





# СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ФУНКЦИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В СЕРИИ J

		Пиктограммы	ASG7UFADR	ASG9UFADR	ASG12UFADR	ASG14UFADR	ASG18UFAJR	ASG24UFAJR	ASG30UFAJR	AUTUFAAR
<b>ЗДОРОВЬЕ</b>	Моющаяся панель		✖	✖	✖	✖				
	Подключение внешнего вентилятора									✖
	Подмес свежего воздуха									✖
<b>УПРАВЛЕНИЕ</b>	Таймер сна		✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	
	Таймер однократного Вкл./Выкл.		✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
	Программируемый таймер		✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	
	Недельный таймер + таймер экономии						⌘	⌘	⌘	⌘
	Проводной пульт управления						⌘	⌘	⌘	⌘
	Инфракрасный пульт управления		✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
	Групповой пульт управления						⌘	⌘	⌘	⌘
	Индивидуальное кодирование блоков		✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
	Внешнее управление		⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘
	Интеграция в систему управления зданием						⌘	⌘	⌘	⌘
<b>КОМФОРТ</b>	Автоматическое качание жалюзи в вертикальной плоскости		✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
	Объемное воздухораспределение						✖	✖	✖	
	Автоматическое регулирование воздушного потока		✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
	Распределение воздуха через воздуховоды									
	Комфортное осушение		✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
	Автоматическое определение положения жалюзи		✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
<b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b>	Режим энергосбережения						⌘	⌘	⌘	⌘
	Автоматический перезапуск		✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
	Дренажный насос									✖
	Самодиагностика		✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
	Внешняя индикация работы		⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘
	3 года гарантии		✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖

■ – ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ✖ – стандартная комплектация, ⌘ – опция

	AU9UFAAR	AU12UFAAR	AU14UFAAR	AU18UFAAR	AUG20UFARR	AUG25UFARR	AUG30UFARR	AUG36UFASR	AUG45UFASR	AUG54UFASR	ARXA07LALR	ARXA09LALR	ARXA12LALR	ARXA14LALR	ARXA18LBLR	ARXA22LBLR	ARXB25LATR	ARXB30LATR	AR36UFAAR	AR45UFAAR	Подробнее о функции на странице	
																					142	
	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	58
	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦							✦	✦	✦	✦	✦	57
																						26
	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	16
																						16
	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	55
	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	55, 138
	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	16, 138
	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	138
	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	56
	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	139
	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	151
	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦												143
																						17
	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	26
					✦	✦	✦	✦	✦	✦							✦	✦	✦	✦	✦	16
	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	17
	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦												56
	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	57
	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	17
	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	145
	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	17
	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	139
	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	17

Airstage J является мультизональной инверторной системой кондиционирования воздуха с переменным расходом хладагента. Это оптимальное решение с точки зрения первоначальных капиталовложений и дальнейших эксплуатационных затрат для кондиционирования загородных коттеджей и больших квартир. Данное решение обеспечивает поддержание комфортной температуры в нескольких помещениях с разными тепловыми нагрузками, изменяющимися в течение суток. Благодаря использованию инверторной технологии, контролирующей производительность компрессора в соответствии с нагрузкой, система существенно более экономична, надежна и долговечна по сравнению с неинверторными системами кондиционирования. Применение серии J позволяют гибко проектировать систему кондиционирования, допуская подключение внутренних блоков различных типов и мощности, а также подключение внутренних блоков по суммарной мощности превышающих мощность наружного блока, что бывает целесообразно в случаях, когда кондиционируемые помещения используются альтернативно. К одному наружному блоку можно подключить до 8 внутренних, суммарной мощностью до 22,8 кВт.

Отличительной особенностью серии J является компактные размеры наружного и внутренних блоков, при сохранении низких шумовых характеристик. Уникальный наружный блок сочетает в себе высокую производительность, высокую энергоэффективность, небольшие габаритные размеры и вес, составляющий всего 97 кг. Именно небольшие габаритные размеры позволяют сохранить целостность архитектуры дома, ведь наружный блок можно закрепить на задней стене дома,

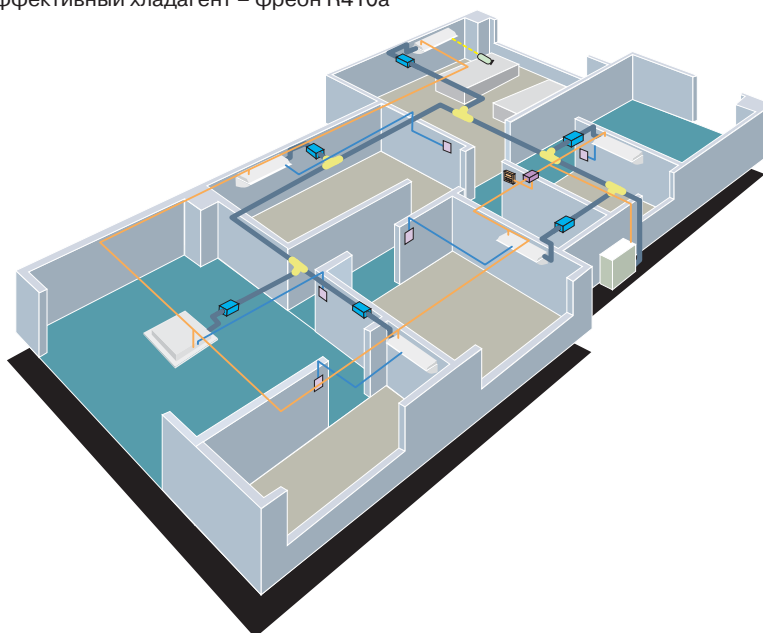
вентилируемой веранде или балконе. Простота и удобство монтажа – одно из главных преимуществ серии J. Компактность и гибкость в использовании системы позволяют вести монтаж оборудования не только в условиях незавершенного строительства, но и в готовых, уже отремонтированных помещениях. Значительная длина фреоновых магистралей, которая может достигать 115 м (длина одной ветви не более 70 м), перепад высоты между наружными и внутренними блоками до 30 метров, предоставляют возможность расположить наружный блок в существенном удалении от внутренних – например, в цокольном этаже коттеджа, на крыше или вовсе вынести наружный блок на территорию участка. Благодаря широкому модельному ряду внутренние блоки можно легко вписать в интерьер дома или квартиры, соблюдая при этом нормативы по уровню шума. Учитывая дизайн и функциональные характеристики комнат, внутренние блоки можно выбрать из 28 моделей, в мощностном диапазоне от 2,1 до 14,1 кВт.

Управление внутренними блоками может осуществляться как с помощью индивидуальных инфракрасных пультов управления, которые идут в комплекте со всеми внутренними блоками, так и с индивидуальных проводных пультов или группового пульта управления. Система также может быть подключена в сеть управления VRF систем, и тем самым интегрирована в сети BACnet и LonWorks.

Мультизональные системы серии J являются прекрасным решением проблемы кондиционирования на таких объектах как большие квартиры, загородные дома, гостиницы, магазины, кафе и рестораны, а также небольшие офисы.

#### Особенности системы:

- Высокая энергоэффективность системы
- DC-инверторное управление компрессором
- Широкий диапазон рабочих температур наружного воздуха
- Большая допустимая длина трассы и перепад высот между наружным и внутренними блоками
- Широкие возможности для настройки системы: режим ограничения потребляемого тока, режим снижения шумовых характеристики, режим автоматической откачки хладагента, внешнее управление и вывод индикации работы и аварии
- Возможно подключение к сети управления VRF систем и интеграция в сети BACnet и LonWorks
- Антикоррозийная защита теплообменника наружного блока
- Озонобезопасный и высокоэффективный хладагент – фреон R410a



## Инверторное управление

В наружных блоках этой серии применяется DC-инверторное управление компрессором. Это обеспечивает превосходное энергосбережение, гарантируя максимально возможную на сегодняшний день экономичность и способствуют более быстрому достижению требуемой температуры в помещении, а также более точному ее поддержанию. Инверторное управление позволило расширить температурный диапазон работы и снизить шумовые характеристики.



## Подключение внутренних блоков большей мощности

К одному внешнему блоку можно присоединить до 8 внутренних блоков, при этом суммарная холодопроизводительность внутренних блоков может превышать номинальную производительность наружных на 150%. Это позволяет эффективно использовать мощность наружных блоков на объектах с большой неодновременностью теплопритоков в разные помещения. В определенных случаях возможно подключение даже одного внутреннего блока, что также бывает достаточно востребовано, ведь в такой комбинации вы получаете сплит-систему с прекрасными характеристиками по допустимому температурному диапазону и длине трассы.

