1600 внутренних блоков, 400 наружных) к одному шлюзу.
- Возможно управление системами S, V и V-II.

Макс. кол-во управляемых VRF-систем
4

Макс. кол-во управляемых наружных блоков
400

Макс. кол-во управляемых внутренних блоков
1,600

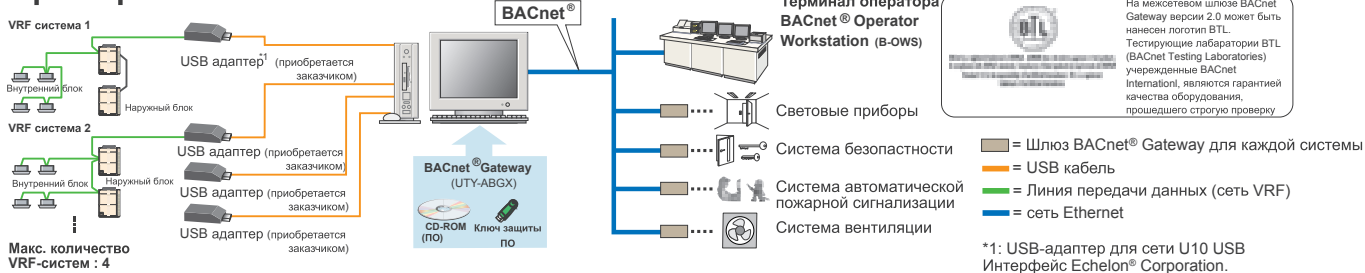


CD-ROM (Программное обеспечение)



Ключ защиты программного обеспечения

Пример монтажа



Характеристики

Наименование модели	UTY-ABGX
ПК	AT - совместимый компьютер с установленной Microsoft® Windows®
Операционная система	Microsoft® Windows® XP Professional (Service Pack 3 или более поздняя версия / английская версия), Microsoft® Windows Vista® Home Premium, Business (Service Pack 2 или более поздняя версия / поддержка 7 языков.*), Microsoft® Windows® 7 Professional (64-битная система не поддерживается. / поддержка 7 языков.*) *Русский, английский, китайский, французский, немецкий, испанский, польский.
Процессор	Intel® Pentium® / Celeron 2 ГГц (для VRF Controller), 1 ГГц (для VRF Explorer) или выше
Жесткий диск	от 40 Гб свободного пространства на диске (5 Гб для ПК с VRF Explorer)
Оперативная память	от 2 Гб (VRF Controller), от 1 Гб (VRF Explorer)
Интерфейс	USB порт (x 2-5) Ethernet порт
Прочее ПО	Adobe® Reader® 9.0 или более новая версия
Комплектация	CD-ROM / Ключ Wibu

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

Конверторы и адаптеры, Обслуживание и мониторинг

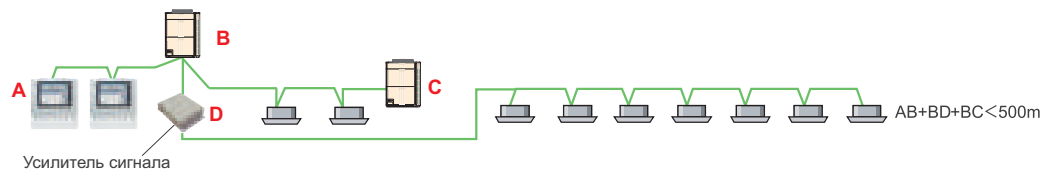
Усилитель сигнала

UTY-VSGX

- Суммарная длина линии передачи данных может достигать 3600 метров (при использовании усилителей сигнала).
- Одна сетевая система VRF 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

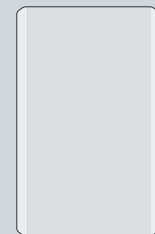


Контроллер внешнего выключателя

UTR-YESA / UTY-TEKX

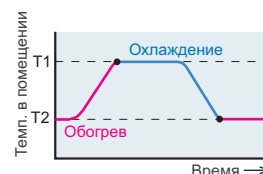
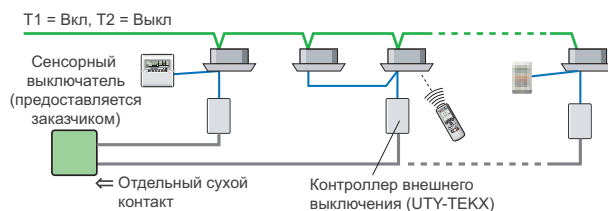
Кондиционер может регулироваться посредством дополнительных сенсорных выключателей

- В сочетании с ключом-картой или другим датчиком контроллер внешнего выключателя позволяет осуществлять включение, выключение блоков или управление другими режимами. Удобен для использования в гостиничных номерах.
- Ключи-карты и другие выключатели предоставляются заказчиком.



