

**FUJITSU**

ЯПОНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ КОМФОРТА

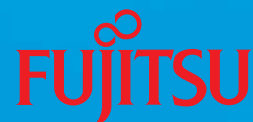
# КОНДИЦИОНЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

## 2011

КАТАЛОГ  
ОБОРУДОВАНИЯ



FUJITSU GENERAL LIMITED



Японская корпорация Fujitsu General Ltd. является одним из крупнейших мировых производителей сложной наукоемкой техники. Среди оборудования, выпускаемого фирмой, – бытовые и полупромышленные климатические системы, аудио-видео аппаратура, программное обеспечение, электронные компоненты. Плазменные панели, портативные компьютеры, кондиционеры и холодильники под брендом Fujitsu заработали репутацию исключительно современной и надежной техники в более чем 110 странах мира.

Репутация фирмы является закономерным результатом продуманной стратегии развития, важная часть которой – постоянное внедрение инновационных технологий. Именно Fujitsu General стала пионером в области разработки и производства плазменных дисплеев, внесла значительный вклад в развитие современных систем телекоммуникации и является последовательным сторонником перевода систем кондиционирования на передовые озонобезопасные хладагенты. Разработка и совершенствование климатических систем компании осуществляется в отдельном научно-исследовательском институте по проблемам кондиционирования воздуха, принадлежащем Fujitsu General Ltd.

Благодаря политике корпорации Fujitsu General, направленной на постоянное совершенствование используемых технологий, продукция компании находится на самом острие научно-технического прогресса. Вы можете быть уверены, что кондиционер Fujitsu – это элемент будущего в Вашем доме.

## Создание комфорта

Высокотехнологичные и экологически безопасные кондиционеры Fujitsu обеспечивают комфортный микроклимат в помещениях как бытового, так и коммерческого назначения.



## Гарантии качества, энергоэффективности и комфорта



Кондиционеры Fujitsu превосходят международные стандарты по целому ряду параметров. Модельный ряд оборудования основан на использовании озонобезопасных хладагентов и применении инверторных технологий. Эти меры позволили обеспечить минимальные энергозатраты и высочайший уровень комфорта.



### Векторная амплитудно-импульсная модуляция (V-PAM)

Применение технологии инверторного управления V-PAM позволяет существенно увеличить производительность компрессора и уменьшить его размеры при неизменном энергопотреблении.



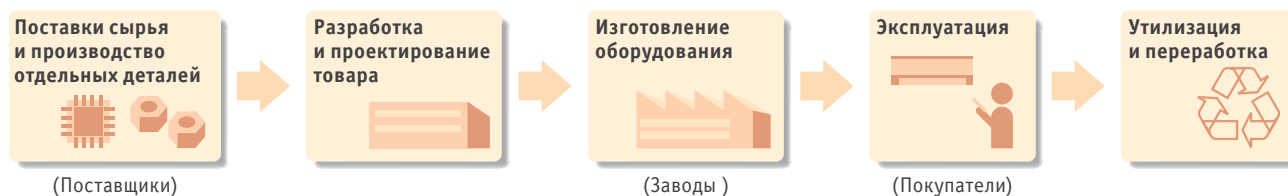
### Автоматическая очистка фильтра

Автоматическая очистка воздушного фильтра повышает эффективность работы кондиционера.

## В гармонии с окружающим миром

Мы используем только экологически безопасные технологии, а защита окружающей среды является одним из наших приоритетов.

Мы стремимся к максимальной экологической безопасности нашей работы и используем систему управления состоянием окружающей среды (EMS). Природоохранная деятельность осуществляется на всем этапе работ, начиная от приобретения материалов и заканчивая производством оборудования и утилизацией отходов. Снижение энергозатрат и сокращение объема отходов также способствуют сохранению окружающей среды.



## Качество проектирования оборудования

Научно-исследовательский центр Fujitsu в г. Кавасаки оснащен испытательным оборудованием, которое позволяет имитировать любые рабочие и погодные условия. Специально для тестирования полупромышленного оборудования и мультизональных систем VRF в условиях, приближенных к реальным, возведена 60-метровая испытательная башня. При разработке и производстве оборудования учитываются требования самых строгих мировых стандартов. Благодаря этому оно не только отвечает требованиям современного рынка, но и превосходит стандарты будущего.



Научно-исследовательский центр  
в г. Кавасаки

# Технологии энергосбережения

Для снижения энергопотребления все важнейшие узлы кондиционеров Fujitsu мы создали с использованием новейших технологий.

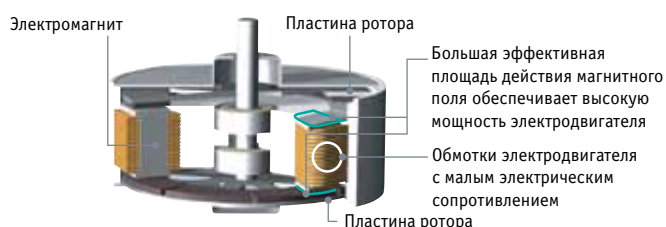
## Система ALL DC снижает энергозатраты

Применение для привода вентиляторов электродвигателей постоянного тока позволило снизить потребление электроэнергии кондиционерами. Высокая частота вращения вентилятора приводит к повышению эффективности теплообмена, что, в свою очередь, позволяет снизить энергозатраты.



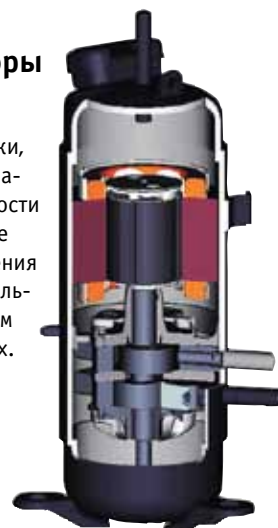
### Электродвигатель с осевыми зазорами

При компактных размерах мощность в 1,5 раза выше, чем у обычных электродвигателей. Благодаря этому на 10% выросла эффективность работы вентилятора. Применение специальной технологии управления электромагнитным полем обеспечивает пониженные вибрацию и уровень шума.



### Двухроторные инверторные компрессоры постоянного тока

Отличные напорные характеристики, низкий уровень шума, широкий диапазон изменения производительности и минимальное энергопотребление обеспечили возможность применения двухроторных компрессоров не только в бытовом и полупромышленном оборудовании, но и в VRF-системах.



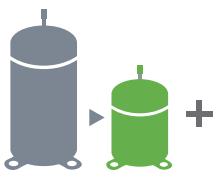




## Векторная амплитудно-импульсная модуляция (технология I-PAM + векторное управление)

Новая технология Fujitsu для управления компрессорами позволила уменьшить габариты компрессора и одновременно снизить энергозатраты. Решена проблема повышения полезной мощности при одновременном уменьшении размеров компрессора: управление компрессором осуществляется при помощи векторной технологии V-PAM.

### Системы управления компрессором



**значительно уменьшены размеры компрессора**

Векторная амплитудно-импульсная модуляция (V-PAM)



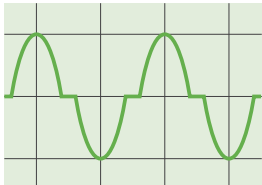
Новая технология управления высокоэффективным компрессором (V-PAM) повышает его производительность.



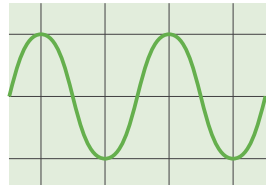
## I-PAM управление (PAM+ IPM)

Благодаря применению усовершенствованной инверторной технологии управления компрессором I-PAM (интеллектуальный силовой модуль + амплитудно-импульсная модуляция) стало возможным быстрое достижение требуемых климатических условий.

УПРАВЛЕНИЕ ПО ТЕХНОЛОГИИ I-PAM



Стандартное инверторное управление



IPM\*: модуль интеллектуального управления

## Теплообменник высокой эффективности

### Многоходовой теплообменник высокой эффективности

Эффективность теплообменника улучшена благодаря конструкции из тонких и близко расположенных трубок, а также благодаря применению многоходовой технологии.

В теплообменнике используются трубки с канавками, и общая площадь теплообменной поверхности увеличена.

### Высокоэффективный теплообменник переохлаждения

У больших мульти-сплит систем и систем VRF эффективность работы наружных блоков повышена благодаря применению перепускного контура.

### Многоходовой теплообменник высокой эффективности

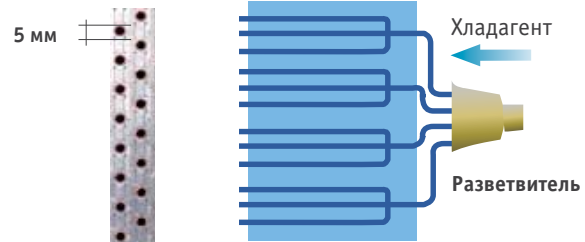
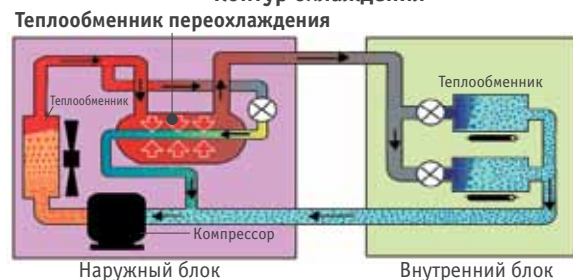


Схема многоходовой работы

### Контур охлаждения



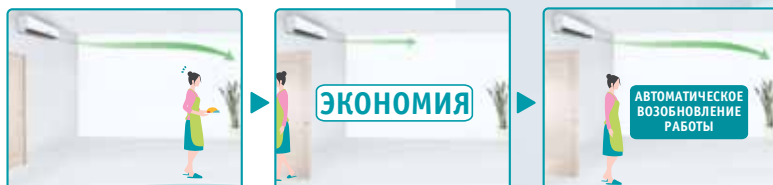
# Энергосбережение

Экономичность и комфорт при кондиционировании воздуха достигаются благодаря применению ряда технических специальных решений: контрольных датчиков, функции автоматической очистки, функции экономичного энергопотребления и т.д.

## Датчик присутствия людей в помещении

Датчик фиксирует перемещение людей в комнате. Если людей в помещении нет, то система будет работать на более низкой мощности, что снизит энергозатраты. Когда люди заходят в помещение, система возобновляет работу в прежнем режиме.

Фиксация перемещения людей и снижение энергозатрат



**ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ**



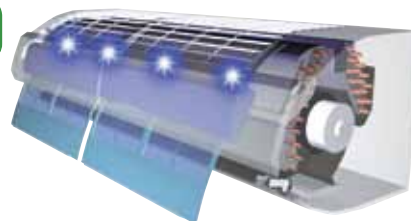
## Энергосбережение

### Автоматическая очистка фильтра

Данная функция позволяет экономить до 25 % электроэнергии в год и обеспечивает постоянный равномерный поток воздуха благодаря своевременной очистке фильтров.

Автоматическая очистка фильтра

Fujitsu  
первые в мире\*



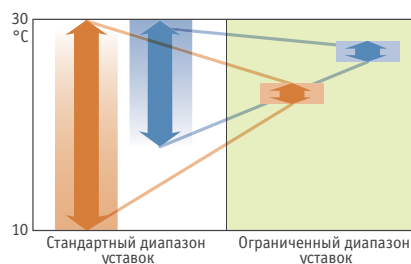
### Режим экономичного энергопотребления

Регулирование максимального рабочего тока; работа блока при пониженном потреблении энергии.



### Принудительное ограничение диапазона уставок

Имеется возможность принудительно ограничить диапазон возможных уставок для поддержания комфортных условий в помещении и ограничения энергопотребления.



\* 1. Данные на 9 сентября 2002 года. Исследование бытовых кондиционеров компании Fujitsu.



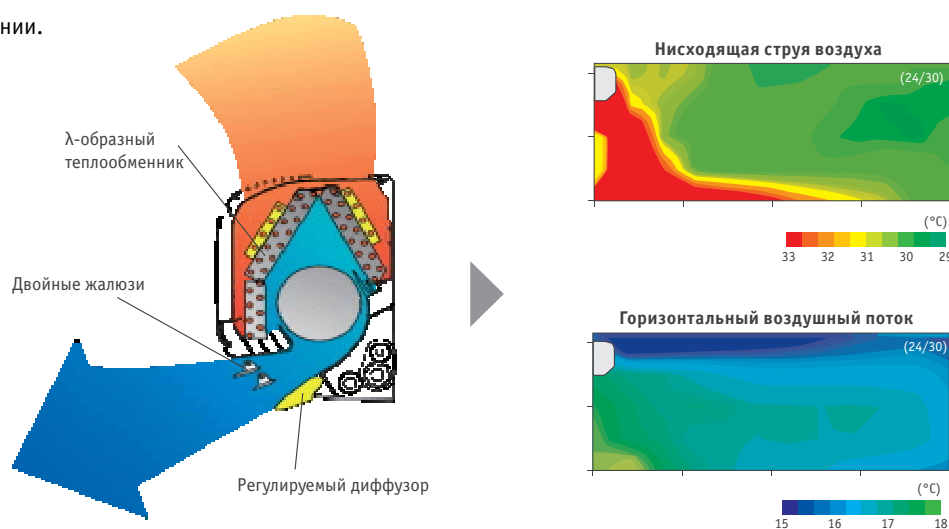
# Комфорт

Продукция Fujitsu обеспечивает комфортный микроклимат и оптимальное распределение воздушного потока. Предлагается широкий модельный ряд устройств для управления комфортом в помещении.

## Комфортный воздушный поток

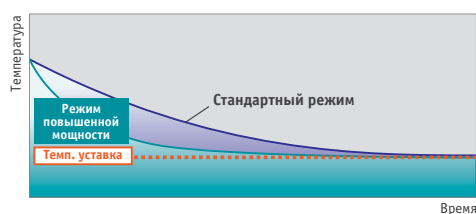
Точное регулирование воздушного потока и воздухообмена.

Еще больший комфорт в помещении.



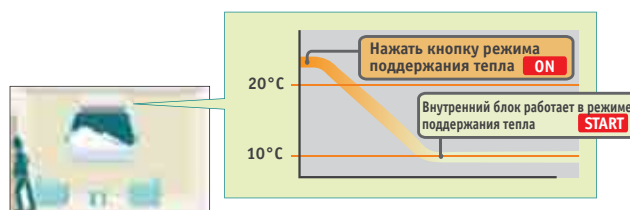
## Быстрый выход на режим

Работа на максимальной скорости вентилятора и компрессора обеспечивает быстрое достижение заданной температуры.



## Режим поддержания тепла (+10°C)

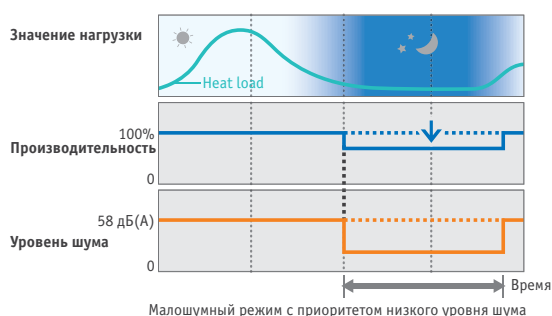
Когда люди покидают помещение на длительное время, система будет поддерживать в нем температуру на отметке 10°C.



## Маломощный режим

В зависимости от условий в помещении пользователь может выбирать маломощный режим.

Таймером можно задать период работы системы в маломощном режиме.



# Эффективная очистка воздуха

Удаление пыли, запахов и бактерий. Технология кондиционирования воздуха работает с учетом заботы о здоровье людей в помещении.

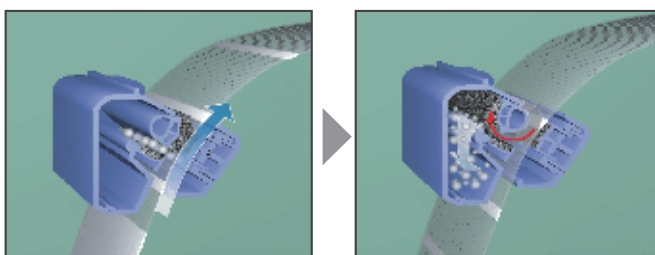
## Функция очистки

### Автоматическая очистка фильтра

Очистка от собранной пыли происходит автоматически, поэтому система всегда поддерживает чистоту воздуха в помещении.

Дополнительная фильтрация уничтожает бактерии и очищает воздух: фотокаталитический фильтр устраняет загрязнения и бактерии, а пыль улавливается воздушным фильтром высокой плотности.

Fujitsu Первые в мире\*



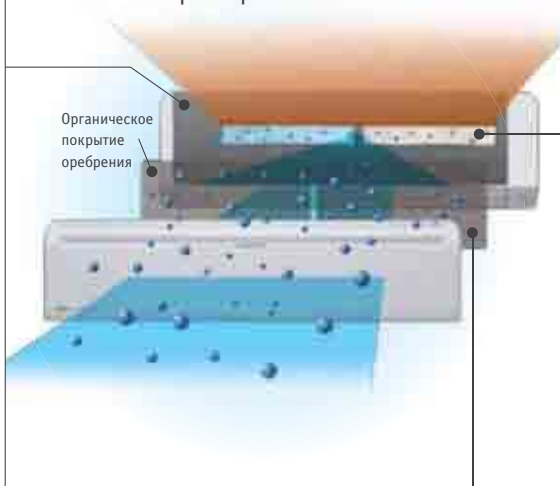
## Очистка фильтра

Фильтр ионного деодорирования с длительным сроком службы



Деодорирование осуществляется путем эффективного расщепления впитываемых запахов при помощи окисления и рассеивающего действия ионов, излучаемых керамическим порошком с ультрамалыми частицами.

Описание фильтра:



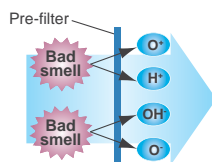
Яблочно-катехиновый фильтр



Благодаря статическому электричеству фильтр поглощает мелкие частицы пыли, невидимые споры плесени и вредные микроорганизмы, обезвреживая их действием полифенола (вещества, содержащегося в яблоках) и предотвращая их распространение.

### Деодорирующий и антибактериальный фильтр

Деодорирующий и антибактериальный фильтр устраняет неприятные запахи благодаря фильтру предварительной очистки с особым керамическим порошком. Результат работы данного фильтра сравним с эффектом от инфракрасного излучения.



\*1. Данные на 9 сентября 2002 года. Исследование бытовых кондиционеров компании Fujitsu.



# Удобные пульты

Пульты управления становятся более эргономичными: удобные кнопки, крупные дисплеи и понятные пиктограммы.

Системы индивидуального и централизованного управления кондиционерами Fujitsu позволяют осуществлять выбор одним нажатием кнопки.

## Индивидуальное управление



Беспроводной пульт управления



Новый тонкий беспроводной пульт



Пульт с сенсорной панелью

## Централизованное управление системой



Программа System Controller



Централизованное и индивидуальное управление. Удобный для пользователя интерфейс на нескольких языках\*, включая русский

\* Пульт центрального управления

# Высшая категория энергоэффективности

Наши кондиционеры соответствуют высшему классу энергоэффективности (A) по европейской классификации.

## Европейская классификация энергоэффективности

Согласно действующей Директиве Европейского Сообщества все бытовые кондиционеры должны иметь обязательную маркировку класса энергоэффективности. Это делается для того, чтобы покупатели получали объективную информацию об оборудовании и могли выбирать наиболее энергоэффективные и экологически безопасные кондиционеры. Как видно из примера маркировки, класс A соответствует наиболее энергоэффективному оборудованию.



### Маркировка на оборудовании

<b>Energy</b>	Air-conditioner	<b>Вид оборудования</b>
Manufacturer	FUJITSU	
Outside unit	A0- ***	<b>Код модели</b>
Inside unit	AS- ***	
<b>More efficient</b>	<b>A</b>	<b>Класс энергоэффективности</b>
A		Существует семь классов – от A до G.
B		
C		
D		
E		
F		
<b>Less efficient</b>		
G		
<b>Annual energy consumption, kWh in cooling mode</b>	***	<b>Энергозатраты за год</b>
<small>(Actual consumption will depend on how the appliance is used and climate)</small>		Ориентировочные энергозатраты за год вычисляются путем умножения потребляемой оборудованием электроэнергии на среднее время работы (500 часов) в режиме охлаждения при полной нагрузке.
<b>Cooling output</b>	***	
<b>Energy efficiency ratio</b>	***	<b>Коэффициент энергоэффективности EER</b>
<small>Full load (the higher the better)</small>		Чем выше EER, тем выше энергоэффективность.
<b>Type</b>		<b>Тип кондиционера</b>
Cooling only		
Cooling + Heating	←	
Air cooled	←	
Water cooled		
<b>Heat output</b>	***	
<b>Heating performance</b>	A	<b>Уровень шума</b>
<small>A: higher G: lower</small>		Наружный блок
<b>Noise</b>	**	Внутренний блок
<small>(dB(A) re 1 pW)</small>	**	
<small>Further information is contained in product brochures</small>		
<small>Norm EN 814 Air-conditioner Energy Label Directive 2002/91/EC</small>		

### Классы энергоэффективности

Существует семь классов энергоэффективности – от A до G. Оборудование класса A – самое энергоэффективное; у оборудования класса G эффективность самая низкая.

#### Энергоэффективность в режиме охлаждения (EER)

<b>A</b>	3,20 < EER
<b>B</b>	3,20 EER > 3,00
<b>C</b>	3,00 EER > 2,80
<b>D</b>	2,80 EER > 2,60
<b>E</b>	2,60 EER > 2,40
<b>F</b>	2,40 EER > 2,20
<b>G</b>	2,20 EER

#### Энергоэффективность в режиме нагрева (COP)

<b>A</b>	3,60 < COP
<b>B</b>	3,60 COP > 3,40
<b>C</b>	3,40 COP > 3,20
<b>D</b>	3,20 COP > 2,80
<b>E</b>	2,80 COP > 2,60
<b>F</b>	2,60 COP > 2,40
<b>G</b>	2,40 COP

Данная классификация действует для сплит- и мульти-сплит систем.

## Новые стандарты энергоэффективности

Все большее значение получает высокая производительность и энергоэффективность оборудования.

Компания FUJITSU претендует на звание лидера в области кондиционирования, поскольку ее оборудование соответствует новейшим требованиям по энергоэффективности.

Номинальная энергоэффективность стала выше



Actual performance taking into consideration local and seasonal characteristics



Сниженное потребление электроэнергии в режиме ожидания



Бесшумность



Исследование новых хладагентов с меньшей нагрузкой на окружающую среду



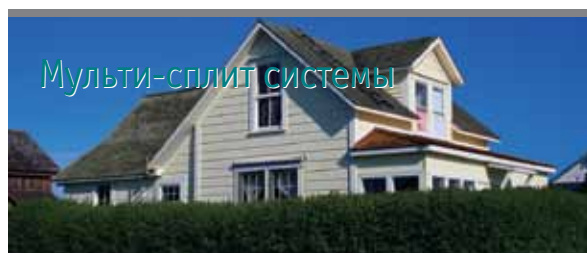


# Решения FUJITSU

Кондиционеры производства компании Fujitsu удовлетворяют самый широкий спектр потребностей по кондиционированию как жилых, так и коммерческих помещений. Новая технология тепловых воздушно-водяных насосов с низким выбросом CO<sub>2</sub> позволяет нам производить продукцию, полностью соответствующую требованиям наших клиентов во всем мире.



### Сплит-системы



### Мульти-сплит системы



### WATERSTAGE™



### AIRSTAGE™

### Воздушно-водяные системы



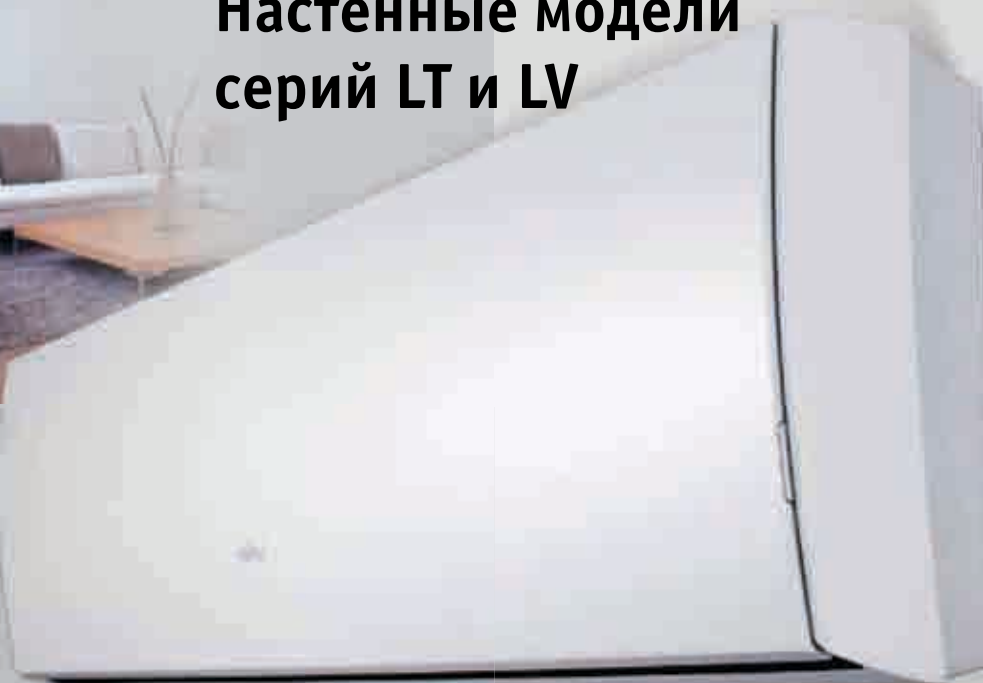
### VRF-системы



# Новые модели 2011 года

Кондиционеры с новым дизайном  
и высокой эффективностью

## Настенные модели серий LT и LV



\* Только для серии LT

Диапазон производительности  
от 2 до 4,2 кВт

- Высокая энергоэффективность
- Компактный и изящный корпус

**НОВИНКИ**

## СПЛИТ-СИСТЕМА

**Стр. 24 – 27**

Высокий коэффициент COP и мощный обогрев

Модель с высоким COP



9 12  
Серия LT



7 9 12 14  
Серия LV

## Сплит-системы

### Новые стандартные настенные модели

Производительность от 2,2 до 8,8 кВт

- Высокая энергоэффективность
- Плоская лицевая панель
- Специальный диффузор (18/24/30)

Стр. 24



## Мульти-сплит система для 2 – 4 помещений

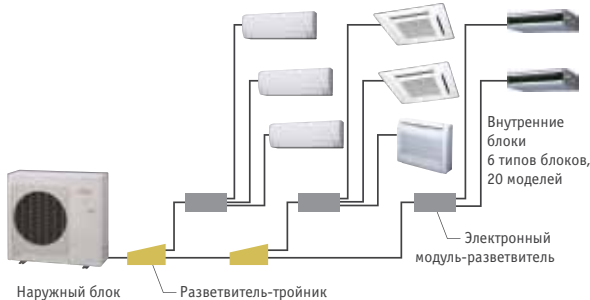
- Подходят для всех внутренних блоков

Стр. 70



## Мульти-сплит система для 2 – 8 помещений

### Инверторная мульти-сплит система для 8 помещений (производительность 14 кВт)



Стр. 74

Код модели	7	9	12	14	18	24
Компактные настенные						
Настенные						
Напольные						
Универсальные (напольно-подпотолочные)						
Компактные кассетные						
Компактные канальные						

## Системы VRF

### Новая система централизованного управления

- Новый пульт централизованного управления
- Новая программа System Controller (позволяет снизить энергозатраты)

Стр. 94



## Воздушно-водяные системы

### Однофазная модель высокой мощности

- Температура воды на выходе – до 60°C
- Широкий диапазон рабочих температур

Стр. 184



**WATERSTAGE™**



# Оглавление



## **20 Сплит-системы**

Настенно-подпотолочные кондиционеры  
Настенные кондиционеры  
Напольные кондиционеры  
Компактные кассетные кондиционеры  
Кассетные кондиционеры  
Универсальные (напольно-подпотолочные) кондиционеры  
Подпотолочные кондиционеры  
Компактные канальные кондиционеры  
Канальные кондиционеры  
Высоконапорные канальные кондиционеры

## **66 Мульти-сплит кондиционеры**

Системы кондиционирования  
с индивидуальным управлением для 2, 3 или 4 помещений  
Мульти-сплит система для 8 помещений  
Системы с объединенными внутренними блоками

## **94 VRF-системы**




AIRSTAGE™ J  
AIRSTAGE™ V-II  
Системы управления

## **184 Воздушно-водяные системы (тепловые насосы)**
































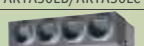

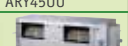



Модели высокой мощности  
Комфортные модели  
Компактные модели







# Линейка сплит-систем и мульти-сплит систем (хладагент R410)

Сплит-системы			2.0	2.6	3.5	4.1	5.3
Производительность, кВт			7	9	12	14	18
Код модели							
Настенно-подпотолочные ▶ 22	INVERTER						
Настенные ▶ 24	Высокий COP и мощный обогрев INVERTER		<b>NEW</b> 	<b>NEW</b> 			
	Высокий коэффициент COP INVERTER	<b>NEW</b> 	<b>NEW</b> 	<b>NEW</b> 	<b>NEW</b> 		
Настенные ▶ 26	Стандартная модель INVERTER	▶ 32	<b>NEW</b> 	<b>NEW</b> 	<b>NEW</b> 	<b>NEW</b> 	<b>NEW</b> 
							
Напольные ▶ 36	INVERTER						
Компактные кассетные/ кассетные ▶ 38	INVERTER	▶ 26					
							
Универсальные ▶ 46	INVERTER	▶ 50					
							
Подпотолочные ▶ 48	INVERTER	▶ 52					
Компактные каналные/ каналные ▶ 54	INVERTER	▶ 60					
							
Высоконапорные каналные ▶ 58	INVERTER	▶ 64					
















Мульти-сплит системы			2.0	2.6	3.5	4.1	5.3
До 2 блоков ▶ 66	INVERTER					<b>NEW</b> 	<b>NEW</b> 
До 3 блоков ▶ 66	INVERTER						<b>NEW</b> 
До 4 блоков ▶ 66	INVERTER						
До 8 блоков ▶ 70	INVERTER						
Мульти-сплит системы с совместным управлением внутренних блоков для 2/3 помещений ▶ 90	INVERTER						



	7.1 24	8.8 30	10.6 36	13.2 45	15.8 54	17.6 60	26.4 90
	 AWY24LB						
	<b>NEW</b>  ASYG24LF	<b>NEW</b>  ASYG30LF					
	 ASY24UB	 ASY30UB					
	 AUYF24LB	 AUYA30LB	 AUYA36LB/AUYA36LC	<b>NEW</b> (Single phase)  AUYA45LC	<b>NEW</b> (Single phase)  AUYA54LC		
	 AUY25UU	 AUY30UU	 AUY36UU	 AUY45UU	 AUY54UU		
	 ABYF24LB						
	 ABY24UB						
		 ABYA30LB	 ABYA36LB/ABYA36LC	<b>NEW</b> (2-фазные)  ABYA45LC	 ABYA54LC		
		 ABY30UB	 ABY36UB	 ABY45UB	 ABY54UB		
	 ARYF24LB	 ARYA30LB	 ARYA36LB/ARYA36LC	<b>NEW</b> (2-фазные)  ARYA45LC			
	 ARY25UU	 ARY30UU	 ARY36U(1)/ARY36UU	 ARY45UU			
				<b>NEW</b> (2-фазные)  ARYC45LC	<b>NEW</b> (2-фазные)  ARYC54LC		
						 ARY60UU	 ARY90TL*

	 A0YG 24LAT3						
		<b>NEW</b>  A0YG 30LAT4					
				 A0YG 45LAT8			
			 A0YD 36LATT	 A0YD 45LATT	 A0YD 54LATT		

# Линейка VRF и воздушно-водяных систем

VRF											
Производительность, кВт	15,2	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	55,9	61,5	67,0	73,5
ЛС	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
<b>Серия J</b> Охлаждение/нагрев ▶ 102 INVERTER											
<b>Серия V-II</b> Компактные комбинации Охлаждение/нагрев ▶ 122 INVERTER											
Код комплекта		AJYA72LALH	AJYA90LALH	AJY108LALH	AJY126LALH	AJY144LALH	AJY162LALH	AJY180LALH	AJY198LALH	AJY216LALH	AJY234LALH
Блок 1		AJYA72LALH	AJYA90LALH	AJY108LALH	AJY126LALH	AJY144LALH	AJYA90LALH	AJY108LALH	AJY108LALH	AJY108LALH	AJY126LALH
Блок 2							AJYA72LALH	AJYA72LALH	AJYA90LALH	AJY108LALH	AJY108LALH
Блок 3											
<b>Серия V-II</b> Энергоэффективные комбинации Охлаждение/нагрев ▶ 122 INVERTER											
Код комплекта						AJY144LALHH		AJY198LALHH	AJY216LALHH	AJY234LALHH	
Блок 1						AJYA72LALH		AJY126LALHH	AJYA72LALH	AJYA90LALH	
Блок 2						AJYA72LALH		AJYA72LALH	AJYA72LALH	AJYA72LALH	
Блок 3								AJYA72LALH	AJYA72LALH	AJYA72LALH	

## Воздушно-водяные системы

Производительность, кВт	5	6	8
Код модели	50	65	80
<b>Модели высокой мощности</b> ▶ 186 INVERTER			
Внутренний блок			
Наружный блок			
<b>Трехфазное эл. питание</b> ▶ 186 INVERTER			
Внутренний блок			
Наружный блок			
<b>Комфортные модели</b> ▶ 186 INVERTER			
Внутренний блок	WSYA050 A	WSYA065 A	WSYA080 A
Наружный блок	AOYA18LALL	AOYA18LALL	AOYA24LALL
<b>Компактные модели</b> ▶ 187 INVERTER			
			WPYA080LA

78,5	85,0	90,0	95,0	100,5	107,0	112,0	118,5	123,5	130,0	135,0
28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
AJY252LALH	AJY270LALH	AJY288LALH	AJY306LALH	AJY324LALH	AJY342LALH	AJY360LALH	AJY378LALH	AJY396LALH	AJY414LALH	AJY432LALH
AJY144LALH	AJY144LALH	AJY144LALH	AJY108LALH	AJY108LALH	AJY126LALH	AJY144LALH	AJY144LALH	AJY144LALH	AJY144LALH	AJY144LALH
AJY108LALH	AJY126LALH	AJY144LALH	AJY108LALH	AJY108LALH	AJY108LALH	AJY108LALH	AJY126LALH	AJY144LALH	AJY144LALH	AJY144LALH
			AJYA90LALH	AJY108LALH	AJY108LALH	AJY108LALH	AJY108LALH	AJY108LALH	AJY108LALH	AJY126LALH
AJY252LALHH	AJY270LALHH	AJY288LALHH	AJY306LALHH	AJY324LALHH		AJY360LALHH	AJY378LALHH	AJY396LALHH		
AJY108LALH	AJY126LALH	AJY108LALH	AJY126LALH	AJY126LALH		AJY126LALH	AJY126LALH	AJY144LALH		
AJYA72LALH	AJYA72LALH	AJY108LALH	AJY108LALH	AJY126LALH		AJY126LALH	AJY126LALH	AJY126LALH		
AJYA72LALH	AJYA72LALH	AJYA72LALH	AJYA72LALH	AJYA72LALH		AJY108LALH	AJY126LALH	AJY126LALH		

10	11	13	14	16
95		128		155
	<b>NEW</b> 		<b>NEW</b> 	
	WSYG140 B6 WOYG112LBT		WSYG140 B6 WOYG140LBT	
	WSYK160 A9 WOYK112LAT		WSYK160 A9 WOYK140LAT	WSYK160 A9 WOYK160LAT
WSYA095 A AOYA30LBTL		WSYA128 A AOYA45LBTL		WSYA155 A AOY54LJBYL
WPYA100LA				



# Сплит системы



**Энергоэффективные системы кондиционирования Fujitsu обеспечивают комфортный микроклимат в помещении и не наносят ущерб окружающей среде.**

Наши кондиционеры заботятся о людях и об окружающей среде. В широкий ряд выпускаемого оборудования входят модели для больших офисов и компактных кабинетов, для просторных гостиных и для детских спален. Кондиционеры Fujitsu повышают комфорт в помещении: настенно-подпотолочные модели оснащены системой автоматической очистки фильтра, а настенные отлично очищают воздух в помещении. Эффективность всех моделей максимальна, а энергопотребление сведено к минимуму.

24 Настенно-подпотолочные

26 Настенные

36 Напольные

38 Компактные кассетные

40 Кассетные

46 Универсальные  
(напольно-подпотолочные)

48 Подпотолочные

54 Компактные каналные

56 Канальные

58 Высоконапорные  
каналные



10 типов  
67 моделей

Японские технологии комфорта

## Настенно-подпотолочные кондиционеры

### Серия Noctia



Кондиционеры с автоматической очисткой фильтра. Уже шестой год занимают лидирующие позиции на рынке бытового и полупромышленного кондиционирования.



AWYZ14/18LB



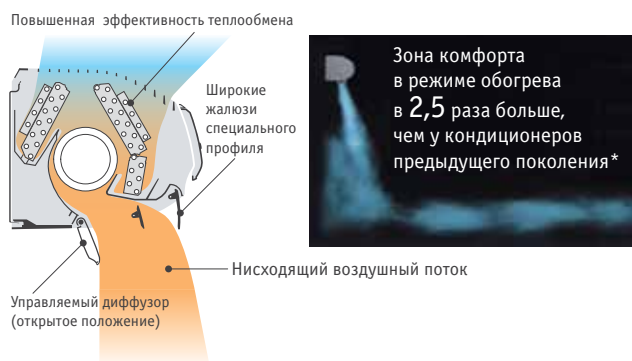
AWYZ24LB

**AWYZ14LB** ALL DC V-PAM CLASS A  
 C 4,20 кВт H 6,00 кВт

**AWYZ18LB** ALL DC V-PAM CLASS A  
 C 5,20 кВт H 6,70 кВт

**AWYZ24LB** ALL DC V-PAM CLASS A  
 C 7,10 кВт H 8,50 кВт

### Мощная нисходящая струя воздуха в режиме нагрева



### Струя охлажденного воздуха не направлена в сторону людей, находящихся в помещении



Охлаждаемая площадь в 1,7 раза больше, чем у кондиционеров предыдущего поколения\*

\* По сравнению с моделью ASY13PSCCW.

### Характеристики

Наименование модели	Внутренний блок		AWYZ14LB	AWYZ18LB	AWYZ24LB
	Наружный блок		AOYZ14LB	AOYZ18LB	AOYZ24LB
Параметры электропитания	В/Ф/Гц		230/1/50	230/1/50	230/1/50
Производительность	Охлаждение		4,20 (0,9~5,3)	5,20 (0,9~5,9)	7,10 (0,9~8,0)
	Нагрев		6,00 (0,9~9,1)	6,70 (0,9~9,7)	8,50 (0,9~11,0)
Потребляемая мощность	Охлаждение/Нагрев		1,02/1,35	1,58/1,63	2,21/2,24
Кoeffициент энергетической эффективности	Охлаждение		4,12-A	3,29-A	3,21-A
	Нагрев		4,44-A	4,11-A	3,62-A
Рабочий ток	Охлаждение/Нагрев		4,5/5,9	6,9/7,2	9,7/10,3
Осушение	л/ч		2,1	2,8	3,0
Уровень шума (Внутренний блок)	Охлаждение	Н/М/Л/О/С/В	46/43/35/29/24	46/43/35/29/24	47/43/40/36/32
Уровень шума (Наружный блок)	Охлаждение		46	47	53
Производительность вентилятора (выс. скорость)	Внутр. / Нар. блок	м³/ч	850/1910	850/1910	880/3600
Габариты (В x Ш x Г)	Внутренний блок		250 x 899 x 298	250 x 899 x 298	250 x 899 x 298
	Наружный блок		578 x 790 x 300	578 x 790 x 300	830 x 900 x 330
	Внутренний блок		13,5	13,5	14
Вес	Наружный блок		39	39	62
	Диаметр соединительного патрубка (жидкость/ газ)		6,35/12,70	6,35/12,70	6,35/15,88
Диаметр линии отвода конденсата (внутр./ наруж.)		мм	16/29	16/29	16/29
Макс. длина магистрали (без дополнительной заправки)		м	20(15)	20(15)	30(15)
Макс. перепад высот			15	15	20
Диапазон рабочих температур	Охлаждение		-10~43	-10~43	-10~43
	Нагрев		-15~24	-15~24	-15~24
Тип хладагента			R410A	R410A	R410A



## Автоматическая очистка фильтра

Впервые в мире \*

- Автоматическая очистка фильтра уменьшает потребление энергии.
- Полная очистка фильтра занимает около 2 минут.
- Максимальная энергоэффективность (класс A).
- Два этапа очистки и дезодорирования воздуха обеспечивают чистоту воздуха в помещении.

### Технологии чистоты и энергосбережения

**a. Фотокаталитический фильтр способствует уничтожению бактерий<sup>1</sup>.**

**b. Ультрафиолетовые излучатели уничтожают вирусы и обеззараживают воздух.**

**c. Автоматическая очистка фильтра значительно снижает потребление энергии<sup>2</sup>.**

Функция автоматической очистки позволяет экономить до 25% электроэнергии в год и обеспечивает равномерный поток воздуха благодаря постоянно чистым воздушным фильтрам.



Компьютерная модель воздушного потока

**d. Вентилятор специальной конструкции и особые направляющие жалюзи создают исключительно широкий воздушный поток.**

Вентилятор особого профиля и воздухо-распределительные жалюзи уникальной конструкции создают равномерный и направленный поток воздуха значительно большей ширины, чем у стандартных моделей. Производительность вентилятора возросла на 10% в сравнении со стандартными моделями.