## Ограничение потребляемой мощности

С помощью дип-переключателей на плате управления наружного блока вы можете принудительно ограничить верхний предел потребляемого тока. Доступно 4 уровня настройки ограничивающих потребляемый ток в зависимости от допустимого тока питающей сети: 15, 20, 25, 30 А.

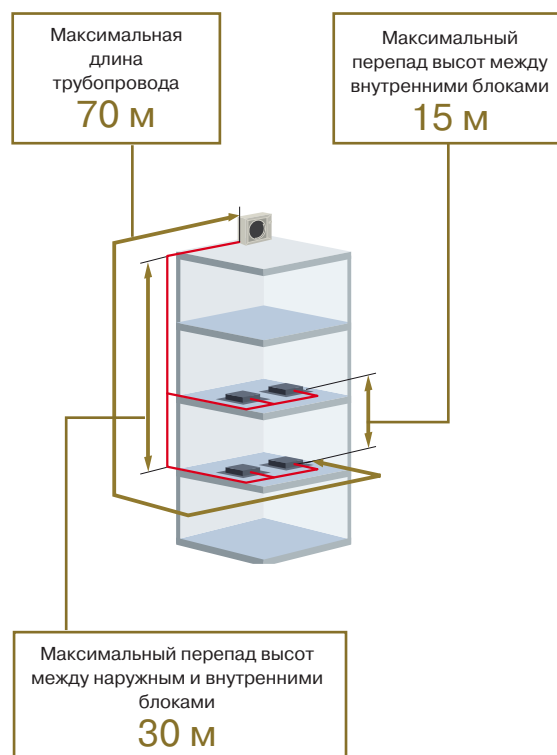
## Снижение уровня шума наружного блока



С помощью дип-переключателей на плате управления наружного блока вы можете принудительно снизить уровень шума наружного блока. Снижение шума происходит за счет снижения скорости вращения вентилятора.

## Большая длина трассы

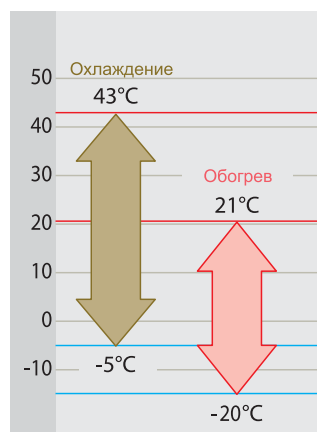
Максимальная суммарная длина трассы 115 м позволяет устанавливать наружные блоки практически в любом удобном месте, а перепад высот между внутренними блоками, составляющий 15 м, вполне достаточен для того, чтобы кондиционировать одной системой многоэтажный дом.



## Широкий диапазон рабочих температур



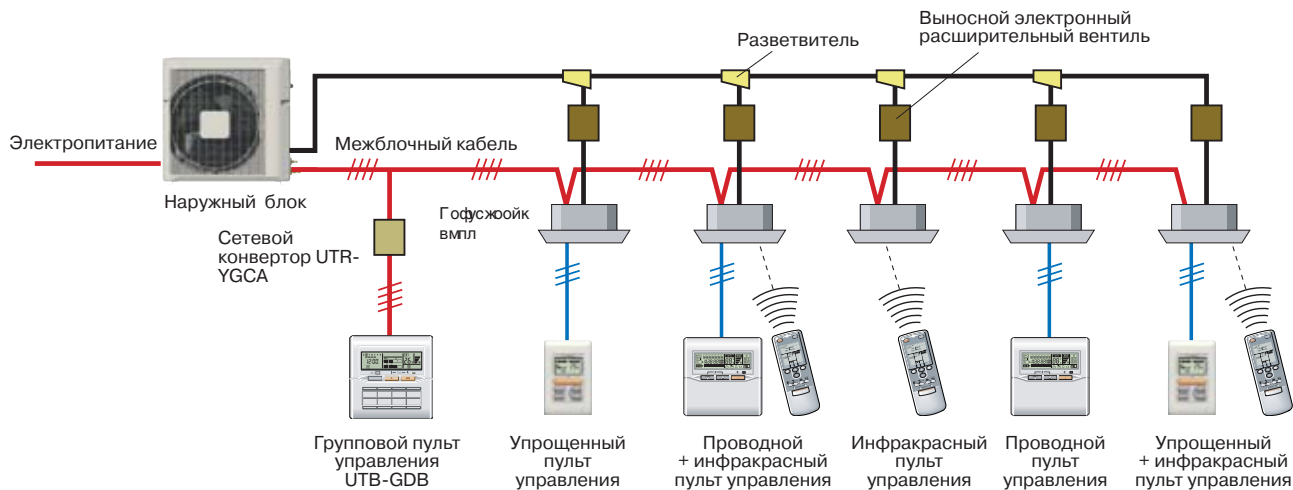
Airstage J работает в режиме охлаждения от -5 °С до +43 °С, а в режиме обогрева от -20 °С до +21 °С. Благодаря увеличенному диапазону рабочих температур наружного воздуха возможно применение системы в различных климатических условиях с гарантированным поддержанием высокой эффективности работы.





## Простота монтажа

Мультизональная система серии J является двухтрубной. Благодаря малому количеству трубопроводов, небольшому диаметру труб и возможности использования разветвителей система легко и быстро монтируется в здании. Простое электроподключение осуществляется благодаря тому, что не требуется специальная линия связи, а наружный блок подключается к однофазному источнику питания.



## Выносные электронные расширительные вентили для внутренних блоков

Принципиальное отличие серии J от большинства систем других типов заключается в новом подходе к решению задачи регулирования производительности внутреннего блока: электронный расширительный вентиль, обеспечивающий дозированную подачу жидкого хладагента в зависимости от реальной тепловой нагрузки, располагается не внутри, а снаружи внутреннего блока, представляя собой отдельный модуль. Такое конструктивное решение позволяет добиться стабильного поддержания требуемой температуры с одновременным уменьшением габаритов внутренних блоков и снижением шумовых характеристик.



## Адресация системы

Во время монтажных работ адресация системы осуществляется с помощью беспроводного пульта управления, при этом не требуется выставление адресов вручную на плате управления.



## Режим компенсации

Ухудшение рабочих характеристик при увеличении длины трубопровода может быть в значительной степени компенсировано за счет соответствующей установки дип-переключателей на плате управления наружного блока. Следует иметь в виду, что неправильно выставленная конфигурация может стать причиной аномального повышения давления хладагента в системе или снижения ее производительности.

DIP SW 6-1	DIP SW 6-2	Длина трубопровода, м
OFF	OFF	7,5 ~ 50
ON	ON	50 ~ 70

## Широкий выбор систем управления

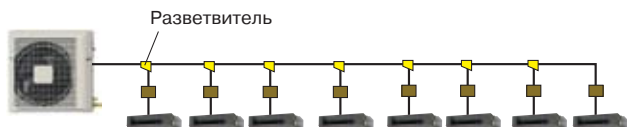
Все внутренние блоки комплектуются инфракрасным пультом управления. Дополнительно можно приобрести стандартный или упрощенный проводной пульт, а также групповой пульт управления.



UTB-GUB опция    UTR-GPB опция    UTR-GRA опция    UTR-GDB опция    AR-JW19  
Входит в стандартную комплектацию

## Различные схемы подключения труб

### СИСТЕМА С РАЗВЕТВИТЕЛЯМИ



### СИСТЕМА РАЗВЕТВИТЕЛЬ + КОЛЛЕКТОР



## Режим откачки хладагента



Сбор хладагента в наружный блок может осуществляться автоматически после выбора этого режима при помощи дип-переключателей на плате управления. Это бывает удобно при сервисном обслуживании, а также при демонтаже или перемещении системы, также доступен принудительный режим возврата масла.

## Design Simulator - программа подбора систем Airstage J

Для удобства проектирования системы Airstage J компания General разработала специальное программное обеспечение Design Simulator, максимально облегчающее работу проектировщика при проектировании объектов любой сложности. Программа автоматизирует основные этапы подбора системы:

- выбор внутренних и наружных блоков;
- расчет диаметров фреоновых проводов;
- подбор разветвителей;
- подбор аксессуаров;
- проверку соответствия длин участков фреоновых проводов установленным ограничениям;
- расчет рекомендуемой дозправки системы хладагентом;
- составление спецификации и сводного отчета по проекту в различных форматах (Microsoft Word, Excel и AutoCAD);
- предоставление чертежей блоков, применяемых в проекте, в формате DXF (AutoCAD).