Пример монтажа

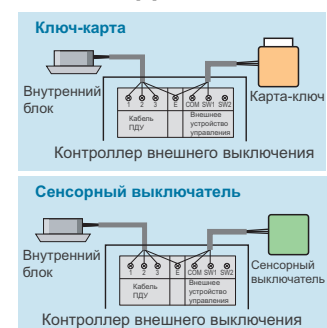
Автоматический режим (при котором осуществляется автоматическое переключение между режимами охлаждения и нагрева) задействуется путем подключения сенсорного выключателя и контроллера внешнего выключения.



Примечание 1:
Необходимо подключать такой датчик температуры, рабочий диапазон которого включал бы отметки T1 и T2.

Примечание 2:
Режим, выставленный при помощи пульта ДУ, имеет приоритет перед автоматическим.

Схема подключения



Характеристики

Наименование модели	UTY-VSGX
Параметры электропитания	220-240В 50/60Гц
Потребляемая мощность, Вт	4.5
Габариты (ВхШхГ), мм	67 x 288 x 211
Вес, г	1,500

Наименование модели	UTR-YESA / UTY-TEKX
Параметры электропитания	DC 12В
Габариты (ВхШхГ), мм	120 x 75 x 30
Вес, г	90

12 В постоянного тока.

ПО Service Tool

Программное обеспечение

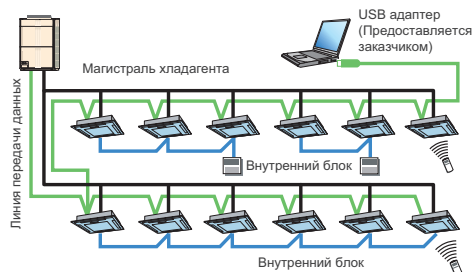
UTY-ASGX

Широкие возможности мониторинга и тестирования при монтаже и техническом обслуживании системы

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



Схема подключения



Функции

•Мнемосхема



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

Программа Web Monitoring Tool

Программное обеспечение

UTY-AMGX

Преимущества

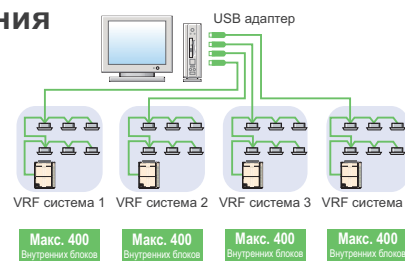
- Поиск и устранение неисправностей осуществляется при помощи дистанционного тестирования каждого агрегата при регулярных проверках системы.
- Вы можете настроить автоматическую рассылку уведомлений о неисправности по нескольким интернет-адресам*. Для этого требуется выделенная линия или городская телефонная сеть.
- Диагностика осуществляется посредством сообщений о неисправностях и дистанционно получаемой информации по состоянию оборудования.
- Имеется функция дистанционного скачивания диагностических данных. Они могут отображаться в программе Service Tool при отсутствии интернет-соединения.
- На компьютер стороны мониторинга не требуется устанавливать специальное программное обеспечение; необходим лишь стандартный обозреватель веб-страниц.

Компоненты системы



Возможность поддержки до 4 групп управления VRF-систем

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



Характеристики

Модель	UTY-ASGX		UTY-AMGX	
ПК	АТ совместимый компьютер с установленной Microsoft® Windows®			
Оперативная система	Microsoft® Windows® XP Professional (английская версия / Service pack 3), Microsoft® Windows® Vista® Home Premium, Business Edition (английская версия / Service pack 2), Microsoft® Windows® 7 Professional (64-bit не поддерживается. / английская версия / Service pack 1)			
Процессор	Intel® Pentium® / Celeron®, AMD Athlon™ / Duron™ не менее 1 ГГц			
Жесткий диск	10 Гб свободного пространства		40 Гб свободного пространства	
Оператив. память	1 Гб (Vista, 7), 512 Мб (XP)		1 Гб	
Интерфейс	USB для программы U10 USB Интерфейс и ключа защиты ПО.		USB порт (для программы U10 USB Интерфейс Макс.4, ключ защиты ПО) Публичная телефонная сеть : Модем Интернет LAN : Ethernet порт	
ПО	Internet Explorer 6.0 или 7.0 или 8.0 / Adobe® Reader® 9.0			
Аппаратное обеспечение	CD-ROM drive			
Комплектация				
Комплектация	CD-ROM / Ключ Wibu			