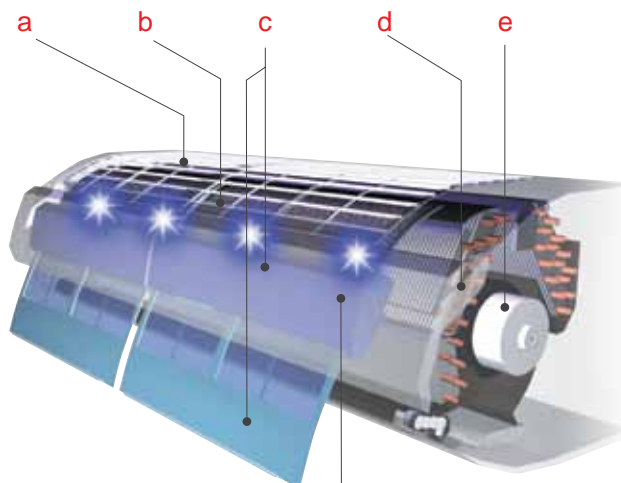
**e. Мощный электродвигатель оригинальной конструкции.**

Осевые зазоры электродвигателя

Уникальный электродвигатель<sup>3</sup>, оригинальной конструкции с осевыми зазорами, обеспечивает высокую производительность вентилятора.

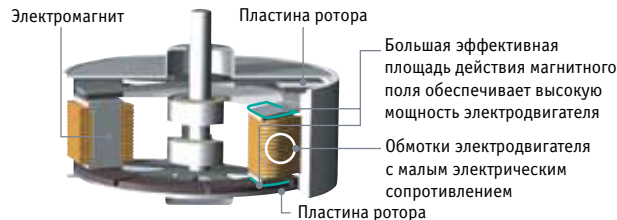
Отличительные особенности (в сравнении с обычными моделями)

При тех же размерах мощность в 1,5 раза выше. Производительность вентилятора увеличена на 10%.



#### Камера для сбора пыли с антибактериальным покрытием

Воздушный фильтр перемещается через камеру для сбора пыли, где при помощи специальных двойных щеточек производится его очистка. В зависимости от загрязненности воздуха, но не реже чем раз в 2 года, необходимо очищать камеру от собранной пыли.



\* Впервые представлена 9 сентября 2002 года для бытового кондиционера компанией Fujitsu.

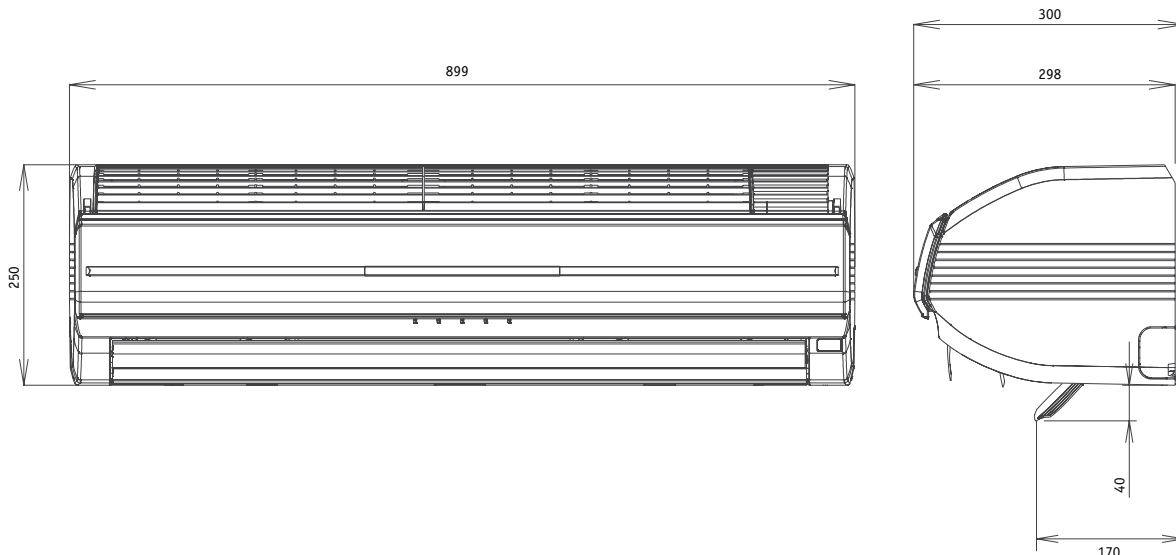
<sup>1</sup> Эффективность в два раза выше по сравнению с обычным фильтром. Длительное время сохраняет свои свойства; поглощает и удаляет около 99,99% сигаретного дыма, бактерий и др.

<sup>2</sup> Данные на 9 сентября 2002 г. Исследование бытовых кондиционеров компании Fujitsu.

<sup>3</sup> Данные на 13 декабря 2004 г. Исследование электродвигателей вентиляторов в бытовых кондиционерах компании Fujitsu.

## Габаритные размеры

Модели: AWYZ14LB / AWYZ18LB / AWYZ24LB



## Настенные кондиционеры

Тонкий и компактный корпус.  
Высокая энергоэффективность.  
Мощный обогрев



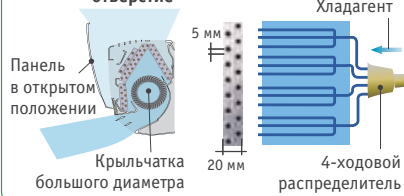
**ASYG09LT** CLASS A  
C 2,50 кВт H 3,20 кВт

**ASYG12LT** CLASS A  
C 3,50 кВт H 4,00 кВт

### Тонкий и компактный корпус Мощный обогрев

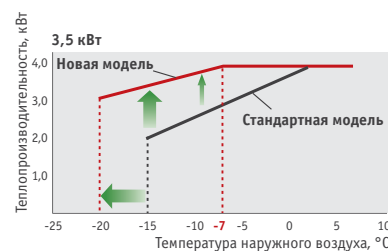
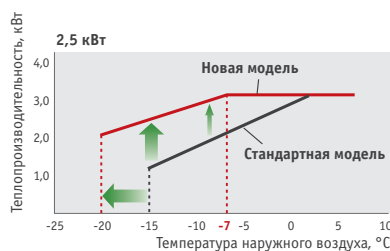
Компактность и малые габариты корпуса обеспечиваются многоходовым теплообменником с плотным расположением трубок и высокоэффективным вентилятором.

#### Широкое воздухозаборное отверстие



Толщина корпуса **185 мм**

Улучшена теплопроизводительность при низкой температуре наружного воздуха. Номинальная теплопроизводительность теперь поддерживается даже при температуре  $-7^{\circ}\text{C}$ . Новая модель может работать даже при температуре  $-20^{\circ}\text{C}$ .



### Режим высокой мощности

Система работает в течение 20 минут с максимальной скоростью вентилятора и компрессора. Таким образом воздух в помещении быстро охлаждается (или прогревается).

### Характеристики

Наименование модели	Внутренний блок		ASYG09LT	ASYG12LT
	Наружный блок		A0YG09LT	A0YG12LT
Параметры электропитания	В Ф Гц		230 1 50	230 1 50
Производительность	Охлаждение		2.5	3.5
	Нагрев		3.2	4.0
Потребляемая мощность	Охлаждение Нагрев		0.530 0.675	0.850 0.945
Кэффициент энергетической эффективности	Охлаждение		4.72-A	4.12-A
	Нагрев		4.74-A	4.23-A
Рабочий ток	Охлаждение Нагрев		*	*
Осушение			л ч	*
Уровень шума (Внутренний блок)	Охлаждение	Н М L	42 21	43 21
Уровень шума (Наружный блок)	Охлаждение		50	48
Производительность вентилятора (выс. скорость)	Внутр.	Нар. блок	м³ ч	*
Габариты (В x Ш x Г)	Внутренний блок		282x870x185	282x870x185
	Наружный блок		540x790x290	620x790x298
	Внутренний блок		9.5	9.5
Вес	Наружный блок		35	40
			мм	6.35 9.52
Диаметр соединительного патрубка (жидкость газ)			16 29	16 29
Диаметр линии отвода конденсата (внутр. наруж.)			20(15)	20(15)
Макс. длина магистрали (без дополнительной заправки)			15	15
Макс. перепад высот	Охлаждение		-10~43	-10~43
	Нагрев		-20~24	-20~24
Диапазон рабочих температур			°C (сух. терм.)	
Тип хладагента			R410A	R410A

## Энергосбережение

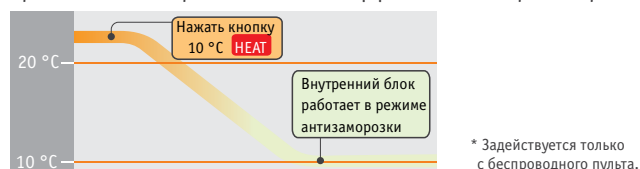
Датчик фиксирует перемещение людей в комнате. Если людей в помещении нет, то система будет работать на пониженной мощности. Когда люди заходят в помещение, система возобновляет работу в прежнем режиме.

### Фиксация перемещения людей и снижение энергозатрат



### Режим поддержания тепла (10 °C)\*

Позволяет поддерживать температуру в комнате на уровне не ниже 10 °C, чтобы помещение не выхолаживалось в зимнее время и в то же время не было неэффективных затрат энергии.

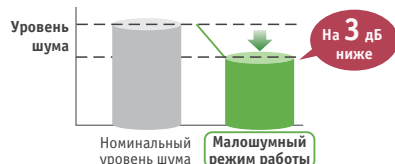


#### Внимание:

- Если температура в помещении превышает 10 °C, режим антизаморозки не включается. При понижении температуры до величины менее 10 °C включается прогрев воздуха в помещении. Далее температура будет поддерживаться на уровне 10 °C в течение 48 часов.
- После завершения работы в режиме поддержания тепла кондиционер будет поддерживать температурные параметры в помещении заданные до включения режима.

### Режим малозумной работы наружного блока

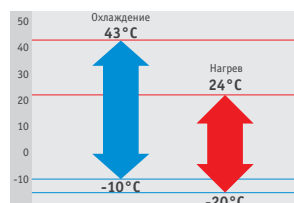
Режим малозумной работы наружного блока задается с пульта управления.



### 3 режима таймера (недельного программирования, программного изменения температуры и ночного режима)

Управление таймером производится с беспроводного пульта. Управление таймером ночного режима и уставок температуры может осуществляться нажатием одной кнопки.

### Работа при низких температурах



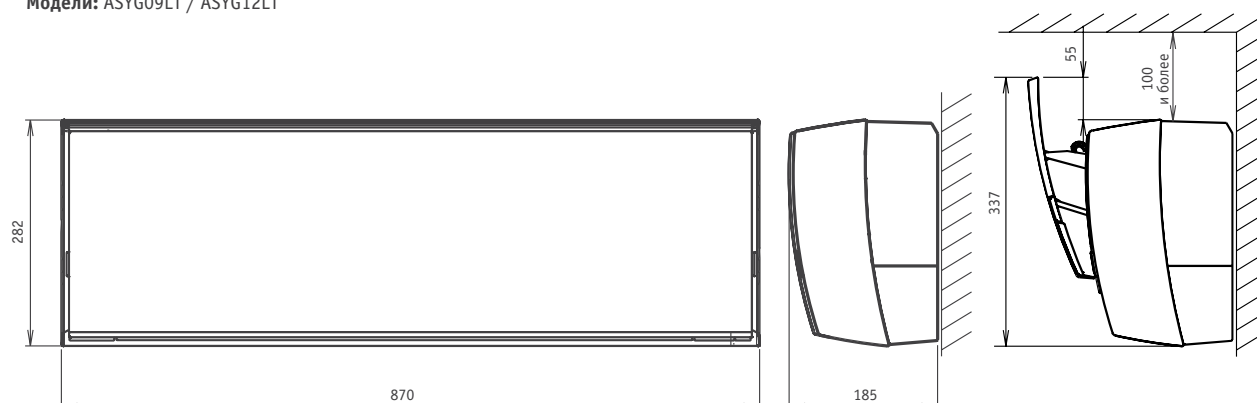
### Оptionальные принадлежности

Проводной пульт: UTY-RNNYM  
Упрощенный пульт: UTY-RSNYM  
Комплект связи: UTY-TWBXF

## Габаритные размеры

Модели: ASYG09LT / ASYG12LT

(Размеры указаны в мм.)



## Настенные кондиционеры



Беспроводной пульт



Для ASYG07/09LU



Для ASYG12/14LU

**ASYG07LU** CLASS A  
 C 2,00 кВт H 3,00 кВт

**ASYG09LU** CLASS A  
 C 2,50 кВт H 3,20 кВт

**ASYG12LU** CLASS A  
 C 3,50 кВт H 4,00 кВт

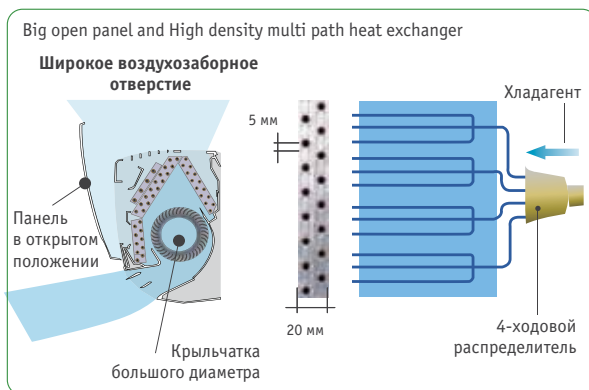
**ASYG14LU** CLASS A  
 C 4,020 кВт H 5,40 кВт

### Тонкий и компактный корпус



В 282 x Ш 870 x Г 185

185 мм



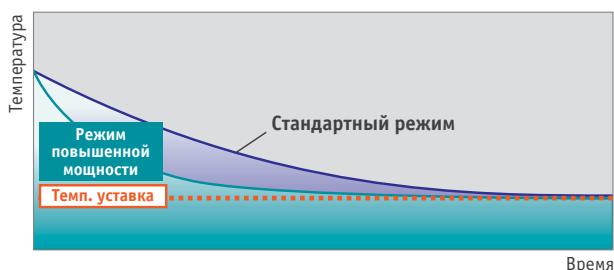
### Характеристики

Наименование модели	Внутренний блок		ASYG07LU	ASYG09LU	ASYG12LU	ASYG14LU
	Наружный блок		A0YG07LU	A0YG09LU	A0YG12LU	A0YG14LU
Параметры электропитания	В Ф Гц		230 1 50	230 1 50	230 1 50	230 1 50
Производительность	Охлаждение		2,0(0,5~3,0)	2,5(0,5~3,2)	3,5(0,9~4,0)	4,2(0,9~5,0)
	Нагрев		3,0(0,5~4,0)	3,2(0,5~4,2)	4,0(0,9~5,6)	5,4(0,9~6,0)
Потребляемая мощность	Охлаждение Нагрев		0,465 0,660	0,555 0,680	0,905 0,950	1,235 1,380
Кoeffициент энергетической эффективности	Охлаждение		4,30-A	4,50-A	3,87-A	3,40-A
	Нагрев		4,55-A	4,71-A	4,21-A	3,91-A
Рабочий ток	Охлаждение Нагрев		A	*	*	*
Осушение	л ч		*	*	*	*
Уровень шума (Внутренний блок)	Охлаждение	Н М Л	38 21	42 21	43 21	45 25
Уровень шума (Наружный блок)	Охлаждение		46	48	50	50
Производительность вентилятора (выс. скорость)	Внутр.	Нар. блок	м³ ч	*	*	*
Габариты (В x Ш x Г)	Внутренний блок		мм	282x870x185	282x870x185	282x870x185
	Наружный блок		мм	540x660x290	540x660x290	540x790x290
	Внутренний блок		мм	9,5	9,5	9,5
Вес	Наружный блок		кг	23	25	33
	Наружный блок		кг	23	25	33
Диаметр соединительного патрубка (жидкость газ)			мм	6,35 9,52	6,35 9,52	6,35 9,52
Диаметр линии отвода конденсата (внутр. наруж.)			мм	16 29	16 29	16 29
Макс. длина магистрали (без дополнительной заправки)			м	20(15)	20(15)	20(15)
Макс. перепад высот			м	15	15	15
Диапазон рабочих температур	Охлаждение		°C (сух. терм.)	-10~43	-10~43	-10~43
	Нагрев		°C (сух. терм.)	-15~24	-15~24	-15~24
Тип хладагента				R410A	R410A	R410A



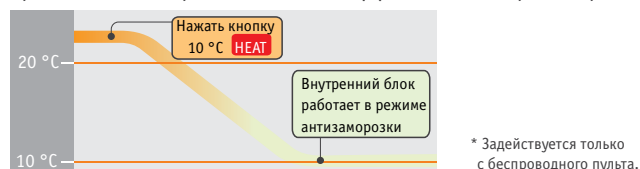
## Мощная работа

Система работает в течение 20 минут с максимальной скоростью вентилятора и компрессора. Таким образом воздух в помещении быстро охлаждается (или прогревается).



## Режим поддержания тепла (10 °C)\*

Позволяет поддерживать температуру в комнате на уровне не ниже 10 °C, чтобы помещение не выхолаживалось в зимнее время и в то же время не было неэффективных затрат энергии.



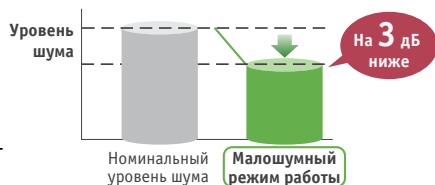
### Внимание:

- Если температура в помещении превышает 10 °C, режим антизамерозки не включается. При понижении температуры до величины менее 10 °C включается прогрев воздуха в помещении. Далее температура будет поддерживаться на уровне 10 °C в течение 48 часов.
- После завершения работы в режиме поддержания тепла кондиционер будет поддерживать температурные параметры в помещении заданные до включения режима.

\* Задействуется только с беспроводного пульта.

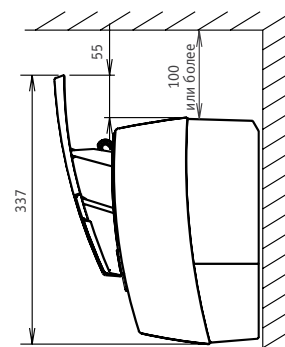
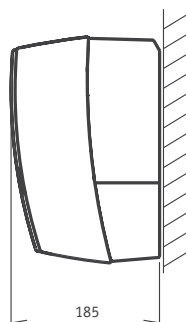
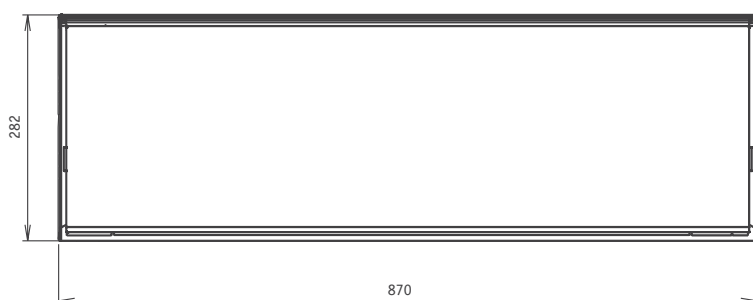
## Режим малозумной работы наружного блока

Режим малозумной работы наружного блока задается с беспроводного пульта.



## Габаритные размеры

Модели: ASYG07LU / ASYG09LU / ASYG12LU / ASYG14LU



(Размеры указаны в мм.)

## 3 режима таймера (недельного программирования, программного изменения температуры и ночного режима)



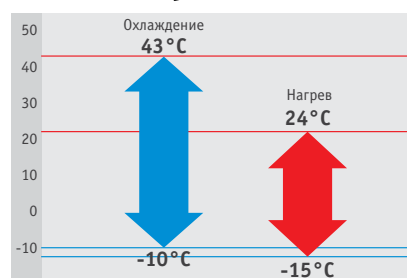
Управление таймером производится с беспроводного пульта. Управление таймером ночного режима и уставок температуры может осуществляться нажатием одной кнопки.

## Индикатор очистки фильтра

При загрязнении фильтра загорается световой индикатор.



## Работа при низких температурах



## Опциональные принадлежности

Проводной пульт: UTY-RNNYM  
Упрощенный пульт: UTY-RSNYM  
Комплект связи: UTY-TWBXF

## Настенные кондиционеры

отсутствие линий.  
Низкое энергопотребление



Отсутствует у моделей ASYA09/12LKC



ASYG07/09/12LE  
ASYA09/12LKC



Для ASYG07/09/12LE  
Для AOYR09/12LKC



ASYG14LE



Для ASYG14LE



Беспроводной пульт  
ASYG07/09/12LE



Беспроводной пульт  
ASYA09/12LKC

**ASYG07LE** CLASS ALL  
A DC  
C 2,10 кВт H 3,00 кВт

**ASYA09LKC** CLASS ALL  
A DC  
C 2,50 кВт H 3,40 кВт

**ASYG09LE** CLASS ALL  
A DC  
C 2,50 кВт H 3,20 кВт

**ASYA12LKC** CLASS ALL  
A DC  
C 3,40 кВт H 4,00 кВт

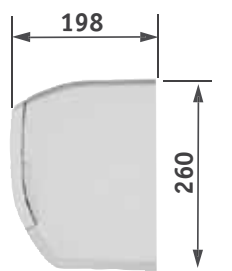
**ASYG12LE** CLASS ALL  
A DC  
C 3,40 кВт H 4,00 кВт

**ASYG14LE** CLASS ALL  
A DC  
C 4,40 кВт H 5,00 кВт

### Особенности конструкции и функции кондиционеров\*

#### Компактность

Внутренний блок



Для ASYG07/09/12LE

Внутренний блок



Для AOYG07/09/12LE

#### Рациональное и эффективное расположение трубок испарителя



Малый диаметр трубок:  
7 мм → 5 мм

Объем теплообменника  
уменьшен на 30%

Равномерная температура

Повышенная эффективность  
работы теплообменника

\* Только для моделей ASYG-LE

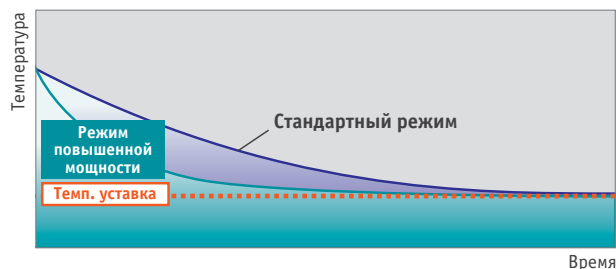
### Характеристики

Наименование модели	Внутренний блок		ASYG07LE	ASYA09LKC	ASYG09LE	ASYG12LE	ASYA12LKC	ASYG14LE		
	Наружный блок		AOYG07LE	AOYR09LKC	AOYG09LE	AOYG12LE	AOYR12LKC	AOYG14LE		
Параметры электропитания			В/Ф/Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Производительность	Охлаждение		кВт	2,1	2,5	2,5	3,4	4,0	4,0	
	Нагрев		кВт	3,0	3,2	3,2	4,0	4,0	5,0	
Потребляемая мощность			кВт	0,47/0,69	0,78/0,885	0,64/0,75	0,92/0,99	1,06/1,105	1,11/1,31	
Кoeffициент энергетической эффективности	Охлаждение		Вт/Вт	4,47-A	3,21-A	3,91-A	3,70-A	3,21-A	3,62-A	
	Нагрев		Вт/Вт	4,38-A	3,62-A	4,27-A	4,04-A	3,62-A	3,83-A	
Рабочий ток			А	2,7/3,5	4,2/4,8	3,5/3,8	4,4/4,7	4,9/5,2	5,3/6,0	
Осушение			л/ч	1,3	1,3	1,3	1,8	1,8	2,1	
Уровень шума (Внутренний блок)			Охлаждение / Н/М/Л/О	дБ(A)	43/38/31/21	43/38/33/21	43/38/31/21	43/38/33/21	44/40/33/25	
Уровень шума (Наружный блок)			Охлаждение (макс)	дБ(A)	45	45	45	50	49	
Производительность вентилятора (выс. скорость)			Внутр. / Нар. блок	м³/ч	690/1720	710/1720	690/1720	690/1830	710/1830	770/1830
Габариты (В x Ш x Г)			Внутренний блок	мм	260 x 790 x 198	260 x 790 x 202	260 x 790 x 198	260 x 790 x 202	280 x 790 x 203	
			Наружный блок	мм	540 x 660 x 290	540 x 660 x 290	540 x 660 x 290	540 x 660 x 290	540 x 660 x 290	540 x 790 x 290
Вес			Внутренний блок	кг	7,5(16,5)	7,5(16,5)	7,5(16,5)	7,5(16,5)	8,0(17,6)	
			Наружный блок	кг	23(50,6)	22 (49,0)	23(50,6)	29(63,8)	29(63,8)	35(77)
Диаметр соединительного патрубка (жидкость/ газ)			мм	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	
Диаметр линии отвода конденсата (внутр./ наруж.)			мм	16/29	16/29	16/29	16/29	16/29	16/29	
Макс. длина магистрали (без дополнительной заправки)			м	20(15)	20(15)	20(15)	20(15)	20(15)	20(15)	
Макс. перепад высот				м	15	15	15	15	15	
Диапазон рабочих температур			Охлаждение	°C (сух. терм.)	-10~43	18~43	-10~43	-10~43	18~43	-10~43
			Нагрев	°C (сух. терм.)	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Тип хладагента					R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	

## Особенности конструкции и функции кондиционеров\*

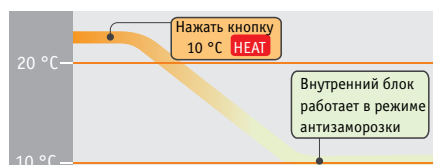
### Режим повышенной мощности

Система работает в течение 20 минут с максимальной скоростью вентилятора и компрессора. Таким образом воздух в помещении быстро охлаждается (или прогревается).



### Режим поддержания тепла (10 °C)\*

Позволяет поддерживать температуру в комнате на уровне не ниже 10 °C, чтобы помещение не выхолаживалось в зимнее время и в то же время не было неэффективных затрат энергии.



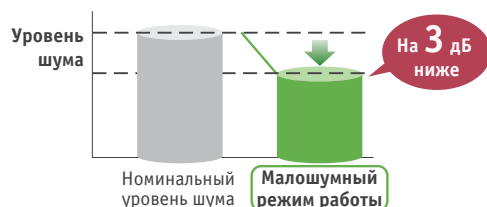
#### Внимание:

- Если температура в помещении превышает 10 °C, режим антизаморозки не включается. При понижении температуры до величины менее 10 °C включается прогрев воздуха в помещении. Далее температура будет поддерживаться на уровне 10 °C в течение 48 часов.
- После завершения работы в режиме поддержания тепла кондиционер будет поддерживать температурные параметры в помещении заданные до включения режима.

\* Действует только с беспроводного пульта.

### Режим маломощной работы наружного блока

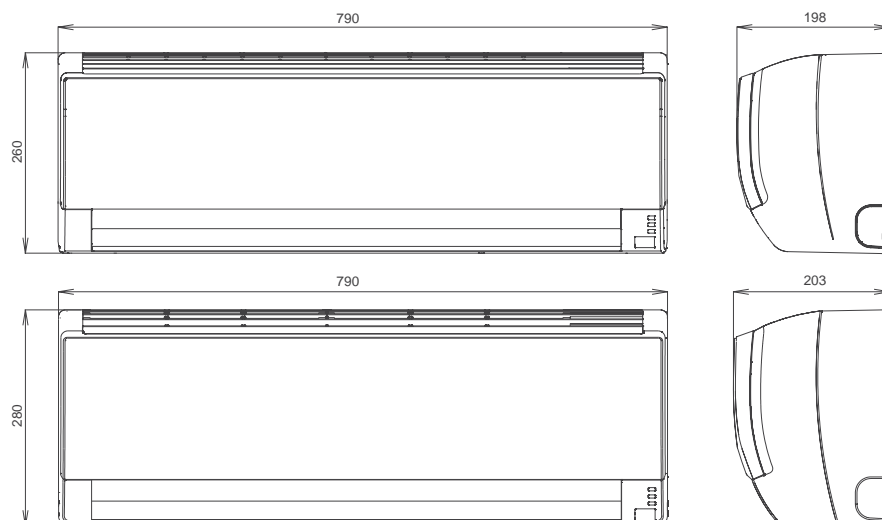
Режим маломощной работы наружного блока задается с беспроводного пульта.



\* Только для моделей ASYG-LE

## Габаритные размеры

Модели: ASYG07LE / ASYG09LE / ASYG12LE / ASYG14LE / ASYA09LKC / ASYA12LKC



(Размеры указаны в мм.)

### Простота в обслуживании

Съемная панель облегчает обслуживание.



### Индикатор очистки фильтра

При загрязнении фильтра загорается светоиндикатор.

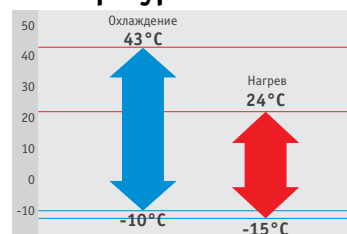
### Низкий уровень шума

В режиме охлаждения  
(для моделей 07, 09 и 12)

Маломощный режим

Уровень шума:  
**21 дБ (А)**

### Работа при низких температурах\*



\* Только для моделей ASYG-LE

### Оptionальные принадлежности

Проводной пульт: UTB-YUD  
Модуль внешних связей: UTY-XCBXE  
Комплект кабеля связи: UTY-XWZX  
Катехиновый фильтр: UTR-FA16  
(для ASYA9/12LKC)  
Деодорирующий фильтр: UTR-FA16-2  
(для ASYA9/12LKC)

## Настенные кондиционеры



Для ASYG18LF



Для ASYG24LF



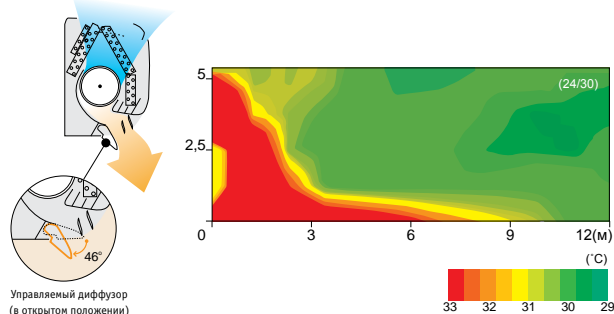
Для ASYG30LF

**ASYG18LF** CLASS ALL DC  
 Ⓢ 5,20 кВт Ⓢ 6,30 кВт

**ASYG24LF** CLASS ALL DC  
 Ⓢ 7,10 кВт Ⓢ 8,20 кВт

**ASYG30LF** CLASS ALL DC  
 Ⓢ 8,00 кВт Ⓢ 8,80 кВт

**В режиме нагрева направленная вниз мощная струя теплого воздуха обеспечивает комфорт даже на уровне пола**



Параметры наружного воздуха: температура 2 °С, отн. влажность 60%

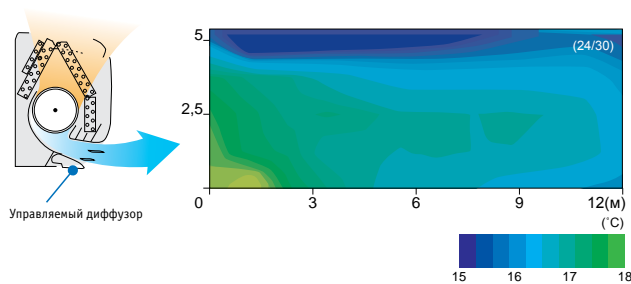
Режим работы: нагрев

Температурная уставка (макс.): 30 °С

Скорость вентилятора: высокая

Направление воздушного потока: вертикально вниз

**Безопасный для здоровья горизонтальный поток охлажденного воздуха**



Параметры наружного воздуха: температура 35 °С, отн. влажность 40%

Режим работы: охлаждение

Температурная уставка (мин.): 18 °С

Скорость вентилятора: высокая

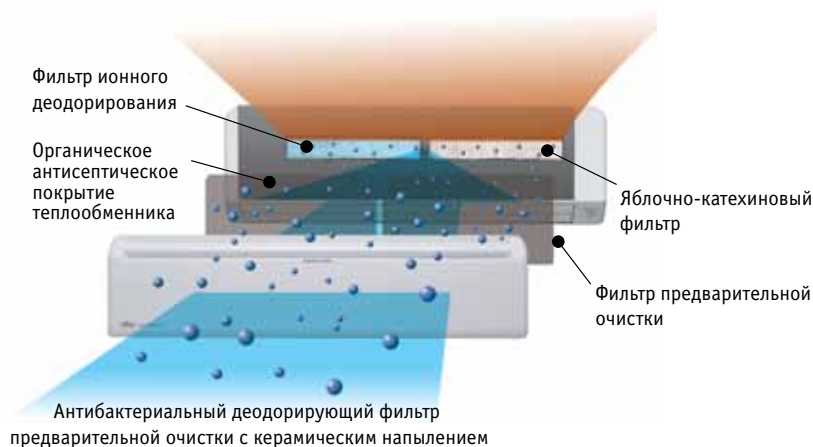
Направление воздушного потока: горизонтально

### Характеристики

Наименование модели	Внутренний блок		ASYG18LF	ASYG24LF	ASYG30LF
	Наружный блок		AOYG18LF	AOYG24LF	AOYG30LF
Параметры электропитания	В/Ф/Гц		230/1/50	230/1/50	230/1/50
Производительность	Охлаждение		5.20(0.9~6.0)	7.10(0.9~8.0)	8.00(2.9~9.0)
	Нагрев		6.30(0.9~9.1)	8.00(0.9~10.6)	8.80(2.2~11.0)
Потребляемая мощность	Охлаждение/Нагрев		1.52/1.71	2.20/2.21	2.49/2.44
Кoeffициент энергетической эффективности	Охлаждение		3.42-A	3.23-A	3.21-A
	Нагрев		3.68-A	3.61-A	3.61-A
Рабочий ток	Охлаждение/Нагрев		6.8/7.6	9.7/9.8	10.9/10.7
Осушение	л/ч		2.8	2.7	3.2
Уровень шума (Внутренний блок)	Охлаждение	Н/М/Л/О	43/37/33/26	47/42/37/32	48/42/37/33
Уровень шума (Наружный блок)	Охлаждение		51	52	53
Производительность вентилятора (выс. скорость)	Внутр. / Нар. блок		900/2070	1100/2340	1100/3600
Габариты (В x Ш x Г)	Внутренний блок		320X998X238	320X998X238	320X998X238
	Наружный блок		620X790X298	14(30.8)	14(30.8)
	Внутренний блок		14(30.8)	578X790X315	830X900X330
Вес	Наружный блок		40(88)	43(95)	61(135)
	Внутренний блок		6.35/12.8	6.35/15.88	9.52/15.88
Диаметр соединительного патрубка (жидкость/ газ)	мм		16/29	16/29	16/29
Диаметр линии отвода конденсата (внутр./ наруж.)	мм		25(15)	30(15)	50(20)
Макс. длина магистрали (без дополнительной заправки)	м		20	20	30
Макс. перепад высот	м		20	20	30
Диапазон рабочих температур	Охлаждение		-10~46	-10~46	-10~46
	Нагрев		-15~24	-15~24	-15~24
Тип хладагента			R410A	R410A	R410A



## Для очистки воздуха используются:



### Фильтр ионного деодорирования с длительным сроком службы\*

Запахи эффективно поглощаются благодаря воздействию ионов, которые излучают напыленные на сетку фильтра микрочастицы керамики.

\* При регулярной промывке срок службы фильтра может достигать 3 лет.



### Яблочно-катехиновый фильтр

Мелкие частицы пыли, невидимые споры плесени и вредные микроорганизмы притягиваются и поглощаются благодаря электростатическим свойствам фильтра, а затем обезвреживаются под воздействием полифенола (вещества, содержащегося в яблоках).

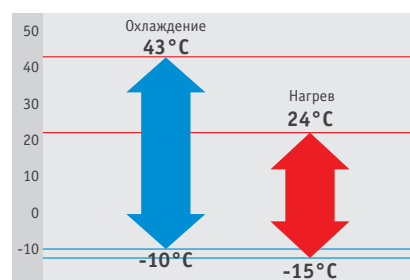
## Гибкость монтажа

Модель	18	24	30
Максимальная длина магистрали, м	25	30	50
Максимально допустимый перепад высот, м	20	20	30

## Простота в обслуживании

легкость очистки дренажного поддона и промывки фильтров.

## Работа при низких температурах



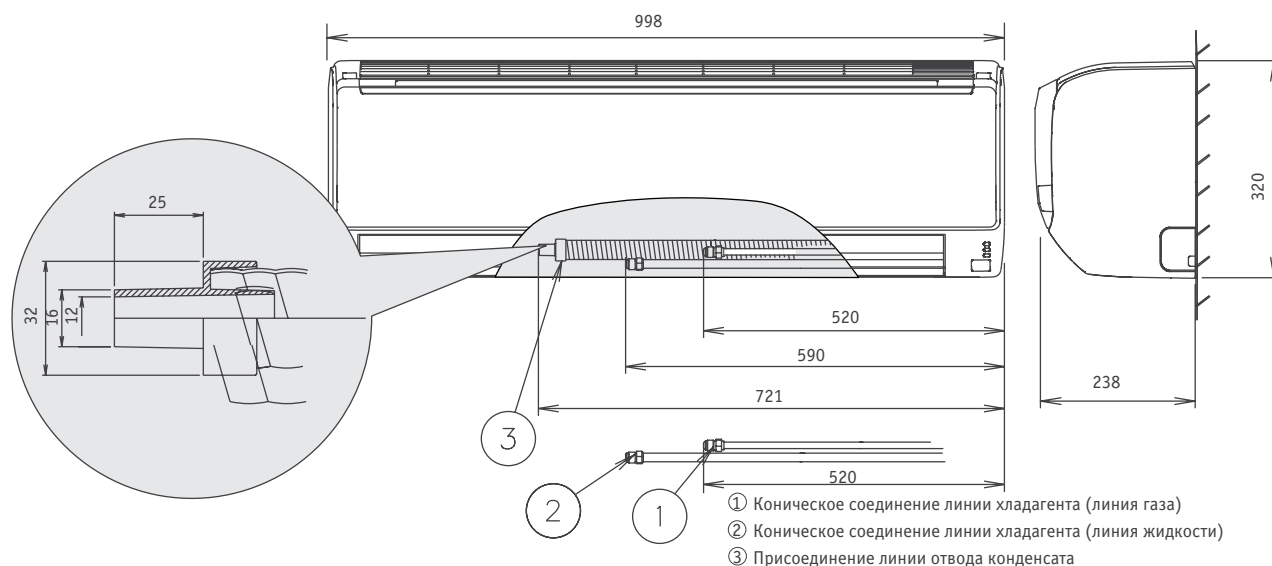
## Опциональные принадлежности

Проводной пульт: UTB-YUD  
Комплект кабеля связи: UTY-XWZX

## Габаритные размеры

Модели: ASYG18LF / ASYG24LF / ASYG30LF

(Размеры указаны в мм.)



# Настенные кондиционеры

## Серия Classic



AOY7UB/9UC  
в пластиковом  
корпусе



AOY12UC  
в пластиковом  
корпусе

### ASY7UB

ⓘ 2,20 кВт  
Ⓜ 2,30 кВт

### ASY9UC

ⓘ 2,60 кВт  
Ⓜ 2,95 кВт

### ASY12UC

ⓘ 3,25 кВт  
Ⓜ 3,95 кВт

## Характеристики

Наименование модели	Внутренний блок		ASY7UB	ASY9UC	ASY12UC
	Наружный блок		AOY7UB	AOY9UC	AOY12UC
Параметры электропитания	В/Ф/Гц		230/1/50	230/1/50	230/1/50
Производительность	Охлаждение	кВт	2,20	2,60	3,25
	Нагрев		2,30	2,95	3,95
Потребляемая мощность	Охлаждение/Нагрев	кВт	0,83/0,75	1,07/0,90	1,35/1,28
Кoeffициент энергетической эффективности	Охлаждение	Вт/Вт	2,65-D	2,43-E	2,41-E
	Нагрев		3,07-D	3,28-C	3,09-D
Рабочий ток	Охлаждение/Нагрев	A	3,9/3,6	4,8/4,1	5,9/5,6
Осушение	л/ч		1,0	1,3	1,8
Уровень шума (Внутренний блок)	Охлаждение	Н/М/Л/Q дБ(A)	38/35/33/29		40/38/35/30
Уровень шума (Наружный блок)	Охлаждение		43	46	48
Производительность вентилятора (выс. скорость)	Внутр. / Нар. блок	м³/ч	380/1350	540/1350	540/1700
Габариты (В x Ш x Г)	Внутренний блок	мм	257 x 808 x 187		257 x 808 x 187
	Наружный блок		535 x 650 x 250		535 x 650 x 250
	Внутренний блок		8		8
Вес	Наружный блок	кг	26		28
	Диаметр соединительного патрубка (жидкость/газ)		6,35/9,52		6,35/9,52
Диаметр линии отвода конденсата (внутр./наруж.)		мм	14/25,5		14/25,5
Макс. длина магистрали (без дополнительной заправки)		м	10 (7,5)		15 (7,5)
Макс. перепад высот			5		8
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C (сух. терм.)	21~43		21~43
	Нагрев		-5~24		-5~24
Тип хладагента			R410A		R410A

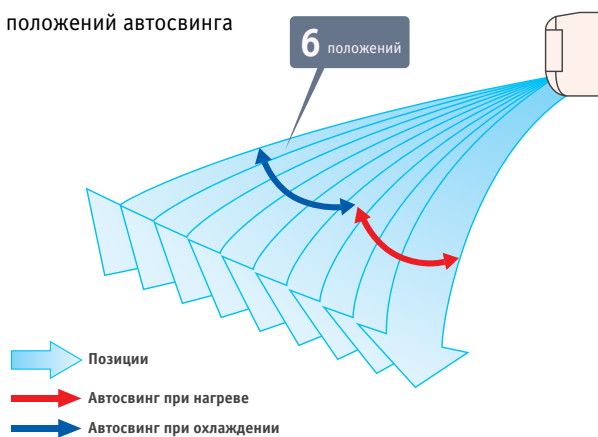
## Компактность и высокая производительность

Внутренние блоки оснащены тангенциальным вентилятором высокого напора. λ-образный теплообменник обеспечивает максимальную эффективность теплоотдачи. Два удлиненных воздухораспределительных диффузора эффективно распределяют воздушный поток. Благодаря этому кондиционер обеспечивает комфортные условия в помещении в любое время года.