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

## Внешнее управление

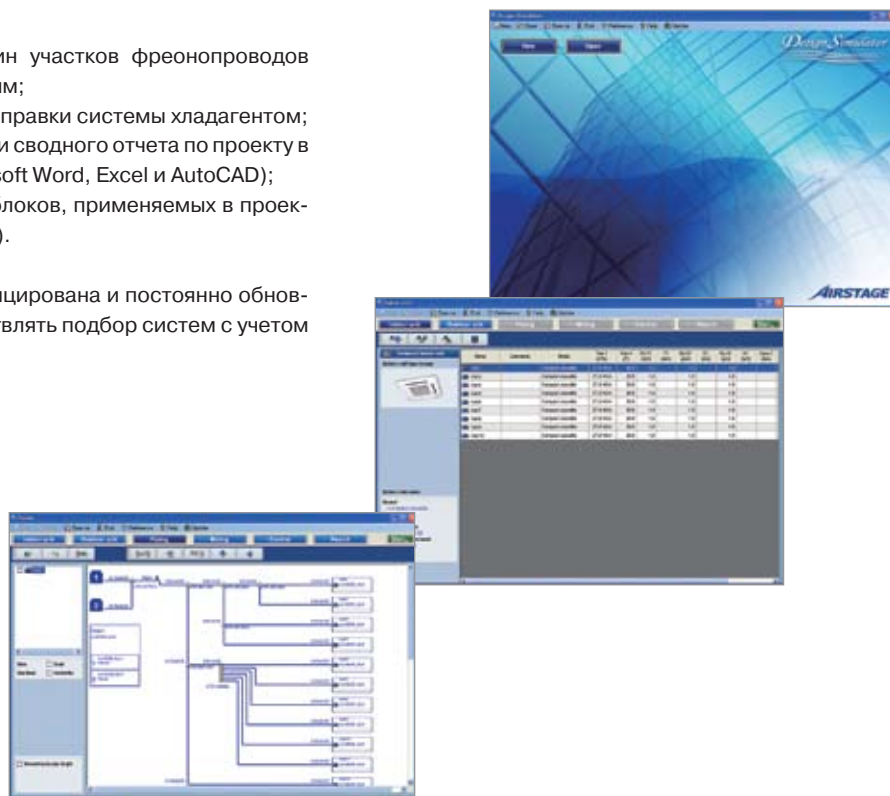


С помощью соединительного кабеля для подключения внешнего управления, используя стандартный разъем на плате внутреннего или наружного блока, вы можете принудительно включать или выключать кондиционер, что бывает удобно при использовании карты включения/выключения в гостиницах.

## Внешняя индикация работы



С помощью соединительного кабеля для внешней индикации работы, используя стандартный разъем на плате внутреннего или наружного блока, вы можете выводить индикацию работы кондиционера (Работа - Остановка), ошибки (Ошибка - Нормальная работа) и работы вентилятора (Работа - Остановка).





# НАРУЖНЫЙ БЛОК

**R410A**

**INVERTER**



AJGA54LCLR



Модель наружного блока		AJGA54LCLR
Производительность, кВт	Охлаждение	15,2
	Обогрев	16,6
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	4,75
	Обогрев	4,88
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	3,20
	Обогрев (COP)	3,40
Рабочий ток, А	Охлаждение	20,2
	Обогрев	20,7
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц
Расход воздуха (максимальный), м <sup>3</sup> /ч		5250
Уровень звукового давления, дБ(А)	Охлаждение	51/56
	Обогрев	53
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-5 ~ +43
	Обогрев	-20 ~ +21
Заводская заправка хладагента, г		3000
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле
Максимальная суммарная длина фреонпровода, м		115
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		70
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, м		30
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		15
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		19,05 (3/4)
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	900 x 370 x 900
	В упаковке	1026 x 436 x 1021
Вес, кг	Без упаковки	97
	В упаковке	112
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		8

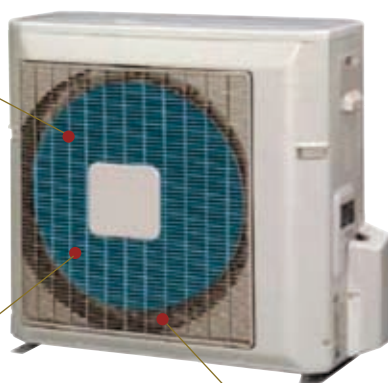


## Низкий уровень шума

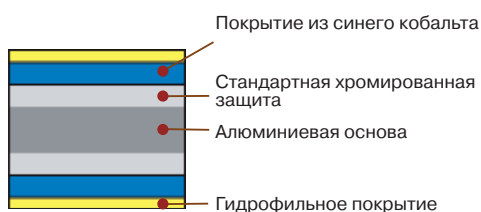
Благодаря большому вентилятору и применению в конструкции корпуса двойного раструба удалось значительно снизить шум от наружного блока.

### Большой вентилятор

Использование крыльчатки вентилятора увеличенного диаметра позволило снизить скорость вращения, а значит и уровень шума.



### Теплообменник с защитным покрытием



## Антикоррозийная защита



среды.

Теплообменник наружного блока имеет многослойную антикоррозийную защиту, которая существенно продлевает его срок службы, снижая агрессивное воздействие окружающей

### Конструкция с двойным раструбом

Конструкция диффузора с двойным раструбом снижает уровень шума.

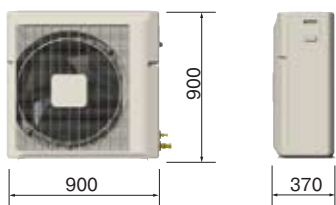


## Небольшой вес и компактный дизайн

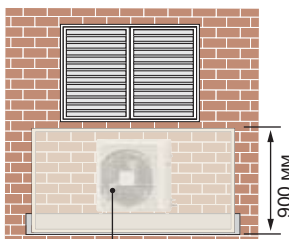
Компактный корпус внешнего блока, спрятанный за ограждением, не портит внешний вид здания.

### Габаритные размеры

900 x 900 x 370 мм

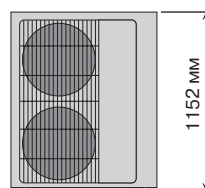


(единица измерения: мм)



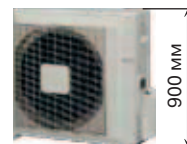
Размещенный под окном внешний блок несколько не портит общий вид.

### Небольшая высота и малый вес



**120 кг**

Обычная сплит-система General мощностью 15,2 кВт



**97 кг**

VRF система серии J мощностью 15,2 кВт

## Дополнительные аксессуары

Описание	Наименование	Код для заказа
Соединительный кабель для подключения внешнего управления		9368777005
Соединительный кабель для подключения картерного нагревателя		9374796014

# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ НАСТЕННОГО ТИПА

R410A



ASG7UFADR, ASG9UFADR  
ASG12UFADR, ASG14UFADR



ASG18UFAJR, ASG24UFAJR  
ASG30UFAJR



AR-JW19  
Входит в стандартную комплектацию



UTB-GUB  
опция, только для ASG18-30



UTB-GPB / UTB-GRA  
опция, только для ASG18-30

## Внешнее управление



С помощью соединительного кабеля для подключения внешнего управления, используя стандартный разъем на плате внутреннего блока, вы можете принудительно включать или выключать кондиционер, что бывает удобно при использовании карты включения/выключения в гостиницах.

## Внешняя индикация работы

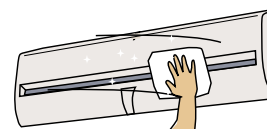
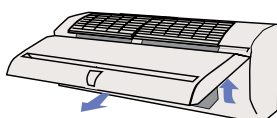


С помощью соединительного кабеля для внешней индикации работы, используя стандартный разъем на плате внутреннего блока, вы можете выводить индикацию работы кондиционера (Работа - Остановка).

## Моющаяся съемная панель



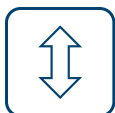
Моющаяся съемная панель легко очищается от плесени и пыли.



Модель внутреннего блока		ASG7UFADR	ASG9UFADR	ASG12UFADR
Производительность, кВт	Охлаждение	2,15	2,8	3,5
	Обогрев	2,45	3,1	4,1
Потребляемая мощность, кВт		0,026	0,033	0,04
Рабочий ток, А		0,15	0,17	0,21
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц		
Расход воздуха (максимальный/тихий), м³/ч	Охлаждение	410/350	500/410	540/480
	Обогрев	410/350	410/350	410/350
Уровень звукового давления (максимальный/тихий), дБ(А)	Охлаждение	30/26	36/30	39/34
	Обогрев	30/26	30/26	30/26
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
Диаметр дренажной трубы, мм	Внутренний / наружный	12/16,2-17	12/16,2-17	12/16,2-17
	Размеры (В x Ш x Г), мм	257 x 808 x 187	257 x 808 x 187	257 x 808 x 187
Вес, кг	Без упаковки	8	8	8
	В упаковке	10	10	10

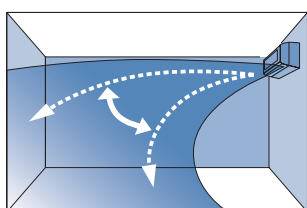


## Автоматическое качание жалюзи в вертикальной плоскости



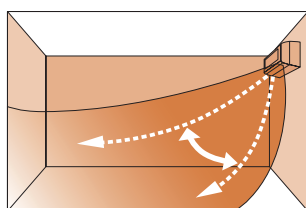
Горизонтальные жалюзи автоматически работают в режиме волнообразного распределения воздуха. При этом существует 6 позиций для настройки.