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

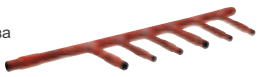
Опциональные принадлежности

Трубные разветвители

Разветвители

Линия газа  Линия жидкости  UTR-BP090X или UTP-AX090A	Линия газа  Линия жидкости  UTR-BP180X или UTP-AX180A	Линия газа  Линия жидкости  UTR-BP567X или UTP-AX567A
Газовая линия всасывания  Газовая линия нагнетания  Линия жидкости  UTP-BX090A	Газовая линия всасывания  Газовая линия нагнетания  Линия жидкости  UTP-BX180A	Газовая линия всасывания  Газовая линия нагнетания  Линия жидкости  UTP-BX567A

Коллектор

Линия газа  Линия жидкости  UTR-H0906L / UTR-H1806L	Линия газа  Линия жидкости  UTR-H0908L / UTR-H1808L	Линия газа  Линия жидкости  UTR-CP567X or UTP-CX567A
Газовая линия всасывания  Газовая линия нагнетания  Линия жидкости  UTP-J0906A / UTP-J1806A	Газовая линия всасывания  Газовая линия нагнетания  Линия жидкости  UTP-J0908A / UTP-J1808A	Газовая линия всасывания  Газовая линия нагнетания  Линия жидкости  UTP-DX567A

EV комплект

Для компактных моделей настенного типа



Код модели ≤ 09 : UTR-EV09XB
Код модели ≥ 12 : UTR-EV14XB

RB Блок

Одинарный



UTP-RX01AH / UTP-RX01BH / UTP-RX01CH

Мульти



UTP-RX04BH

Характеристики

Развитивители

Наименование модели	UTR-BP090X или UTP-AX090A	UTR-BP180X или UTP-AX180A	UTR-BP567X или UTP-AX567A
Общая производительность внутренних блоков (кВт)	28.0 или меньше	28.1 до 56.0	56.1 или больше

Наименование модели	UTP-BX090A	UTP-BX180A	UTP-BX567A
Общая производительность внутренних блоков (кВт)	28.0 или меньше	28.1 до 56.0	56.1 или больше

Коллектор

Наименование модели	3-6 веток	UTR-H0906L	UTR-H1806L
	3-8 веток	UTR-H0908L	UTR-H1808L
Общая производительность внутренних блоков (кВт)		28.0 или меньше	28.1 до 56.0

Наименование модели	3-6 веток	UTP-J0906A	UTP-J1806A
	3-8 веток	UTP-J0908A	UTP-J1808A
Общая производительность внутренних блоков (кВт)		28.0 или меньше	28.1 до 56.0

Комплект для наружного блока

Наименование модели	UTR-CP567X или UTP-CX567A (для V-II)		UTP-DX567A (для VR-II)
Количество наружных блоков	2 наружных блока	1	
	3 наружных блока	2	

EV комплект

Наименование модели	UTR-EV09XB	UTR-EV14XB
Для моделей	ASYE04GACH ASYE07GACH ASYE09GACH	ASYE12GACH ASYE14GACH

RB блок

Тип	Одинарный			Мульти
Наименование модели	UTP-RX01AH	UTP-RX01BH	UTP-RX01CH	UTP-RX04BH
Параметры электропитания				
1 ф, 230В, 50Гц				
Потребляемая мощность	В 17	24	31	96
Количество веток	1	1	1	4
Макс. производительность внутренних блоков (Q)	кВт Q ≤8.0	Q ≤18.0	Q ≤28.0	Q ≤56.0 *1
Макс. производительность внутренних блоков на одну ветку (Q)	кВт Q ≤8.0	Q ≤18.0	Q ≤28.0	Q ≤18.0
Макс. количество подключаемых внутренних блоков на одну ветку	3	8	8	8
Размеры (В×Ш×Г)	мм	198 X 298 X 268		260 X 658 X 428

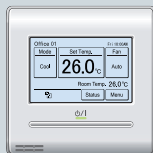
*1: При подключении 2 RB блоков одного типа (8-веток), максимальная производительность подключаемых внутренних блоков до 56.0 кВт.