## Автосвинг (автоматическое воздухораспределение)

6 положений автосвинга



## Симметричный дизайн

Благодаря элегантному симметричному дизайну блок прекрасно вписывается в интерьеры любых современных помещений.



## Простота в обслуживании

Съемная панель облегчает обслуживание.



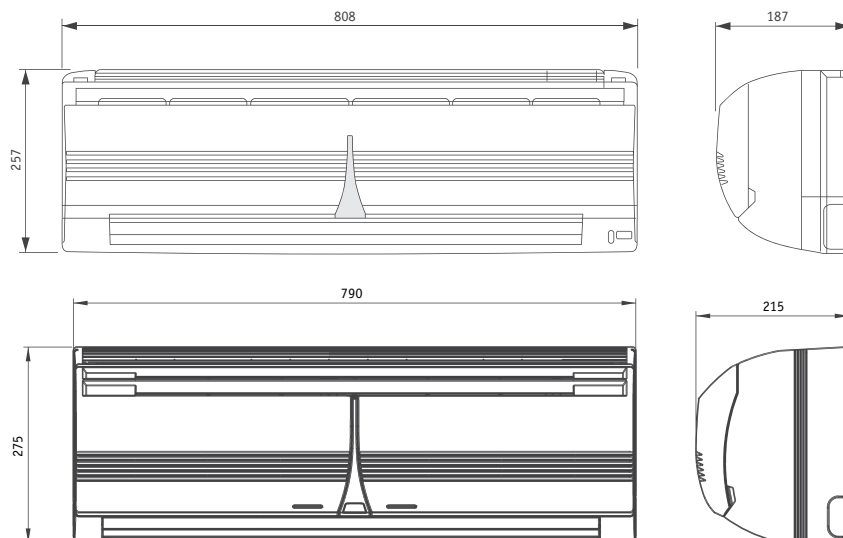
### Удобный беспроводной пульт



## Габаритные размеры

Модели: ASY7UB ASY9UC ASY12UC

(Размеры указаны в мм.)



# Настенные кондиционеры

## Серия Classic



Для ASY18/24UB

Для ASY30UB

### ASY18UB

С 5,40 кВт H 5,70 кВт

### ASY24UB

С 6,80 кВт H 7,40 кВт

### ASY30UB

С 7,90 кВт H 8,40 кВт

## Сочетание высокой мощности и компактности

Внутренние блоки оснащены тангенциальным вентилятором высокого напора. λ-образный теплообменник обеспечивает максимальную эффективность теплоотдачи. Два удлиненных воздухораспределительных диффузора эффективно распределяют воздушный поток в вертикальной плоскости, а горизонтальные направляющие распределяют поток воздуха в горизонтальной плоскости. Благодаря этому кондиционер обеспечивает комфортные микроклиматические условия в любое время года даже в больших помещениях.



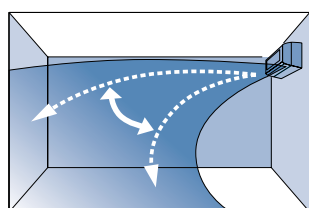
## Характеристики

Наименование модели	Внутренний блок		ASY18UB	ASY24UB	ASY30UB	
	Наружный блок		AOU18UB	AOU24UB	AOU30UB	
Параметры электропитания			В/Ф/Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Производительность	Охлаждение		кВт	5,40	6,80	7,90
	Нагрев		кВт	5,70	7,40	8,40
Потребляемая мощность	Охлаждение/Нагрев		кВт	1,85/1,85	2,40/2,40	2,75/2,75
Кoeffициент энергетической эффективности	Охлаждение		Вт/Вт	2,92-C	2,83-C	2,87-C
	Нагрев		Вт/Вт	3,08-D	3,08-D	3,05-D
Рабочий ток	Охлаждение/Нагрев		A	8,3/8,3	10,6/10,5	13,0/13,0
Осушение			л/ч	2,0	2,5	3,0
Уровень шума (Внутренний блок)	Охлаждение	Н/М/Л	дБ(A)	41/37,5/34	45/42/38	47,5/44/40,5
Уровень шума (Наружный блок)	Охлаждение		дБ(A)	52	53	54
Производительность вентилятора (выс. скорость)	Внутр. / Нар. блок		м³/ч	800/3200	970/3200	1040/3320
Габариты (В x Ш x Г)	Внутренний блок		мм	320 x 1120 x 220	320 x 1120 x 220	320 x 1120 x 220
	Наружный блок		мм	650 x 830 x 320	650 x 830 x 320	900 x 900 x 350
	Внутренний блок		кг	16	16	16
Вес	Наружный блок		кг	52	59	74
	Диаметр соединительного патрубка (жидкость/ газ)		мм	6,35/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
	Диаметр линии отвода конденсата (внутр./ наруж.)		мм	16/28	16/28	16/28
Макс. длина магистрали (без дополнительной заправки)			м	20(7,5)	20(7,5)	25(7,5)
Макс. перепад высот				8	8	15
Диапазон рабочих температур	Охлаждение		°C (сух. терм.)	0~43	0~43	0~43
	Нагрев		°C (сух. терм.)	-6~24	-6~24	-6~24
Тип хладагента				R410A	R410A	R410A



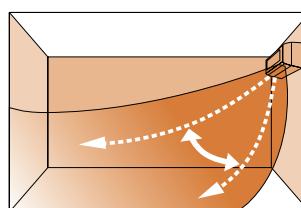
## Мощный воздушный поток

Высокоэффективные диффузоры усовершенствованной конструкции.



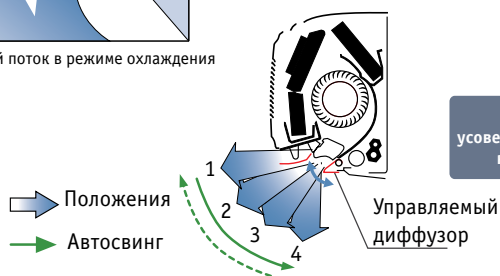
Режим охлаждения

Горизонтальный поток в режиме охлаждения

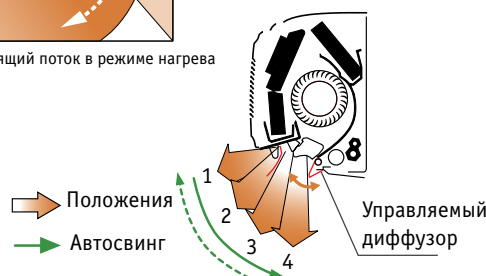


Режим нагрева

Широкий нисходящий поток в режиме нагрева



Диффузор усовершенствованной конструкции



## Низкий уровень шума

- λ-образный испаритель с малым сопротивлением воздушному потоку способствует повышению эффективности теплообмена.

λ-образный испаритель  
(диаметр трубок 7 мм)



Диффузор усовершенствованной конструкции

- Диффузор обеспечивает низкий уровень шума при распределении потока воздуха из внутреннего блока.

## Простота монтажа

Монтаж блока упрощен за счет увеличения свободного пространства в основании корпуса, предназначенного для прокладки трубок, на 15%.



Пространство для прокладки трубок увеличено на 15%

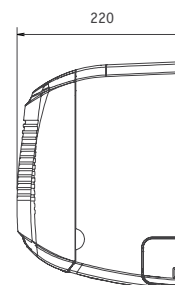
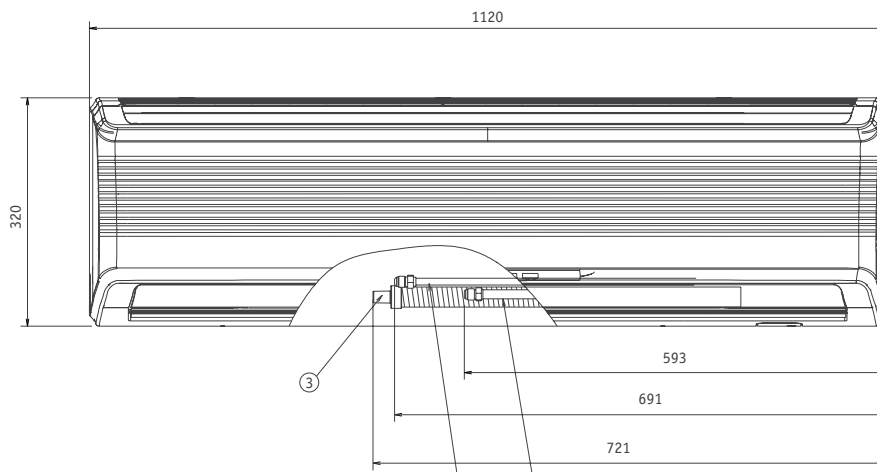
## Дополнительные функциональные возможности

- Двойной автосвинг.
- Возможность подключения дренажной линии с двух сторон блока.

## Габаритные размеры

Модели: ASY18UB / ASY24UB / ASY30UB

(Размеры указаны в мм.)



- Коническое соединение линии хладагента (линия газа)
- Коническое соединение линии хладагента (линия жидкости)
- Присоединение линии отвода конденсата

## Напольные кондиционеры

Гармония в интерьере – лаконично и тонко



Беспроводной пульт



Опционально

Проводной пульт



Для AGYF09/12LA



Для AGYF14LA

**AGYF09LA** CLASS A ALL DC V PAM  
 C 2,60 кВт H 3,50 кВт

**AGYF12LA** CLASS A ALL DC V PAM  
 C 3,50 кВт H 4,50 кВт

**AGYF14LA** CLASS A ALL DC V PAM  
 C 4,20 кВт H 5,20 кВт

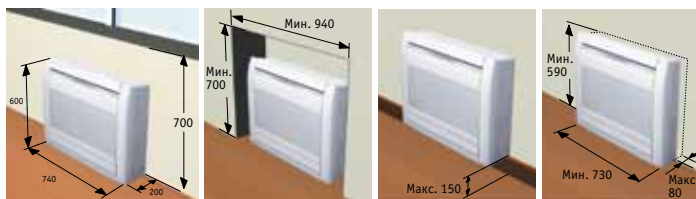
### Гибкость и простота монтажа\*

Под окном

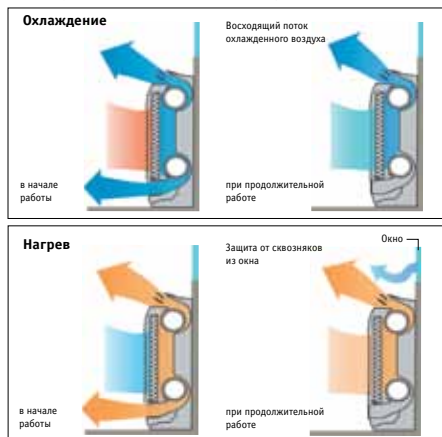
В стенной нише

У стены

астично встраиваемый монтаж\*\*



### 2 вентилятора обеспечивают широкий воздушный поток



\* Данные приведены в мм.

\*\* Требуется опциональные принадлежности.

### Характеристики

Наименование модели	Внутренний блок		AGYF09LA	AGYF12LA	AGYF14LA	
	Наружный блок		A0YV09LA	A0YV12LA	A0YV14LA	
Параметры электропитания	В/Ф/Гц		230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Производительность	Охлаждение		2,60 (0,9–3,5)	3,50 (0,9–4,0)	4,20 (0,9–5,0)	
	Нагрев		3,50 (0,9–5,5)	4,50 (0,9–6,6)	5,20 (0,9–8,0)	
Потребляемая мощность	Охлаждение/Нагрев		0,53/0,79	0,94/1,19	1,14/1,44	
Кoeffициент энергетической эффективности	Охлаждение		4,91-A	3,72-A	3,68-A	
	Нагрев		4,43-A	3,78-A	3,61-A	
Рабочий ток	Охлаждение/Нагрев		2,6/3,8	4,4/5,5	5,2/6,4	
Осушение			л/ч	1,8	2,1	
Уровень шума (Внутренний блок)	Охлаждение	Н/М/Л/О	40/35/29/22	40/35/29/22	44/38/31/22	
Уровень шума (Наружный блок)	Охлаждение		дБ(А)	47	48	50
Производительность вентилятора (выс. скорость)	Внутр. / Нар. блок		м³/ч	570/1680	570/1680	650/1910
Габариты (В x Ш x Г)	Внутренний блок		мм	600 x 740 x 200	600 x 740 x 200	600 x 740 x 200
	Наружный блок		мм	540 x 790 x 290	540 x 790 x 290	578 x 790 x 300
	Внутренний блок		кг	14	14	14
Вес	Наружный блок		кг	36	36	40
	Диаметр соединительного патрубка (жидкость/ газ)		мм	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7
Диаметр линии отвода конденсата (внутр./ наруж.)			мм	16/29	16/29	16/29
Макс. длина магистрали (без дополнительной заправки)			м	20(15)	20(15)	20(15)
Макс. перепад высот			м	15	15	15
Диапазон рабочих температур	Охлаждение		°C (сух. терм.)	10–43	10–43	10–43
	Нагрев		°C (сух. терм.)	-15–24	-15–24	-15–24
Тип хладагента				R410A	R410A	R410A

## Для очистки воздуха используются:



**Фильтр ионного деодорирования с длительным сроком службы\***

Запахи эффективно поглощаются благодаря воздействию ионов, которые излучают напыленные на сетку фильтра микро-частицы керамики.

\* При регулярной промывке срок службы фильтра может достигать 3 лет.

**+ С разных сторон блока установлены различные дополнительные фильтры.**

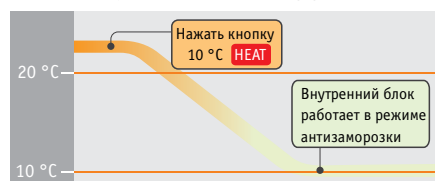


**Яблочко-катехиновый фильтр**

Мелкие частицы пыли, невидимые споры плесени и вредные микроорганизмы, притягиваются и поглощаются благодаря электростатическим свойствам фильтра, а затем обезвреживаются под воздействием полифенола (вещества, содержащегося в яблоках).

## Режим поддержания тепла (10 °C)\*

Позволяет поддерживать температуру в комнате на уровне не ниже 10 °C, чтобы помещение не выхолаживалось в зимнее время и в то же время не было неэффективных затрат энергии.



\* Задействуется с пульта управления.

### Внимание:

- Если температура в помещении превышает 10 °C, режим антизаморозки не включается. При понижении температуры до величины менее 10 °C включается прогрев воздуха в помещении. Далее температура будет поддерживаться на уровне 10 °C в течение 48 часов.
- После завершения работы в режиме поддержания тепла кондиционер будет поддерживать температурные параметры в помещении заданные до включения режима.



## Простота в обслуживании

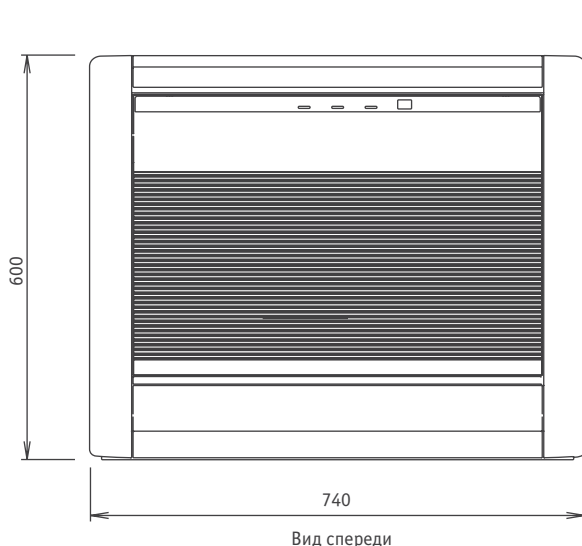
Съемная моющаяся панель.

Съемная панель

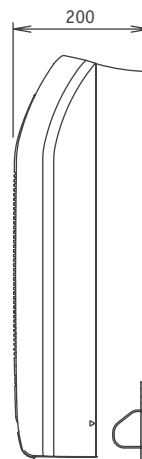


## Габаритные размеры

Модели: AGYF09LA / AGYF12LA / AGYF14LA



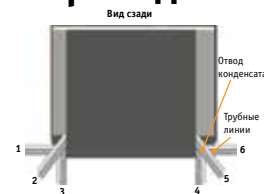
Вид спереди



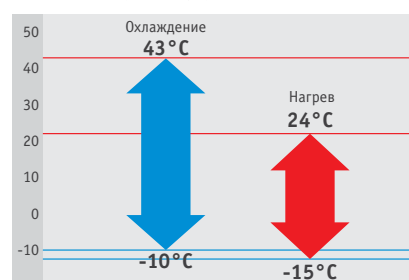
Вид сбоку

(Размеры указаны в мм.)

## 6 возможных направлений вывода трубопроводов



## Работа при низких температурах



## Тихая работа

Самый низкий уровень шума для этого типа оборудования.

Малозумный режим

Уровень шума:  
**22 дБ (А)**

## Опциональные принадлежности

Проводной пульт: UTB-YUD

Комплект для частично встраиваемого монтажа: UTR-STA

Комплект кабеля связи: UTY-XWZX

## Компактные кассетные кондиционеры

Широкий воздушный поток при тихой работе



Для AUUF12/14LA



Для AUUF18/24LB

**AUUF12LA** CLASS **A** ALL **DC** **V**  
 C 3,50 кВт H 4,10 кВт

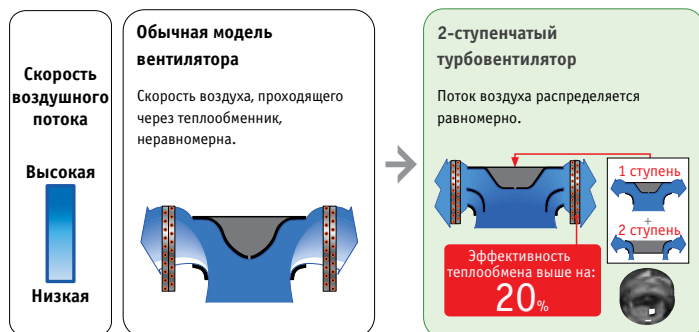
**AUUF18LB** CLASS **A** ALL **DC** **V**  
 C 5,20 кВт H 6,00 кВт

**AUUF14LA** CLASS **A** ALL **DC** **V**  
 C 4,30 кВт H 5,00 кВт

**AUUF24LB** CLASS **A** ALL **DC** **V**  
 C 7,10 кВт H 8,00 кВт

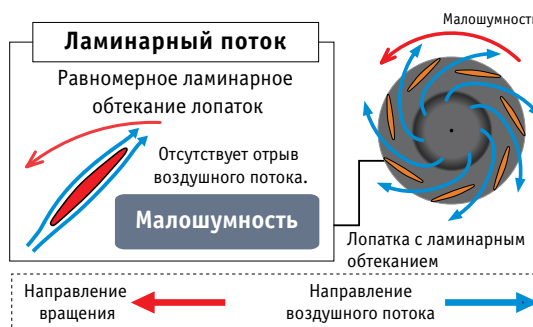
### 2-ступенчатый турбовентилятор

Обеспечивает равномерное распределение воздушного потока при минимальном шуме.



### Малозумность

Усовершенствованная форма лопаток и увеличение их количества (7 лопастей) обеспечивают ламинарное обтекание.



### Характеристики

Наименование модели	Внутренний блок		AUUF12LA	AUUF14LA	AUUF18LB	AUUF24LB	
	Наружный блок		AOYA12LA	AOYA14LA	AOYA18LA	AOYA24LA	
Параметры электропитания	В/Ф/Гц		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Производительность	Охлаждение		3,50	4,30	5,20	7,10	
	Нагрев		4,10	5,00	6,00	8,00	
Потребляемая мощность	Охлаждение/Нагрев		кВт	1,05/1,11	1,33/1,34	1,62/1,66	2,21/2,21
Коэффициент энергетической эффективности	Охлаждение		Вт/Вт	3,33-A	3,21-A	3,21-A	3,21-A
	Нагрев		3,69-A	3,71-A	3,61-A	3,61-A	
Рабочий ток	Охлаждение/Нагрев		A	4,6/4,9	5,8/5,9	7,1/7,3	9,7/9,7
Осушение			л/ч	1,2	1,5	2,2	2,7
Уровень шума (Внутренний блок)	Охлаждение	Н/М/Л/О	дБ(A)	37/34/30/27	38/34/30/27	38/34/30/26	49/44/36/30
Уровень шума (Наружный блок)	Охлаждение		47	49	50	52	
Производительность вентилятора (выс. скорость)	Внутр. / Нар. блок		м³/ч	600/1780	680/1910	680/2000	930/2470
Габариты (В x Ш x Г)	Внутренний блок/Решетка		мм	245 x 570 x 570/50 x 700 x 700			
	Наружный блок		578 x 790 x 300	578 x 790 x 300	578 x 790 x 300	578 x 790 x 315	
Вес	Внутренний блок/Решетка		кг	15/2,6	15/2,6	15/2,6	17/2,6
	Наружный блок		40	40	40	44	
Диаметр соединительного патрубка (жидкость/газ)			мм	6,35/9,52	6,35/12,70	6,35/12,70	6,35/15,88
Диаметр линии отвода конденсата (внутр./наруж.)			19,4/25,4	19,4/25,4	19,4/25,4	19,4/25,4	
Макс. длина магистрали			м	25	25	25	30
Макс. перепад высот			15	15	15	20	
Диапазон рабочих температур	Охлаждение		°C (сух. терм.)	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46
	Нагрев		-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	
Тип хладагента			R410A	R410A	R410A	R410A	
Решетка			UTG-UFYB-W	UTG-UFYB-W	UTG-UFYB-W	UTG-UFYB-W	



## Простота в обслуживании

### Обслуживание ЭД вентилятора и крыльчатки

Для обслуживания ЭД вентилятора и крыльчатки достаточно отсоединить панель и извлечь раструб вентилятора.

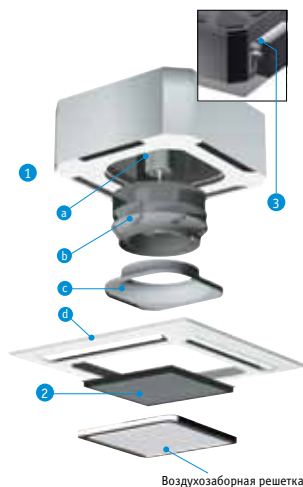
- 1 ЭД вентилятора
- 2 2-ступенчатый турбовентилятор
- 3 Раструб
- 4 Панель

### Моющийся фильтр

Стандартная комплектация.

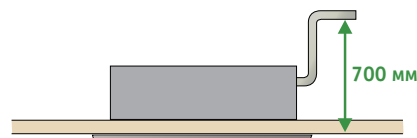
### Прозрачные элементы системы отвода конденсата

Простота проверки функционирования.

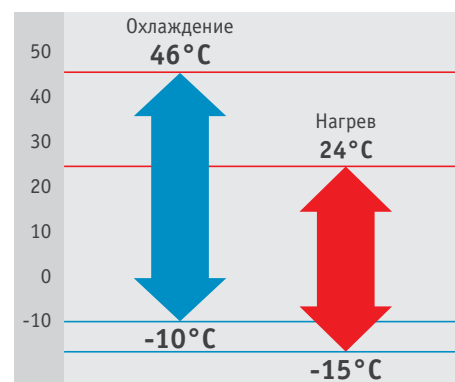


Воздухозаборная решетка

## Высокий напор насоса при отводе конденсата

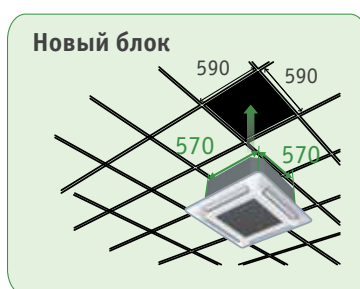


## Работа при низких температурах



## Компактность

Первый в мире компактный кассетный блок производительностью 7,1 кВт. Простота монтажа: агрегат устанавливается на место одной ячейки подвесного потолка 600 x 600 мм.



## Оptionальные принадлежности

Заглушка для воздухораспределительного отверстия: UTR-YDZB

Проводной пульт: UTB-YUD

Изоляционный комплект для условий высокой влажности: UTZ-KXGC

Блок внешней индикации: UTY-XWZX

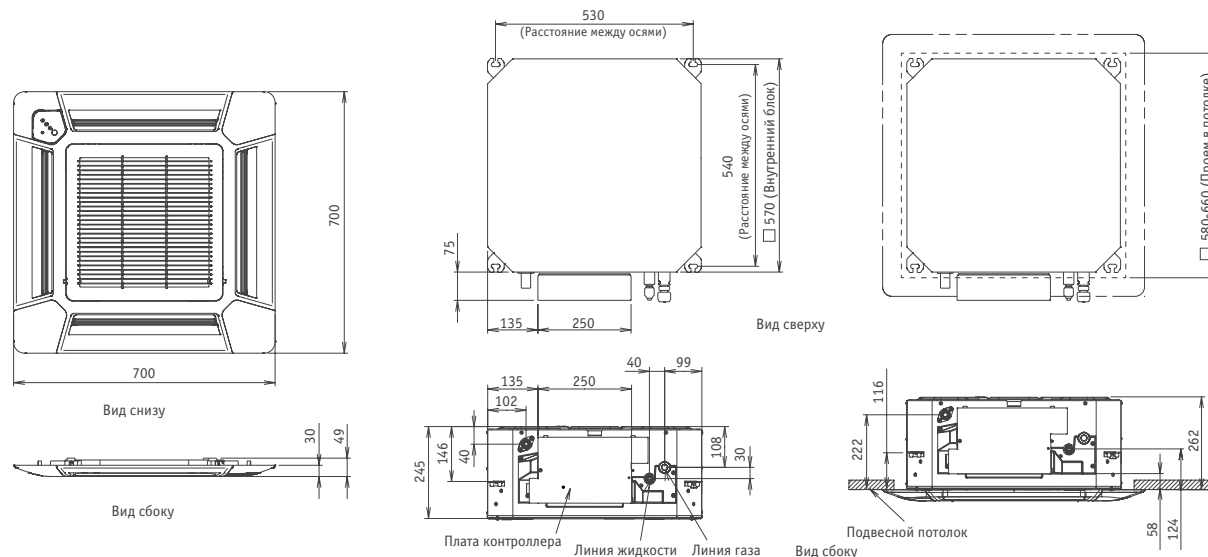
Кабель для внешних соединений: UTD-ECS5A

Комплект подачи свежего воздуха: UTY-VXAA

## Габаритные размеры

Модели: AUYP12LA / AUYP14LA / AUYP18LB / AUYP24LB

(Размеры указаны в мм.)



## Кассетные кондиционеры

Тишина и мощный воздушный поток



Опционально  
Комплект: приемник ИК-сигналов и беспроводной пульт



UTB-YUD

Для AUYA30/36LB



Для AUYA36/45/54LC

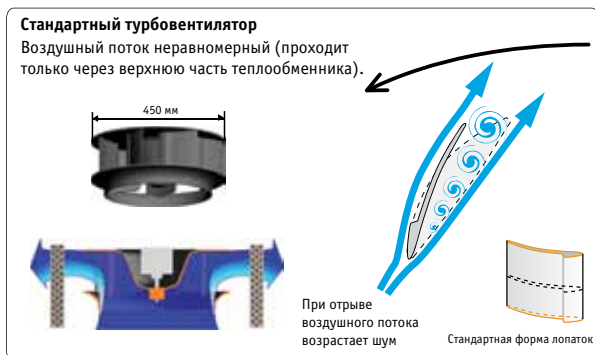
**AUYA30LB** CLASS A ALL DC V PAM  
C 8,50 кВт H 10,00 кВт

**AUYA36LB** CLASS A ALL DC V PAM  
**AUYA36LC**  
C 10,00 кВт H 11,20 кВт

**AUYA45LC** CLASS A ALL DC V PAM  
C 12,50 кВт H 14,00 кВт

**AUY54LC** CLASS A ALL DC V PAM  
C 14,00 кВт H 16,00 кВт

## Высокоэффективный турбовентилятор с лопатками объемного (3-D) профиля



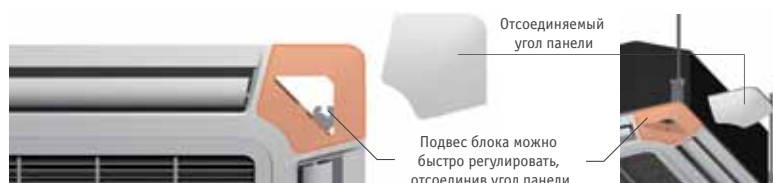
## Характеристики

Наименование модели	Внутренний блок		AUYA30LB	AUYA36LB	AUYA36LC	AUYA45LC	AUYA45LC	AUYA54LC	AUYA54LC
	Наружный блок		AOYA30LB	AOYA36LB	AOY 36LA	AOYA45LB	AOY 45LA	AOYA54LA	AOY 54LA
Параметры электропитания	В Ф Гц		230 1 50	230 1 50	400 3 50	230 1 50	400 3 50	230 1 50	400 3 50
Производительность	Охлаждение		8,50	10,00	10,00	12,50	12,50	13,30	14,00
	Нагрев		10,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00	16,00
Потребляемая мощность	Охлаждение		2,65	3,11	2,44	3,89	3,54	4,42	4,36
	Нагрев		2,77	3,02	2,56	3,77	3,58	4,69	4,43
Коэффициент энергетической эффективности	Охлаждение		3,21-A	3,21-A	4,10-A	3,21-A	3,53-A	3,01-B	3,21-A
	Нагрев		3,61-A	3,71-A	4,38-A	3,71-A	3,91-A	3,41-B	3,61-A
Рабочий ток	Охлаждение		11,6	13,7	3,7	17,0	5,3	19,3	6,5
	Нагрев		12,2	13,3	3,9	16,5	5,3	20,5	6,6
Осушение	л ч		2,5	3,0	3,0	5,0	4,5	5,0	5,0
Уровень шума (Внутренний блок)	Охлаждение	Н М L	40 38 36 32	43 38 36 32	44 39 36 33	46 42 40 36	46 42 40 36	47 43 41 37	47 43 41 37
Уровень шума (Наружный блок)	Охлаждение		54	54	51	55	54	55	55
Производительность вентилятора (выс. скорость)	Внутр.	Нар. блок	1600 3600	1800 4000	1800 6200	1900 6600	1900 6900	2000 6750	2000 6900
Габариты (В x Ш x Г)	Внутренний блок Решетка		288x840x840 50x950x950						
	Наружный блок Решетка		830 x 900 x 330	830 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330
Вес	Внутренний блок Решетка		26	26	27	27	27	27	27
	Наружный блок Решетка		62	62	107	98	107	88	107
Диаметр соединительной патрубка (жидкость газ)			9,52 15,88	9,52 15,88	9,52 15,88	9,52 15,88	9,52 15,88	9,52 15,88	9,52 15,88
Диаметр линии отвода конденсата (внутр. наруж.)			25,0 32,0	25,0 32,0	25,0 32,0	25,0 32,0	25,0 32,0	25,0 32,0	25,0 32,0
Макс. длина магистрали			50	50	75	50	75	50	75
Макс. перепад высот			30	30	30	30	30	30	30
Диапазон рабочих температур	Охлаждение		-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46
	Нагрев		-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Тип хладагента			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Решетка			UTG-UGYA-W	UTG-UGYA-W	UTG-UGYA-W	UTG-UGYA-W	UTG-UGYA-W	UTG-UGYA-W	UTG-UGYA-W

## Улучшенное распределение воздушного потока

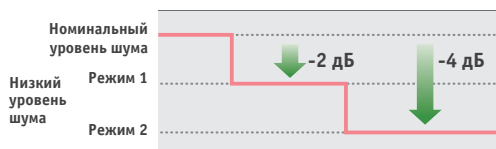


## Регулировку положения блока можно выполнять даже после монтажа



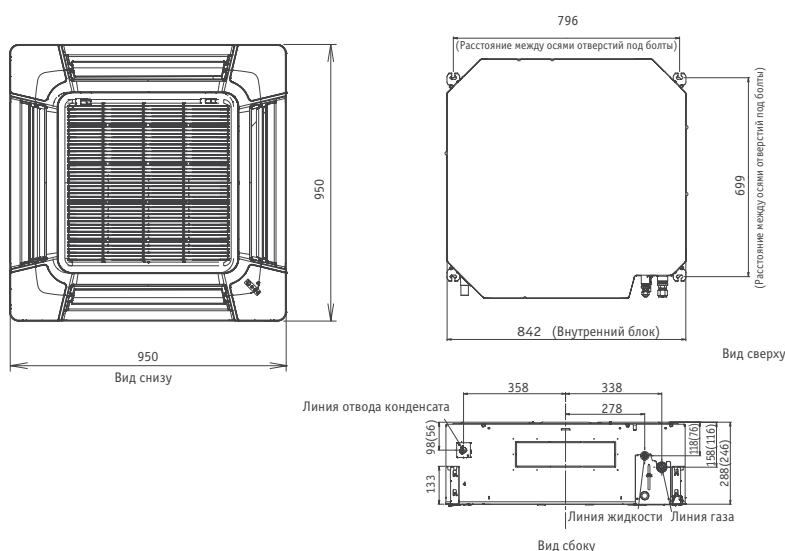
## Низкий уровень шума наружных блоков (модели 45/54)

Двухуровневый малозумный режим (опционально)

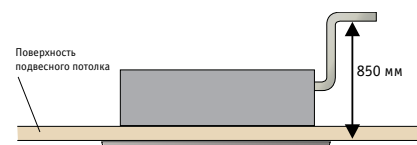


## Габаритные размеры

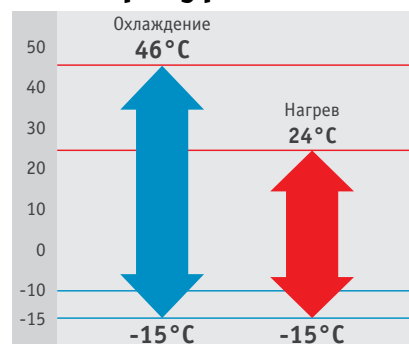
Модели: AUYA30LB / AUYA36LB / AUYA36LC / AUYA45LC / AUYA54LC



## Высокий напор насоса при отводе конденсата



## Работа при низких температурах



## Оptionальные принадлежности

Приемник ИК-сигналов: UTY-LRHYA1

Широкая панель: UTG-AGYA-W

Прокладка для декоративной панели: UTG-BGYA-W

Заглушка для воздухораспределительного отверстия: UTR-YDZC

Изоляционный комплект для условий высокой влажности: UTZ-KXGA

Блок внешней индикации: UTY-XWZX, UTY-XWZXZ2

Кабель для внешних соединений: UTD-ECS5A

Комплект подачи свежего воздуха: UTY-VXGA

(Размеры указаны в мм.)

# Компактные кассетные кондиционеры



Беспроводной пульт



Для AUU18UB

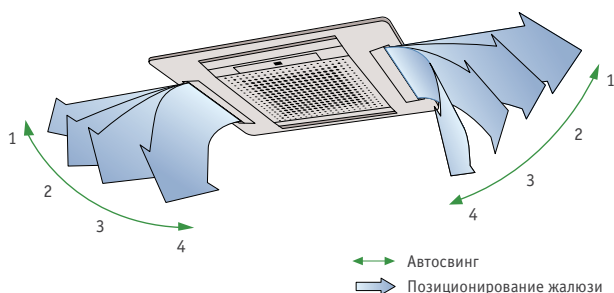
## AUU18UB

ⓘ 4,85 кВт ⓘ 5,40 кВт

## Улучшенное распределение воздуха

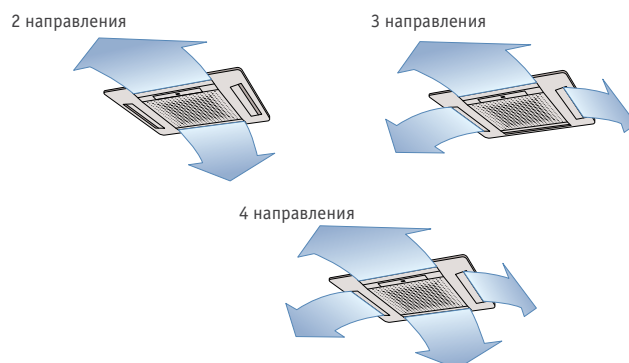
### 4-позиционный свинг

Автоматическое позиционирование жалюзи и автосвинг.



### 4-стороннее распределение воздуха

По желанию можно выбрать 2-, 3- или 4-стороннее распределение воздушного потока.

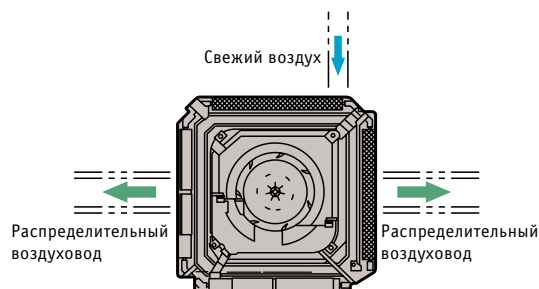


## Характеристики

Наименование модели	Внутренний блок		AUU18UB
	Наружный блок		AOU18UB
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	230/1/50
Производительность	Охлаждение	кВт	4,85
	Нагрев	кВт	5,40
Потребляемая мощность	Охлаждение/Нагрев	кВт	1,85/2,00
Кoeffициент энергетической эффективности	Охлаждение	Вт/Вт	2,62-D
	Нагрев	Вт/Вт	2,70-E
Рабочий ток	Охлаждение/Нагрев	А	8,2/9,2
Осушение		л/ч	2,1
Уровень шума (Внутренний блок)	Охлаждение	Н/М/Л	44/41/37
Уровень шума (Наружный блок)	Охлаждение	дБ(А)	52
Производительность вентилятора (выс. скорость)	Внутр. / Нар. блок	м³/ч	620/3200
Габариты (В x Ш x Г)	Внутренний блок	мм	235 x 580 x 580
	Наружный блок	мм	650 x 830 x 320
Вес	Внутренний блок	кг	18
	Наружный блок	кг	52
Диаметр соединительного патрубка (жидкость/газ)		мм	6,35/12,70
Макс. длина магистрали		м	20
Макс. перепад высот			8
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C (сух. терм.)	0-43
	Нагрев	°C (сух. терм.)	-7-24
Тип хладагента			R410A
Решетка			UTG-UDYD-W

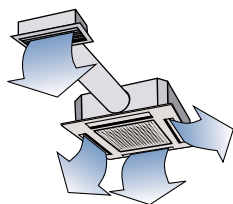
## Подсоединяемые воздуховоды

Могут использоваться для забора свежего воздуха.

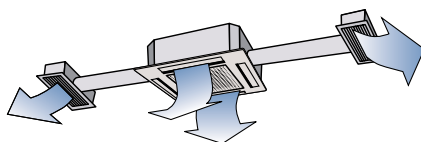


К кассетному блоку можно подсоединить гибкие воздуховоды для обеспечения удаленного распределения обработанного воздуха.

1 направление



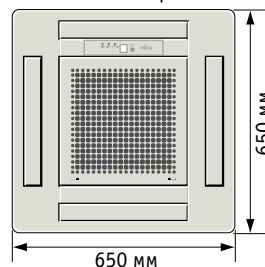
2 направления



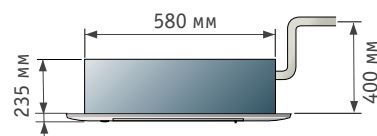
## Компактность

Размер компактной решетки подходит для встраивания в подвесные потолки европейского стандарта (600 x 600 мм).

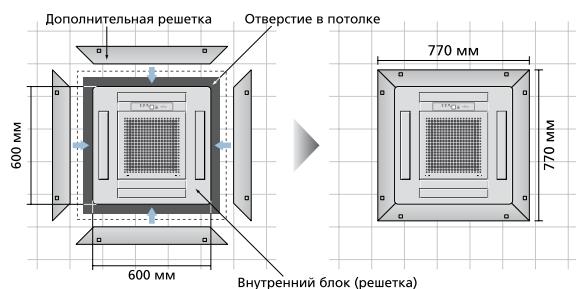
Решетка с отверстиями



Высота подъема конденсата до 400 мм.



## Дополнительная решетка (опция)



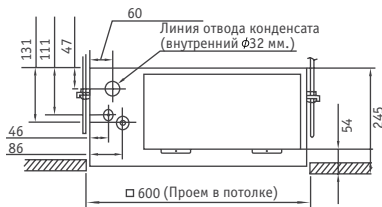
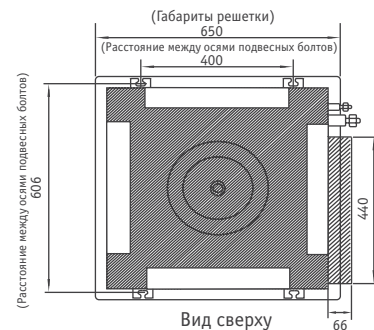
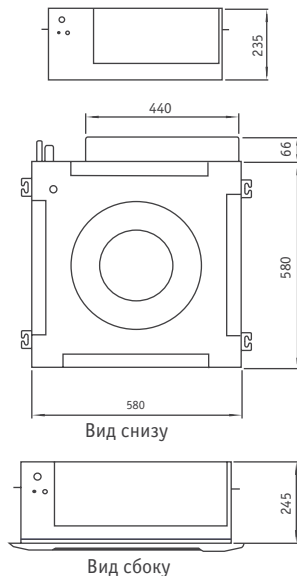
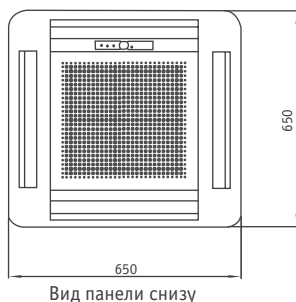
## Оptionальные принадлежности

Дополнительная решетка: UTG-AGDA-W

## Габаритные размеры

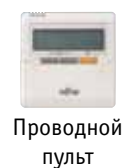
Модели: AUU18UB

(Размеры указаны в мм.)