### Режим охлаждения



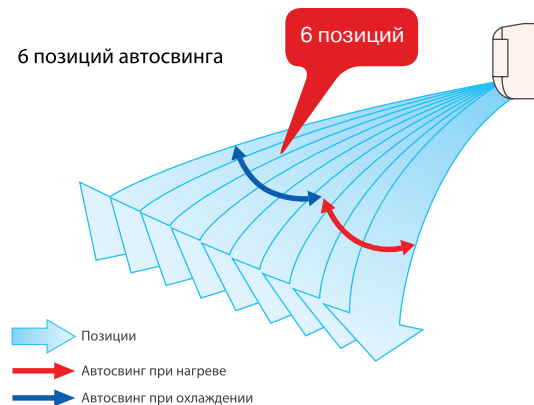
Горизонтальный поток в режиме охлаждения

### Режим нагрева



Широкий нисходящий поток в режиме нагрева

6 позиций автосвинга



## Дополнительные аксессуары

Описание	Наименование	Код для заказа
Выносной электронный расширительный вентиль для ASG7-24 (обязательная опция)	UTR-EV2AGL	
Выносной электронный расширительный вентиль для ASG30 (обязательная опция)	UTR-EV3AGL	
Запасной инфракрасный пульт управления	AR-JW19	9371190198
Проводной пульт управления (только для ASG18-30)	UTB-GUB	
Упрощённый проводной пульт с управлением режимами (только для ASG18-30)	UTB-GPB	
Упрощённый проводной пульт без управления режимами (только для ASG18-30)	UTB-GRA	
Групповой пульт управления	UTB-GDB	
Соединительный кабель для подключения внешнего управления		9368779009
Соединительный кабель для внешней индикации работы		9368778002
Контроллер внешнего управления (только для ASG18-30)	UTR-YESA	
Сетевой конвертор	UTR-YGCA	
Сетевой конвертор для подключения к сети системы VRF V II (только для ASG18-30)	UTY-VGGX	
Сетевой конвертор для подключения к сети системы VRF S и V (только для ASG18-30)	UTR-YRDA	
Разветвитель	UTR-BP54U / UTR-BP54X	
Коллектор (до 6 блоков)	UTR-HD546U	
Выносной датчик температуры	UTD-RS100	9072619004
Воздушный фильтр для ASG18-30	UTR-FA08	

ASG14UFADR	ASG18UFAJR	ASG24UFAJR	ASG30UFAJR
3,8	5,4	6,9	8,0
4,5	5,6	7,8	8,8
0,04	0,038	0,050	0,060
0,21	0,18	0,24	0,28
1 фаза, 230 В, 50 Гц			
540/480	840/600	950/670	1050/780
410/350	840/600	950/670	1050/780
39/34	42/35	45/37	48/41
30/26	42/35	45/37	48/41
6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
12/16,2-17	12/16	12/16	12/16
257 x 808 x 187	320 x 1120 x 220	320 x 1120 x 220	320 x 1120 x 220
270 x 850 x 310	348 x 1240 x 427	348 x 1240 x 427	348 x 1240 x 427
8	16	16	16
10	22	22	22

# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

**R410A**



AU7UFAAR, AU9UFAAR, AU12UFAAR  
AU14UFAAR, AU18UFAAR



AUG20UFARR, AUG25UFARR  
AUG30UFARR, AUG36UFASR  
AUG45UFASR, AUG54UFASR



AR-JW19  
Входит в стандартную комплектацию



UTB-GUB  
опция

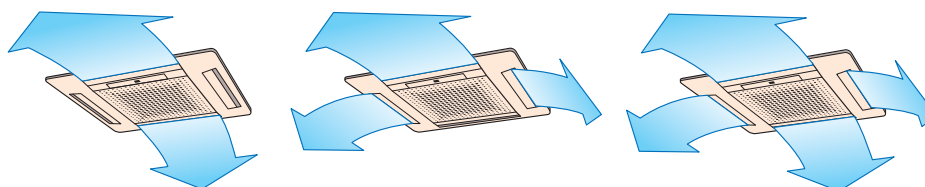


UTB-GPB / UTB-GRA  
опция



## Ограничение направлений потока воздуха

В соответствии с вашими требованиями к комфорту вы можете ограничивать направления воздушного потока, исходящие из внутреннего блока кассетного типа. Вы можете выбрать от двух до четырех направлений воздушного потока.



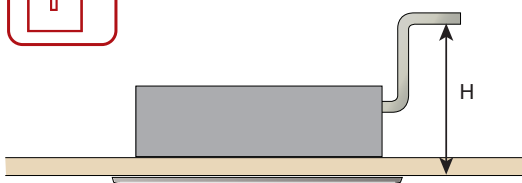
Модель внутреннего блока		AU7UFAAR	AU9UFAAR	AU12UFAAR	AU14UFAAR
Производительность, кВт	Охлаждение	2,15	2,8	3,6	4,0
	Обогрев	2,45	3,1	4,1	4,5
Потребляемая мощность, кВт		0,026	0,033	0,04	0,04
Рабочий ток, А		0,15	0,17	0,21	0,21
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный/тихий), м³/ч	Охлаждение	530/410	530/410	580/460	580/460
	Обогрев	530/410	530/410	580/460	580/460
Уровень звукового давления (максимальный/тихий), дБ(А)	Охлаждение	38/31	38/31	41/34	41/34
	Обогрев	38/31	38/31	41/34	41/34
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Диаметр дренажной трубы, мм	Внутренний / наружный	32/37	32/37	32/37	32/37
	Без упаковки	230 x 570 x 570	230 x 570 x 570	230 x 570 x 570	230 x 570 x 570
Размеры (В x Ш x Г), мм	В упаковке	310 x 710 x 750	310 x 710 x 750	310 x 710 x 750	310 x 710 x 750
	Без упаковки	18	18	18	18
Вес, кг	В упаковке	23	23	23	23
	Декоративная панель	UTG-UDGD-W	UTG-UDGD-W	UTG-UDGD-W	UTG-UDGD-W
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	35 x 650 x 650	35 x 650 x 650	35 x 650 x 650	35 x 650 x 650
	В упаковке	70 x 720 x 720	70 x 720 x 720	70 x 720 x 720	70 x 720 x 720
Вес, кг	Без упаковки	2,2	2,2	2,2	2,2
	В упаковке	4,3	4,3	4,3	4,3



## Дренажный насос



Отвод конденсата осуществляется принудительно с помощью дренажного насоса установленного внутри кондиционера.



Значение H равно :

AU7UFAAR, AU9UFAAR, AU12UFAAR,  
AU14UFAAR, AU18UFAAR – 400 мм;

AUG20UFARR, AUG25UFARR,  
AUG30UFARR, AUG36UFASR,  
AUG45UFASR, AUG54UFASR – 800 мм.

## Дополнительные аксессуары

Описание	Наименование	Код для заказа
Выносной электронный расширительный вентиль для AU7-18, AUG20-25 (обязательная опция)	UTR-EV2AGL	
Выносной электронный расширительный вентиль для AUG30-54 (обязательная опция)	UTR-EV3AGL	
Запасной инфракрасный пульт управления	AR-JW19	9371190198
Проводной пульт управления	UTB-GUB	
Упрощённый проводной пульт с управлением режимами	UTB-GPB	
Упрощённый проводной пульт без управления режимами	UTB-GRA	
Групповой пульт управления	UTB-GDB	
Соединительный кабель для подключения внешнего управления		9368779009
Соединительный кабель для внешней индикации работы		9368778002
Контроллер внешнего управления	UTR-YESA	
Сетевой конвертор	UTR-YGCA	
Сетевой конвертор для подключения к сети системы VRF V II	UTY-VGGX	
Сетевой конвертор для подключения к сети системы VRF S и V	UTR-YRDA	
Разветвитель	UTR-BP54U / UTR-BP54X	
Коллектор (до 6 блоков)	UTR-HD546U	
Выносной датчик температуры	UTD-RS100	9072619004