Опциональные принадлежности

Система управления / Адаптеры и конверторы

Система управления

Проводной пульт ДУ **NEW**



UTY-RNRY

Упрощенный пульт ДУ



С выбором рабочего режима
UTB-YPB / UTY-RSKY



Без выбора рабочего режима
UTB-YRA / UTY-RHKY

Беспроводной пульт ДУ



UTB-YVB



UTY-LNHY

Внешний приемник ИК-сигналов Для канального внутреннего блока



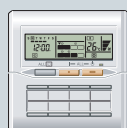
UTB-YWA / UTB-YWC

Для кассетного внутреннего блока



UTY-LRHYB1

Пульт группового управления



UTB-YDB / UTY-CGGY

Проводной пульт ДУ



UTB-YUB / UTY-RNKY



UTY-DCGY

Пульт с сенсорным дисплеем



UTY-DTGY

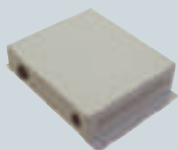
System Controller



UTY-APGX / UTY-PEGX

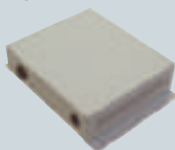
Адаптеры и конверторы

Сетевой конвертер



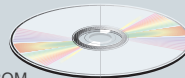
UTR-YRDA / UTY-VGGXZ1

Сетевой конвертер для LONWORKS®



UTR-YLLA / UTY-VLGX

BACnet® Gateway



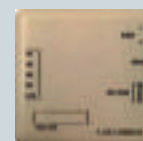
CD-ROM
(Программное обеспечение)

UTY-ABGX



Ключ
защиты ПО

KNX Интерфейс FJ-RC-KNX-1i **NEW**

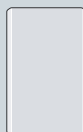


Усилитель сигнала



UTY-VSGX

Контроллер внешнего выключателя

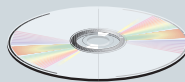
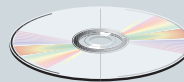


UTR-YESA / UTY-TEKX

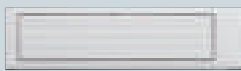
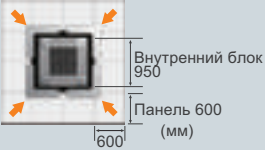
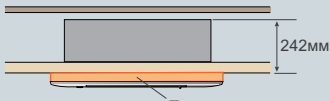
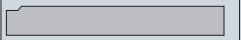
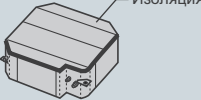
Modbus Интерфейс FJ-RC-MBS-1 **NEW**



Панели / Сервис

Панели			Сервис	
Декоративная панель			Service Tool	Программа Web Monitoring Tool
				
UTG-UDYD-W	UTG-UFYC-W	UTG-UGYA-W	CD-ROM (Программное обеспечение) UTY-ASGX	CD-ROM (Программное обеспечение) UTY-AMGX

Прочие принадлежности

Для канальных моделей		
Выносной датчик  UTD-RS100	Декоративная решетка  UTD-GXSA-W (для 07/09/12/14 моделей) UTD-GXSB-W (для 18 модели) UTD-GXSC-W (для 24 модели)	Фильтр многоразового использования  UTD-LF60KA UTD-LF25NA
Фланец  (Круглый) UTD-RF204	 (Прямоугольный) UTD-SF045T	Насос подъема конденсата  UTZ-PX1BBA / UTZ-PX1NBA
Для кассетных моделей		
Расширитель панели  UTG-AGYA-W	Прокладка для декоративной панели  Прокладка для декоративной панели UTG-BGYA-W	Комплект для подачи свежего воздуха  Для компактной кассетной модели Для кассетной модели UTZ-VXAA UTZ-VXGA
Заглушка для воздухораспределительного отверстия Оставляет открытыми 2 или 3 воздухораспределительных отверстия.  Для компактной кассетной модели UTR-YDZB	 Для кассетной модели UTR-YDZC	Изоляционный комплект для условий высокой влажности  UTZ-KXGA / UTZ-KXGB / UTZ-KXGC

Для потолочных моделей

Насос для подъема конденсата  UTR-DPB24T
--