# Кассетные кондиционеры



## AUU25UU

С 7,00 кВт Н 7,80 кВт

## AUU36UU

С 10,50 кВт Н 11,80 кВт

## AUU54UU

С 14,50 кВт Н 16,50 кВт

## AUU30UU

С 8,40 кВт Н 9,50 кВт

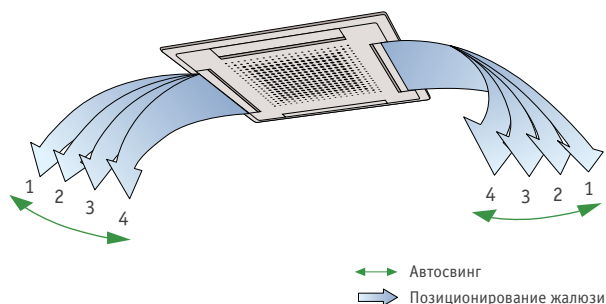
## AUU45UU

С 12,70 кВт Н 14,30 кВт

## Улучшенное распределение воздуха

### 4-позиционный свинг

Автоматическое позиционирование жалюзи и автосвинг.



### 2 – 4-сторонняя система распределения воздуха

По желанию можно выбрать 2-, 3- и 4-стороннее распределение воздушного потока.



### Широкий воздушный поток

Воздухораспределительные жалюзи сконструированы таким образом, чтобы обеспечить максимальную ширину воздушной струи.



## Характеристики

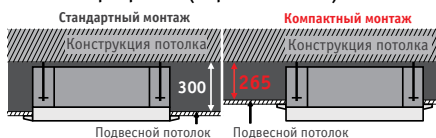
Наименование модели	Внутренний блок		AUU25UU	AUU30UU	AUU36UU	AUU45UU	AUU54UU
	Наружный блок		AOU25UU	AOU30UU	AOU36UU	AOU45UU	AOU54UU
Параметры электропитания	В/Ф/Гц		230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Производительность	Охлаждение		7,00	8,40	10,50	12,70	14,50
	Нагрев		7,80	9,50	11,80	14,30	16,50
Потребляемая мощность	Охлаждение/Нагрев		2,65/2,35	2,95/2,78	3,48/3,65	4,38/4,39	5,16/5,30
	Кoeffициент энергетической эффективности		2,64-D	2,85-C	3,02-B	2,90	2,81
Рабочий ток	Охлаждение		3,32-C	3,42-B	3,23-C	3,26	3,11
	Нагрев		11,8/10,5	13,6/13,1	5,9/6,2	7,7/7,7	9,5/9,5
Осушение	л/ч		2,5	3,0	4,0	5,0	6,0
Уровень шума (Внутренний блок)	Охлаждение	Н/М/Л	44/42/39	46/44/39	48/44/41	49/47/43	52/48/45
Уровень шума (Наружный блок)	Охлаждение		53	53	54	54	54
Производительность вентилятора (выс. скорость)	Внутр. / Нар. блок	м³/ч	1100/3200	1250/3300	1500/6100	1550/6100	1700/6300
Габариты (В x Ш x Г)	Внутренний блок		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
	Наружный блок		650 x 830 x 320	830 x 900 x 330	1165 x 900 x 330	1165 x 900 x 330	1290 x 900 x 330
Вес	Внутренний блок		34	34	37	40	40
	Наружный блок		59	69	94	113	118
Диаметр соединительного патрубку (жидкость/ газ)	мм		9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/19,05	9,52/19,05
Макс. длина магистрали	м		25	30	50	50	50
Макс. перепад высот	м		15	15	30	30	30
Диапазон рабочих температур	Охлаждение		0~43	0~43	0~43	0~43	0~43
	Нагрев		-7~24	-7~24	-10~24	-10~24	-10~24
Тип хладагента			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

## Гибкость монтажа

Специальная конструкция декоративной панели предоставляет возможность двух вариантов монтажа. При стандартном монтаже достаточно 300 (250)\* мм подпотолочного пространства. При компактном монтаже требуется всего 265 (215)\* мм.

\*Значения в скобках приведены для моделей AUU25UU и AUU30UU.

Монтажное пространство (встраиваемая часть)

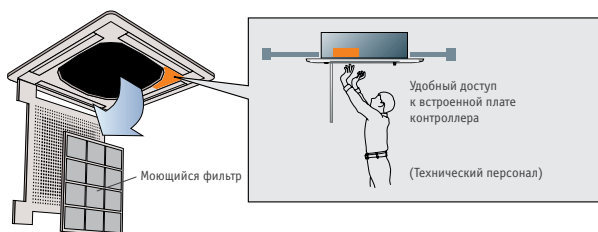


## Простота в обслуживании

Элементы управления доступны для обслуживания благодаря широкому углу открытия декоративной решетки.

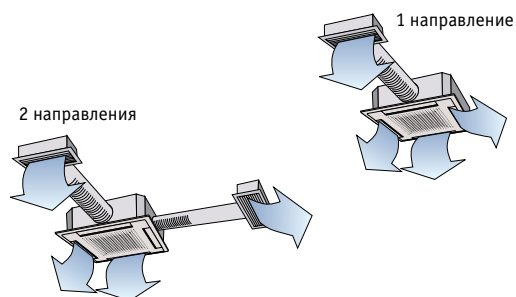
## Съемные моющиеся решетка и фильтр

Большой угол открытия решетки.

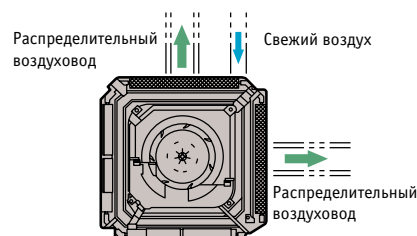


## Подсоединяемые воздуховоды

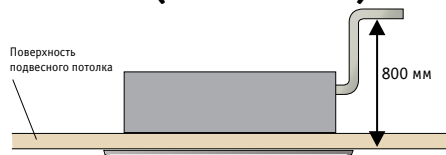
К блоку можно подсоединить воздуховоды для удаленного распределения воздуха.



Возможно подключение дополнительного воздуховода для подмеса свежего воздуха.

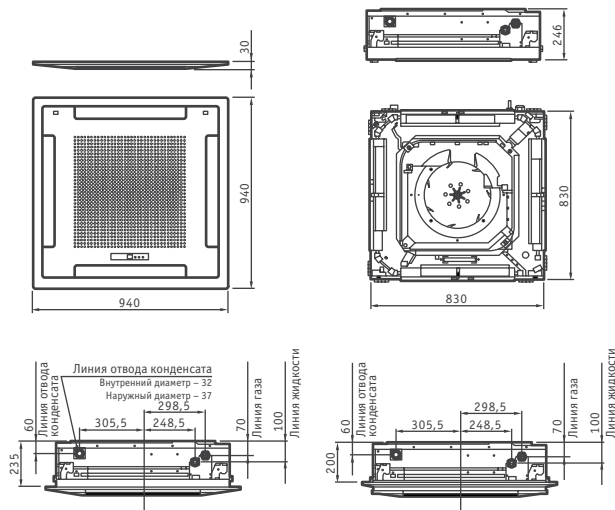


## Высокий напор при отводе конденсата (до 800 мм)

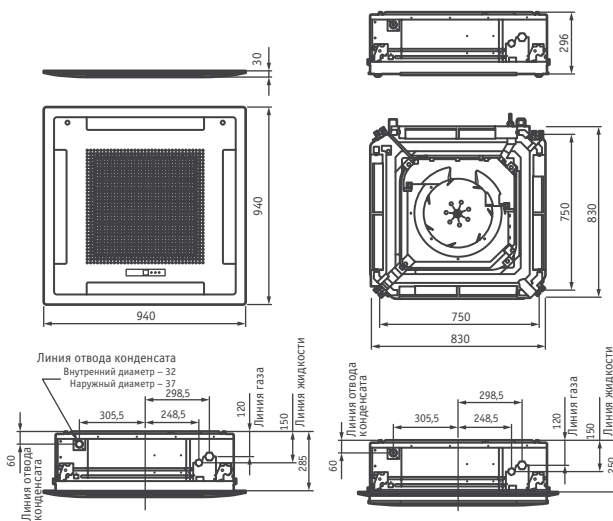


## Габаритные размеры

Модели: AUU25UU / AUU30UU / AUU36UU / AUU45UU / AUU54UU



(Размеры указаны в мм.)



# INVERTER

## Универсальные (напольно-подпотолочные) кондиционеры



**ABYF18LB** CLASS A ALL DC V-PAM  
 C 5,20 кВт H 6,00 кВт

**ABYF24LB** CLASS A ALL DC V-PAM  
 C 7,10 кВт H 8,00 кВт

### Вариативность монтажа

#### Напольный монтаж



#### Подпотолочный монтаж

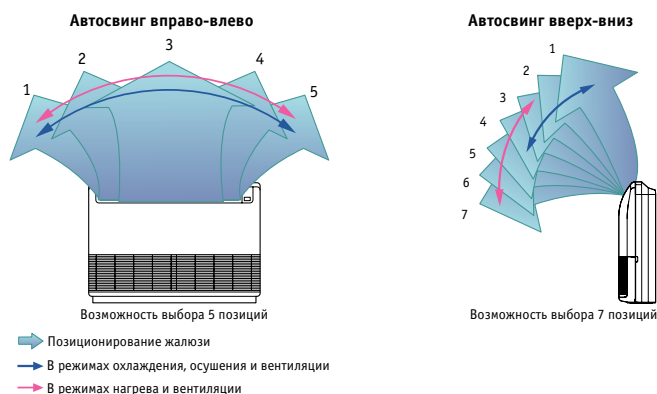


### Характеристики

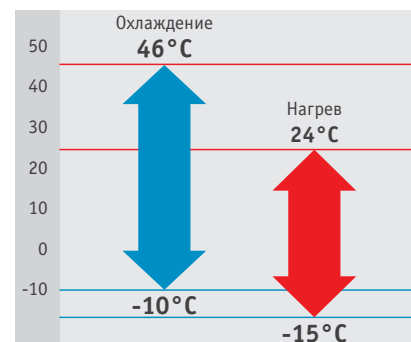
Наименование модели	Внутренний блок		ABYF18LB	ABYF24LB
	Наружный блок		AOYA18LA	AOYA24LA
Параметры электропитания	В/Ф/Гц		230/1/50	230/1/50
Производительность	Охлаждение	кВт	5,20	7,10
	Нагрев		6,00	8,00
Потребляемая мощность	Охлаждение/Нагрев		1,62/1,66	2,21/2,21
Кoeffициент энергетической эффективности	Охлаждение	Вт/Вт	3,21-A	3,21-A
	Нагрев		3,61-A	3,61-A
Рабочий ток	Охлаждение/Нагрев		7,1/7,3	9,7/9,7
Осушение			л/ч	2,7
Уровень шума (Внутренний блок)	Охлаждение	Н/М/Л/0	дБ(A)	
Уровень шума (Наружный блок)	Охлаждение		43/40/34/31	48/44/40/35
Производительность вентилятора (выс. скорость)	Внутр. / Нар. блок	м³/ч	780/2000	980/2470
Габариты (В x Ш x Г)	Внутренний блок		199 x 990 x 655	199 x 990 x 655
	Наружный блок	578 x 790 x 300	578 x 790 x 315	
	Внутренний блок	27	27	
Вес	Наружный блок	40	44	
	Диаметр соединительного патрубка (жидкость/газ)		6,35/12,70	6,35/15,88
Диаметр линии отвода конденсата (внутр./наруж.)		мм	21,5/26,0	21,5/26,0
Макс. длина магистрали		м	25	30
Макс. перепад высот			15	20
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C (сух. терм.)	-10~46	-10~46
	Нагрев		-15~24	-15~24
Тип хладагента			R410A	R410A

## Двойной автосвинг

Автоматическое четырехстороннее (3-D) воздухораспределение (вправо-влево и вверх-вниз) обеспечивает комфорт в любой части помещения.



## Работа при низких температурах



## Простота монтажа

Установка специальных параметров (конфигурирование) кондиционера при пусконаладке осуществляется с пульта управления.

### Основные параметры:

- Режим высоких потолков.
- Автоматический перезапуск.
- Регулирование температуры в режимах охлаждения и нагрева.



### Оptionальные принадлежности

Проводной пульт: UTB-YUD

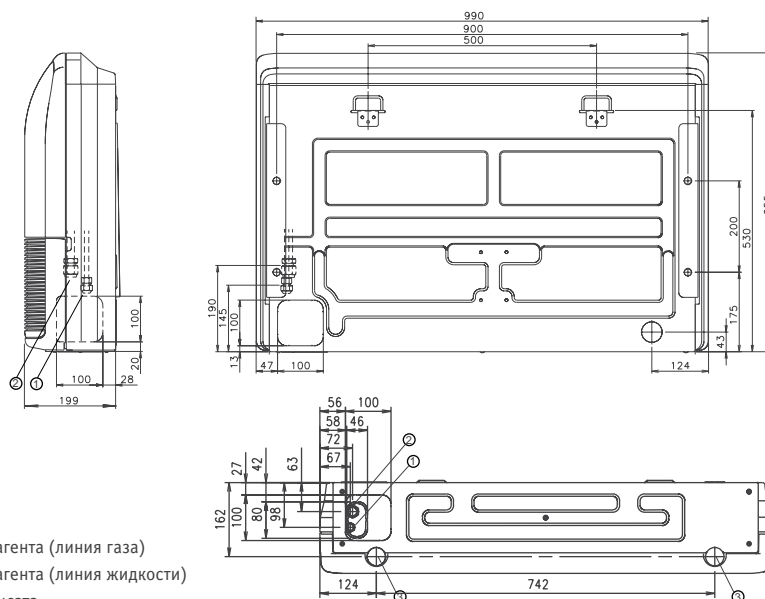
Кабель внешних подключений: UTY-XWZX

Кабель внешних соединений: UTD-ECS5A

## Габаритные размеры

Модели: ABYF18LB / ABYF24LB

(Размеры указаны в мм.)



- ① Коническое соединение линии хладагента (линия газа)
- ② Коническое соединение линии хладагента (линия жидкости)
- ③ Присоединение линии отвода конденсата

## Подпотолочные кондиционеры

Простота установки для помещений с любыми потолками



**ABYA30LB** CLASS A ALL DC i-PAM  
C 8,50 кВт H 10,00 кВт

**ABYA36LB** CLASS A ALL DC i-PAM  
C 9,40 кВт H 11,20 кВт

**ABYA45LC** CLASS A ALL DC i-PAM  
C 12,50 кВт H 14,00 кВт

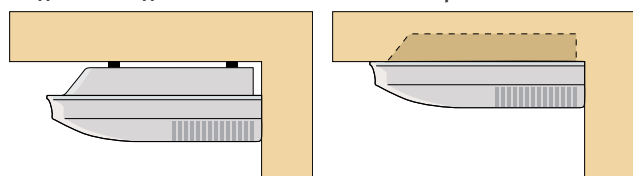
**ABYA54LC** CLASS A ALL DC i-PAM  
C 14,00 кВт H 16,00 кВт

**ABYA36LC** CLASS A ALL DC i-PAM  
C 10,00 кВт H 11,20 кВт

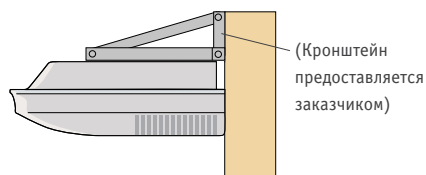
### Варианты монтажа

Подвесной подпотолочный

Частично скрытый

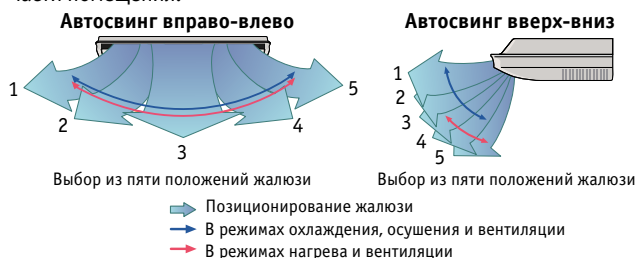


Настенный



### Объемное воздушораспределение благодаря функции двойного автосвинга

Автоматическое четырехстороннее (3-D) воздушораспределение (вправо-влево и вверх-вниз) обеспечивает комфорт в любой части помещения.



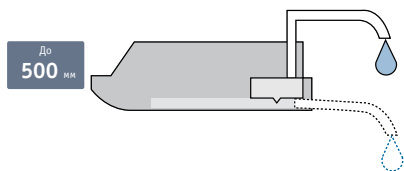
### Характеристики

Наименование модели	Внутренний блок		ABYA30LB	ABYA36LB	ABYA36LC	ABYA45LC	ABYA45LC	ABYA54LC
	Наружный блок		AOYA30LB	AOYA36LB	AOYD36LA	AOYA45LB	AOYD45LA	AOYD54LA
Параметры электропитания	В/Ф/Гц		230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Производительность	Охлаждение		8,50	9,40	10,00	12,50	12,50	14,00
	Нагрев		10,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00
Потребляемая мощность	Охлаждение/Нагрев		2,65/2,77	2,93/3,02	2,84/2,87	3,89/3,77	3,89/3,88	4,65/4,67
	Кoeffициент энергетической эффективности		3,21-A	3,21-A	3,52-A	3,21-A	3,21-A	3,01-B
Рабочий ток	Охлаждение		3,61-A	3,71-A	3,9-A	3,71-A	3,61-A	3,43-B
	Нагрев		11,6/12,1	12,8/13,2	4,3/4,4	17,0/16,5	5,8/5,8	6,9/6,9
Осушение	л/ч		2,5	3,0	3,0	4,5	4,5	5,0
Уровень шума (Внутренний блок)	Охлаждение	Н/М/Л/О	45/43/37/32	47/43/37/32	47/43/37/32	49/45/39/34	49/45/39/34	51/48/42/38
Уровень шума (Наружный блок)	Охлаждение		53	54	51	55	54	55
Производительность вентилятора (выс. скорость)	Внутр. / Нар. блок		1600/3600	1900/3600	1900/6200	2100/6600	2100/6900	2300/6900
	Внутренний блок		240 x 1660 x 700	240 x 1660 x 700	240 x 1660 x 700	240 x 1660 x 700	240 x 1660 x 700	240 x 1660 x 700
Габариты (В x Ш x Г)	Наружный блок		830 x 900 x 330	830 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330
	Внутренний блок		46	46	46	46	46	48
Вес	Наружный блок		62	62	107	98	107	107
	Внутренний блок		9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Диаметр линии отвода конденсата (внутр./наруж.)	мм		22,0/25,6	22,0/25,6	22,0/25,6	22,0/25,6	22,0/25,6	22,0/25,6
Макс. длина магистрали	м		50	50	75	50	75	75
Макс. перепад высот	м		30	30	30	30	30	30
Диапазон рабочих температур	Охлаждение		-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46
	Нагрев		-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Тип хладагента			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

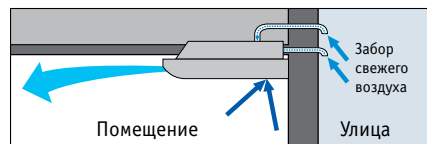


## Насос для подъема конденсата (поставляется опционально)

Насос для подъема конденсата на высоту до 500 мм предоставляет дополнительные возможности при монтаже.



## Подключение дополнительного воздуховода для подмеса свежего воздуха



## Простота монтажа

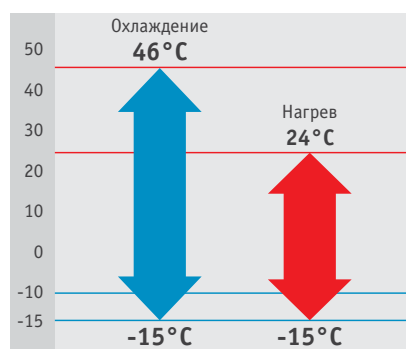
Конфигурирование осуществляется при помощи проводного или беспроводного пульта.

### Основные параметры:

- Режим высоких потолков.
- Автоматический перезапуск.
- Регулирование температуры в режимах охлаждения и нагрева.



## Работа при низких температурах



## Опциональные принадлежности

Проводной пульт: UTB-YUD

Насос для подъема конденсата: UTR-DPB24T

Комплект внешних подключений: UTY-XWZX

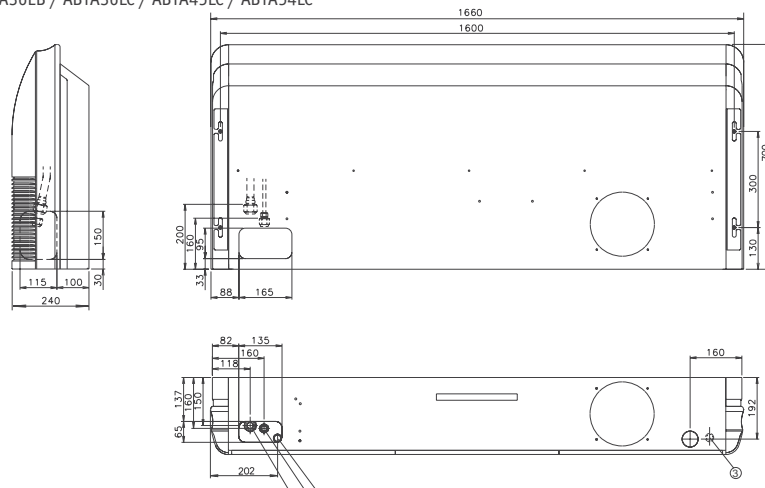
UTY-XWZXZ2

Кабель внешних соединений: UTD-ECS5A

## Габаритные размеры

Модели: ABYA30LB / ABYA36LB / ABYA36LC / ABYA45LC / ABYA54LC

(Размеры указаны в мм.)



- ① Коническое соединение линии хладагента (линия газа)
- ② Коническое соединение линии хладагента (линия жидкости)
- ③ Присоединение линии отвода конденсата

# Универсальные (напольно-подпотолочные) кондиционеры



UTB-YNA



Для ABY18/24UB

## ABY18UB

С 5,40 кВт H 6,00 кВт

## ABY24UB

С 6,50 кВт H 7,40 кВт

## Вариативность монтажа

### Напольный монтаж



### Подпотолочный монтаж

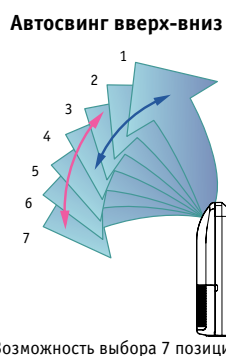
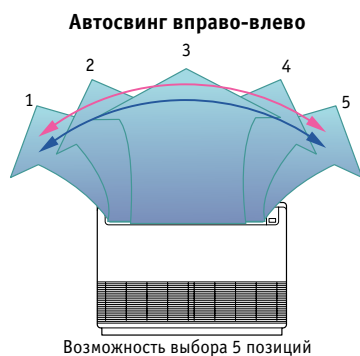


## Характеристики

Наименование модели	Внутренний блок		ABY18UB	ABY24UB
	Наружный блок		AOY18UB	AOY24UB
Параметры электропитания	В/Ф/Гц		230/1/50	230/1/50
Производительность	Охлаждение	кВт	5,40	6,50
	Нагрев	кВт	6,00	7,40
Потребляемая мощность	Охлаждение/Нагрев		1,9/1,85	2,42/2,30
Кoeffициент энергетической эффективности	Охлаждение	Вт/Вт	2,84-C	2,69-D
	Нагрев	Вт/Вт	3,24-C	3,22-C
Рабочий ток	Охлаждение/Нагрев		8,6/8,3	10,8/10,3
Осушение			л/ч	2,5
Уровень шума (Внутренний блок)	Охлаждение	Н/М/Л	46/41/37	49/45/41
Уровень шума (Наружный блок)	Охлаждение		дБ(А)	53
Производительность вентилятора (выс. скорость)	Внутр. / Нар. блок		м³/ч	880/3200
Габариты (В x Ш x Г)	Внутренний блок	мм	199 x 990 x 655	199 x 990 x 655
	Наружный блок	мм	650 x 830 x 320	650 x 830 x 320
Вес	Внутренний блок	кг	28	28
	Наружный блок	кг	52	59
Диаметр линии отвода конденсата (внутр./наруж.)			мм	6,35/15,88
Макс. длина магистрали			м	20
Макс. перепад высот			м	8
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С (сух. терм.)	0-43	0-43
	Нагрев	°С (сух. терм.)	-6-24	-6-24
Тип хладагента				R410A

## Двойной автосвинг

Автоматическое четырехстороннее (3-D) воздушораспределение (вправо-влево и вверх-вниз) обеспечивает комфорт в любой части помещения.



- ➡️ Позиционирование жалюзи
- ➡️ В режимах охлаждения, осушения и вентиляции
- ➡️ В режимах нагрева и вентиляции

## Super Vane жалюзи

Благодаря двойным жалюзи со специальным профилем Super Vane воздух быстро и равномерно распределяется по всему помещению.

## Автоматическое закрытие жалюзи

У всех моделей внутренних блоков Fujitsu, кроме канальных, воздушораспределительные жалюзи закрываются автоматически.

## Компактный дизайн

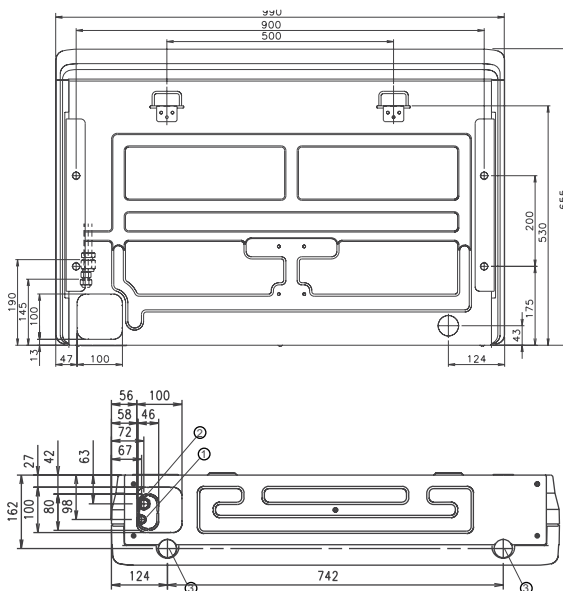
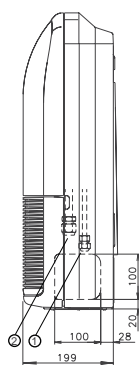
Симметричная, тонкая и компактная конструкция внутреннего блока.



## Габаритные размеры

Модели: ABY18UB / ABY24UB

(Размеры указаны в мм.)



- ① Коническое соединение линии хладагента (линия газа)
- ② Коническое соединение линии хладагента (линия жидкости)
- ③ Присоединение линии отвода конденсата

# Подпотолочные кондиционеры



Беспроводной пульт



Для ABY30/36UB



Для ABY45UB



Для ABY36/45/54UB

## ABY30UB

С 8,50 кВт Н 10,00 кВт

## ABY36UB

С 9,40 кВт Н 11,20 кВт

## ABY45UB

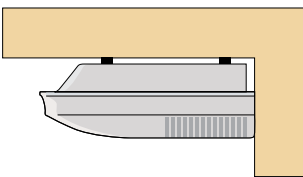
С 12,50 кВт Н 14,00 кВт

## ABY54UB

С 12,50 кВт Н 14,00 кВт

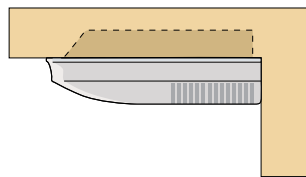
## Монтаж

### Подвесной подпотолочный



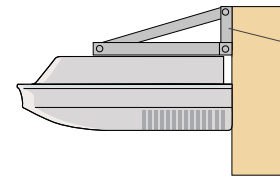
Способ монтажа, при котором внутренний блок закрепляется на поверхности потолка.

### Частично скрытый



Часть внутреннего блока встраивается в потолочную конструкцию.

### Настенный



(Кронштейн предоставляется заказчиком)

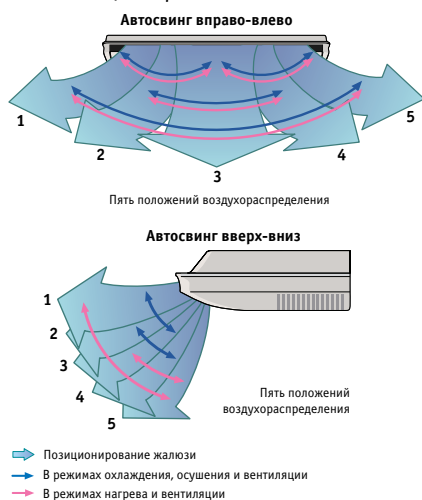
Внутренний блок закрепляется на поверхности стены при помощи кронштейнов.

## Характеристики

Наименование модели	Внутренний блок		ABY30UB	ABY36UB	ABY45UB	ABY54UB
	Наружный блок		AOY30UB	AOY36UB	AOY45UB	AOY54UB
Параметры электропитания	В/Ф/Гц		230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Производительность	Охлаждение		8,40	10,50	12,70	14,50
	Нагрев		9,50	11,80	14,30	16,50
Потребляемая мощность	Охлаждение/Нагрев		2,95/2,78	3,48/3,45	4,38/4,39	5,16/5,30
Кoeffициент энергетической эффективности	Охлаждение		2,85-С	3,02-В	2,90	2,81
	Нагрев		3,42-В	3,42-В	3,26	3,11
Рабочий ток	Охлаждение/Нагрев		А 13,6/13,1	5,9/6,2	7,7/7,7	9,5/9,5
Осушение			л/ч 3,0	4,0	5,0	6,0
Уровень шума (Внутренний блок)	Охлаждение	Н/М/Л	42/39/35	45/42/37	48/46/41	52/50/46
Уровень шума (Наружный блок)	Охлаждение		53	54	54	54
Производительность вентилятора (выс. скорость)	Внутр. / Нар. блок		м³/ч 1450/3300	1660/6100	1850/6100	2200/6300
Габариты (В x Ш x Г)	Внутренний блок		мм 240 x 1660 x 700	240 x 1660 x 700	240 x 1660 x 700	240 x 1660 x 700
	Наружный блок		мм 830 x 900 x 330	1165 x 900 x 330	1165 x 900 x 330	1290 x 900 x 330
Вес	Внутренний блок		кг 48	48	48	48
	Наружный блок		кг 69	94	113	118
Диаметр соединительного патрубка (жидкость/газ)			мм 9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/19,05	9,52/19,05
Макс. длина магистрали (без дополнительной заправки)			м 30	50	50	50
Макс. перепад высот			15	30	30	30
Диапазон рабочих температур	Охлаждение		°С (сух. терм.) 0-43	0-43	0-43	0-43
	Нагрев		-7-24	-10-24	-10-24	-10-24
Тип хладагента			R410A	R410A	R410A	R410A

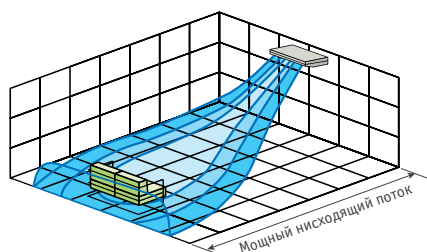
## Объемное воздушораспределение благодаря функции двойного автосвинга

Автоматическое позиционирование жалюзи и автосвинг.



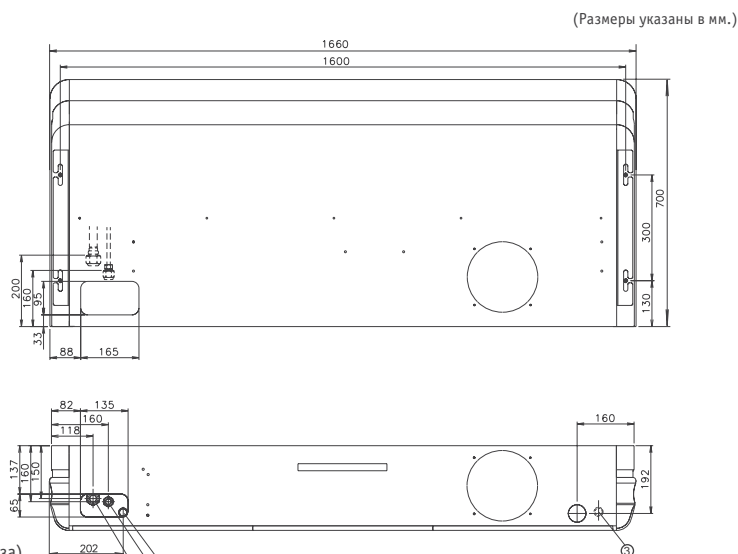
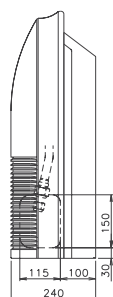
## Мощный поток воздуха

Эффективное воздушораспределение даже в больших помещениях.



## Габаритные размеры

Модели: ABY30UB / ABY36UB / ABY45UB / ABY54UB

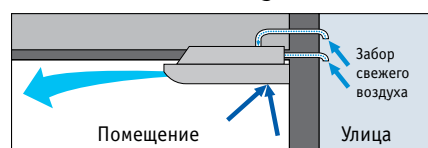


- ① Коническое соединение линии хладагента (линия газа)
- ② Коническое соединение линии хладагента (линия жидкости)
- ③ Присоединение линии отвода конденсата

## Экономия свободного пространства

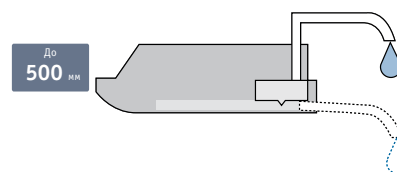


## Подключение дополнительного воздуховода для подмеса свежего воздуха



## Насос для подъема конденсата (опционально)

Насос для подъема конденсата на высоту до 500 мм предоставляет дополнительные возможности при монтаже.



## Моющийся фильтр

Срок службы фильтра увеличен вдвое (по сравнению со стандартными фильтрами).

## Опциональные принадлежности

Насос для подъема конденсата: UTR-DPB24T



## Компактные каналные кондиционеры



**ARYF12LA** CLASS A ALL DC V<sub>RAM</sub>  
 C 3,50 кВт H 4,10 кВт

**ARYF14LA** CLASS A ALL DC V<sub>RAM</sub>  
 C 4,30 кВт H 5,00 кВт

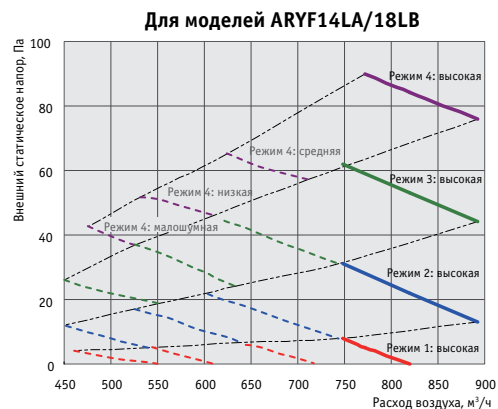
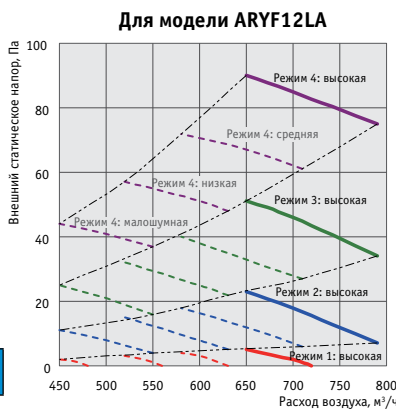
**ARYF18LB** CLASS A ALL DC V<sub>RAM</sub>  
 C 5,20 кВт H 6,00 кВт

### Выбор величины развиваемого статического давления

Возможен выбор одного из четырех значений развиваемого вентилятором статического давления в зависимости от имеющихся требований.

**Диапазон допустимого статического давления (режим высокой скорости вентилятора)**

**ARYF12LA/14LA/18LB 0 – 90 Па**



### Характеристики

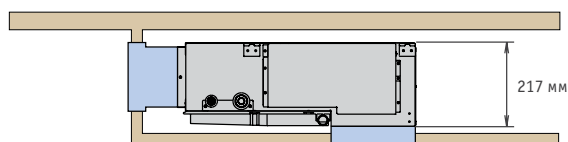
Наименование модели	Внутренний блок		ARYF12LA	ARYF14LA	ARYF18LB
	Наружный блок		AOYA12LA	AOYA14LA	AOYA18LA
Параметры электропитания	В/Ф/Гц		230/1/50	230/1/50	230/1/50
Производительность	Охлаждение	кВт	3,50	4,30	5,20
	Нагрев	кВт	4,10	5,00	6,00
Потребляемая мощность	Охлаждение/Нагрев		1,05/1,11	1,33/1,34	1,62/1,66
Кoeffициент энергетической эффективности	Охлаждение	Вт/Вт	3,33-A	3,21-A	3,21-A
	Нагрев	Вт/Вт	3,69-A	3,71-A	3,61-A
Рабочий ток	Охлаждение/Нагрев		4,6/4,9	5,8/5,9	7,1/7,3
Осушение	л/ч		1,3	1,5	2,0
Уровень шума (Внутренний блок)	Охлаждение	Н/М/Л/Q	32/30/28/26	33/31/29/27	33/31/29/27
Уровень шума (Наружный блок)	Охлаждение		47	49	50
Производительность вентилятора (выс. скорость)	Внутр. / Нар. блок		720/1780	870/1910	820/2000
Макс. статический напор вентилятора	Па		90	90	90
Габариты (В x Ш x Г)	Внутренний блок	мм	217 x 953 x 595	217 x 953 x 595	217 x 953 x 595
	Наружный блок	мм	578 x 790 x 300	578 x 790 x 300	578 x 790 x 300
Вес	Внутренний блок	кг	23	23	23
	Наружный блок	кг	40	40	40
Диаметр соединительного патрубка (жидкость/газ)	мм		6,35/9,52*	6,35/12,70	6,35/12,70
Диаметр линии отвода конденсата (внутр./наруж.)	мм		21,5/26,0	21,5/26,0	21,5/26,0
Макс. длина магистрали	м		25	25	25
Макс. перепад высот	м		15	15	15
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C (сух. терм.)	-10~46	-10~46	-10~46
	Нагрев	°C (терм.)	-15~24	-15~24	-15~24
Тип хладагента			R410A	R410A	R410A

\* Используется специальный переходник 12,7 мм -> 9,52 мм для подключения трубопровода газа

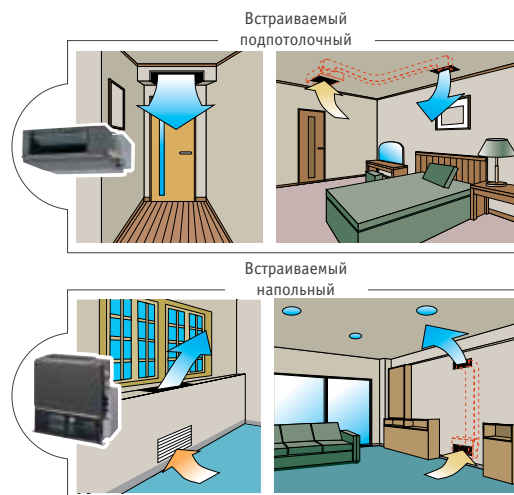
## Компактность

Компактный агрегат канального типа.

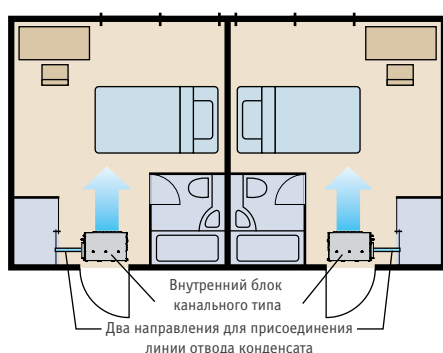
Малая толщина (217 мм) позволяет устанавливать блоки даже в ограниченном пространстве.