AU18UFAAR	AUG20UFARR	AUG25UFARR	AUG30UFARR	AUG36UFASR	AUG45UFASR	AUG54UFASR
5,0	5,70	7,05	8,80	10,5	12,7	14,1
5,45	5,80	7,85	9,10	10,7	13,7	15,8
0,05	0,117	0,129	0,142	0,175	0,190	0,219
0,22	0,76	0,80	0,84	0,92	0,94	0,95
1 фаза, 230 В, 50 Гц						
640/470	1030/680	1170/770	1270/880	1500/1100	1650/1200	1780/1300
640/470	1030/680	1170/770	1270/880	1500/1100	1650/1200	1780/1300
44/35	42/37	42/39	45/39	48/41	49/43	52/45
44/35	42/37	42/39	45/39	48/41	49/43	52/45
32/37	32/37	32/37	32/37	32/37	32/37	32/37
6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
230 x 570 x 570	246 x 830 x 830	246 x 830 x 830	246 x 830 x 830	296 x 830 x 830	296 x 830 x 830	296 x 830 x 830
310 x 710 x 750	385 x 1045 x 1015	385 x 1045 x 1015	385 x 1045 x 1015	435 x 1045 x 1015	435 x 1045 x 1015	435 x 1045 x 1015
18	34	34	34	40	40	40
23	45	45	45	53	53	53
UTG-UDGD-W	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте
35 x 650 x 650	30 x 940 x 940	30 x 940 x 940	30 x 940 x 940	30 x 940 x 940	30 x 940 x 940	30 x 940 x 940
70 x 720 x 720	-	-	-	-	-	-
2,2	-	-	-	-	-	-
4,3	-	-	-	-	-	-

# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

R410A



ARXA07LALR, ARXA09LALR



ARXA12LALR, ARXA14LALR  
ARXA18LALR, ARXA22LALR



AR-JW19  
Входит в стандартную комплектацию



UTB-GUB  
опция



UTB-GPB / UTB-GRA  
опция

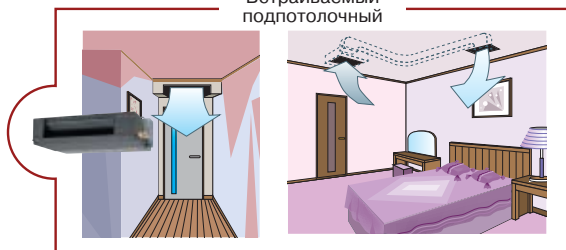


ARXB25LATR, ARXB30LATR  
AR36UFAAR, AR45UFAAR

## Варианты монтажа

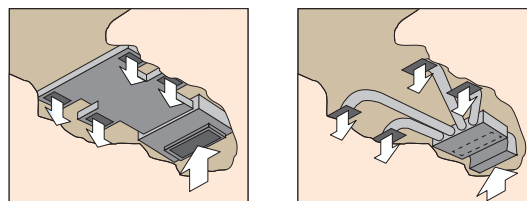
Для ARXA07LALR, ARXA09LALR, ARXA12LALR, ARXA14LALR  
ARXA18LALR, ARXA22LALR

Встраиваемый  
подпотолочный

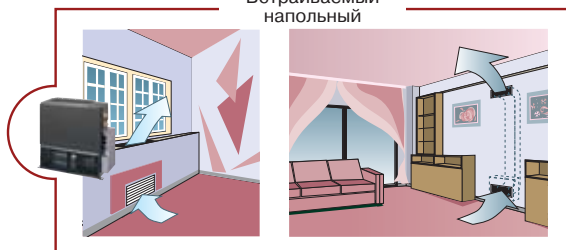


Для ARXB25LATR, ARXB30LATR, AR36UFAAR, AR45UFAAR

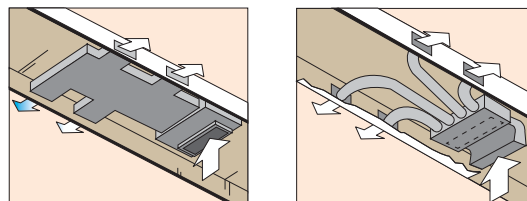
Встроенный подпотолочный



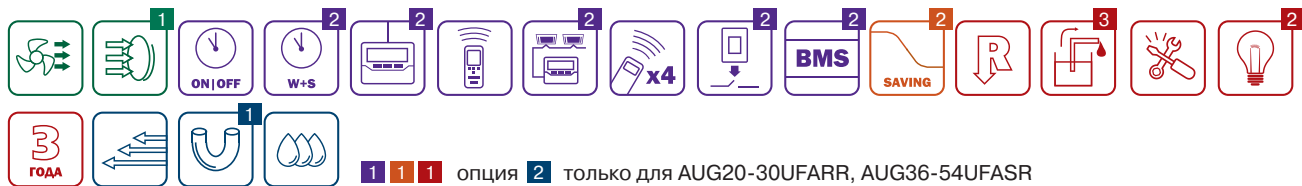
Встраиваемый  
напольный



Подвесной подпотолочный



Модель внутреннего блока		ARXA07LALR	ARXA09LALR	ARXA12LALR
Производительность, кВт	Охлаждение	2,15	2,8	3,5
	Обогрев	2,45	3,1	4,1
Потребляемая мощность, кВт		0,032	0,032	0,049
Рабочий ток, А		0,20	0,20	0,24
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц		
Расход воздуха (максимальный/тихий), м³/ч	Охлаждение	420/360	420/360	620/470
	Обогрев	420/360	420/360	620/470
Уровень звукового давления (максимальный/тихий), дБ(А)	Охлаждение	34/31	34/31	33/27
	Обогрев	34/31	34/31	33/27
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
Диаметр дренажной трубы, мм	Внутренний / наружный	21,5/26	21,5/26	21,5/26
	Размеры (В x Ш x Г), мм			
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	217 x 663 x 595	217 x 663 x 595	217 x 953 x 595
	В упаковке	324 x 785 x 686	324 x 785 x 686	324 x 1075 x 686
Вес, кг	Без упаковки	18	18	25
	В упаковке	22	22	29



## Рабочие характеристики вентилятора

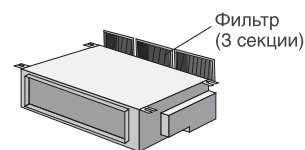
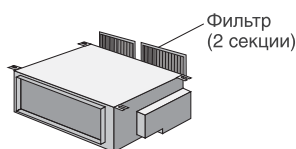
Статическое давление для ARXA07-22 не регулируется и составляет 40 Па (допустимый диапазон от 0 до 40 Па). Для моделей ARXB25-30 статическое давления от 0 до 80 Па, а для AR36-45 от 30 до 180 Па.

## Высокоэффективный фильтр (только для ARXA)

Внутренние блоки комплектуются высокоэффективными фильтрами очистки воздуха. При обслуживании фильтр легко снимается и чистится.

ARXA07LALR  
ARXA09LALR

ARXA12LALR, ARXA14LALR  
ARXA18LALR, ARXA22LALR






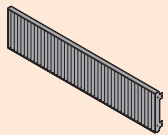



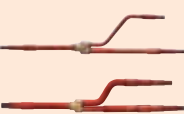

## Дополнительные аксессуары

Описание	Наименование	Код для заказа
Выносной электронный расширительный вентиль для ARXA7-22, ARXB25 (обязательная опция)	UTR-EV2AGL	
Выносной электронный расширительный вентиль для ARXB30, AR36-45 (обязательная опция)	UTR-EV3AGL	
Запасной инфракрасный пульт управления	AR-JW19	9371190198
Проводной пульт управления	UTB-GUB	
Упрощённый проводной пульт с управлением режимами	UTB-GPB	
Упрощённый проводной пульт без управления режимами	UTB-GRA	
Групповой пульт управления	UTB-GDB	
Соединительный кабель для подключения внешнего управления		9368779009
Соединительный кабель для внешней индикации работы		9368778002
Контроллер внешнего управления	UTR-YESA	
Сетевой конвертор	UTR-YGCA	
Сетевой конвертор для подключения к сети системы VRF V II	UTY-VGGX	
Сетевой конвертор для подключения к сети системы VRF S и V	UTR-YRDA	
Разветвитель	UTR-BP54U / UTR-BP54X	
Коллектор (до 6 блоков)	UTR-HD546U	
Дренажный насос для ARXA7-22	UTZ-PX1BBA	9052976004
Выносной датчик температуры	UTD-RS100	9072619004
Круглый фланец для ARXB25-30, AR36-45	UTD-RF204	9093160004
Прямоугольный фланец для ARXB25-30, AR36-45	UTD-SF045T	9098180007
Фильтр с длительным сроком службы для ARXB25-30, AR36-45	UTD-LF270	