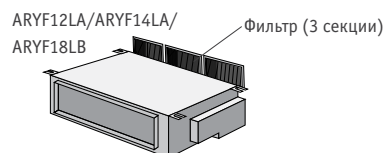
## Вариативность монтажа



## Два варианта присоединения линии отвода конденсата

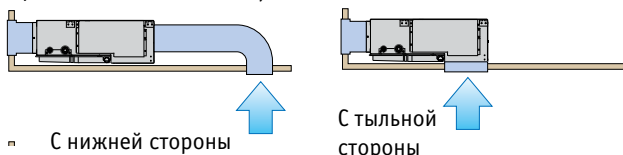


## Фильтр (дополнительная принадлежность)



## абор воздуха

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



## Оptionальные принадлежности

Выносной датчик температуры: UTD-RS100

Насос подъема конденсата: UTZ-PX1BBA

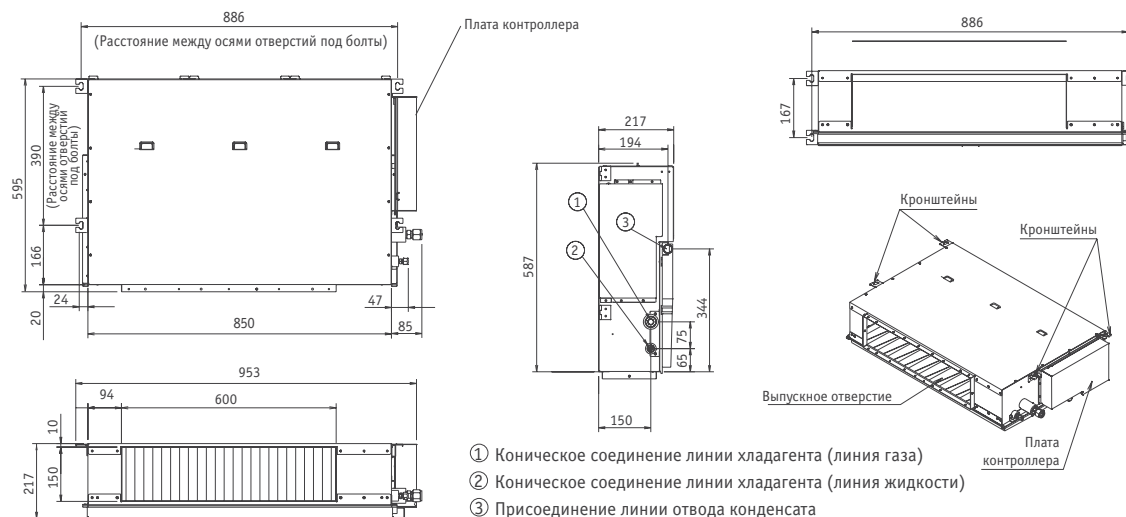
Комплект беспроводного управления: UTY-LRHY1

Кабель внешних соединений: UTD-ECS5A

## Габаритные размеры

Модели: ARYF12LA / ARYF14LA / ARYF18LB

(Размеры указаны в мм.)



Примечание. При монтаже необходимо соблюдать сервисные зазоры. Размеры сервисных зазоров см. в Инструкциях по монтажу.

## Канальные кондиционеры



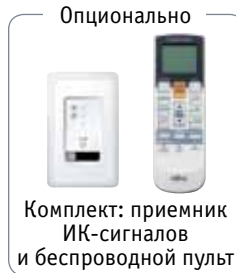
Проводной пульт



Для ARYF24LB



Для ARYA30/36LB



Опционально  
Комплект: приемник ИК-сигналов и беспроводной пульт



Для ARYA45LC



Для ARYA36/45LC

**ARYF24LB** CLASS A ALL DC V PAM  
C 7,10 кВт H 8,00 кВт

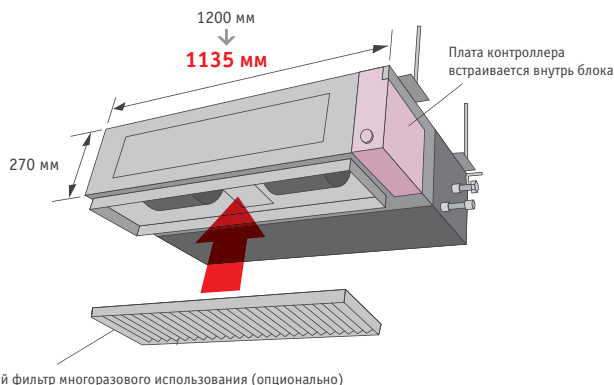
**ARYA30LB** CLASS A ALL DC V PAM  
C 8,50 кВт H 10,00 кВт

**ARYA36LB** CLASS A ALL DC V PAM  
**ARYA36LC**  
C 9,40 кВт H 11,20 кВт

**ARYA45LC** CLASS A ALL DC i PAM  
C 12,50 кВт H 14,00 кВт

### Экономия свободного пространства

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



Съемный фильтр многоразового использования (опционально)

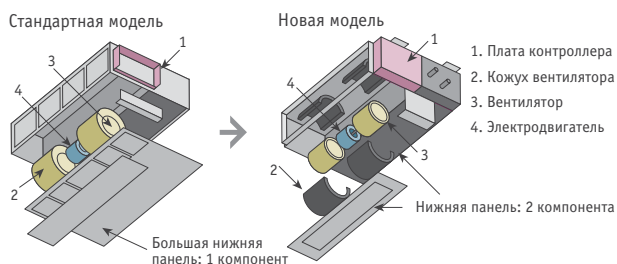
### Характеристики

Наименование модели	Внутренний блок		ARYF24LB	ARYA30LB	ARYA36LB	ARYA36LC	ARYA45LC	ARYA45LC	
	Наружный блок		AOYA24LA	AOYA30LB	AOYA36LB	AOYD36LA	AOYA45LB	AOYD45LA	
Параметры электропитания	В Ф Гц		230 1 50	230 1 50	230 1 50	400 3 50	230 1 50	400 3 50	
Производительность	Охлаждение		7,10	8,50	9,40	10,00	12,50	12,50	
	Нагрев		8,00	10,00	11,20	11,20	14,00	14,00	
Потребляемая мощность	Охлаждение Нагрев		кВт	2,21 2,21	2,65 2,68	2,93 3,1	2,84 2,87	3,89 3,77	3,89 3,88
Кoeffициент энергетической эффективности	Охлаждение		Вт Вт	3,21-A	3,21-A	3,21-A	3,52-A	3,21-A	3,21-A
	Нагрев		3,61-A	3,73-A	3,61-A	3,90-A	3,71-A	3,61-A	
Рабочий ток	Охлаждение Нагрев		A	9,7 9,7	11,6 11,7	12,8 13,6	4,3 4,4	17 16,5	5,8 5,8
Осушение	л ч		2,5	2,5	3,0	3,0	3,5	4,5	
Уровень шума (Внутренний блок)	Охлаждение	Н М L	дБ(A)	31 29 27 25	42 37 32 29	42 37 32 29	40 36 31 26	44 38 33 29	42 38 32 28
Уровень шума (Наружный блок)	Охлаждение		дБ(A)	52	53	54	51	55	54
Производительность вентилятора (выс. скорость)	Внутр. Нар. блок		м³ ч	1100 2470	2100 3600	2100 4000	1850 6200	2250 6600	2100 6900
Макс. статический напор вентилятора	Па		150	150	150	150	150	150	
Габариты (В x Ш x Г)	Внутренний блок		мм	270 x 1135 x 700	270 x 1135 x 700	270 x 1135 x 700	270 x 1135 x 700	270 x 1135 x 700	270 x 1135 x 700
	Наружный блок		мм	578 x 790 x 315	830 x 900 x 330	830 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330
Вес	Внутренний блок		кг	38	40	40	40	41	40
	Наружный блок		кг	44	62	62	107	98	107
Диаметр соединительного патрубка (жидкость газ)	мм		6,35 15,88	9,52 15,88	9,52 15,88	9,52 15,88	9,52 15,88	9,52 15,88	
Диаметр линии отвода конденсата (внутр. наруж.)	мм		36,0 38,0	36,0 38,0	36,0 38,0	36,0 38,0	36,0 38,0	36,0 38,0	
Макс. длина магистрали	м		30	50	50	75	50	75	
Макс. перепад высот	м		20	30	30	30	30	30	
Диапазон рабочих температур	Охлаждение		°C (сух. терм.)	-10~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46
	Нагрев		-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	
Тип хладагента			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	

## Простота в обслуживании

Разделение нижней панели на два элемента (лицевой и тыльный) упростило конструкцию агрегата. Кожух вентилятора разборный и состоит из верхней и нижней частей. Для технического обслуживания или демонтажа электродвигателя или вентилятора требуется лишь отсоединить тыльную панель и нижнюю часть корпуса с шасси.

### Конструкция корпуса с тыльным забором воздуха

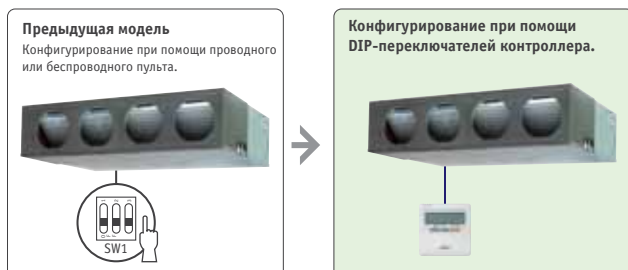


## Простота монтажа

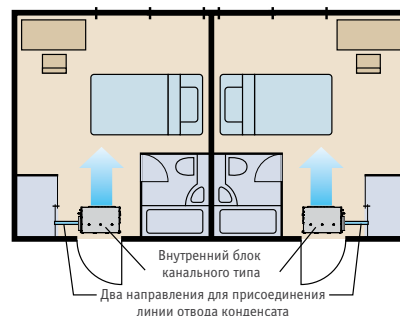
Установка специальных параметров (конфигурирование) кондиционера при пусконаладке осуществляется с пульта управления.

### Основные параметры:

- Режим высоких потолков.
- Автоматический перезапуск.
- Регулирование температуры в режимах охлаждения и нагрева.



## Два варианта присоединения линии отвода конденсата



## Способы монтажа и разводки воздуховодов



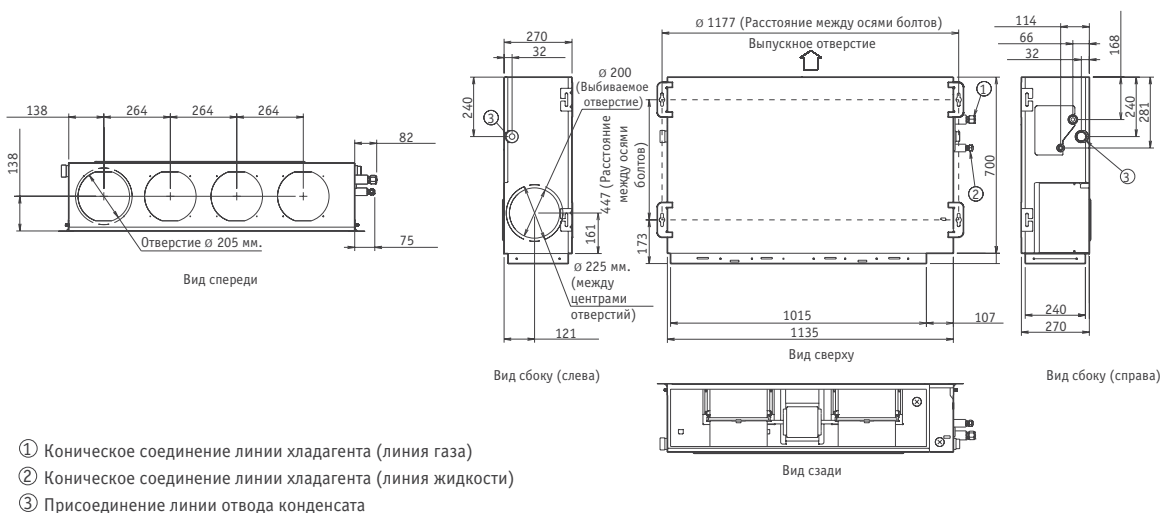
## Опциональные принадлежности

- Фланец (круглого воздуховода): UTD-RF204
- Фланец (прямоугольного воздуховода): UTD-SF045T
- Фильтр многоразового использования: UTD-LF25NA
- Выносной датчик температуры: UTD-RS100, UTY-XSZX
- Дополнительный соединительный кабель: UTD-ECS5A
- Комплект внешних подключений: UTY-XWZX2
- Насос подъема конденсата: UTZ-PX1NBA
- Комплект беспроводного управления: UTY-LRHY1

## Габаритные размеры

Модели: ARYF24LB / ARYA30LB / ARYA36LB / ARYA36LC / ARYA45LC

(Размеры указаны в мм.)



## Высоконапорные каналные кондиционеры



Проводной пульт



Для ARY54LU



Для ARYC45/54LC

### ARYC45LC

С 12,50 кВт    H 14,00 кВт

### ARYC54LC

С 14,00 кВт    H 16,00 кВт

## Простота монтажа (компактность и малый вес)

В данных моделях используются компактный корпус и легкие материалы.

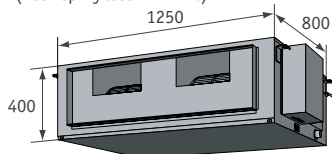
Уровень шума снижен на

**47,5%**

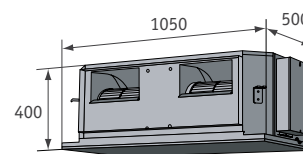
Вес ниже на

**40%**

(Размеры указаны в мм.)



Стандартная модель: 75 кг (серия S)



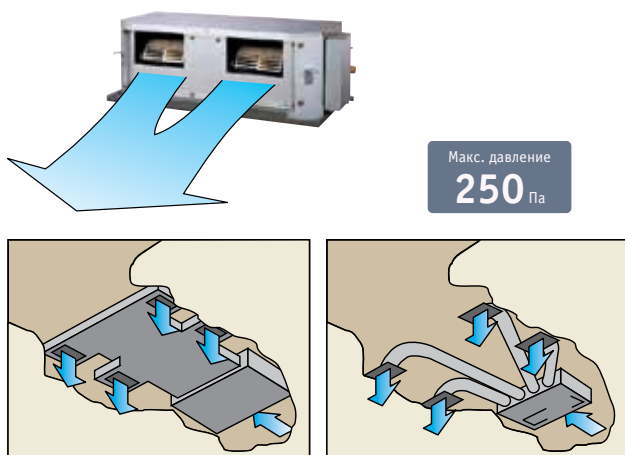
Новая модель: 46 кг (ARYC45LC/54LC)

## Характеристики

Наименование модели	Внутренний блок		ARYC45LC	ARYC54LC	ARYC45LC	ARYC54LC
	Наружный блок		A0YA45LC	A0YD45LA	A0YA54LC	A0YD54LA
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50
Производительность	Охлаждение	кВт	12,50	12,50	13,40	14,00
	Нагрев	кВт	14,00	14,00	16,00	16,00
Потребляемая мощность	Охлаждение/Нагрев	кВт	4,30/3,80	4,06/3,67	4,77/4,69	4,65/4,37
Кoeffициент энергетической эффективности	Охлаждение	Вт/Вт	2,91-C	3,08-B	2,81-C	3,01-B
	Нагрев	Вт/Вт	3,68-A	3,81-A	3,41-C	3,66-A
Рабочий ток	Охлаждение/Нагрев	А	18,9/16,7	6,1/5,5	20,9/20,5	6,9/6,5
Осушение		л/ч	1,5	1,5	2,5	2,5
Уровень шума (Внутренний блок)	Охлаждение	Н/М/Л	47/43/40	47/43/40	47/43/40	47/43/40
Уровень шума (Наружный блок)	Охлаждение	дБ(А)	55	54	55	55
Производительность вентилятора (выс. скорость)	Внутр. / Нар. блок	м³/ч	3350/6750	3350/6900	3350/6750	3350/6900
Макс. статический напор вентилятора		Па	250	250	250	250
Габариты (В x Ш x Г)	Внутренний блок	мм	400 x 1050 x 500	400 x 1050 x 500	400 x 1050 x 500	400 x 1050 x 500
	Наружный блок	мм	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330
Вес	Внутренний блок	кг	46	46	46	46
	Наружный блок	кг	88	107	88	107
Диаметр соединительного патрубку (жидкость/газ)		мм	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Диаметр линии отвода конденсата (внутр./наруж.)		мм	23,4/25,4	23,4/25,4	23,4/25,4	23,4/25,4
Макс. длина магистрали		м	50	75	50	75
Макс. перепад высот		м	30	30	30	30
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С (сух. терм.)	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46
	Нагрев	°С (сух. терм.)	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Тип хладагента			R410A	R410A	R410A	R410A

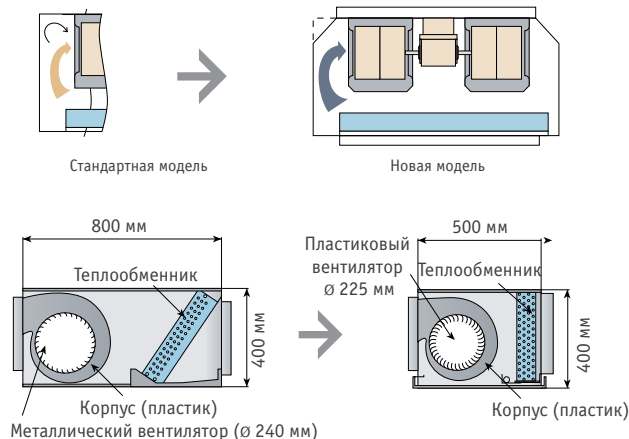


## Высокое статическое давление



## Низкий уровень шума

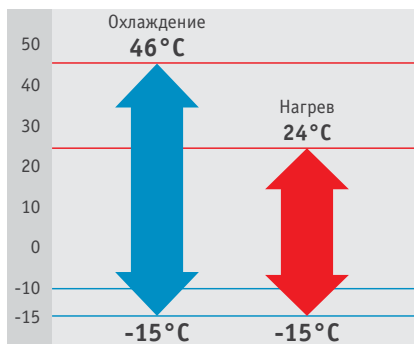
Значительно снижена турбулентность воздушного потока внутри корпуса блока благодаря усовершенствованному профилю лицевой панели внутреннего блока и кожуху вентилятора специальной конструкции. Применение пластиковых крыльчатки и корпуса вентилятора позволило оптимизировать воздушный поток.



Стандартная модель:  
металлический вентилятор,  
53,1 дБ(А)

Новая модель:  
пластиковый вентилятор,  
43 дБ(А)

## Работа при низких температурах



## Опциональные принадлежности

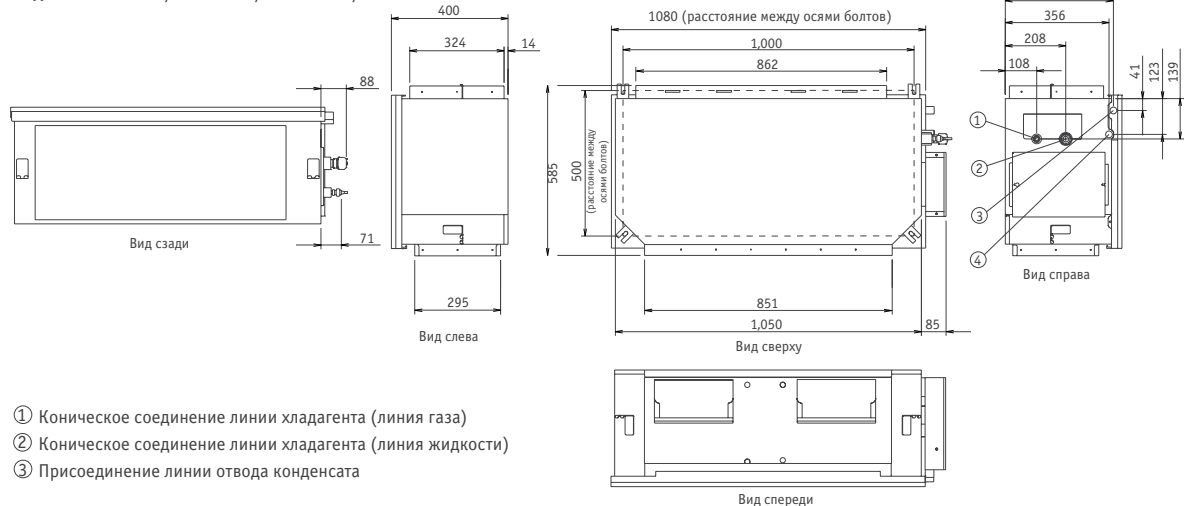
Фильтр с длительным сроком службы: UTD-LF60KA

Комплект внешних подключений: UTY-XWZXZ2

Кабель внешних соединений: UTD-ECS5A

## Габаритные размеры

Модели: ARY45LH / ARY54LU / ARYC45LC / ARYC54LC



# Компактные каналные кондиционеры



Универсальный тип

## ARY18UU

5,40 кВт 6,00 кВт



Проводной пульт

Опционально



Приемник ИК-сигналов



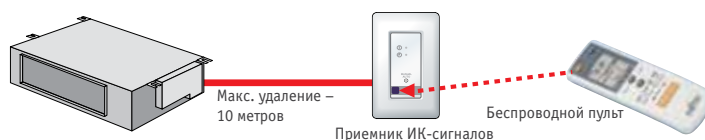
Для ARY12/14UU



Для ARY18UU

## Опциональные функции для повышения комфортности управления

### Опциональные принадлежности



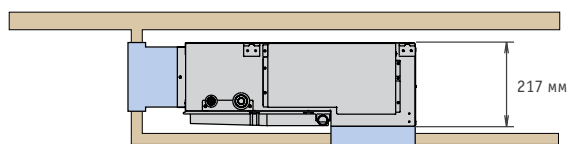
## Характеристики

Наименование модели	Внутренний блок		ARY18UU
	Наружный блок		A0Y18UU
Параметры электропитания			В/Ф/Гц
Производительность	Охлаждение		230/1/50
	Нагрев		5,40
Потребляемая мощность	Охлаждение/Нагрев		6,00
			1,92/1,87
Коэффициент энергетической эффективности	Охлаждение		2,81-C
	Нагрев		3,21-C
Рабочий ток	Охлаждение/Нагрев		А
Осушение			8,8/8,7
Уровень шума (Внутренний блок)	Охлаждение	л/ч	1,6
Уровень шума (Наружный блок)	Охлаждение	Н/М/Л	43/40/36
Производительность вентилятора (выс. скорость)	Внутр. / Нар. блок	дБ(А)	52
Макс. статический напор вентилятора			м³/ч
Габариты (В x Ш x Г)	Внутренний блок	Па	1000/3200
	Наружный блок	мм	70
Вес	Внутренний блок	мм	217 x 953 x 595
	Наружный блок	мм	650 x 830 x 320
Диаметр соединительного патрубку (жидкость/газ)	Внутренний блок	кг	25
	Наружный блок	кг	52
Макс. длина магистрали			мм
Макс. перепад высот			мм
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C (сух. терм.)	6,35/15,88
	Нагрев	°C (сух. терм.)	20
Тип хладагента			8
	Охлаждение	°C (сух. терм.)	0-43
	Нагрев	°C (сух. терм.)	-6-24
			R410A

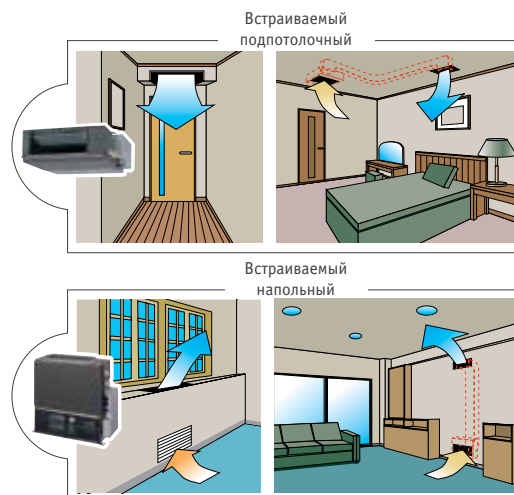
## Компактность

Компактный канальный агрегат легко монтируется.

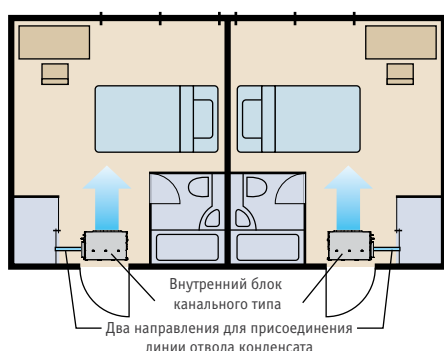
Малая толщина (217 мм) позволяет устанавливать блоки даже в ограниченном пространстве.



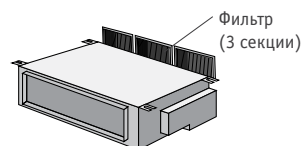
## Вариативность монтажа



## Два варианта присоединения линии отвода конденсата

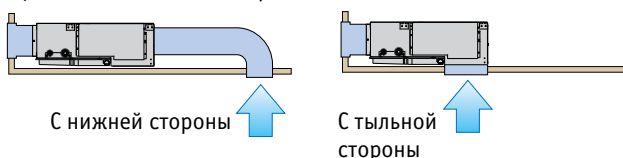


## Фильтр (дополнительная принадлежность)



## абор воздуха

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



## Оptionальные принадлежности

Выносной датчик температуры: UTD-RS100

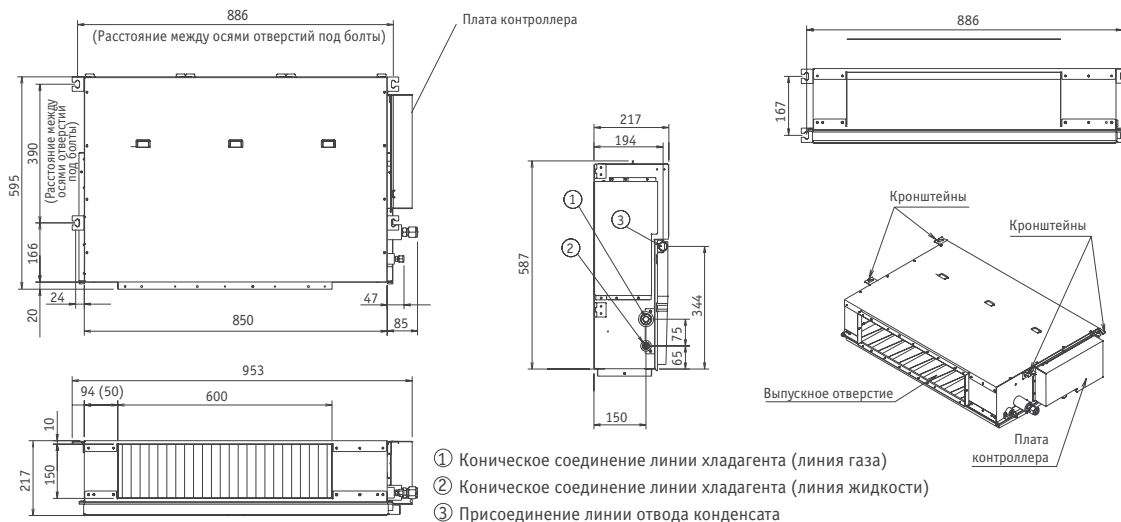
Насос подъема конденсата: UTZ-PX1BBA

Приемник ИК-сигналов: UTY-LRJY1

## Габаритные размеры

Модели: ARY18UU

(Размеры указаны в мм.)



Примечание. При монтаже необходимо соблюдать сервисные зазоры. Размеры сервисных зазоров см. в Инструкциях по монтажу.

# Канальные кондиционеры



Проводной пульт Для ARY25UU Для ARY30UU Для ARY36UU Для ARY36/45UU

## ARY25UU

С 7,00 кВт H 7,70 кВт

## ARY30UU

С 8,40 кВт H 9,50 кВт

## ARY36UU

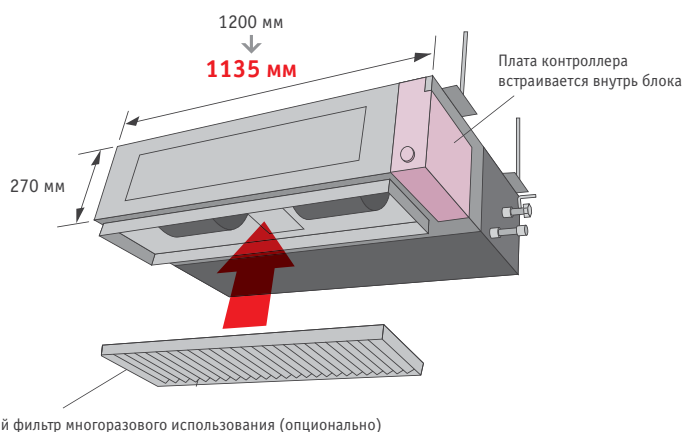
С 10,50 кВт H 12,70 кВт

## ARY45UU

С 12,70 кВт H 14,30 кВт

## Экономия свободного пространства

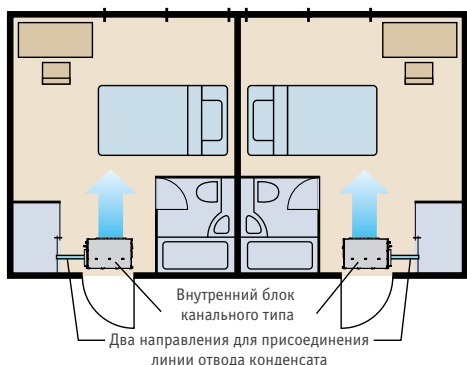
При восходящем заборе воздуха (снизу) конструкция блока позволяет осуществлять монтаж в свободном пространстве высотой вплоть до 270 мм. При этом размещение платы контроллера внутри агрегата позволяет максимально эффективно использовать свободное пространство.



## Характеристики

Наименование модели	Внутренний блок		ARY25UU	ARY30UU	ARY36UU	ARY45UU	
	Наружный блок		A0Y25UU	A0Y30UU	A0Y36UU	A0Y45UU	
Параметры электропитания			В/Ф/Гц	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Производительность	Охлаждение		кВт	7,00	8,40	10,50	12,70
	Нагрев		кВт	7,70	9,50	12,70	14,30
Потребляемая мощность	Охлаждение/Нагрев		кВт	2,65/2,33	2,99/2,63	3,60/3,65	4,38/4,39
Кoeffициент энергетической эффективности	Охлаждение		Вт/Вт	2,64-D	2,81-C	2,92-C	2,90
	Нагрев		Вт/Вт	3,30-C	3,61-A	3,48-B	3,26
Рабочий ток	Охлаждение/Нагрев		А	11,8/10,5	14,0/12,4	6,1/6,2	7,7/7,7
Осушение			л/ч	2,5	3,0	3,5	5,0
Уровень шума (Внутренний блок)	Охлаждение	Н/М/Л	дБ(А)	38/36/34	40/38/36	43/41/39	44/42/40
Уровень шума (Наружный блок)	Охлаждение		дБ(А)	53	53	54	54
Производительность вентилятора (выс. скорость)	Внутр. / Нар. блок		м³/ч	1100/3200	1400/3300	1750/6100	1800/6100
Макс. статический напор вентилятора			Па	150	150	150	150
Габариты (В x Ш x Г)	Внутренний блок		мм	270 x 1135 x 700	270 x 1135 x 700	270 x 1135 x 700	270 x 1135 x 700
	Наружный блок		мм	650 x 830 x 320	830 x 900 x 330	1165 x 900 x 330	1165 x 900 x 330
Вес	Внутренний блок		кг	43	43	43	45
	Наружный блок		кг	59	69	94	113
Диаметр соединительного патрубка (жидкость/газ)			мм	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/19,05
Макс. длина магистрали (без дополнительной заправки)			м	25	30	50	50
Макс. перепад высот			м	15	15	30	30
Диапазон рабочих температур	Охлаждение		°С (сух. терм.)	0~43	0~43	0~43	0~43
	Нагрев		°С (сух. терм.)	-7~24	-7~24	-10~24	-10~24
Тип хладагента				R410A	R410A	R410A	R410A

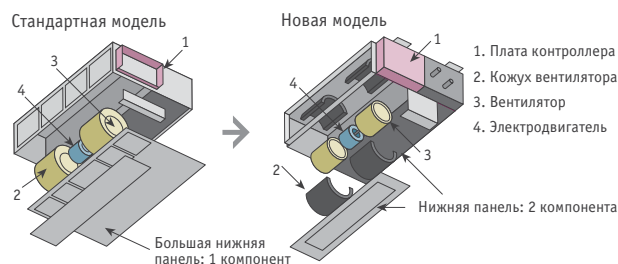
## Два варианта присоединения линии отвода конденсата



## Простота в обслуживании

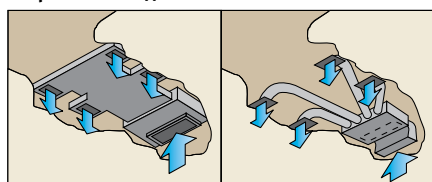
Разделение нижней панели на два элемента (лицевой и тыльный) упростило конструкцию агрегата. Кожух вентилятора разборный и состоит из верхней и нижней частей. Для технического обслуживания или демонтажа электродвигателя или вентилятора требуется лишь отсоединить тыльную панель и нижнюю часть корпуса с шасси.

### Конструкция корпуса с тыльным забором воздуха

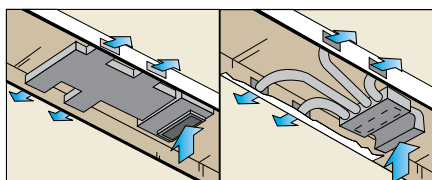


## Способы монтажа и разводки воздуховодов

### Встроенный подпотолочный



### Подвесной подпотолочный



## Опциональные принадлежности

Выносной датчик температуры: UTD-RS100, UTY-XSZX

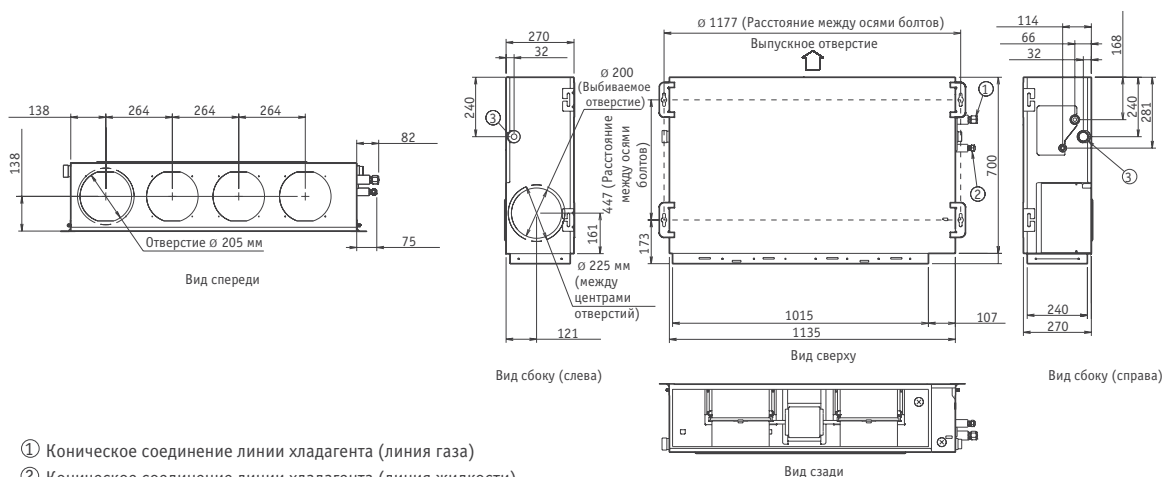
Насос подъема конденсата: UTZ-PX1NBA

Кабель внешних соединений: UTY-ECS5A

## Габаритные размеры

Модели: ARY25UU / ARY30UU / ARY36U(1) / ARY36UU / ARY45UU

(Размеры указаны в мм.)



- ① Коническое соединение линии хладагента (линия газа)
- ② Коническое соединение линии хладагента (линия жидкости)
- ③ Присоединение линии отвода конденсата

Примечание. При монтаже необходимо соблюдать сервисные зазоры. Размеры сервисных зазоров см. в Инструкциях по монтажу.



# Высоконапорные каналные кондиционеры



Проводной пульт ДУ (таймер недельного программирования/ работы блока в принудительном температурном режиме)



## ARY60UU

⊖ 16,50 кВт    ⊕ 19,50 кВт



Проводной пульт ДУ с таймером недельного программирования



## ARY90TL\*

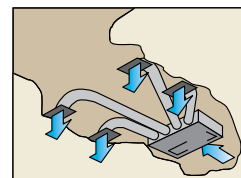
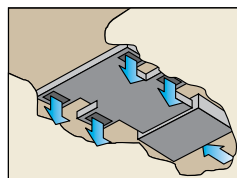
⊖ 24,80 кВт    ⊕ 29,50 кВт

\* В моделях ARY90 используется хладагент R407C.

## Конструкция для моделей с высоким статическим давлением



Макс. давление  
**300** Па



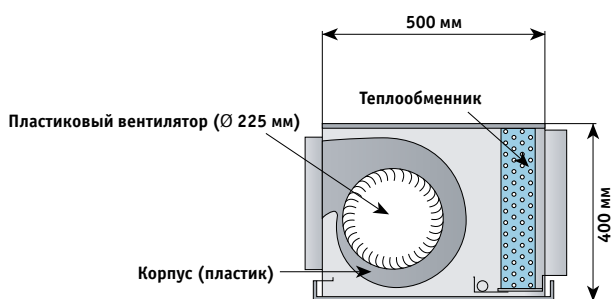
## Характеристики

Наименование модели	Внутренний блок		ARY60UU	ARY90TL
	Наружный блок		A0Y60UU	A0Y90TL
Параметры электропитания	В/Ф/Гц		400/3/50	380-415/3/50
Производительность	Охлаждение	кВт	16,50	24,80 – 25,40
	Нагрев	кВт	19,50	28,90 – 29,50
Потребляемая мощность	Охлаждение/Нагрев	кВт	6,06/5,54	12,2/12,2
Коэффициент энергетической эффективности	Охлаждение	Вт/Вт	2,72	2,03 – 2,03
	Нагрев	Вт/Вт	3,52	2,37 – 2,36
Рабочий ток	Охлаждение/Нагрев	А	10,2/9,8	19,5/19,5
Осушение	л/ч		4,0	7,5
Уровень шума (Внутренний блок)	Охлаждение	Н/М/Л	49/45/42	50
Уровень шума (Наружный блок)	Охлаждение	дБ(А)	54	59
Производительность вентилятора (выс. скорость)	Внутр. / Нар. блок	м³/ч	3500/6300	4300/9800
Макс. статический напор вентилятора	Па		300	300
Габариты (В x Ш x Г)	Внутренний блок	мм	400 x 1050 x 500	450 x 1550 x 700
	Наружный блок	мм	1290 x 900 x 330	1380 x 1300 x 650
Вес	Внутренний блок	кг	50	85
	Наружный блок	кг	118	245
Диаметр соединительного патрубка (жидкость/газ)	мм		9,52/19,05	12,70/28,58
Макс. длина магистрали	м		50	50
Макс. перепад высот	м		30	30
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С (сух. терм.)	0~43	0~46
	Нагрев	терм.)	-10~24	-10~21
Тип хладагента			R410A	R407C

## Малошумность

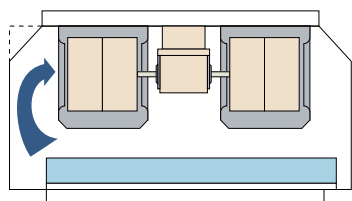
Значительно снижена турбулентность воздушного потока внутри корпуса блока благодаря усовершенствованному профилю лицевой панели внутреннего блока и кожуху вентилятора специальной конструкции. Применение пластиковых крыльчатки и корпуса вентилятора позволило оптимизировать воздушный поток.

### Пластиковый вентилятор с уровнем шума 45 дБ(А) (ARY60UU) \*



\* Модель и материал (значение уровня звукового давления при 100 Па).

(ARY60UU)\*



\* Уровень звукового давления при напоре 100 Па.

## Удобство использования

Можно выбрать различные пульты дистанционного управления и датчики.

- 1 Проводной пульт ДУ с датчиком температуры:
  - выбор датчика контура управления,
  - таймер недельного программирования,
  - таймер работы в принудительном температурном режиме,
  - групповое управление,
  - возможность блокировки для защиты от несанкционированного доступа,
  - два пульта дистанционного управления (опция),
  - автоперезапуск,
  - энергосбережение,
  - автопереключение режимов работы,
  - быстрый запуск.
- 2 Упрощенный пульт ДУ (опция).
- 3 Выносной датчик температуры (опционально).



### Опциональные принадлежности

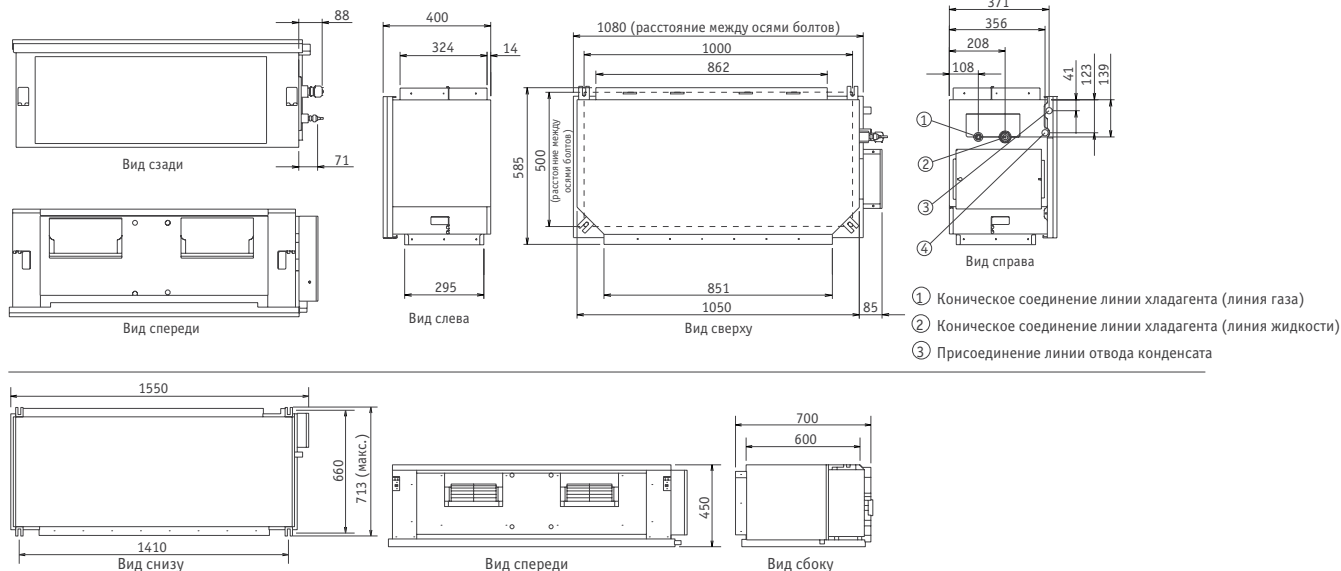
Фильтр с длительным сроком службы: UTD-LF60KA (для ARY60UU)

Выносной датчик температуры: UTD-RS100, UTY-XSZX

Дополнительный соединительный кабель (для ARY60UU): UTD-ECS5A

## Габаритные размеры

Модели: ARY60UU / ARY90TL



# Мульти-сплит кондиционеры



**Подключение нескольких внутренних блоков к одному наружному. Построение системы в соответствии с индивидуальными требованиями заказчика.**

Мульти-сплит системы Fujitsu позволяют легко и эффективно решить задачу по созданию комфортного микроклимата сразу в нескольких помещениях. Для этого всего лишь требуется подобрать любые подходящие внутренние блоки из широкого модельного ряда.