ARXA14LALR	ARXA18LALR	ARXA22LALR	ARXB25LALR	ARXB30LALR	AR36UFAAR	AR45UFAAR
4,0	5,3	6,0	7,05	8,80	10,5	12,7
4,8	5,6	6,3	7,85	9,10	10,7	13,7
0,049	0,103	0,077	0,155	0,155	0,315	0,315
0,24	0,45	0,36	0,70	0,70	1,44	1,44
1 фаза, 230 В, 50 Гц						
620/470	950/620	890/670	1340/970	1340/970	2200/1800	2200/1800
620/470	950/620	890/670	750/310	750/310		
33/27	40/30	42/34	33/26	33/26	49/45	49/45
33/27	40/30	42/34	33/26	33/26	49/45	49/45
6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
21,5/26	21,5/26	21,5/26	35,7/38,1	35,7/38,1	35,7/38,1	35,7/38,1
217 x 953 x 595	217 x 953 x 595	217 x 953 x 595	270 x 1210 x 700	270 x 1210 x 700	270 x 1210 x 700	270 x 1210 x 700
324 x 1075 x 686	324 x 1075 x 686	324 x 1075 x 686	330 x 1320 x 790	330 x 1320 x 790	330 x 1320 x 790	330 x 1320 x 790
25	25	25	43	43	45	45
29	29	29	53	53	55	55



Название	Внешний вид	Модель	Назначение и комплектация	С какими блоками совместимы
Проводной пульт управления		UTB-GUB	Управление блоком или группой (до 16 внутренних блоков работающих в одном режиме)	
Упрощённый проводной пульт с управлением режимами		UTB-GPB	Упрощённый проводной пульт с возможностью управления режимами, но ограниченной функциональностью	Со всеми внутренними блоками серии J, кроме ASG7-14UFADR
Упрощённый проводной пульт без управления режимами		UTB-GRA	Упрощённый проводной пульт с ограниченной функциональностью, без возможности управления режимами	Со всеми внутренними блоками серии J, кроме ASG7-14UFADR
Групповой пульт управления		UTB-GDB	Полнофункциональный проводной пульт для центрального и индивидуального управления блоками. К одной системе допускается подключение только одного группового пульта	Со всеми внутренними блоками серии J. Для подключения группового пульта обязательно необходим сетевой конвертер UTR-YGCA
Сетевой конвертер		UTR-YGCA	Используется при подключении группового пульта управления UTB-GDB	
Сетевой конвертер для подключения к сети системы VRF Airstage V II		UTY-VGGX	Используется для интеграции сплит-системы в сеть управления VRF V II	Совместимы со всеми сплит-системами допускающими подключение проводного пульта управления
Сетевой конвертер для подключения к сети системы VRF Airstage S и V		UTR-YRDA	Используется для интеграции сплит-системы в сеть управления VRF S и V	
Соединительный кабель для подключения внешнего управления к внутренним блокам		9368779009	Используется для принудительного включения и выключения внутреннего блока	Со всеми внутренними блоками серии J
Соединительный кабель для внешней индикации работы		9368778002	Используется для вывода внешней индикации работы внутреннего блока. Возможна индикация работы-остановки внутреннего блока, аварии-нормальной работы, а также работы-остановки вентилятора	Со всеми внутренними блоками серии J
Соединительный кабель для подключения внешнего управления к наружным блокам		9368777005	Используется для выбора приоритетного режима работы (охлаждение или обогрев), а также для индикации режимов работы-остановки наружного блока и аварии-нормальной работы	AJGA54LCLR
Соединительный кабель для подключения картерного нагревателя		9374796014	Используется для подключения картерного нагревателя	AJGA54LCLR
Контроллер внешнего управления		UTR-YESA	Используется для управления внутренними блоками посредством подсоединения сенсорных переключателей	Со всеми внутренними блоками серии J, кроме ASG7-14UFADR

Название	Внешний вид	Модель	Назначение и комплектация	С какими блоками совместимы
Выносной датчик температуры		UTD-RS100	Дистанционный температурный датчик внутреннего блока. В основном применяется с канальными блоками, но может использоваться и с внутренними блоками других типов. Помимо самого датчика в комплект входит соединительный кабель длиной 10 м	
Дренажный насос		UTZ-PX1BBA	Используется для отвода дренажа от внутренних блоков канального типа. Высота подъема дренажной воды до 1000 мм.	ARXA7-22
Воздушный фильтр		UTR-FA08	Фильтрация всасываемого воздуха	ASG18-30
Фильтр с длительным сроком службы		UTD-LF270		ARXB25-30, AR36-45
Круглый фланец		UTD-RF204	Используется для подключения круглых воздуховодов к внутренним блокам канального типа	ARXB25-30, AR36-45
Прямоугольный фланец		UTD-SF045T	Используется для подключения прямоугольных воздуховодов к внутренним блокам канального типа	ARXB25-30, AR36-45
Выносной электронный расширительный вентиль		UTR-EV2AGL	Регулирование расхода хладагента	Все внутренние блоки серии J холодопроизводительностью до 7,1 кВт, а именно: ASG7-24, AU7-18, AUG20-25, ARXA7-22, ARXB25
		UTR-EV3AGL		Все внутренние блоки серии J холодопроизводительностью свыше 7,1 кВт, а именно: ASG30, AUG30-54, ARXB30, AR36-45
Комплект разветвителей		UTR-BP054X	Используется для распределения хладагента	
Комплект коллекторов		UTR-HD546U	Используется для распределения хладагента. Возможно подключение до 6 внутренних блоков	



## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ФУНКЦИЙ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

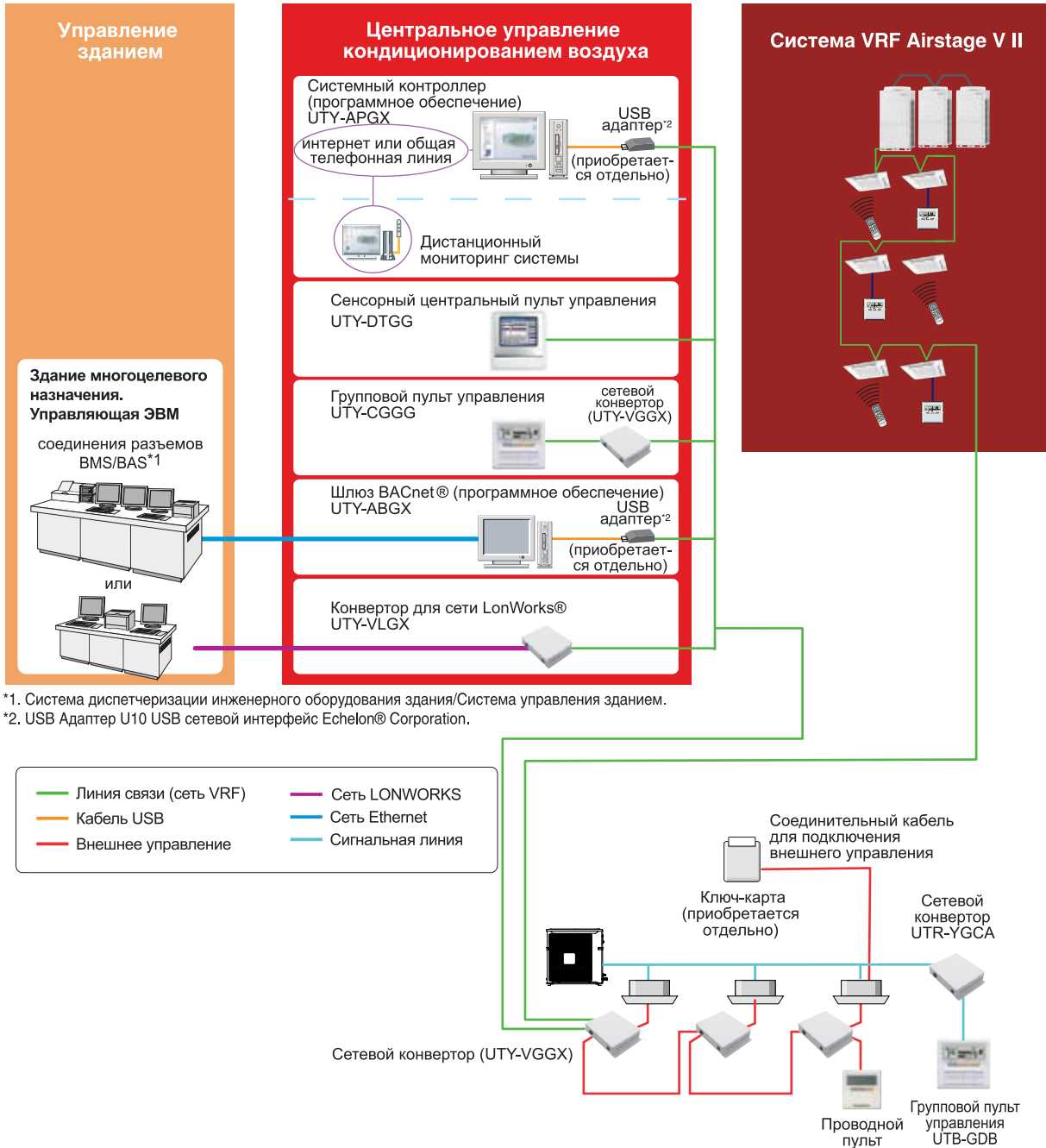
Параметры		Беспроводной пульт управления	Проводной пульт управления	Упрощенный пульт управления	Групповой пульт управления
Наименование модели		AR-JW19	UTB-GUB	UTB-GPB / UTB-GRA	UTB-GDB
Макс. количество управляемых внутренних блоков		1	1	1	8
Функции управления по поддержанию микроклимата	Включение / выключение	•	•	•	•
	Установка режима работы	•	•	• *	•
	Установка скорости вентилятора	•	•	•	•
	Установка температуры в помещении	•	•	•	•
	Режим тестирования	•	•	•	-
	Управление горизонтальными жалюзи	•	•	-	-
	Управление вертикальными жалюзи	•	•	-	-
	Автоматический перезапуск	•	•	•	•
	Индикация адресов	-	•	•	•
Индикация на дисплее	Неисправность системы	-	•	•	•
	Режим оттаивания	-	•	•	-
	Текущее время	•	•	-	•
	День недели	-	•	-	•
	Централизованное управление	-	•	•	•
	Приоритет охлаждения/ нагрева	-	•	•	•
	Журнал ошибок	-	•	•	•
Таймер	Таймер включения/ выключения	• (5 мин)	• (1 час)	-	-
	Программирование расписания на неделю	-	• (30 мин)	-	• (10 мин)
	Принудительный температурный режим	-	• (30 мин)	-	-
	Таймер сна	• (5 мин)	-	-	-
	Максимальное количество точек ВКЛ/ВЫКЛ в течение суток	1	2	-	2
	Максимальное количество точек ВКЛ/ВЫКЛ в течение недели	-	14	-	14
	Исключение одних суток из программы таймера	-	•	-	-