- 70** Системы кондиционирования с индивидуальным управлением для 2, 3 или 4 помещений
- 74** Мульти-сплит система для 8 помещений
- 92** Системы с объединенными внутренними блоками



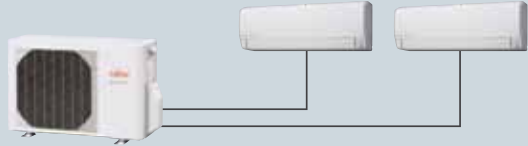


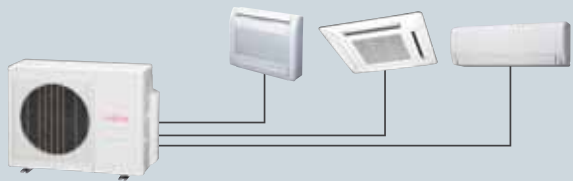


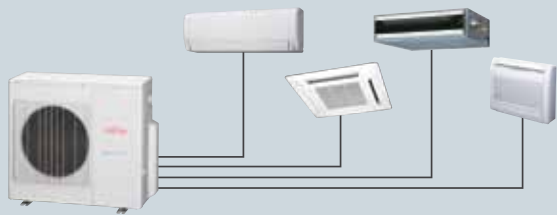

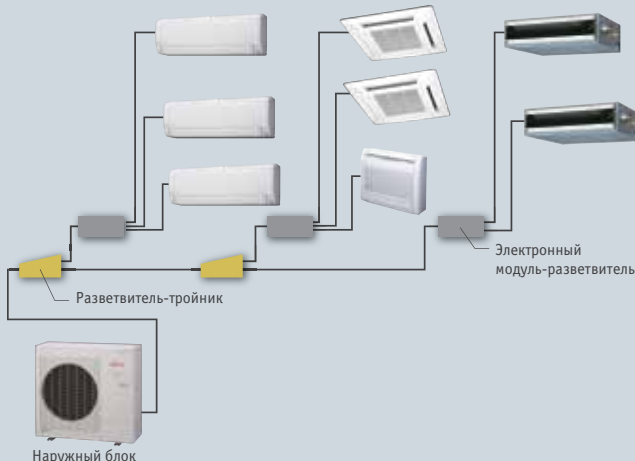

**Жилые здания,  
офисы  
и магазины**

**Мульти-сплит системы Fujitsu**  
создают комфортный микроклимат как дома, так и на работе.



## Мульти-сплит системы

### Мульти-сплит системы

Код модели	Диапазон мощности					
	14	18	24	30	45	
	Хладопроизводительность, кВт					
	4	5	5,4	6,8	8	14
<b>Для 2 помещений До 2 внутренних блоков</b>						
 <p>Наружный блок</p>	 <p>AOYG14LAC2</p>	 <p>AOYG18LAC2</p>				
<b>Для 3 помещений До 3 внутренних блоков</b>						
 <p>Наружный блок</p>			 <p>AOYG18LAT3</p>	 <p>AOYG24LAT3</p>		
<b>Для 4 помещений До 4 внутренних блоков</b>						
 <p>Наружный блок</p>					 <p>AOYG30LAT4</p>	
<b>Для 8 помещений До 8 внутренних блоков</b>						
 <p>Наружный блок</p> <p>Разветвитель-тройник</p> <p>Электронный модуль-разветвитель</p>						 <p>AOYG45LAT8</p>

Примечание 1. Для 2 помещений: количество подключаемых внутренних блоков – до 2.

AOYG14LAC2: суммарная производительность подключенных внутренних блоков должна составлять от 4 до 6,2 кВт.

AOYG18LAC2: суммарная производительность подключенных внутренних блоков должна составлять от 4 до 7 кВт.

2. Для 3 помещений: количество подключаемых внутренних блоков – от 2 до 3.

AOYG18LAT3: суммарная производительность подключенных внутренних блоков должна составлять от 4 до 8,5 кВт.

AOYG24LAT3: суммарная производительность подключенных внутренних блоков должна составлять от 4 до 10,5 кВт.

3. Для 4 помещений: количество подключаемых внутренних блоков – от 3 до 4.

AOYG30LAT4: суммарная производительность подключенных внутренних блоков должна составлять от 7,9 до 14,4 кВт.

4. Для 8 помещений: количество подключаемых внутренних блоков – от 2 до 8.

AOYG45LAT8: суммарная производительность подключенных внутренних блоков должна составлять от 11,2 до 18,2 кВт.



Линейка подключаемых внутренних блоков модельного ряда 2011 года\*

Наружный блок	Тип	Для 2 помещений		Для 3 помещений		Для 4 помещений	Для 8 помещений
	Наименование модели	AOYG14LAC2	AOYG18LAC2	AOYG18LAT3	AOYG24LAT3	AOYG30LAT4	AOYG45LAT8
Производительность, кВт	Охлаждение	4,0	5,0	5,4	6,8	8,0	14,0
	Нагрев	4,4	5,6	6,8	8,0	9,6	16,0

Внутренний блок	BTU	кВт								
			2	3	4	5	6	7	8	
 ASYG07/09/12LJ	7000	2,0	●	●	●	●	●	●	●	
	9000	2,5	●	●	●	●	●	●	●	
	12000	3,5	●	●	●	●	●	●	●	
 ASYG18/24LF	18000	5,0	-	-	-	●	●	●	●	
	24000	7,0	-	-	-	-	●	●	●	
 AGYG09/12/14LV	9000	2,5	-	●	●	●	●	●	●	
	12000	3,5	-	●	●	●	●	●	●	
	14000	4,0	-	-	●	●	●	●	●	
 AUYG07/09/12/14/18LV	7000	2,0	-	●	●	●	●	●	●	
	9000	2,5	-	●	●	●	●	●	●	
	12000	3,5	-	●	●	●	●	●	●	
	14000	4,0	-	-	●	●	●	●	●	
 ABYG14/18LV	14000	4,0	-	-	●	●	●	●	●	
	18000	5,0	-	-	-	●	●	●	●	
 ARYG07/09/12/14/18LL	7000	2,0	-	●	●	●	●	●	●	
	9000	2,5	-	●	●	●	●	●	●	
	12000	3,5	-	●	●	●	●	●	●	
	14000	4,0	-	-	●	●	●	●	●	
 ARYG07/09/12/14/18LL	18000	5,0	-	-	-	●	●	●	●	

\* Технические характеристики внутренних блоков приведены на стр. 78 – 81

Характеристики внутренних блоков

	Up/Down	Double	Adjust	Restart	Auto Chargeover	HEAT	Fresh	Fresh	Economy	Sleep	Program	W.S	Filter	Ion	AF	Wash
ASYG07/09/12LJ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
ASYG18/24LF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
AGYG09/12/14LV	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
AUYG07/09/12/14/18LV	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	●	●
ABYG14/18LV	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	●	●
ARYG07/09/12/14/18LL	○	●	●	●	●	○	○	○	●	○	●	●	●	●	●	●

○ : опционально

## Системы для 2, 3 или 4 помещений

Модельный ряд 2011 года

для 2 помещений



CLASS ALL DC  
A DC AOYG14LAC2  
AOYG18LAC2

для 3 помещений



CLASS ALL DC  
A DC AOYG18LAT3  
AOYG24LAT3

для 4 помещений



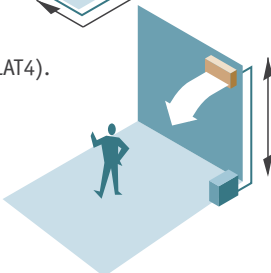
CLASS A  
AOYG30LAT4

### Гибкость монтажа

Максимальная длина магистрали (от наружного до внутреннего блока):  
20 м (AOYG14LAC2 / AOYG18LAC2),  
25 м (AOYG18LAT3 / 24LAT3 / AOY30LAT3).



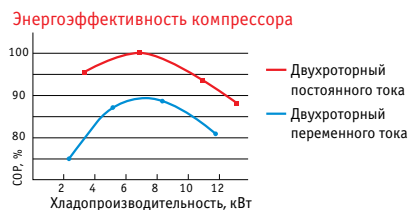
Максимальный перепад высот:  
15 м (AOYG14LAC2 / AOYG18LAC2 / AOYG18LAT3 / AOYG24LAT3 / AOYG30LAT4).



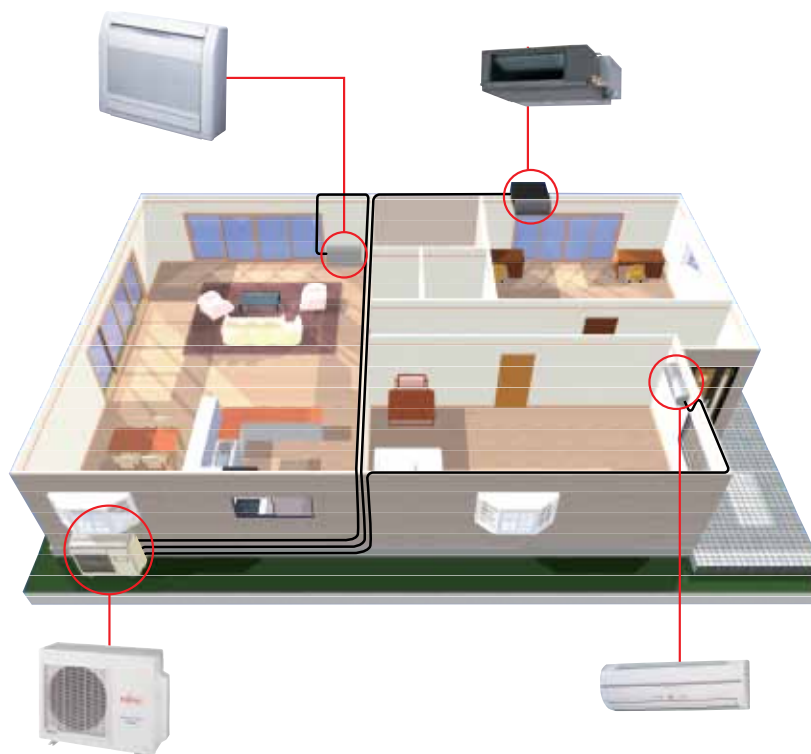
Суммарная длина магистрали:  
30 м (AOYG14LAC2 / AOYG18LAC2),  
50 м (AOYG18 / 24LAT3),  
70 м (AOYG30LAT4).

### Двухроторный инверторный компрессор постоянного тока

Эффективность работы кондиционеров максимальна благодаря широкому диапазону изменения производительности компрессора – от высокой, когда для достижения заданных параметров потребуется меньше времени, до низкой, при которой энергопотребление минимально и необходимо только поддержание уже достигнутой температуры. Применение двухроторного компрессора обеспечило снижение вибрации и шума.



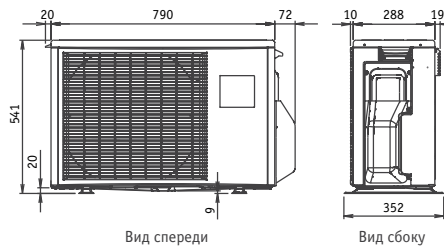
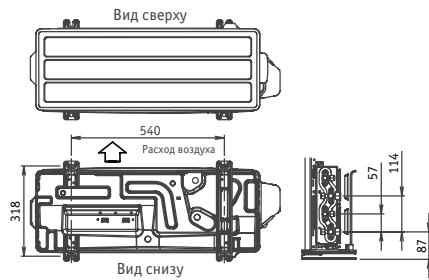
### Возможен выбор необходимого типа внутренних блоков



Для 2 помещений

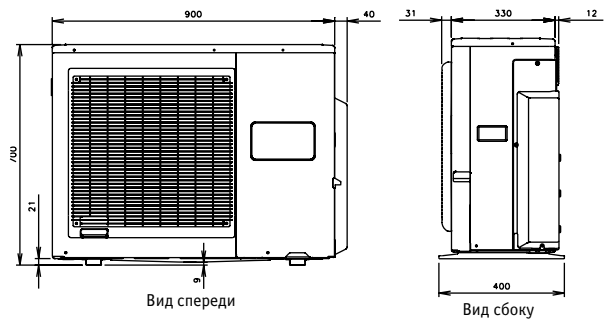
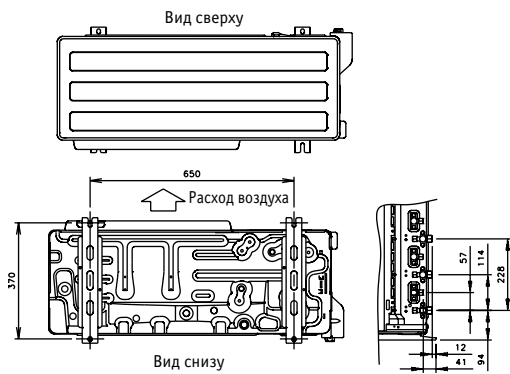
Модели: AOYG14LAC2 / AOYG18LAC2

Размеры указаны в мм.



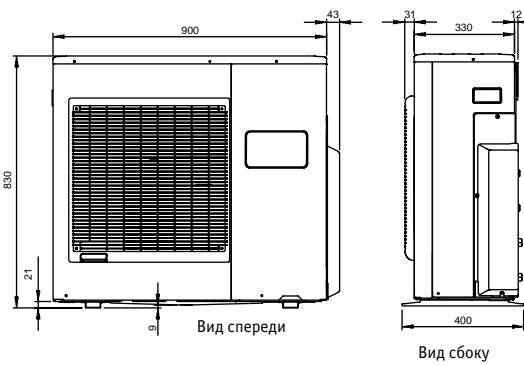
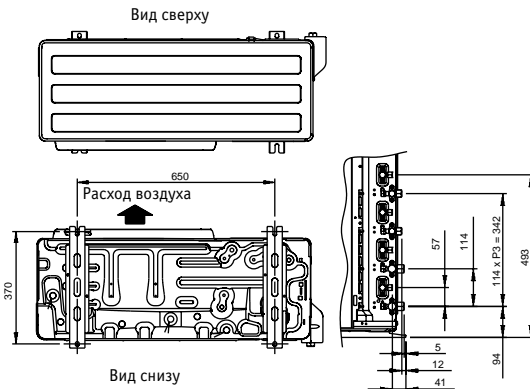
Для 3 помещений

Модели: AOYG18LAT3 / AOYG24LAT3



Для 4 помещений

Модель: AOYG30LAT4



Модель	Наружные блоки		AOYG14LAC2	AOYG18LAC2	AOYG18LAT3	AOYG24LAT3	AOYG30LAT4
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Производительность (мин./макс.)	Охлаждение	кВт	4.0(1.4~4.4)	5.0(1.7~5.6)	5.4(1.8~6.8)	6.8(1.8~7.8)	8.0(3.5~10.0)
	Нагрев	кВт	4.4(1.1~5.4)	5.6(1.8~6.1)	6.8(2.0~7.7)	8.0(2.0~8.0)	9.6(3.7~11.3)
Уровень шума	Охлаждение	дБ(А)	47	50	46	48	50
	Нагрев	дБ(А)	49	51	47	49	51
Габариты без упаковки (В x Ш x Г)		мм	540 x 790 x 290	540 x 790 x 290	700 x 900 x 330	700 x 900 x 330	830 x 900 x 330
Вес		кг	37	38	55	55	68
Трубные соединения	Тип соединений	Линия жидкости	6.35x2	6.35x2	6.35x3	6.35x3	6.35x4 *( 6.35x3, 9.52)
		Линия газа	9.52x2	9.52x2 *( 9.52, 12.7)	9.52x2, 12.7 *( 9.52x3)	9.52x2, 12.7 *( 9.52x3)	9.52x2, 12.7x2 *( 9.52x3, 12.7) *( 9.52x2, 12.7, 15.88)
	Макс. длина	Всего/ Каждая	30 / 20	30 / 20	50 / 25	50 / 25	70 / 25
	Макс. перепад	Между наружным и внутренними блоками	15	15	15	15	15
	Между внутренними блоками	10	10	10	10	10	
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С по сух. терм.	10~46	10~46	-10~46	-10~46	0~46
	Нагрев	°С по сух. терм.	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-10~24
Тип хладагента			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

\* Подсоединение к клапану осуществляется посредством переходника.

# Мульти-сплит кондиционеры для 2, 3 или 4 помещений

Характеристики блоков – модельный ряд 2010 г. (несовместимы с блоками модельного ряда 2011 г.)

## ХАРАКТЕРИСТИКИ (НАСТЕННЫЕ БЛОКИ)

Модель		Внутренние блоки		ASYA07LA	ASYA09LA	ASYA12LA	ASYA14LA	ASYA18LA	ASY24LB
Параметры электропитания		В/Ф/Гц		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Уровень шума	Охлаждение	Н/М/Л/О	дБ(А)	35/32/27/21	38/33/28/22	39/34/28/23	45/38/33/26	45/38/34/28	47/41/36/32
Расход воздуха (высокая скорость)		м³/ч		500	550	580	700	660	1020
Габариты без упаковки (В x Ш x Г)		мм		275 x 790 x 215	275 x 790 x 215	275 x 790 x 215	275 x 790 x 215	275 x 790 x 215	320 1120 220
Вес		кг		9	9	9	9	9	16

## ХАРАКТЕРИСТИКИ (НАСТЕННЫЕ БЛОКИ)

Модель		Внутренние блоки		ASYA07LB	ASYA09LB	ASYA12LB	ASYA14LB
Параметры электропитания		В/Ф/Гц		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Уровень шума	Охлаждение	Н/М/Л/О	дБ(А)	38/36/33/21	38/36/33/21	43/38/33/21	44/40/33/25
Расход воздуха (высокая скорость)		м³/ч		620	620	750	800
Габариты без упаковки (В x Ш x Г)		мм		260 x 790 x 198	260 x 790 x 198	260 x 790 x 198	260 x 790 x 198
Вес		кг		7,5	7,5	7,5	7,5

## ХАРАКТЕРИСТИКИ (НАПОЛЬНЫЕ И НАПОЛЬНО-ПОДПОТОЛОЧНЫЕ БЛОКИ)

Модель		Внутренние блоки		AGYF09LA	AGYF12LA	AGYF14LA	ABYF14LA	ABYF18LB	ABYF24LB
Параметры электропитания		В/Ф/Гц		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Уровень шума	Охлаждение	Н/М/Л/О	дБ(А)	39/34/28/22	42/36/30/22	44/38/31/22	36/34/33/29(Under ceiling) 39/37/36/32(Floor console)	41/38/34/32(Under ceiling) 44/41/37/35(Floor console)	45/40/36/33(Under ceiling) 48/43/39/36(Floor console)
Расход воздуха (высокая скорость)		м³/ч		530	600	650	640	780	880
Габариты без упаковки (В x Ш x Г)		мм		600 x 740 x 200	600 x 740 x 200	600 x 740 x 200	199 x 990 x 655	199 x 990 x 655	199 x 990 x 655
Вес		кг		14	14	14	27	27	27

## ХАРАКТЕРИСТИКИ (КОМПАКТНЫЕ КАССЕТНЫЕ БЛОКИ)

Модель		Внутренние блоки		AUYF09LA	AUYF12LA	AUYF14LA	AUYF18LB
Параметры электропитания		В/Ф/Гц		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Уровень шума	Охлаждение	Н/М/Л/О	дБ(А)	33/31/29/26	37/33/31/27	40/35/32/27	42/37/33/27
Расход воздуха (высокая скорость)		м³/ч		540	610	680	750
Габариты без упаковки (В x Ш x Г)		мм		245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570
Вес		кг		15	15	15	15
Решетка		UTG-UFYB-W					

## ХАРАКТЕРИСТИКИ (КОМПАКТНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ БЛОКИ)

Модель		Внутренние блоки		ARYF09LA	ARYF12LA	ARYF14LA	ARYF18LB	ARYF22LA
Параметры электропитания		В/Ф/Гц		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Уровень шума	Охлаждение	Н/М/Л/О	дБ(А)	35/33/31/30	30/29/26/25	33/30/27/24	34/32/30/29	40/36/33/30
Расход воздуха (высокая скорость)		м³/ч		480	630	820	850	1060
Габариты без упаковки (В x Ш x Г)		мм		217 x 663 x 595	217 x 953 x 595	217 x 953 x 595	217 x 953 x 595	217 x 953 x 595
Вес		кг		18	23	23	23	23

## ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ (для 2, 3 или 4 помещений)

Модель		Наружные блоки		AOYA14LAC2	AOYA18LAC2	AOYA18LAT3	AOYA24LAT3	AOY30LMAW4
Параметры электропитания		В/Ф/Гц		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Уровень шума	Охлаждение	Н/М/Л/О	дБ(А)	47	50	46	48	50
Габариты без упаковки (В x Ш x Г)		мм		540 x 790 x 298	540 x 790 x 298	700 x 900 x 330	700 x 900 x 330	830 x 900 x 330
Вес		кг		37 (82)	38 (84)	55(121)	55(121)	68(150)
Тип соединений (линии жидкости/газа)		мм		6,35/9,52 x 2	6,35/9,52 6,35/*12,70	6,35/9,52 x 2 6,35/*12,70	6,35/9,52 x 2 6,35/*12,70	6,35/9,52 x 2 6,35/*12,70 x 2
Макс. длина магистрали		м		30 (Всего)	30 (Всего)	50 (Всего)	50 (Всего)	70 (Всего)
Макс. перепад высот		м		15 (Каждая)	15 (Каждая)	15 (Каждая)	15 (Каждая)	10 (Каждая)
Диапазон рабочих температур		Охлаждение		°C по сух.терм.	10~46	0~46	-10~46	0~46
		Нагрев		°C по сух.терм.	-15~24	-10~24	-15~24	-10~24
Тип хладагента				R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

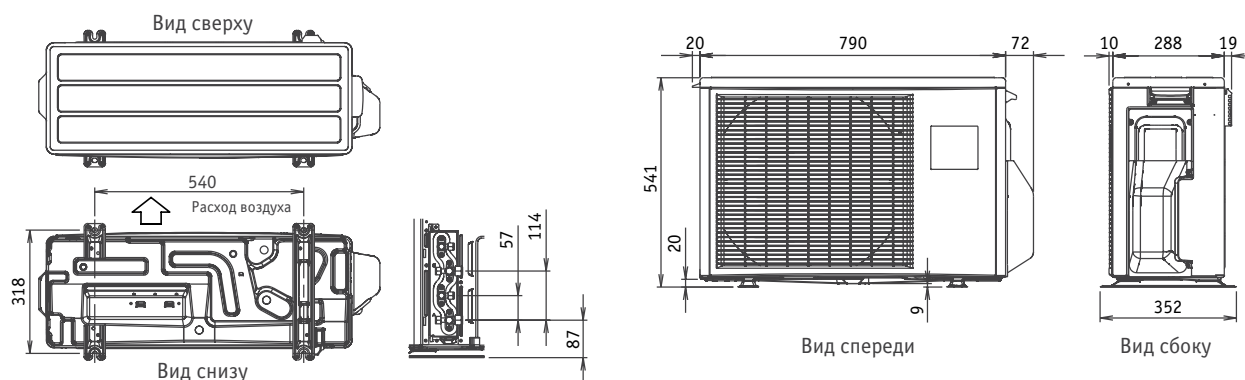
\* Подсоединение к клапану осуществляется посредством переходника.

## Габаритные размеры

### Для 2 помещений

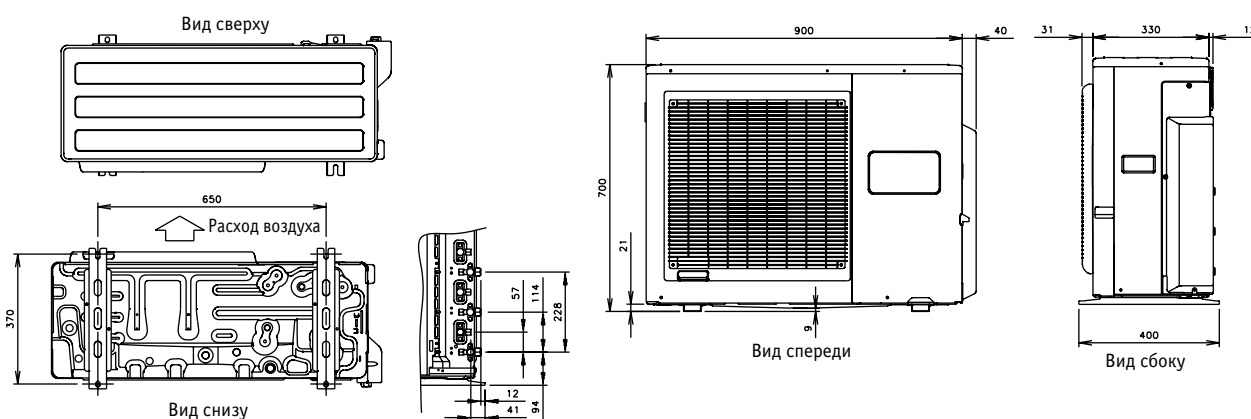
Модели: A0YG14LAC2 / A0YG18LAC2

Размеры указаны в мм.



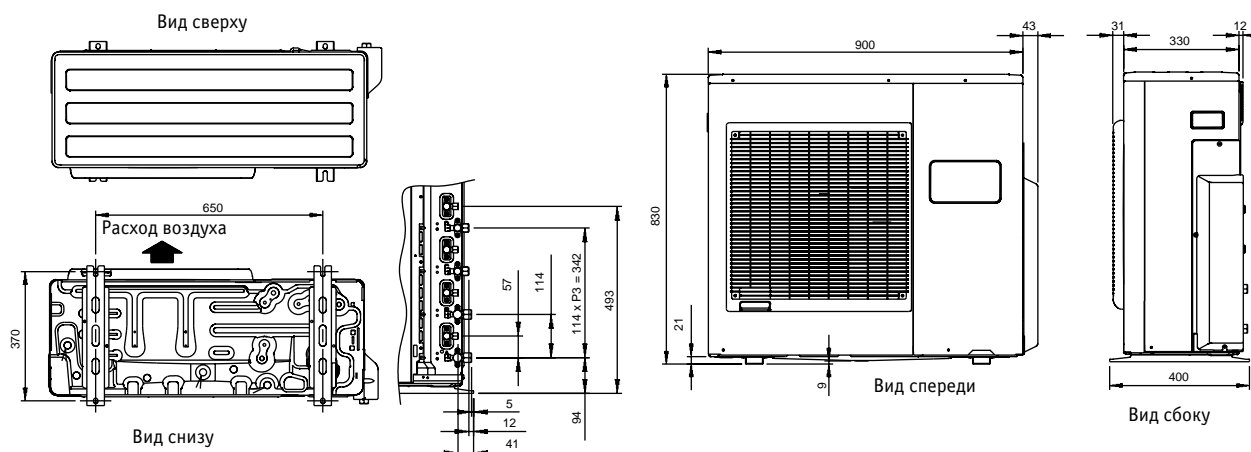
### Для 3 помещений

Модели: A0YG18LAT3 / A0YG24LAT3



### Для 4 помещений

Модель: A0YG30LAT4





# Мульти-сплит система для 8 помещений

(начало производства – осень 2010 года)

- Отличное решение для больших частных домов, магазинов, небольших офисов и других объектов.
- Возможность подключения до 8 внутренних блоков.
- Непревзойденное удобство монтажа, малый вес, компактность и высокая эффективность работы наружного блока.
- Суммарная площадь кондиционируемых помещений – до 180 м<sup>2</sup>.

ALL  
DC

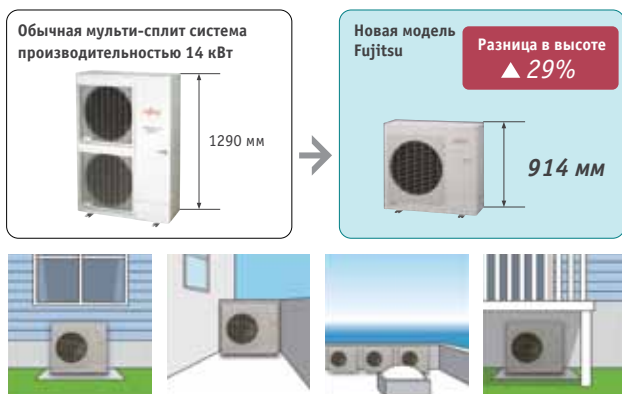
**AOYA45LAT8 NEW**



## Высокая эффективность и компактность

### Высококласная компактная конструкция

Компактный и легкий наружный блок легко транспортировать. Его можно устанавливать даже в ограниченном пространстве.



### Высокая эффективность в любое время года

фактическая производительность зависит от ряда условий: от температуры наружного воздуха, погодных условий, времени года. При эксплуатации мульти-сплит систем не все внутренние блоки будут работать одновременно в течение всего времени. В итоге 90% фактического времени наработки проходит при частичной нагрузке, а не при номинальной.

Поэтому мы решили сосредоточиться на энергоэффективности в условиях действительной эксплуатации системы.

Система ALL DC и инверторная система позволяет существенно увеличить производительность при частичной нагрузке.



### Инновации

#### Высокоэффективный вентилятор большого диаметра

Система оснащена крыльчаткой вентилятора новой конструкции.



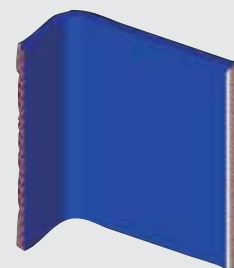
#### Электродвигатель вентилятора постоянного тока

Компактный электродвигатель вентилятора постоянного тока обеспечивает высокую производительность и эффективность работы.



#### Высокая эффективность. Двухроторный компрессор постоянного тока

Благодаря двухроторному компрессору постоянного тока достигаются высокая производительность и низкий уровень шума при работе.



#### Теплообменник

Уменьшенные габариты и сниженное энергопотребление благодаря уплотненному размещению трубок и внедрению трехрядного теплообменника.

# Пульт централизованного управления

ОПЦИОНАЛЬНО

Обеспечивает групповое управление всеми внутренними блоками. Для снижения энергозатрат работу блоков можно программировать по заданному графику.



UTY-DMMYM

## Централизованное и индивидуальное управление

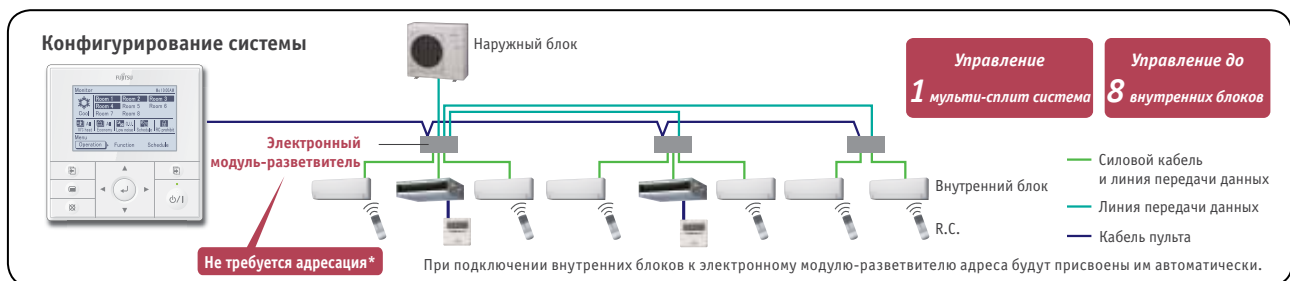
Управление группой до 8 внутренних блоков. Групповой контроль температуры, расхода воздуха, блокировка пультов управления.

## Русскоязычный интерфейс

Девять языков интерфейса: **русский**, английский, немецкий, французский, испанский, португальский, итальянский, греческий и турецкий.

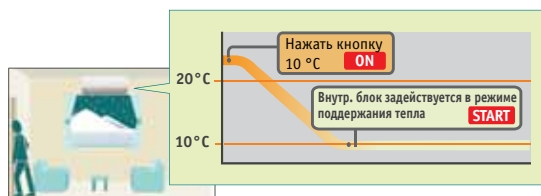
## Удобный для пользователя интерфейс

- Крупный светодиодный дисплей с подсветкой
- Большая панель с четкой индикацией



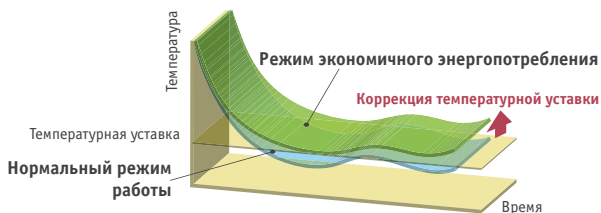
## Режим поддержания тепла (+10 °C)

Когда люди покидают помещение на длительное время, система будет поддерживать в нем температуру на отметке 10°C.



## Режим экономичного энергопотребления

В экономичном режиме температурная уставка внутреннего блока повышается или понижается на 1°C. Это позволяет сгладить пики энергопотребления для наружного блока.

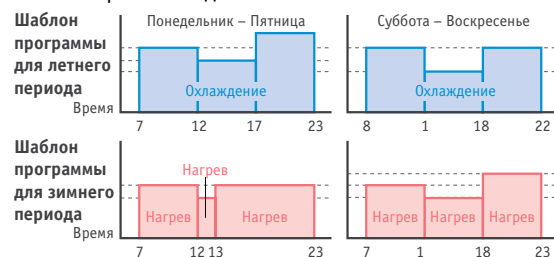


## Блокировка пультов

В системе предусмотрена блокировка пультов дистанционного управления для защиты от несанкционированного доступа. Можно заблокировать и работу пульта централизованного управления: это позволит предотвратить шалости детей.

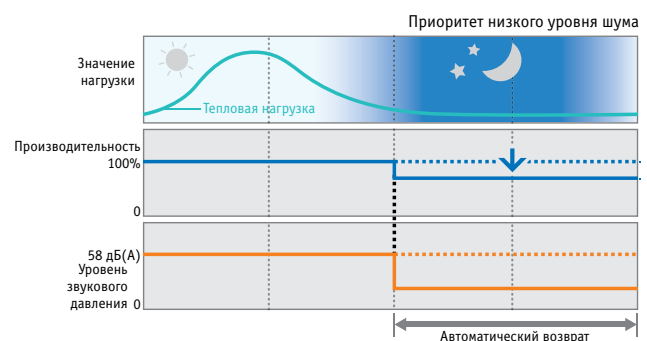
## Таймер недельного программирования

Пользователь может задавать до 4 точек ВКЛ/ВЫКЛ в сутки. Можно задавать два типа программ: для холодного и для теплого времени года.



## Малозумный режим

В зависимости от условий в помещении пользователь может выбрать один из 4 малозумных режимов. Таймером можно задать период работы системы в данном режиме.



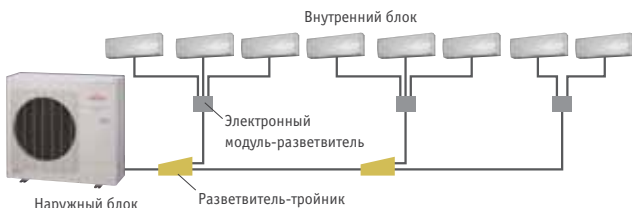
## Мульти-сплит система для 8 помещений

### Гибкость проектирования и простота монтажа

#### Высокая мощность подключаемых внутренних блоков

К одному наружному блоку можно подключить до 8 внутренних.

Максимальная производительность подключаемых внутренних блоков – до 130% от производительности наружного. Подходит для любой планировки помещения.



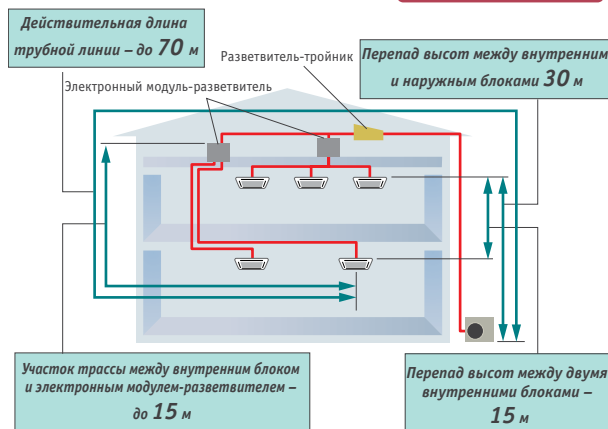
Суммарная производительность подключаемых внутренних блоков – до **130%**

Максимальное количество подключаемых внутренних блоков – до **8**

#### Большая протяженность трассы

Возможна установка в высотных жилых и коммерческих зданиях.

Суммарная длина трубной линии – до **115 м**

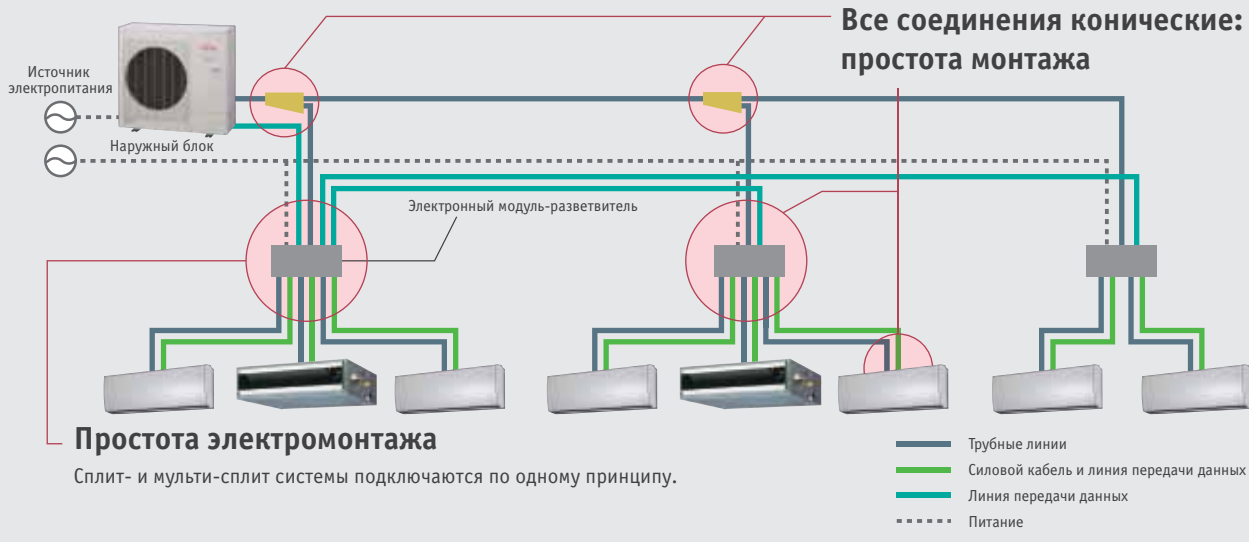


Все соединения трубных линий – конические. Простой принцип монтажа сокращает вероятность ошибок при подключении



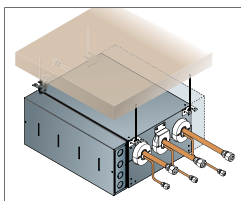
#### Автоматическая проверка корректности электроподключений

Система самодиагностики автоматически выявляет ошибки подключения до начала работы системы.



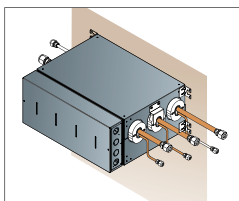
#### Вариативность монтажа для электронного модуля-разветвителя

Допустимые способы монтажа электронного модуля-разветвителя



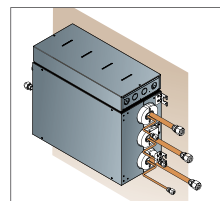
##### Подпотолочный монтаж

Не допускается при вертикальном монтаже модуля.



##### Горизонтальный настенный монтаж

Монтаж верхней панелью модуля вверх.



##### Вертикальный настенный монтаж

Монтаж секцией контроллера вверх.

# Наружный блок

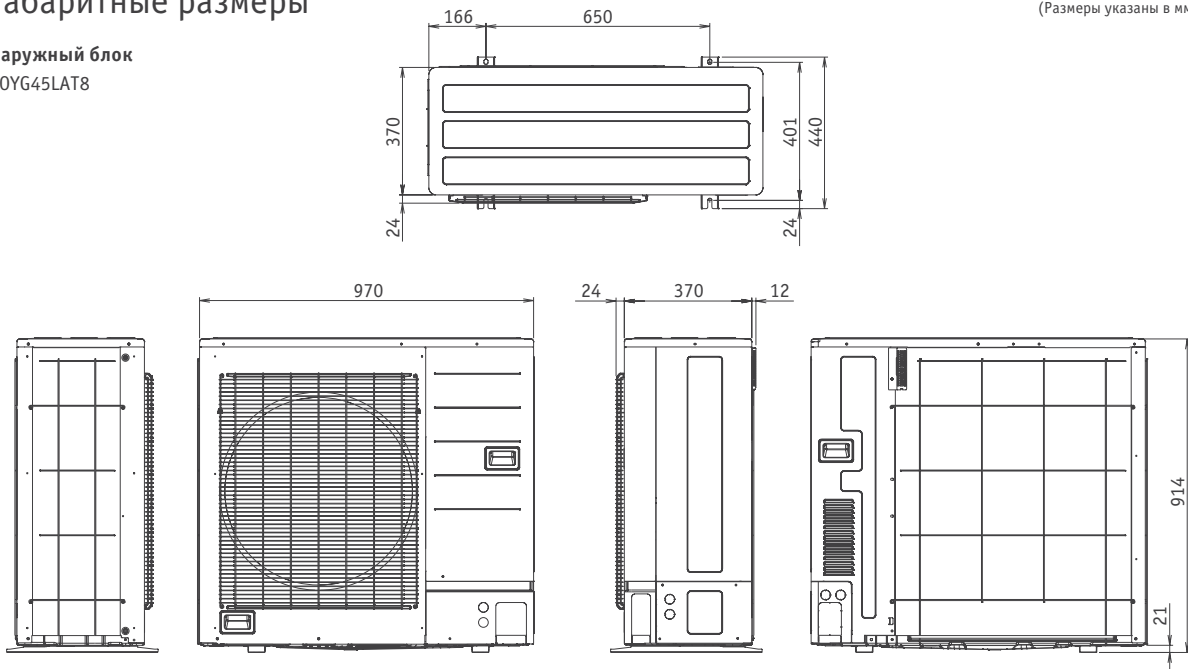
## Характеристики

Наименование модели			AOYA45LAT8
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков			8
Производительность подключаемых внутренних блоков	Охлаждение	кВт	11,2 – 18,2
Параметры электропитания			В/Ф/Гц
			230/1/50
Производительность	Охлаждение	кВт	14,0
	Нагрев	кВт	16,0
Потребляемая мощность	Охлаждение/Нагрев	кВт	5,20 / 5,07
Расход воздуха	Охлаждение/Нагрев	м³/ч	4,650/4,800
Уровень шума	Охлаждение	дБ(А)	56
Оребрение теплообменника			Пластиновый теплообменник
Габариты без упаковки (В x Ш x Г)			мм
			914 x 970 x 370
Вес			кг
			98
Диаметр соединительного патрубка (жидкость/ газ)			мм
			9,52/15,88
Макс. длина трубной линии			м
			115 (суммарная)
Макс. перепад высот (наружный/внутренний)			м
			30
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С (сух. терм.)	-5~46
	Нагрев	°С (сух. терм.)	-15~24
Тип хладагента			R410A

## Габаритные размеры

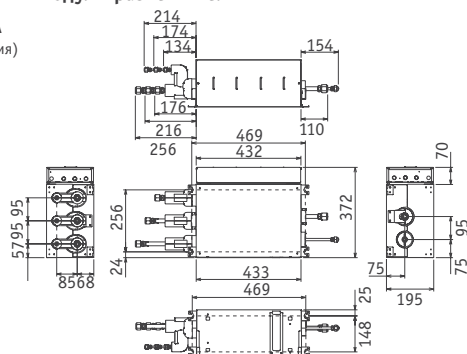
Наружный блок  
AOYG45LAT8

(Размеры указаны в мм.)



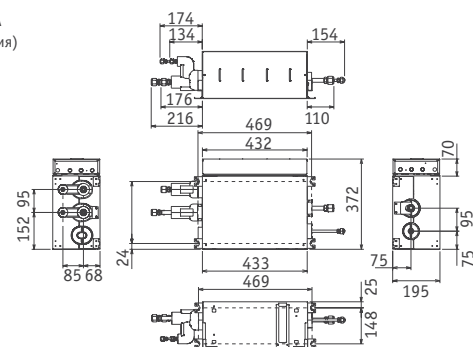
### Электронный модуль-разветвитель

UTP-PY03A  
(3 ответвления)



### Электронный модуль-разветвитель

UTP-PY02A  
(2 ответвления)



## Внутренние блоки для мульти-сплит систем

Модельный ряд 2011 года

### Компактные каналные

- Компактный корпус
- Встроенный насос отвода конденсата
- Широкий диапазон рабочего статического давления
- Два варианта встроенного монтажа



ARYG07LL ARYG09LL ARYG12LL ARYG14LL ARYG18LL

Проводной пульт

#### Компактный корпус

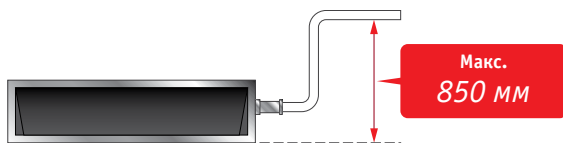


#### Вариативность монтажа



#### Насос отвода конденсата входит в стандартную комплектацию

Обеспечивает вариативность монтажа.



#### Декоративная панель (опциональная принадлежность)

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



#### Широкий диапазон рабочего статического давления

Привод вентилятора (постоянного тока) позволяет варьировать статическое напряжение в диапазоне от 0 до 90 Па.



Пользователь может выбирать статическое давление с пульта управления.

Диапазон статического давления от 0 до 90 Па

#### Опциональные принадлежности

Упрощенный пульт: UTY-RSNYM

Приемник ИК-сигналов: UTY-LRHYM

Выносной датчик: UTY-XSZX

Дополнительный соединительный кабель: UTD-ECS5A

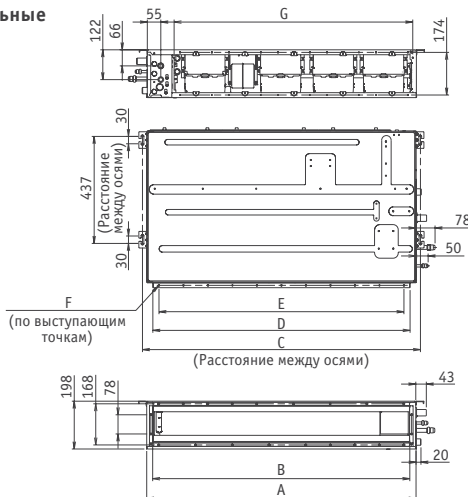
Декоративная панель: UTD-GXSA-W (для ARYG07/09/12/14LL), UTD-GXSB-W (для ARYG18LL)

#### Габаритные размеры

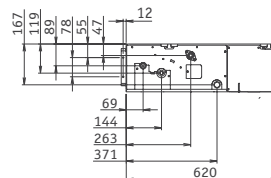
(Размеры указаны в мм.)

##### Компактные каналные

ARYG09LATU  
ARYG12LATU  
ARYG18LATU  
ARYG24LATU



	ARYG09/12LL	ARYG18LL	ARYG24LL
A	700	900	1100
B	650	850	1050
C	734	934	1134
D	650	850	1050
E	P100 x 6 = 600	P100 x 8 = 800	P100 x 10 = 1000
F	18 x 5	22 x 5	26 x 5
G	574	774	974





# INVERTER

## Компактные настенные

- Плоская панель легко впишется в обстановку

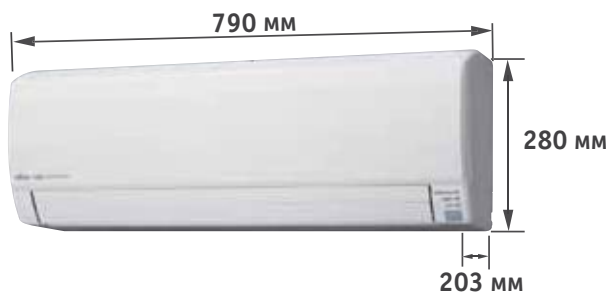


ASYG07LJ

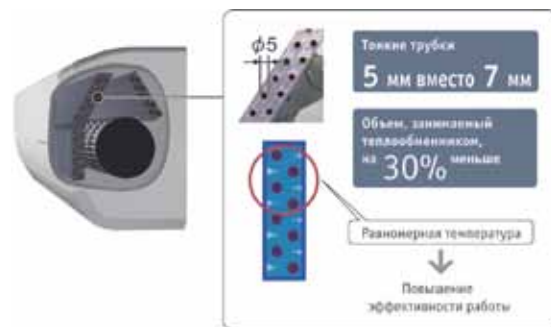
ASYG09LJ

ASYG12LJ

### Компактный тонкий корпус



### Плотное расположение трубок в теплообменнике



### Для очистки воздуха используются:



**Фильтр ионного деодорирования с длительным сроком службы\***

Запахи эффективно поглощаются благодаря воздействию ионов, излучаемых напыленными на сетку фильтра микрочастицами керамики.

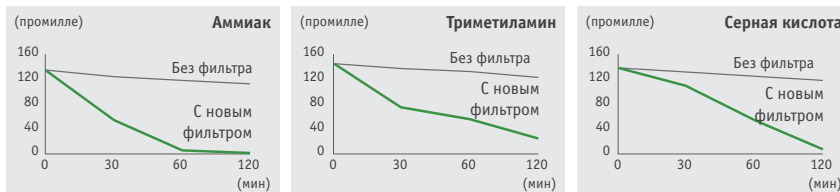
\* При регулярной промывке срок службы фильтра может достигать 3 лет.



**Яблочно-катехиновый фильтр**

Мелкие частицы пыли, невидимые споры плесени и вредные микроорганизмы притягиваются и поглощаются благодаря электростатическим свойствам фильтра, а затем обезвреживаются под воздействием полифенола (вещества, содержащегося в яблоках).

### Устранение неприятных запахов



Исследование проводилось Центром по инспектированию и санитарии окружающей среды (Япония). Тест на деодорирование воздуха.

### Опциональные принадлежности

Упрощенный пульт: UTY-RSNYM

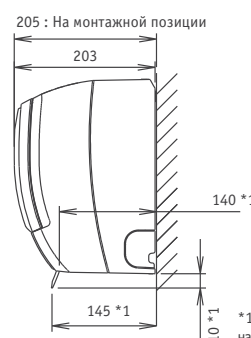
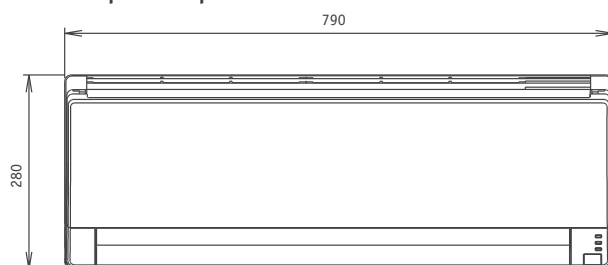
Проводной пульт: UTY-RNNYM

Модуль внешних связей: UTY-XCBXZ1

Комплект кабеля связи: UTY-XWZX

### Габаритные размеры

Модели:  
ASYG07LJ  
ASYG09LJ  
ASYG12LJ



(Размеры указаны в мм.)

\*1: Вертикальные жалюзи направлены вниз

## Внутренние блоки для мульти-сплит систем

### Настенные

- Мощный воздушный поток
- Двойной автосвинг



Беспроводной пульт



ASYG18LF ASYG24LF

#### Оptionальные принадлежности

- Упрощенный пульт: UTY-RSNYM
- Проводной пульт: UTY-RNNYM
- Комплект кабеля связи: UTY-XWZX
- блочно-катехиновый фильтр: UTR-FA13-1
- ильтр ионного деодорирования: UTR-FA13-2

### Напольные

- 2 вентилятора обеспечивают широкий воздушный поток



Беспроводной пульт



AGYG09LV AGYG12LV AGYG14LV

#### Оptionальные принадлежности

- Упрощенный пульт: UTY-RSNYM
- Проводной пульт: UTY-RNNYM
- Комплект кабеля связи: UTY-XWZX
- Яблочно-катехиновый фильтр: UTR-FC03-2
- Фильтр ионного деодорирования: UTR-FC03-3
- Комплект для частично встраиваемого монтажа: UTR-STA

### Универсальные (напольно-подпотолочные)

- Два варианта монтажа
- Двойной автосвинг



Беспроводной пульт



ABYG14LV ABYG18LV

#### Оptionальные принадлежности

- Упрощенный пульт: UTY-RSNYM
- Проводной пульт: UTY-RNNYM
- Комплект кабеля связи: UTY-XWZX

### Компактные кассетные

- Увеличенный радиус воздушного потока и мал шумная работа



Беспроводной пульт



AUYG07LV AUYG09LV AUYG12LV  
AUYG14LV AUYG18LV

#### Оptionальные принадлежности

- Упрощенный пульт: UTY-RSNYM
- Проводной пульт: UTY-RNNYM
- Воздухозаборная решетка: UTG-UFYD-W
- Заглушка для воздухораспределительного отверстия: UTR-YDZB
- Изоляционный комплект для условий высокой влажности: UTZ-KXGC
- Комплект для подачи свежего воздуха: UTZ-VXAA
- Комплект кабеля связи: UTY-XWZX

# ТМ характеристики внутренних блоков

## ХАРАКТЕРИСТИКИ (НАСТЕННЫЕ БЛОКИ)



Код модели	Внутренний блок		ASYG07LJ	ASYG09LJ	ASYG12LJ	ASYG18LF	ASYG24LF						
Холодопроизводительность			кВт	2,0	2,5	3,5	5,0	7,0					
Параметры электропитания			В/Ф/Гц		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50					
Уровень шума	Охлаждение	Н/М/Л/Д	дБ(А)	36/32/29/21		37/33/29/21		40/36/30/21		43/37/33/26		49/42/37/33	
				Нагрев		36/32/29/22		37/33/29/22		40/36/31/22		42/37/33/25	
Расход воздуха	Охлаждение	Н/М/Л/Д	м³/ч	560/500/430/310		600/520/430/310		660/560/450/310		900/740/620/550		1120/900/740/620	
				Нагрев		560/500/430/330		600/520/430/330		660/560/470/330		900/740/620/550	
Габариты без упаковки			мм		280x790x203		280x790x203		280x790x203		320x998x238		
Вес			кг		8(17,6)		8(17,6)		8(17,6)		14(30,8)		
Диаметр трубок	Жидкости/газа		мм		6,35/ 9,52		6,35/ 9,52		6,35/ 9,52		6,35/ 15,88		

## ХАРАКТЕРИСТИКИ (НАПОЛЬНЫЕ БЛОКИ)



Код модели	Внутренний блок		AGYG09LV	AGYG12LV	AGYG14LV				
Холодопроизводительность			кВт		2,5	3,5	4,0		
Параметры электропитания			В/Ф/Гц		230/1/50	230/1/50	230/1/50		
Уровень шума	Охлаждение	Н/М/Л/Д	дБ(А)	39/34/28/22		42/36/30/22		44/38/31/22	
				Нагрев		39/35/30/22		42/38/32/22	
Расход воздуха	Охлаждение	Н/М/Л/Д	м³/ч	530/440/360/270		600/490/380/270		650/520/400/270	
				Нагрев		530/460/380/270		600/510/410/270	
Габариты без упаковки			мм		600x740x200		600x740x200		
Вес			кг		14(30,7)		14(30,7)		
Диаметр трубок	Жидкости/газа		мм		6,35/ 9,52		6,35/ 12,7		

## ХАРАКТЕРИСТИКИ (НАПОЛЬНО-ПОДПОТОЛОЧНЫЕ БЛОКИ)



Код модели	Внутренний блок		ABYG14LV	ABYG18LV				
Холодопроизводительность			кВт		4,0	5,0		
Параметры электропитания			В/Ф/Гц		230/1/50	230/1/50		
Уровень шума	Охлаждение	Н/М/Л/Д	дБ(А)	36/34/33/29(Under ceiling)		41/38/34/32(Under ceiling)		
				39/37/36/32(Floor console)		44/41/37/35(Floor console)		
Расход воздуха	Охлаждение	Н/М/Л/Д	м³/ч	640/590/540/480		780/700/560/500		
				Нагрев		640/590/540/480		780/700/560/500
Габариты без упаковки			мм		199x990x655		199x990x655	
Вес			кг		27		27	
Диаметр трубок	Жидкости/газа		мм		6,35/ 12,7		6,35/ 12,7	

## ХАРАКТЕРИСТИКИ (КОМПАКТНЫЕ КАССЕТНЫЕ БЛОКИ)



Код модели	Внутренний блок		AUYG07LV	AUYG09LV	AUYG12LV	AUYG14LV	AUYG18LV						
Холодопроизводительность			кВт		2,0	2,5	3,5	4,0	5,0				
Параметры электропитания			В/Ф/Гц		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50				
Уровень шума	Охлаждение	Н/М/Л/Д	дБ(А)	33/31/29/27		33/31/29/27		37/33/31/28		40/35/32/29		42/37/33/29	
				Нагрев		34/32/29/27		34/32/29/27		37/33/31/28		40/37/34/29	
Расход воздуха	Охлаждение	Н/М/Л/Д	м³/ч	540/490/440/390		540/490/440/390		610/530/470/410		680/580/490/410		750/610/520/410	
				Нагрев		540/490/440/390		540/490/440/390		610/530/470/410		700/620/550/430	
Габариты без упаковки			мм		245x570x570		245x570x570		245x570x570		245x570x570		
Вес			кг		15		15		15		15		
Решетка							UTG-UFYD-W						
Диаметр трубок	Жидкости/газа		мм		6,35/ 9,52		6,35/ 9,52		6,35/ 9,52		6,35/ 12,7		

## ХАРАКТЕРИСТИКИ (КОМПАКТНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ БЛОКИ)



Код модели	Внутренний блок		ARYG07LL	ARYG09LL	ARYG12LL	ARYG14LL	ARYG18LL						
Холодопроизводительность			кВт		2,0	2,5	3,5	4,0	5,0				
Параметры электропитания			В/Ф/Гц		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50				
Уровень шума	Охлаждение	Н/М/Л/Д	дБ(А)	28/26/25/24		28/27/26/25		29/28/27/26		32/30/28/26		32/31/30/29	
				Нагрев		28/26/25/24		28/26/25/24		29/28/27/24		33/30/28/25	
Расход воздуха	Охлаждение	Н/М/Л/Д	м³/ч	550/490/470/440		600/550/500/450		650/600/550/480		800/700/600/480		940/880/820/750	
				Нагрев		550/490/470/440		600/550/500/450		650/600/550/480		800/700/600/480	
Габариты без упаковки			мм		198x700x620		198x700x620		198x700x620		198x900x620		
Вес			кг		17		19		19		23		
Диаметр трубок	Жидкости/газа		мм		6,35/ 9,52		6,35/ 9,52		6,35/ 9,52		6,35/ 12,7		
Внешнее статическое давление							0 – 90						
Насос							Standard						

# Таблица возможных сочетаний блоков

Системы для 2 помещений

## РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ

АОУГ14LAC2	РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ					Потребляемая мощность кВт	EER	Класс энергоэффективности
	Помещение 1		Помещение 2		Всего			
	кВт	кВт	кВт	кВт				
1 Помещение	7	-	2,10	-	2,10	0,590	3,56	A
	9	-	2,50	-	2,50	0,650	3,85	A
	12	-	3,50	-	3,50	1,040	3,37	A
2 Помещение	7	7	2,00	2,00	4,00	1,090	3,67	A
	7	9	1,95	2,05	4,00	1,090	3,67	A
	7	12	1,65	2,35	4,00	1,050	3,81	A
	9	9	2,00	2,00	4,00	1,090	3,67	A
	9	12	1,70	2,30	4,00	1,050	3,81	A
	9	12	1,70	2,30	4,00	1,050	3,81	A

АОУГ18LAC2	РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ					Потребляемая мощность кВт	EER	Класс энергоэффективности
	Помещение 1		Помещение 2		Всего			
	кВт	кВт	кВт	кВт				
1 Помещение	7	-	2,10	-	2,10(1,4-2,7)	0,48(0,30-0,72)	4,38	A
	9	-	2,50	-	2,50(1,4-3,2)	0,64(0,30-1,05)	3,91	A
	12	-	3,50	-	3,50(1,4-3,7)	1,02(0,30-1,34)	3,43	A
	14	-	4,20	-	4,20(1,6-4,8)	1,28(0,35-1,78)	3,28	A
2 Помещение	7	7	2,10	2,10	4,20(1,7-5,2)	1,24(0,35-1,68)	3,39	A
	7	9	2,10	2,50	4,60(1,7-5,3)	1,26(0,35-1,79)	3,65	A
	7	12	1,90	3,10	5,00(1,7-5,6)	1,55(0,35-1,95)	3,23	A
	7	14	1,80	3,20	5,00(1,8-5,7)	1,55(0,40-1,99)	3,23	A
	9	9	2,50	2,50	5,00(1,7-5,6)	1,56(0,35-1,95)	3,21	A
	9	12	2,10	2,90	5,00(1,7-5,7)	1,55(0,35-1,95)	3,23	A
	9	14	2,00	3,00	5,00(1,8-5,8)	1,55(0,40-1,99)	3,23	A
	12	12	2,50	2,50	5,00(1,7-5,8)	1,56(0,35-1,99)	3,21	A
	12	12	2,50	2,50	5,00(1,7-5,8)	1,56(0,35-1,99)	3,21	A
	12	12	2,50	2,50	5,00(1,7-5,8)	1,56(0,35-1,99)	3,21	A
	12	12	2,50	2,50	5,00(1,7-5,8)	1,56(0,35-1,99)	3,21	A

Системы для 3 помещений

## РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ

АОУГ18LAT3	РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ					Потребляемая мощность кВт	EER	Класс энергоэффективности	
	Помещение 1		Помещение 2		Всего				
	кВт	кВт	кВт	кВт					
1 Помещение	7	-	2,30	-	2,30 (1,5 - 2,7)	0,65 (0,45 - 0,75)	3,54	A	
	9	-	2,70	-	2,70 (1,5 - 3,3)	0,80 (0,45 - 1,09)	3,38	A	
	12	-	3,50	-	3,50 (1,5 - 3,7)	1,09 (0,45 - 1,15)	3,21	A	
	14	-	4,20	-	4,20 (1,5 - 4,8)	1,16 (0,45 - 1,41)	3,62	A	
2 Помещение	7	7	2,30	2,30	4,60 (1,8 - 5,0)	1,22 (0,50 - 1,43)	3,77	A	
	9	7	2,70	2,30	5,00 (1,8 - 5,7)	1,35 (0,50 - 1,81)	3,70	A	
	12	7	3,02	1,98	5,00 (1,8 - 6,1)	1,34 (0,50 - 2,06)	3,73	A	
	14	7	3,42	1,88	5,30 (1,8 - 6,6)	1,34 (0,50 - 2,06)	3,96	A	
	9	9	2,50	2,50	5,00 (1,8 - 6,2)	1,35 (0,50 - 2,06)	3,70	A	
	12	9	2,82	2,18	5,00 (1,8 - 6,3)	1,35 (0,50 - 2,06)	3,70	A	
	14	9	3,23	2,07	5,30 (1,8 - 6,7)	1,35 (0,50 - 2,06)	3,93	A	
	12	12	2,55	2,55	5,10 (1,8 - 6,3)	1,35 (0,50 - 2,06)	3,78	A	
	14	12	2,89	2,41	5,30 (1,8 - 6,7)	1,35 (0,50 - 2,06)	3,93	A	
	3 Помещение	7	7	1,80	1,80	3,60 (1,8 - 6,8)	1,34 (0,50 - 2,06)	4,03	A
		9	7	2,00	1,70	3,70 (1,8 - 6,8)	1,35 (0,50 - 2,06)	4,00	A
		12	7	2,33	1,53	3,86 (1,8 - 6,8)	1,35 (0,50 - 2,06)	4,00	A
14		7	2,58	1,41	3,99 (1,8 - 6,8)	1,35 (0,50 - 2,06)	4,00	A	
9		9	1,89	1,61	3,50 (1,8 - 6,8)	1,35 (0,50 - 2,06)	4,00	A	
12		9	2,22	1,46	3,68 (1,8 - 6,8)	1,35 (0,50 - 2,06)	4,00	A	
14		9	2,47	1,35	3,82 (1,8 - 6,8)	1,35 (0,50 - 2,06)	4,00	A	
9		9	1,80	1,80	3,60 (1,8 - 6,8)	1,35 (0,50 - 2,06)	4,00	A	
12		9	2,12	1,64	3,76 (1,8 - 6,8)	1,35 (0,50 - 2,06)	4,00	A	
12		9	2,12	1,64	3,76 (1,8 - 6,8)	1,35 (0,50 - 2,06)	4,00	A	
12		9	2,12	1,64	3,76 (1,8 - 6,8)	1,35 (0,50 - 2,06)	4,00	A	

АОУГ24LAT3	РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ					Потребляемая мощность кВт	EER	Класс энергоэффективности
	Помещение 1		Помещение 2		Всего			
	кВт	кВт	кВт	кВт				
1 Помещение	7	-	2,30	-	2,30 (1,5 - 2,7)	0,65 (0,45 - 0,75)	3,54	A
	9	-	2,70	-	2,70 (1,5 - 3,3)	0,80 (0,45 - 1,09)	3,38	A
	12	-	3,50	-	3,50 (1,5 - 3,7)	1,09 (0,45 - 1,15)	3,21	A
	14	-	4,20	-	4,20 (1,5 - 4,8)	1,16 (0,45 - 1,41)	3,62	A
2 Помещение	7	7	2,30	2,30	4,60 (1,8 - 5,0)	1,20 (0,50 - 1,40)	3,83	A
	9	7	2,70	2,30	5,00 (1,8 - 5,7)	1,36 (0,50 - 1,78)	3,68	A
	12	7	3,42	2,38	5,80 (1,8 - 6,1)	1,70 (0,50 - 1,97)	3,41	A
	14	7	4,13	2,37	6,50 (1,8 - 7,2)	1,91 (0,50 - 2,46)	3,40	A
	18	7	4,52	2,08	6,60 (1,8 - 7,8)	1,91 (0,50 - 2,87)	3,46	A
	9	9	2,75	2,75	5,50 (1,8 - 6,2)	1,55 (0,50 - 2,02)	3,55	A
	12	9	3,41	2,79	6,20 (1,8 - 6,8)	1,90 (0,50 - 2,45)	3,26	A
	14	9	3,94	2,66	6,60 (1,8 - 7,7)	1,91 (0,50 - 2,77)	3,46	A
	18	9	4,35	2,35	6,70 (1,8 - 7,9)	1,91 (0,50 - 2,87)	3,51	A
	12	12	3,15	3,15	6,30 (1,8 - 7,2)	1,90 (0,50 - 2,74)	3,32	A
	14	12	3,67	3,03	6,70 (1,8 - 7,8)	1,91 (0,50 - 2,87)	3,51	A
	18	12	4,04	2,66	6,70 (1,8 - 7,9)	1,92 (0,50 - 2,87)	3,49	A
	7	7	2,27	2,27	4,54 (1,8 - 7,4)	1,92 (0,50 - 2,37)	3,54	A
	9	7	2,52	2,14	4,66 (1,8 - 7,8)	1,93 (0,50 - 2,60)	3,52	A
	12	7	2,84	1,98	4,82 (1,8 - 8,1)	1,93 (0,50 - 2,87)	3,52	A
	14	7	3,16	1,82	4,98 (1,8 - 8,4)	1,94 (0,60 - 2,87)	3,51	A
	18	7	3,54	1,63	5,17 (1,8 - 8,5)	1,94 (0,60 - 2,87)	3,51	A
	9	9	2,38	2,38	4,76 (1,8 - 8,2)	1,93 (0,50 - 2,87)	3,52	A
12	9	2,70	2,21	4,91 (1,8 - 8,2)	1,93 (0,50 - 2,87)	3,52	A	
14	9	3,02	2,04	5,06 (1,8 - 8,4)	1,94 (0,60 - 2,87)	3,51	A	
18	9	3,40	1,84	5,24 (1,8 - 8,5)	1,94 (0,60 - 2,87)	3,51	A	
12	12	2,52	2,52	5,04 (1,8 - 8,2)	1,94 (0,50 - 2,87)	3,51	A	
14	12	2,83	2,34	5,17 (1,8 - 8,5)	1,94 (0,60 - 2,87)	3,51	A	
9	9	2,27	2,27	4,54 (1,8 - 8,2)	1,94 (0,50 - 2,87)	3,51	A	
12	9	2,58	2,11	4,69 (1,8 - 8,3)	1,94 (0,50 - 2,87)	3,51	A	
14	9	2,89	1,95	4,84 (1,8 - 8,5)	1,94 (0,60 - 2,87)	3,51	A	
18	9	3,27	1,77	5,04 (1,8 - 8,5)	1,94 (0,60 - 2,87)	3,51	A	
12	12	2,41	2,41	4,82 (1,8 - 8,3)	1,94 (0,50 - 2,87)	3,51	A	
14	12	2,72	2,24	4,96 (1,8 - 8,5)	1,94 (0,60 - 2,87)	3,51	A	
12	12	2,27	2,27	4,54 (1,8 - 8,3)	1,94 (0,50 - 2,87)	3,51	A	

Примечание: • Параметры в таблице приводятся для работающих, а не просто подключенных агрегатов,  
 • Хладпроизводительность приводится для следующих условий: 27 °C по сух. тер./ 19 °C по вл. тер. (температура в помещении), 35 °C по сух. тер. (температура наружного воздуха).  
 • Теплопроизводительность приводится для следующих условий: 20 °C по сух. тер. (температура в помещении), 7 °C по сух. /6 °C по вл. тер. (температура наружного воздуха).

## Системы для 2 помещений

## РЕЖИМ НАГРЕВА

АОУГ14LAC2	РЕЖИМ НАГРЕВА					Потребляемая мощность кВт	EER	Класс энергоэффективности
	Помещение 1		Помещение 2		Всего			
	кВт	кВт	кВт	кВт				
1 Помещение	7	-	2,70	-	2,70	0,640	4,22	A
	9	-	3,30	-	3,30	0,870	3,79	A
	12	-	4,00	-	4,00	1,130	3,54	A
2 Помещение	7	7	2,20	2,20	4,40	1,030	4,27	A
	7	9	2,15	2,25	4,40	1,030	4,27	A
	7	12	1,95	2,45	4,40	1,020	4,31	A
	9	9	2,20	2,20	4,40	1,030	4,27	A
	9	12	2,00	2,40	4,40	1,020	4,31	A

АОУГ18LAC2	РЕЖИМ НАГРЕВА					Потребляемая мощность кВт	EER	Класс энергоэффективности
	Помещение 1		Помещение 2		Всего			
	кВт	кВт	кВт	кВт				
1 Помещение	7	-	2,70	-	2,70(1,4-3,3)	0,64(0,40-1,07)	4,22	A
	9	-	3,30	-	3,30(1,4-4,2)	0,92(0,40-1,47)	3,59	A
	12	-	4,00	-	4,00(1,4-4,8)	1,14(0,40-1,70)	3,51	B
	14	-	4,80	-	4,80(1,6-5,8)	1,43(0,50-1,98)	3,36	C
2 Помещение	7	7	2,70	2,70	5,40(1,8-6,0)	1,24(0,50-1,61)	4,35	A
	7	9	2,50	3,00	5,50(1,8-6,0)	1,36(0,50-1,87)	4,04	A
	7	12	2,30	3,30	5,60(1,8-6,1)	1,38(0,50-1,88)	4,06	A
	7	14	2,25	3,35	5,60(1,9-6,2)	1,35(0,55-1,86)	4,15	A
	9	9	2,80	2,80	5,60(1,8-6,1)	1,41(0,50-1,90)	3,97	A
	9	12	2,45	3,15	5,60(1,8-6,2)	1,38(0,50-1,88)	4,06	A
	9	14	2,35	3,25	5,60(1,9-6,3)	1,35(0,55-1,86)	4,15	A
	12	12	2,80	2,80	5,60(1,8-6,3)	1,34(0,50-1,84)	4,18	A

## Системы для 3 помещений

## РЕЖИМ НАГРЕВА

АОУГ18LAT3	РЕЖИМ НАГРЕВА						Потребляемая мощность кВт	EER	Класс энергоэффективности	
	Помещение 1			Помещение 2						Всего
	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт				
1 Помещение	7	-	-	2,70	-	-	2,70(1,5-3,3)	0,83(0,43-1,00)	3,25	C
	9	-	-	3,30	-	-	3,30(1,5-4,2)	1,00(0,42-1,30)	3,30	C
	12	-	-	3,80	-	-	3,80(1,5-4,8)	1,26(0,42-1,62)	3,02	D
	14	-	-	4,80	-	-	4,80(1,5-5,8)	1,30(0,42-1,70)	3,69	A
2 Помещение	7	7	-	2,70	2,70	-	5,40(2,0-6,1)	1,59(0,52-1,93)	3,40	C
	7	9	-	3,25	2,75	-	6,00(2,0-6,4)	1,87(0,52-2,06)	3,21	C
	7	12	-	3,71	2,59	-	6,30(2,0-6,5)	1,98(0,52-2,06)	3,18	D
	7	14	-	4,29	2,51	-	6,80(2,0-7,1)	1,92(0,50-2,06)	3,54	B
	9	9	-	3,15	3,15	-	6,30(2,0-6,5)	1,98(0,52-2,06)	3,18	D
	12	9	-	3,51	2,89	-	6,40(2,0-6,6)	1,99(0,52-2,06)	3,22	C
	14	9	-	4,03	2,77	-	6,80(2,0-7,2)	1,91(0,50-2,06)	3,56	B
	12	12	-	3,20	3,20	-	6,40(2,0-6,6)	1,98(0,52-2,06)	3,23	C
3 Помещение	14	12	-	3,71	3,09	-	6,80(2,0-7,3)	1,90(0,50-2,06)	3,58	B
	7	7	7	2,23	2,23	2,23	6,70(2,0-7,7)	1,70(0,50-2,06)	3,94	A
	12	7	7	2,52	2,14	2,14	6,80(2,0-7,8)	1,70(0,50-2,06)	4,00	A
	12	7	7	2,83	1,98	1,98	6,80(2,0-7,8)	1,69(0,50-2,06)	4,02	A
	14	7	7	3,14	1,83	1,83	6,80(2,0-8,0)	1,62(0,50-2,06)	4,20	A
	9	9	7	2,39	2,39	2,03	6,80(2,0-7,8)	1,69(0,50-2,06)	4,02	A
	12	9	7	2,69	2,22	1,89	6,80(2,0-7,9)	1,68(0,50-2,06)	4,05	A
	14	9	7	2,99	2,06	1,75	6,80(2,0-8,0)	1,62(0,50-2,06)	4,20	A
	9	9	9	2,27	2,27	2,27	6,80(2,0-7,9)	1,68(0,50-2,06)	4,05	A
	12	9	9	2,57	2,12	2,12	6,80(2,0-7,9)	1,67(0,50-2,06)	4,07	A

АОУГ24LAT3	РЕЖИМ НАГРЕВА						Потребляемая мощность кВт	EER	Класс энергоэффективности		
	Помещение 1			Помещение 2						Всего	
	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт					
1 Помещение	7	-	-	2,70	-	-	2,70(1,5-3,3)	0,83(0,43-1,00)	3,25	C	
	9	-	-	3,30	-	-	3,30(1,5-4,2)	1,00(0,42-1,30)	3,30	C	
	12	-	-	3,80	-	-	3,80(1,5-4,8)	1,26(0,42-1,62)	3,02	D	
	14	-	-	4,80	-	-	4,80(1,5-5,8)	1,30(0,42-1,70)	3,69	A	
2 Помещение	18	-	-	6,00	-	-	6,00(1,6-7,1)	1,85(0,42-2,40)	3,24	C	
	7	7	-	2,75	2,75	-	5,50(2,0-6,1)	1,55(0,52-1,93)	3,55	B	
	9	7	-	3,30	2,80	-	6,10(2,0-7,0)	1,82(0,52-2,52)	3,35	C	
	12	7	-	4,12	2,88	-	7,00(2,0-7,3)	2,31(0,52-2,66)	3,03	D	
	14	7	-	4,80	2,80	-	7,60(2,0-8,3)	2,28(0,50-2,87)	3,33	C	
	18	7	-	5,39	2,51	-	7,90(2,0-8,3)	2,34(0,50-2,87)	3,38	C	
	9	9	-	3,30	3,30	-	6,60(2,0-7,4)	2,04(0,52-2,68)	3,24	C	
	12	9	-	4,00	3,30	-	7,30(2,0-7,7)	2,43(0,52-2,87)	3,00	D	
	14	9	-	4,68	3,22	-	7,90(2,0-8,3)	2,38(0,50-2,87)	3,32	C	
	18	9	-	5,16	2,84	-	8,00(2,0-8,5)	2,32(0,50-2,87)	3,45	B	
	12	12	-	3,80	3,80	-	7,60(2,0-7,8)	2,54(0,52-2,87)	2,99	D	
	14	12	-	4,31	3,59	-	7,90(2,0-8,4)	2,37(0,50-2,87)	3,33	C	
	18	12	-	4,80	3,20	-	8,00(2,0-8,6)	2,31(0,50-2,87)	3,46	B	
	3 Помещение	7	7	7	2,47	2,47	2,47	7,40(2,0-8,6)	2,05(0,50-2,68)	3,61	A
		9	7	7	2,86	2,42	2,42	7,70(2,0-8,8)	2,11(0,50-2,87)	3,65	A
		12	7	7	3,25	2,28	2,28	7,80(2,0-8,9)	2,10(0,50-2,80)	3,71	A
14		7	7	3,65	2,13	2,13	7,90(2,0-9,2)	2,02(0,50-2,72)	3,91	A	
18		7	7	4,09	1,91	1,91	7,90(2,0-9,2)	2,00(0,50-2,70)	3,95	A	
9		9	7	2,74	2,74	2,32	7,80(2,0-9,0)	2,10(0,50-2,87)	3,71	A	
12		9	7	3,09	2,55	2,16	7,80(2,0-9,1)	2,09(0,50-2,87)	3,73	A	
14		9	7	3,52	2,42	2,06	8,00(2,0-9,2)	2,02(0,50-2,72)	3,96	A	
18		9	7	3,97	2,18	1,85	8,00(2,0-9,2)	2,00(0,50-2,69)	4,00	A	
12		12	7	2,93	2,93	2,05	7,90(2,0-9,1)	2,08(0,50-2,87)	3,80	A	
14		12	7	3,31	2,76	1,93	8,00(2,0-9,2)	2,01(0,50-2,70)	3,98	A	
98		9	9	2,63	2,63	2,63	7,90(2,0-9,1)	2,09(0,50-2,87)	3,78	A	
12		9	9	2,98	2,46	2,46	7,90(2,0-9,2)	2,08(0,50-2,87)	3,80	A	
14		9	9	3,37	2,32	2,32	8,00(2,0-9,2)	2,00(0,50-2,70)	4,00	A	
18		9	9	3,81	2,10	2,10	8,00(2,0-9,2)	1,98(0,50-2,68)	4,04	A	
12		12	9	2,83	2,83	2,34	8,00(2,0-9,2)	2,07(0,50-2,80)	3,86	A	
14		12	9	3,17	2,64	2,18	8,00(2,0-9,2)	2,00(0,50-2,69)	4,00	A	
12		12	12	2,67	2,67	2,67	8,00(2,0-9,2)	2,06(0,50-2,78)	3,88	A	











# Таблица возможных сочетаний блоков

Системы для 8 помещений

**РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ**

АОУG45LAT8	Сочетания внутренних блоков								Хладопроизводительность								Потребляемая мощность		
									РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ										
									Помещение 1	Помещение 2	Помещение 3	Помещение 4	Помещение 5	Помещение 6	Помещение 7	Помещение 8		Всего	
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт					
6 Помещений	7	9	9	9	9	18	-	-	1,79	2,30	2,30	2,30	2,30	4,59	-	-	15,57	5,88	
	7	9	9	9	9	12	-	-	1,93	2,49	2,49	2,49	2,49	3,32	-	-	15,22	5,90	
	7	9	9	9	9	9	-	-	2,05	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	-	-	15,25	5,79	
	7	7	12	12	12	12	-	-	1,77	1,77	3,04	3,04	3,04	3,04	-	-	15,69	5,87	
	7	7	9	12	12	14	-	-	1,79	1,79	2,30	3,07	3,07	3,57	-	-	15,57	5,88	
	7	7	9	12	12	12	-	-	1,82	1,82	2,34	3,12	3,12	3,12	-	-	15,34	5,89	
	7	7	9	9	14	14	-	-	1,80	1,80	2,32	2,32	3,60	3,60	-	-	15,45	5,89	
	7	7	9	9	12	18	-	-	1,77	1,77	2,28	2,28	3,04	4,55	-	-	15,69	5,87	
	7	7	9	9	12	14	-	-	1,83	1,83	2,36	2,36	3,15	3,67	-	-	15,21	5,90	
	7	7	9	9	12	12	-	-	1,92	1,92	2,47	2,47	3,30	3,30	-	-	15,38	5,90	
	7	7	9	9	9	18	-	-	1,82	1,82	2,34	2,34	2,34	4,67	-	-	15,33	5,89	
	7	7	9	9	9	14	-	-	1,93	1,93	2,49	2,49	2,49	3,87	-	-	15,21	5,90	
	7	7	9	9	9	12	-	-	1,96	1,96	2,53	2,53	2,53	3,37	-	-	14,88	5,90	
	7	7	9	9	9	9	-	-	2,05	2,05	2,64	2,64	2,64	2,64	-	-	14,66	5,50	
	7	7	7	12	14	14	-	-	1,79	1,79	1,79	3,07	3,57	3,57	-	-	15,57	5,88	
	7	7	7	12	12	14	-	-	1,82	1,82	1,82	3,12	3,12	3,64	-	-	15,33	5,89	
	7	7	7	12	12	12	-	-	1,91	1,91	1,91	3,28	3,28	3,28	-	-	15,55	5,90	
	7	7	7	9	14	18	-	-	1,77	1,77	1,77	2,28	3,54	4,55	-	-	15,68	5,87	
	7	7	7	9	14	14	-	-	1,84	1,84	1,84	2,36	3,67	3,67	-	-	15,21	5,90	
	7	7	7	9	12	18	-	-	1,80	1,80	1,80	2,32	3,09	4,63	-	-	15,45	5,89	
	7	7	7	9	12	14	-	-	1,92	1,92	1,92	2,47	3,30	3,84	-	-	15,38	5,90	
	7	7	7	9	12	12	-	-	1,95	1,95	1,95	2,51	3,35	3,35	-	-	15,05	5,90	
	7	7	7	9	9	18	-	-	1,91	1,91	1,91	2,46	2,46	4,90	-	-	15,54	5,90	
	7	7	7	9	9	14	-	-	1,96	1,96	1,96	2,53	2,53	3,93	-	-	14,87	5,90	
	7	7	7	9	9	12	-	-	2,05	2,05	2,05	2,64	2,64	3,52	-	-	14,95	5,65	
	7	7	7	9	9	9	-	-	2,05	2,05	2,05	2,64	2,64	2,64	-	-	14,07	5,20	
	7	7	7	7	14	18	-	-	1,80	1,80	1,80	1,80	3,60	4,63	-	-	15,45	5,89	
	7	7	7	7	14	14	-	-	1,92	1,92	1,92	3,84	3,84	-	-	15,37	5,90		
	7	7	7	7	12	18	-	-	1,84	1,84	1,84	1,84	3,15	4,72	-	-	15,21	5,90	
	7	7	7	7	12	14	-	-	1,95	1,95	1,95	1,95	3,35	3,90	-	-	15,04	5,90	
	7	7	7	7	12	12	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	3,52	3,52	-	-	15,24	5,79	
	7	7	7	7	9	24	-	-	1,79	1,79	1,79	1,79	2,30	6,12	-	-	15,57	5,88	
	7	7	7	7	9	18	-	-	1,93	1,93	1,93	1,93	2,49	4,97	-	-	15,21	5,90	
	7	7	7	7	9	14	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	2,64	4,10	-	-	14,94	5,65	
	7	7	7	7	9	12	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	2,64	3,52	-	-	14,36	5,35	
	7	7	7	7	9	9	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	2,64	2,64	-	-	13,48	4,89	
	7	7	7	7	7	24	-	-	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	6,24	-	-	15,33	5,89	
	7	7	7	7	7	18	-	-	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	5,05	-	-	14,87	5,90	
	7	7	7	7	7	14	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	-	-	14,35	5,35	
	7	7	7	7	7	12	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	3,52	-	-	13,77	5,05	
	7	7	7	7	7	9	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,64	-	-	12,89	4,57	
	7	7	7	7	7	7	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	-	-	12,30	4,24	
	7 Помещений	7	9	9	9	9	9	-	-	1,78	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	-	15,57	5,88
		7	7	9	9	9	9	12	-	1,77	1,77	2,28	2,28	2,28	2,28	3,04	-	15,69	5,87
		7	7	9	9	9	9	9	-	1,82	1,82	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	-	15,34	5,89
		7	7	7	9	9	9	14	-	1,77	1,77	1,77	2,28	2,28	2,28	3,54	-	15,69	5,87
		7	7	7	9	9	9	12	-	1,80	1,80	1,80	2,32	2,32	2,32	3,09	-	15,45	5,89
		7	7	7	9	9	9	9	-	1,91	1,91	1,91	2,46	2,46	2,46	2,46	-	15,55	5,90
7		7	7	7	9	12	12	-	1,79	1,79	1,79	1,79	2,30	3,07	3,07	-	15,57	5,88	
7		7	7	7	9	9	14	-	1,80	1,80	1,80	1,80	2,32	2,32	3,60	-	15,45	5,89	
7		7	7	7	9	9	12	-	1,83	1,83	1,83	1,83	2,36	2,36	3,15	-	15,21	5,90	
7		7	7	7	9	9	9	-	1,93	1,93	1,93	1,93	2,49	2,49	2,49	-	15,21	5,90	
7		7	7	7	7	12	14	-	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	3,07	3,57	-	15,57	5,88	
7		7	7	7	7	12	12	-	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	3,12	3,12	-	15,33	5,89	
7		7	7	7	7	9	18	-	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	2,28	4,55	-	15,68	5,87	
7		7	7	7	7	9	14	-	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	2,36	3,67	-	15,21	5,90	
7		7	7	7	7	9	12	-	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	2,47	3,30	-	15,38	5,90	
7		7	7	7	7	9	9	-	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	2,53	2,53	-	14,87	5,90	
7		7	7	7	7	7	18	-	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	4,63	-	-	15,45	5,89	
7		7	7	7	7	7	14	-	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	3,84	-	-	15,37	5,90	
7		7	7	7	7	7	12	-	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	3,35	-	15,04	5,90	
7		7	7	7	7	7	9	-	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,64	-	-	14,94	5,65	
7		7	7	7	7	7	7	-	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	-	-	14,35	5,35	
8 Помещений		7	7	7	7	7	7	9	9	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	2,28	2,28	2,28	15,69	5,87
		7	7	7	7	7	7	9	9	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	2,32	2,32	15,45	5,89
		7	7	7	7	7	7	7	12	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	2,30	3,07	15,57	5,88
	7	7	7	7	7	7	7	9	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	2,36	15,21	5,90	
	7	7	7	7	7	7	7	7	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	15,37	5,90	

Примечание: • Хладопроизводительность приводится для следующих условий: 27°C (по сухому термометру) / 19°C (по влажному термометру – в помещении), 35°C по сухому термометру (температура наружного воздуха).