Функция автоматического перезапуска активизируется путем соответствующей установки дип-переключателей на печатной плате внутреннего блока.

\* Только для пульта UTB-GPB

# СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ

Все внутренние блоки серии J, к которым возможно подключение проводного пульта управления, могут быть подключены в сеть управления VRF систем серий S, V и V II, и тем самым интегрирована в сети BACnet и LonWorks. Для интеграции внутренних блоков серии J в сеть управления VRF Airstage V II требуется сетевой конвертер UTY-VGGX, по одному для каждого внутреннего блока. Внутренние блоки также имеют возможность внешнего управления (сухой контакт), что позволяет принудительно включать и отключать их. Это может быть использовано для подключения ключ-карты (карта включения/выключения, используемая как правило в гостиницах).



\*1. Система диспетчеризации инженерного оборудования здания/Система управления зданием.

\*2. USB Адаптер U10 USB сетевой интерфейс Echelon® Corporation.

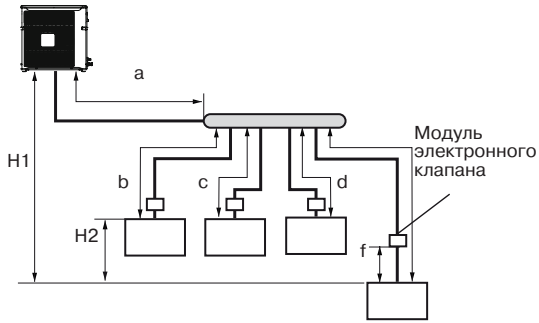
Приведена принципиальная схема.

Подробную схему для возможных подключений вы можете найти в технической информации.

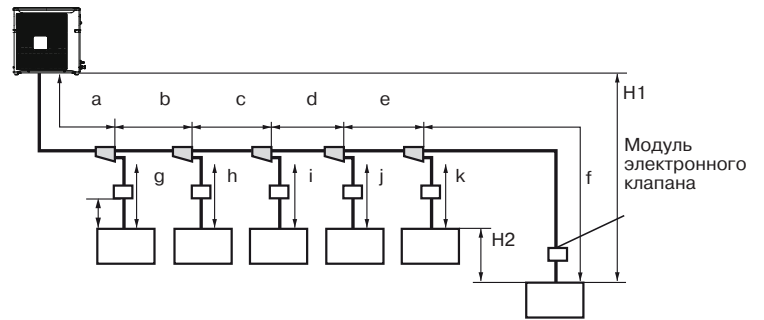


# ДОПУСТИМЫЕ ДЛИНЫ ТРАСС

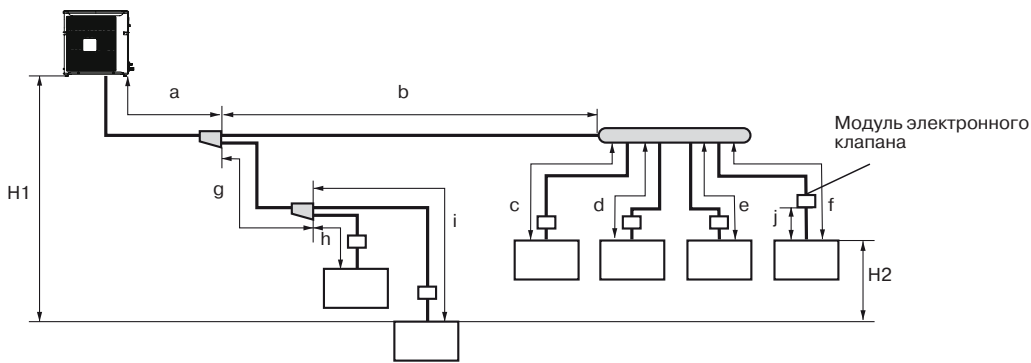
**Пример 1**



**Пример 2**

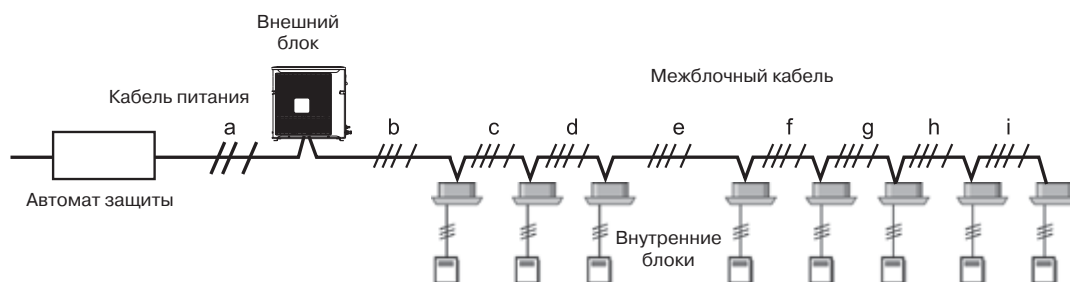


**Пример 3**



		Максимальное значение	Пример 1	Пример 2	Пример 3
Длина	Между внешним блоком и самым дальним внутренним блоком	70 м	a + b	a + g	a + g + h
			a + c	a + b + h	a + g + i
			a + d	a + b + c + i	a + b + c
			a + e	a + b + c + d + j	a + b + d
			-	a + b + c + e + k	a + b + e
	-	a + b + c + e + f	a + b + f		
	Общая длина трассы	115 м	a + b + c + d + e	a + b + c + e + f + g + h + i + k	a + b + c + e + f + g + h + i
Перепад высот	Между внешним блоком и первым разветвлением	60 м	a		
	Между первым разветвлением и самым дальним внутренним блоком	40 м	b	g	g + h
			c	b + h	g + i
			d	b + c + i	b + c
			e	b + c + d + j	b + d
			-	b + c + d + e + k	b + e
	-	b + c + d + e + f	b + f		
Между расширительным клапаном и внутренним блоком	1,2 м	f	l	j	
Перепад высот	Между внешним и внутренним блоком	30 м	H1		
	Между внутренними блоком	15 м	H2		

## СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



Назначение		Поперечное сечение кабеля, мм <sup>2</sup>	Примечание
Кабель питания	Внешний блок	5,0–8,0	H07RN-F или аналог, 3х-жильный
Межблочный кабель	Внутренние блоки	> 1,5 (если общая длина < 50 м)	H07RN-F или аналог, 4х-жильный
		> 2,5 (если общая длина > 50 м)	H07RN-F или аналог, 4х-жильный

При подключении кондиционера необходимо установить специальный автоматический выключатель с УЗО (устройство защитного отключения).

Номинальный отключающий ток утечки автоматического выключателя с УЗО должен быть 30 мА или больше.

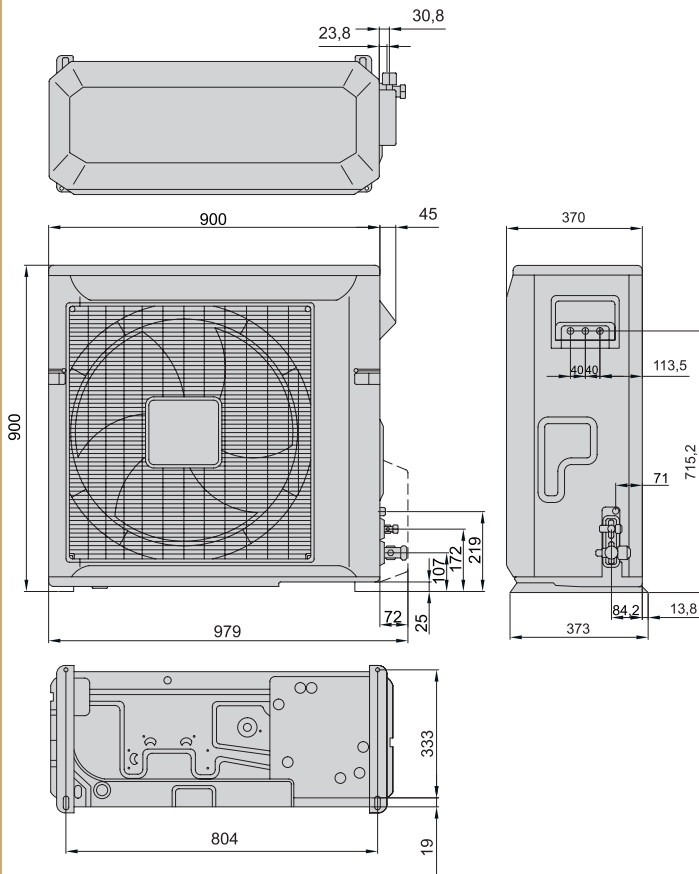
Общая длина проводных соединений не должна превышать 150 м.

Если общая длина соединительного кабеля превышает 100 м, длина соединительного кабеля для внутренних блоков должна быть больше 5 м.

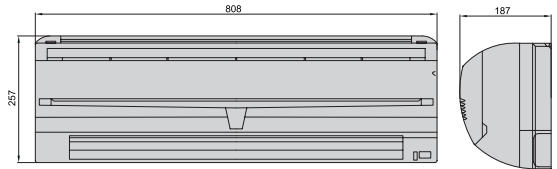


Наружные блоки

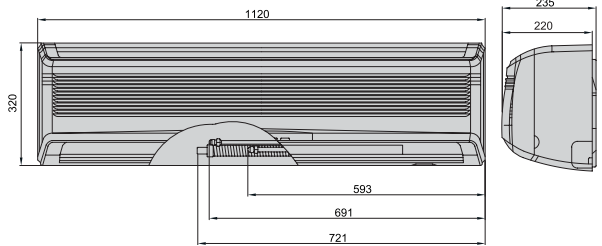
AJGA54LCLR



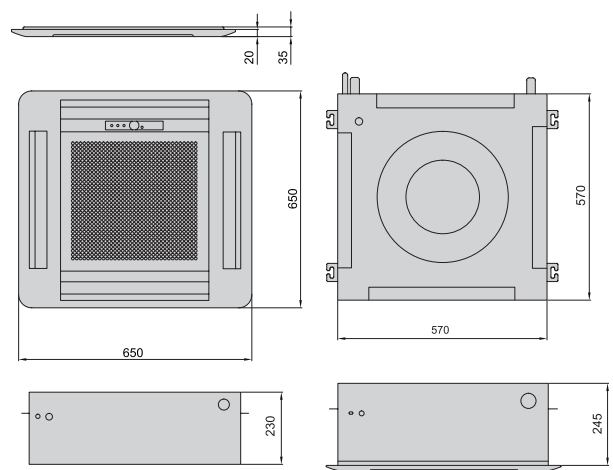
ASG7UFADR, ASG9UFADR, ASG12UFADR, ASG14UFADR



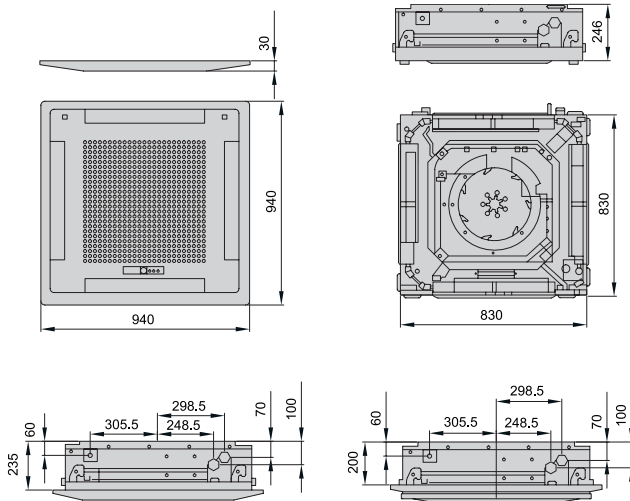
ASG18UFAJR, ASG24UFAJR, ASG30UFAJR



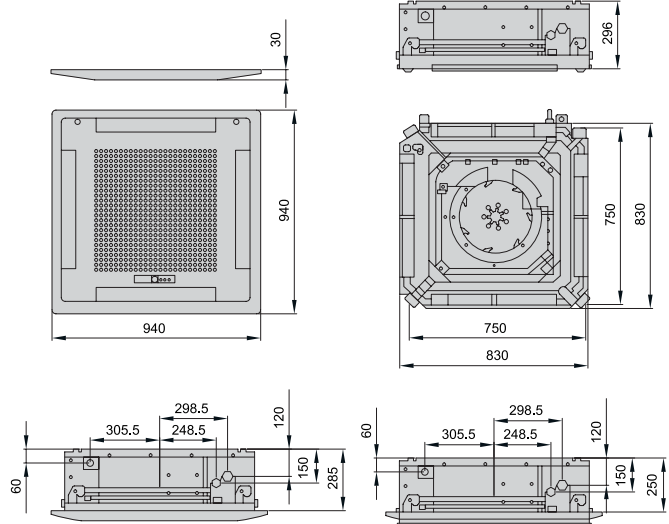
AU7UFAAR, AU9UFAAR, AU12UFAAR, AU14UFAAR, AU18UFAAR



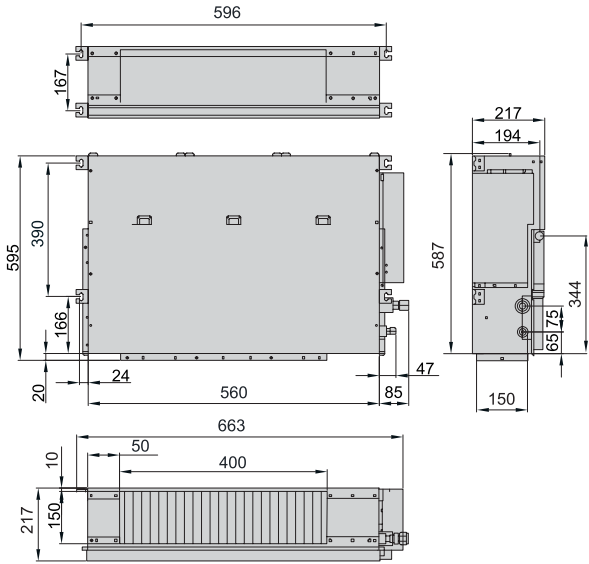
AUG20UFARR, AUG25UFARR, AUG30UFARR



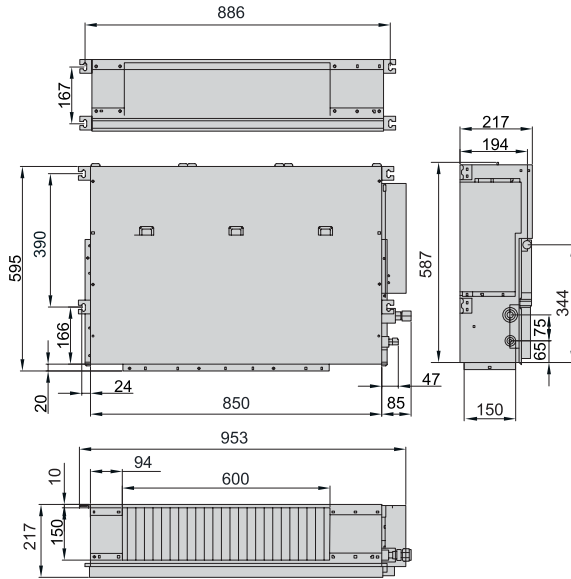
AUG36UFASR, AUG45UFASR, AUG54UFASR



**ARXA07LALR, ARXA09LALR**



**ARXA12LALR, ARXA14LALR, ARXA18LALR, ARXA22LALR**



**ARXB25LATR, ARXB30LATR, AR36UFAAR, AR45UFAAR**