• Длина трубной линии: 5 м (от наружного блока до модуля-разветвителя), 3 м (от модуля-разветвителя до внутреннего блока).

• Перепад высот: 0 м (между внутренним и наружным блоками).

• Табличные значения приводятся только для общей информации. Значения приводятся для стандартных условий работы.

При подборе оборудования для конкретных рабочих условий необходимо использовать соответствующее техническое руководство.







## Системы для 8 помещений

## РЕЖИМ НАГРЕВА

АОУG45LATS	Сочетания внутренних блоков								Теплопроизводительность												
									РЕЖИМ НАГРЕВА								Всего	Потребляемая мощность			
									Помещение 1	Помещение 2	Помещение 3	Помещение 4	Помещений 5	Помещений 6	Помещений 7	Помещений 8					
7	9	9	9	9	18	-	-	2,12	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	5,25	-	-	18,10	-	5,98		
7	9	9	9	9	12	-	-	2,28	2,87	2,87	2,87	2,87	3,81	-	-	17,57	-	5,56			
7	9	9	9	9	9	-	-	2,35	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	-	-	17,16	-	5,23			
7	7	12	12	12	12	-	-	2,11	2,11	3,52	3,52	3,52	3,52	-	-	18,29	-	5,98			
7	7	9	12	12	14	-	-	2,11	2,11	2,66	3,53	3,53	4,28	-	-	18,23	-	5,98			
7	7	9	12	12	12	-	-	2,15	2,15	2,71	3,60	3,60	3,60	-	-	17,81	-	5,98			
7	7	9	9	14	14	-	-	2,12	2,12	2,67	2,67	4,29	4,29	-	-	18,16	-	5,98			
7	7	9	9	12	18	-	-	2,11	2,11	2,66	2,66	3,52	5,21	-	-	18,27	-	5,98			
7	7	9	9	12	14	-	-	2,16	2,16	2,72	2,72	3,61	4,37	-	-	17,74	-	5,98			
7	7	9	9	12	12	-	-	2,27	2,27	2,86	2,86	3,78	3,78	-	-	17,82	-	5,70			
7	7	9	9	9	18	-	-	2,15	2,15	2,72	2,72	2,72	5,33	-	-	17,79	-	5,98			
7	7	9	9	9	14	-	-	2,27	2,27	2,86	2,86	2,86	4,60	-	-	17,73	-	5,56			
7	7	9	9	9	12	-	-	2,30	2,30	2,90	2,90	2,90	3,84	-	-	17,15	-	5,32			
7	7	9	9	9	9	-	-	2,36	2,36	2,97	2,97	2,97	2,97	-	-	16,61	-	5,11			
7	7	7	12	14	14	-	-	2,10	2,10	2,10	3,51	4,26	4,26	-	-	18,34	-	5,98			
7	7	7	12	12	14	-	-	2,14	2,14	2,14	3,58	3,58	4,34	-	-	17,92	-	5,98			
7	7	7	12	12	12	-	-	2,25	2,25	2,25	3,77	3,77	3,77	-	-	18,06	-	5,87			
7	7	7	9	14	18	-	-	2,10	2,10	2,10	2,65	4,25	5,19	-	-	18,38	-	5,98			
7	7	7	9	14	14	-	-	2,15	2,15	2,15	2,71	4,35	4,35	-	-	17,85	-	5,98			
7	7	7	9	12	18	-	-	2,14	2,14	2,14	2,70	3,57	5,28	-	-	17,96	-	5,98			
7	7	7	9	12	14	-	-	2,26	2,26	2,26	2,85	3,77	4,57	-	-	17,97	-	5,70			
7	7	7	9	12	12	-	-	2,29	2,29	2,29	2,89	3,82	3,82	-	-	17,39	-	5,43			
7	7	7	9	9	18	-	-	2,25	2,25	2,25	2,84	2,84	5,57	-	-	18,03	-	5,87			
7	7	7	9	9	14	-	-	2,29	2,29	2,29	2,89	2,89	4,64	-	-	17,30	-	5,32			
7	7	7	9	9	12	-	-	2,35	2,35	2,35	2,97	2,97	3,93	-	-	16,92	-	5,16			
7	7	7	9	9	9	-	-	2,37	2,37	2,37	2,99	2,99	2,99	-	-	16,07	-	5,07			
7	7	7	7	14	18	-	-	2,13	2,13	2,13	2,13	4,31	5,26	-	-	18,07	-	5,98			
7	7	7	7	14	14	-	-	2,25	2,25	2,25	2,25	4,56	4,56	-	-	18,12	-	5,70			
7	7	7	7	12	18	-	-	2,17	2,17	2,17	2,17	3,62	5,36	-	-	17,65	-	5,98			
7	7	7	7	12	14	-	-	2,28	2,28	2,28	2,28	3,81	4,62	-	-	17,54	-	5,43			
7	7	7	7	12	12	-	-	2,35	2,35	2,35	2,35	3,92	3,92	-	-	17,23	-	5,23			
7	7	7	7	9	24	-	-	2,12	2,12	2,12	2,12	2,67	7,06	-	-	18,19	-	5,98			
7	7	7	7	9	18	-	-	2,28	2,28	2,28	2,28	2,87	5,63	-	-	17,60	-	5,56			
7	7	7	7	9	14	-	-	2,35	2,35	2,35	2,35	2,96	4,76	-	-	17,11	-	5,16			
7	7	7	7	9	12	-	-	2,36	2,36	2,36	2,36	2,98	3,95	-	-	16,38	-	5,08			
7	7	7	7	9	9	-	-	2,37	2,37	2,37	2,37	2,99	2,99	-	-	15,46	-	4,75			
7	7	7	7	7	24	-	-	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	7,16	-	-	17,88	-	5,98			
7	7	7	7	7	18	-	-	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	5,68	-	-	17,18	-	5,32			
7	7	7	7	7	14	-	-	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	4,78	-	-	16,57	-	5,08			
7	7	7	7	7	12	-	-	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	3,96	-	-	15,81	-	4,91			
7	7	7	7	7	9	-	-	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,99	-	-	14,84	-	4,46			
7	7	7	7	7	7	-	-	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	-	-	14,22	-	4,21			
7	9	9	9	9	9	9	9	2,12	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	-	-	18,16	-	5,98		
7	7	9	9	9	9	12	-	2,10	2,10	2,65	2,65	2,65	3,51	-	-	18,33	-	5,98			
7	7	9	9	9	9	9	-	2,15	2,15	2,71	2,71	2,71	2,71	-	-	17,85	-	5,98			
7	7	7	9	9	9	14	-	2,09	2,09	2,09	2,63	2,63	4,23	-	-	18,40	-	5,98			
7	7	7	9	9	9	12	-	2,13	2,13	2,13	2,69	2,69	3,56	-	-	18,02	-	5,98			
7	7	7	9	9	9	9	-	2,25	2,25	2,25	2,84	2,84	2,84	2,84	-	-	18,11	-	5,87		
7	7	7	7	9	12	12	-	2,11	2,11	2,11	2,11	2,67	3,53	3,53	-	-	18,20	-	5,98		
7	7	7	7	9	9	14	-	2,12	2,12	2,12	2,12	2,68	2,68	4,30	-	-	18,13	-	5,98		
7	7	7	7	9	9	12	-	2,16	2,16	2,16	2,16	2,73	2,73	3,61	-	-	17,71	-	5,98		
7	7	7	7	9	9	9	-	2,27	2,27	2,27	2,27	2,87	2,87	2,87	-	-	17,68	-	5,56		
7	7	7	7	7	12	14	-	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	3,52	4,26	-	-	18,31	-	5,98		
7	7	7	7	7	12	12	-	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	3,58	3,58	-	-	17,89	-	5,98		
7	7	7	7	7	9	18	-	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,65	5,19	-	-	18,35	-	5,98		
7	7	7	7	7	9	14	-	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,71	4,36	-	-	17,82	-	5,98		
7	7	7	7	7	9	12	-	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,85	3,78	-	-	17,93	-	5,70		
7	7	7	7	7	9	9	-	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,89	2,89	-	-	17,26	-	5,32		
7	7	7	7	7	7	18	-	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	5,26	-	-	18,04	-	5,98		
7	7	7	7	7	7	14	-	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	4,56	-	-	18,08	-	5,70		
7	7	7	7	7	7	12	-	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	3,81	-	-	17,50	-	5,43		
7	7	7	7	7	7	9	-	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,96	-	-	17,06	-	5,16		
7	7	7	7	7	7	7	-	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	-	-	16,52	-	5,08			
7	7	7	7	7	9	9	9	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,64	2,64	2,64	-	-	18,40	-	5,98	
7	7	7	7	7	7	9	9	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,68	2,68	-	-	18,10	-	5,98	
7	7	7	7	7	7	12	12	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	3,52	3,52	-	-	18,28	-	5,98	
7	7	7	7	7	7	9	9	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,72	-	-	17,79	-	5,98	
7	7	7	7	7	7	7	7	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	-	-	18,04	-	5,70

## Примечание:

- Теплопроизводительность приводится для следующих условий: 20°C в помещении (по сухому термометру), 7°C наружного воздуха (по сухому термометру)/ 6°C (по влажному термометру).
- Длина трубной линии: 5 м (от наружного блока до модуля-разветвителя), 3 м (от модуля-разветвителя до внутреннего блока).
- Перепад высот: 0 м (между внутренним и наружным блоками).
- Табличные значения приводятся только для общей информации. Значения приводятся для стандартных условий работы.

При подборе оборудования для конкретных рабочих условий необходимо использовать соответствующее техническое руководство.

# Системы с объединенным управлением (для 2 и 3 внутренних блоков)



AOYD36LATT CLASS A ALL DC

AOYD45LATT CLASS A ALL DC

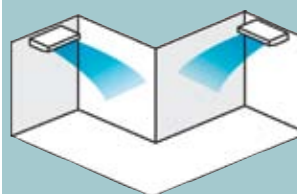
AOYD54LATT CLASS A ALL DC

**Идеально подходят как для больших офисных помещений, так и для коммерческих помещений большой площади.**

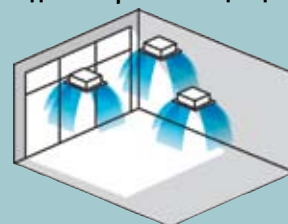
Внутренние блоки могут устанавливаться в зависимости от геометрии помещения, количества людей и условий освещения. Это позволяет создать комфортный микроклимат в помещениях большой площади и нестандартной планировки.

**Примечание.** Недопустимо использование в одной системе внутренних блоков различной производительности и типов.

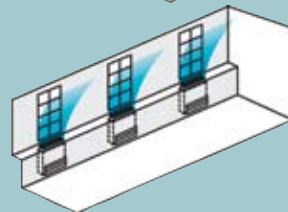
Монтаж в соответствии с планировкой помещения



Монтаж в соответствии с дизайнерской концепцией



Монтаж в соответствии с планировкой и особенностями помещения



## Характеристики

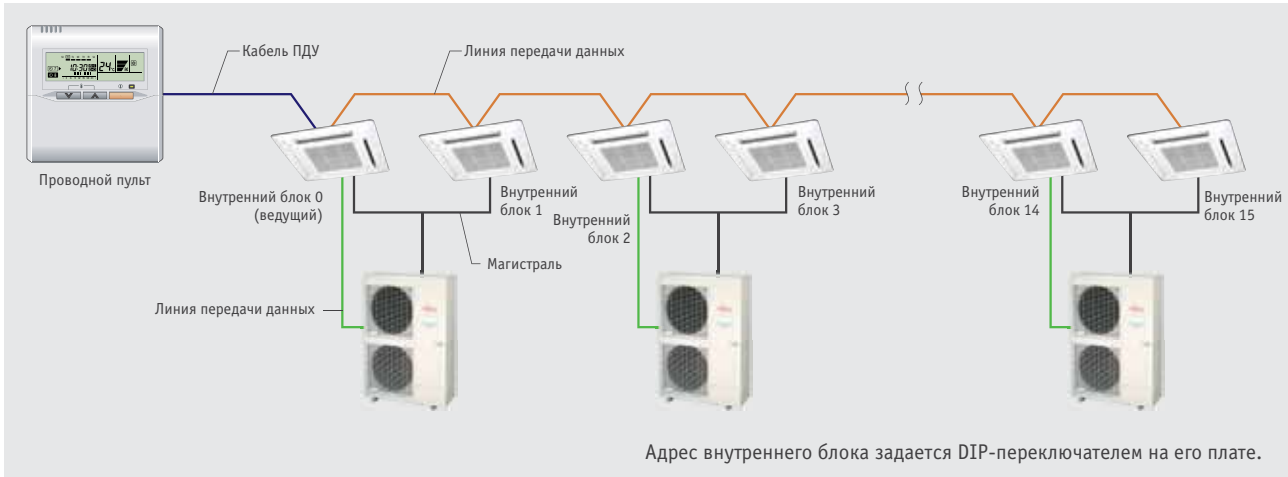
Код модели	Внутренний блок	Компактные кассетные модели		
		AUYF18LB	AUYF22LB	AUYF24LB
Параметры электропитания	В Ф Гц	230 1 50	230 1 50	230 1 50
Расход воздуха	Охлаждение Н М L м³ ч	680 580 490 410	1030 830 600 450	1030 830 600 450
Габариты без упаковки (В x Ш x Г)	мм	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570
Вес (с упаковкой)	кг	15 (33)	17 (36)	17 (36)
Решетка		UTG-UFYB-W	UTG-UFYB-W	UTG-UFYB-W

Код модели	Внутренний блок	Канальные модели			Универсальные (напольно-подпотолочные) модели		
		ARYF18LBLU	ARYF22LBTU	ARYF24LBTU	ABYF18LB	ABYF22LBT	ABYF24LBT
Параметры электропитания	В Ф Гц	230 1 50	230 1 50	230 1 50	230 1 50	230 1 50	
Расход воздуха	Охлаждение Н М L м³ ч	830 670 580 480	1100 910 750 580	780 700 560 500	980 820 680 540	980 820 680 540	
Габариты без упаковки (В x Ш x Г)	мм	217 x 953 x 595	270 x 1135 x 700	199 x 990 x 655	199 x 990 x 655	199 x 990 x 655	
Вес (с упаковкой)	кг	23 (51)	38 (84)	27 (60)	27 (60)	27 (60)	

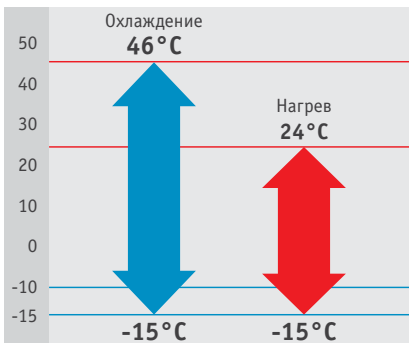
Код модели	Наружный блок	AOYD36LATT		AOYD45LATT		AOYD54LATT	
		В Ф Гц	мм	В Ф Гц	мм	В Ф Гц	мм
Параметры электропитания	В Ф Гц	400 3 50	1290 x 900 x 330	400 3 50	1290 x 900 x 330	400 3 50	1290 x 900 x 330
Габариты без упаковки (В x Ш x Г)	мм	107(236)	107(236)	107(236)	107(236)	107(236)	107(236)
Вес (с упаковкой)	кг	9,52 15,88	9,52 15,88	9,52 15,88	9,52 15,88	9,52 15,88	9,52 15,88
Тип соединений (линия жидкости / газа)	мм	75	75	75	75	75	75
Макс. длина магистрали	м	30	30	30	30	30	30
Макс. перепад высот	м	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
	Нагрев	сух. терм.	сух. терм.	сух. терм.	сух. терм.	сух. терм.	сух. терм.
Тип хладагента		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Разветвитель		UTP-S 236A	UTP-S 254A	UTP-S 254A	UTP-S 254A	UTP-S 254A	UTP-S 354A

## Объединенное управление блоками

С одного проводного пульта управления возможно одновременное (совместное) управление работой до 16 внутренних блоков.



## Работа при низких температурах

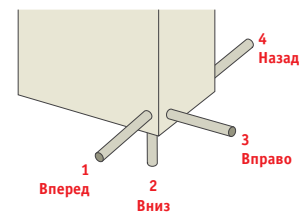


## Управление по внешним сигналам

В ночное время можно задать маломощный режим работы наружного блока. Имеется возможность ограничения максимального энергопотребления кондиционера для объектов с временным ограничением энергоснабжения. Это позволяет сразу начать эксплуатировать оборудование.

## Вывод трубных линий

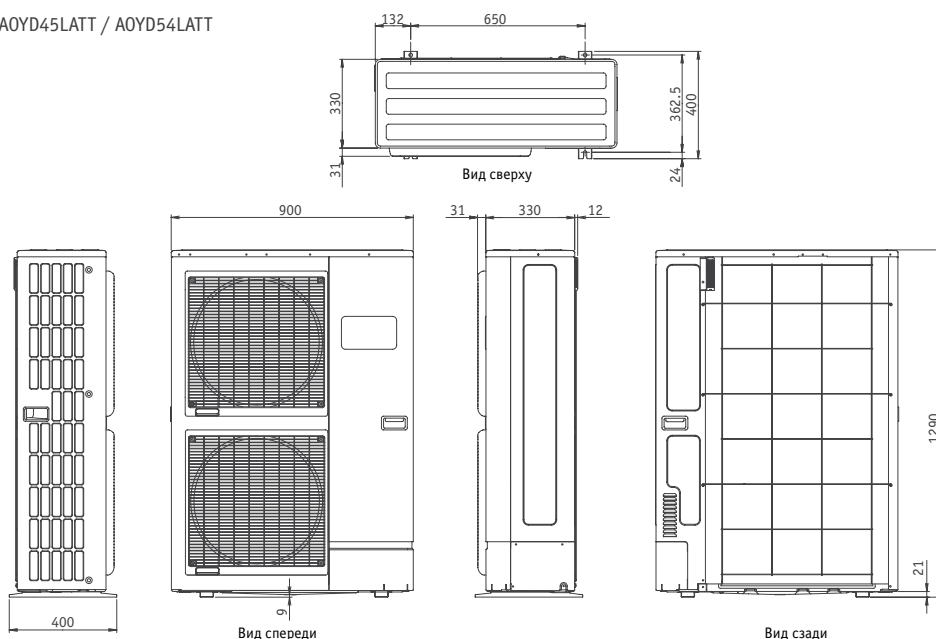
четыре варианта вывода трубных линий в зависимости от монтажной позиции.



## Габаритные размеры

Модели: AOYD36LATT / AOYD45LATT / AOYD54LATT

(Размеры указаны в мм.)



# Многозональные VRF-системы

**Система AIRSTAGE создает комфортный микроклимат в любом помещении.**

В помещениях, где собираются люди, требуется поддержание комфортных условий. Система VRF представляет собой большую мультizonальную систему, которая эффективно кондиционирует воздух как в многоэтажных зданиях, так и в частных домах. Благодаря отличным энергоэффективным характеристикам, мощной, но малошумной работе, система VRF наполняет уютom ваш дом.

- 97 AIRSTAGE J
- 122 AIRSTAGE V-II
- 156 Системы управления

Высокая надежность  
и эффективность  
в работе



Мультизональные системы для частных домов и многоэтажных зданий

**AIRSTAGE™**



The logo for Airstage, featuring the word "AIRSTAGE" in a bold, blue, sans-serif font. The letter "A" is stylized with a blue swoosh that extends to the left and curves upwards. A small "TM" trademark symbol is located to the right of the word.

Для большинства современных как малых, так и больших зданий – многоквартирных жилых домов и отелей, банков и бизнес-центров, коттеджей и таун-хаузов – кондиционирование воздуха не роскошь, а насущная необходимость. Начительная площадь остекления, наличие электронной техники, жильцы, персонал, большое количество посетителей в течение суток, постоянно возрастающие требования к комфорту – все это требует тщательного подхода к проектированию и установке систем кондиционирования.

Современные строительные технологии, как и специфика зданий, предъявляют к системам кондиционирования целый набор жестких требований, среди которых:

- гарантированное постоянное поддержание требуемого уровня комфорта;
- высокая энергоэффективность, позволяющая снизить затраты на эксплуатацию здания;
- гибкость проектирования системы, скорость и простота монтажа оборудования;
- высокая надежность оборудования;
- удобство эксплуатации и широкие возможности систем управления;
- возможность интеграции с современными системами мониторинга и контроля.

В зданиях любого размера одним из наиболее эффективных способов выполнения

этих требований является установка мультizonальных систем кондиционирования японской компании Fujitsu VRF – Airstage.

Первая мультizonальная система кондиционирования, комплектуемая наружным блоком мощностью 10 HP (28 кВт), с возможностью одновременной работы в режимах охлаждения и нагрева была представлена компанией Fujitsu еще в конце 2001 г. Сегодня производится уже третье поколение полноразмерных мультizonальных систем кондиционирования: системы Fujitsu Airstage серии V-II, а также компактные мультizonальные системы VRF – Airstage серии J, специально предназначенные как для небольших офисов, так и для отдельных квартир или коттеджей. <sup>TM</sup>арактеристики систем кондиционирования Airstage удовлетворяют самым современным требованиям.

Компания Fujitsu General Ltd. является одним из мировых лидеров в производстве мультizonальных систем кондиционирования (или, как их иногда называют, систем с переменным расходом хладагента). В Научно-исследовательском центре компании в городе <sup>TM</sup>амацу (Япония) работают высококлассные специалисты, а построенная по индивидуальному проекту уникальная 60-метровая башня для тестирования нового оборудования позволяет проводить его испытания в условиях более жестких, чем реальная эксплуатация.



# AIRSTAGE™ J

**Система VRF AIRSTAGE серии J – экологически безопасная, надежная и исключительно эффективная система с переменным расходом хладагента, предназначенная для комфортного кондиционирования помещений как бытового, так и коммерческого назначения.**

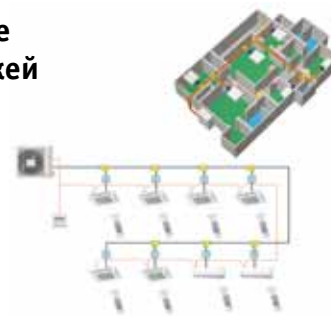
- Кондиционирование до 8 помещений
- Высокая производительность при низком энергопотреблении
- Таймер установки температурного режима
- Низкий уровень шума
- Самый компактный наружный блок в своем классе

## Уникальные эксплуатационные характеристики оборудования серии J

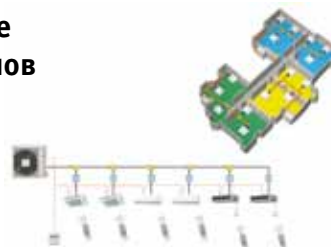
- Наружный блок хладопроизводительностью 54 000 BTU (15,2 кВт), оснащенный мощным инверторным компрессором, позволяет организовать кондиционирование до 8-ми помещений общей площадью до 200 – 250 м². Он является самым компактным в своем классе.
- Оптимальная, разработанная на основе тщательных термодинамических расчетов конструкция системы, а также применение новейших технических решений гарантируют высокую производительность при низком энергопотреблении.
- Уменьшение габаритов и улучшение дизайна внутренних блоков достигается благодаря новому подходу к решению задачи регулирования их производительности.
- Низкий уровень шума наружного блока является результатом специального конструктивного исполнения секции вентилятора.
- Возможность использования с каналными внутренними блоками беспроводного пульта ДУ.
- Наличие у проводного пульта управления не только таймера включения/выключения, но и таймера установки температуры.
- Удобство, простота и низкая стоимость эксплуатации.
- Минимальные затраты на сервисное обслуживание.

## Системы кондиционирования воздуха на базе многозональной системы серии J

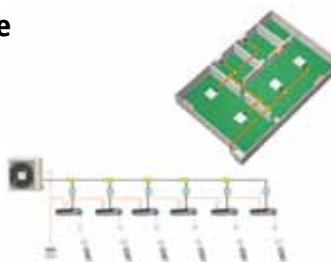
### Кондиционирование помещений коттеджей



### Кондиционирование помещений магазинов



### Кондиционирование помещений офисов

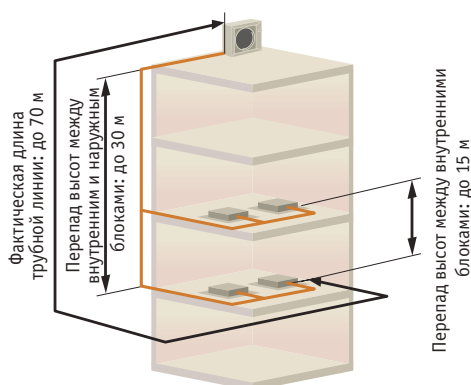


# Гибкость монтажной схемы трубопровода хладагента

## Максимальные длины трубных линий

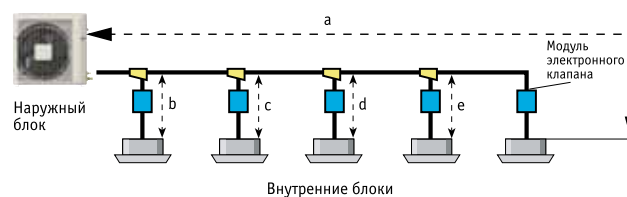
Общая длина фреоновых трубопроводов может достигать 115 м, длина магистрали — 70 м, а максимальный перепад высоты между наружным и внутренним блоками — 30 м.

Благодаря этому значительно увеличивается адаптируемость системы к конкретной планировке здания, в том числе упрощается поиск места для размещения наружного блока.



## Требования к дозаправке хладагента

Дополнительная заправка хладагента требуется только в том случае, если суммарная протяженность соединительного трубопровода ( $a + b + c + d + e$ ) превышает 30 м.



## Наружные блоки

### Инновационная конструкция наружного блока – залог эффективности и экономичности системы

Реверсивная система AJYA54LCLR



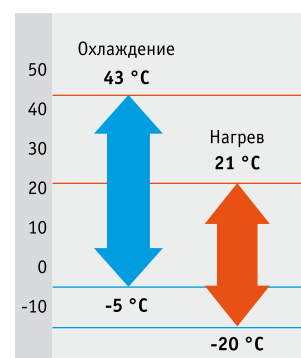
## Высокая энергетическая эффективность

Особенность систем серии J заключается в использовании мощных спиральных компрессоров постоянного тока, регулированием скорости которых управляет инверторный преобразователь, что обеспечивает точное соответствие производительности системы реальным потребностям и, как следствие, существенное уменьшение эксплуатационных затрат. Коэффициент энергетической эффективности (EER/COP) серии J, представляющий собой отношение произведенного холода/тепла к затраченной электроэнергии, составляет более 3 кВт/кВт.

EER (режим охлаждения)	3,2
COP (режим нагрева)	3,4

## Условия эксплуатации

Благодаря расширенному рабочему диапазону температур, который в режиме охлаждения составляет от -5 до 43 °C, а в режиме нагрева – от -15 до 21 °C, система VRF серии J хорошо адаптирована к российскому климату.



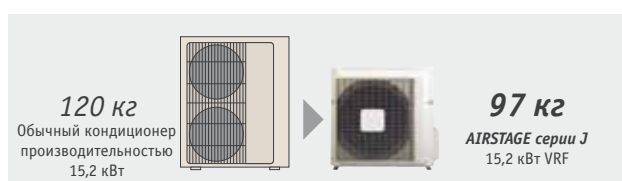
## Экологическая безопасность

Спроектированные и изготовленные в соответствии с наиболее прогрессивными техническими решениями системы VRF серии J предназначены для работы на альтернативном озонобезопасном хладагенте R410A, отвечающем требованиям экологической безопасности и высокой энергоэффективности.

## Компактность конструкции

Отличительной чертой серии J является компактность наружных блоков, высота которых уменьшена до 90 см.

Малые габариты, дизайн и небольшой вес позволяют легко разместить блок даже на балконе или лоджии, не нарушая архитектурной целостности здания.



## Низкий уровень шума

Высокоэффективный вентилятор с улучшенными акустическими характеристиками гарантирует исключительно тихую работу наружного блока. Этого удалось достичь благодаря следующим усовершенствованиям:

- увеличение диаметра крыльчатки позволяет уменьшить число оборотов вентилятора, а следовательно, снизить уровень его шума;
- использование фланца с двойным раструбом на стороне нагнетания эффективно предотвращает распространение генерируемого системой шума.

### Характеристики

Наименование модели			AJYA54LCLR
Макс. кол-во подключаемых внутр. блоков			8
Макс. суммарная производительность внутр. блоков			кВт 7,6 – 22,8
Параметры электропитания			В/Гц 220 – 240 / 50
Производительность	Охлаждение	кВт	15,2
	Нагрев		16,6
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	4,75
	Нагрев		4,88
Коэффициент энергетической эффективности	Охлаждение	кВт	3,2
	Нагрев		3,4
Рабочий ток			A менее 30
Расход воздуха			м³/ч 5250
Мощность вентилятора			Вт 150
Уровень звукового давления			дБ(A) 56/51
Тип/кол-во вентиляторов			Осевой/1
Габариты (В x Ш x Г)	Без упаковки	мм	900 x 900 x 370
	С упаковкой		1021 x 1026 x 436
Вес	Без упаковки	кг	97
	С упаковкой		112
Диаметр труб	Жидкость	мм	9,52
	Газ		19,05
Макс. длина магистрали			м 70
Макс. перепад высот			м 30
Тип трубных соединений			Конические
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-5 – 43
	Нагрев		-20 – 21
Макс. суммарная мощность внутр. блоков			% 150

## Количество подключаемых внутренних блоков

Система VRF серии J предусматривает возможность подключения до 8-ми внутренних блоков различного конструктивного исполнения с суммарной производительностью от 7,6 до 22,8 кВт.

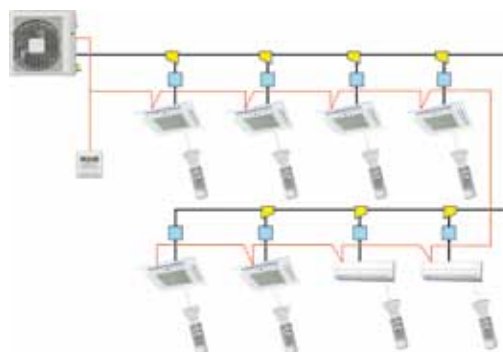
Таким образом, суммарная производительность подключаемых внутренних блоков может составлять от 50 до 150% от производительности наружного (лучший показатель среди систем данного класса).

Вариант комплектации зависит от проектных требований и пожеланий заказчика.

Макс. 8 внутренних блоков

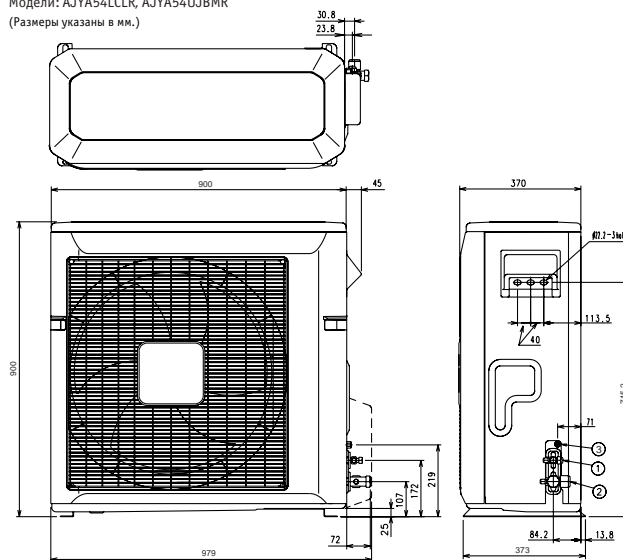
Макс. суммарная подключенная производительность

150%



















## Габаритные размеры

Модели: AJYA54LCLR, AJYA54UJ3MR  
(Размеры указаны в мм.)



























- ① Коническое соединение линии хладагента (линия газа)
- ② Коническое соединение линии хладагента (линия жидкости)
- ③ Контрольный клапан

## Линейка внутренних блоков 28 моделей 6 типов, диапазон производительности 2,15 – 14,10 кВт.

Номинальная производительность, кВт ▶	2.15	2.8	3.6	4.0	5.3	5.7
▼ Тип	Код модели ▶					
	7	9	12	14	18	20
<b>Компактные кассетные</b> Стр. 86	 AU7UFAAR	 AU9UFAAR	 AU12UFAAR	 AU14UFAAR	 AU18UFAAR	
<b>Кассетные</b> Стр. 88						Узкий профиль  AUY20UFARR
<b>Компактные каналные</b> Стр. 90	 ARXA07LALR	 ARXA09LALR	 ARXA12LALR	 ARXA14LALR	 ARXA18LALR	
Малошумные <b>Низконапорные каналные</b> Стр. 92						
<b>Канальные</b> Стр. 92						
<b>Компактные настенные</b> Стр. 94	 AS7UFADR	 AS9UFADR	 AS12UFADR	 AS14UFADR		
<b>Настенные</b> Стр. 96					 AS18UFAJR	

## Аксессуары

6.0	6.9	7.05	8.8	10.5	12.7	14.1
22	24	25	30	36	45	54
		 Узкий профиль AU25UFARR	 Узкий профиль AU30UFARR	 AU36UFASR	 AU45UFASR	 AU54UFASR
 ARXA22LBLR						
		 ARXB25LATR	 ARXB30LATR			
		 AR25UFAAR ARXB25LATR	 AR30UFAAR ARXB30LATR	 AR36UFAAR	 AR45UFAAR	
	 AS24UFAJR		 AS30UFAJR			

Беспроводной ПДУ	Приемник ИК-сигналов
 UTB-YVB	
 UTB-YVB	
 UTB-YVB	 UTD-RS100
 UTB-YVB	 UTD-RS100
 UTB-YVB	 UTD-RS100
 UTB-YVB	
 UTB-YVB	

## Компактные кассетные модели

Компактность конструкции, простота монтажа и обслуживания.

Модели:

**AU7UFAAR**

**AU9UFAAR**

**AU12UFAAR**

**AU14UFAAR**

**AU18UFAAR**

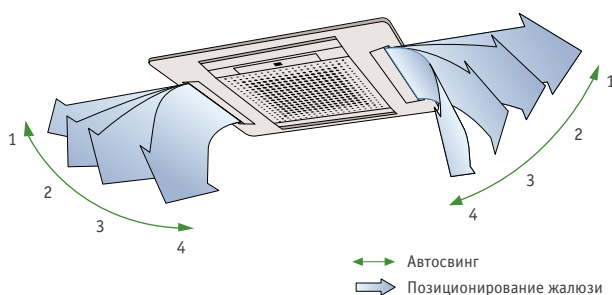


Беспроводной ПДУ

## Улучшенное распределение воздуха

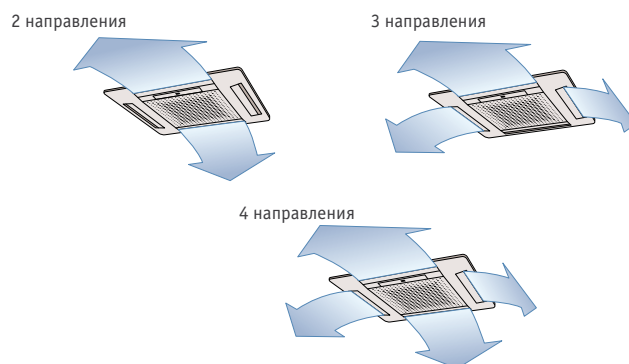
### 4-позиционный свинг

Автоматическое позиционирование жалюзи и автосвинг.



### 4-стороннее распределение воздуха

По желанию можно выбрать 2-, 3- или 4-стороннее распределение воздушного потока.



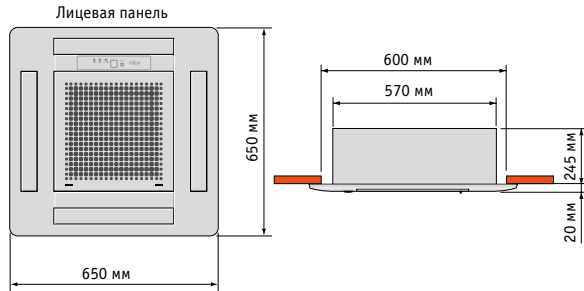
## Характеристики

Наименование модели		AU7UFAAR	AU9UFAAR	AU12UFAAR	AU14UFAAR	AU18UFAAR
Параметры электропитания		В/Гц 220 - 240 / 50				
Производительность	Охлаждение	2,15	2,80	3,60	4,00	5,00
	Нагрев	2,45	3,10	4,10	4,50	5,45
Потребляемая мощность		Вт 28 / 52 / 50				
Рабочий ток		А 0,13 / 0,23 / 0,22				
Макс. потребляемый ток		А 0,15 / 0,27 / 0,26				
Расход воздуха	Высокий	м³/ч 530 / 580 / 640				
	Средний	480 / 520 / 540				
	Низкий	410 / 460 / 470				
Мощность вентилятора		Вт 9 / 10 / 15				
Уровень звукового давления	Высокий	дБ(А) 38 / 41 / 44				
	Средний	35 / 37 / 38				
	Низкий	31 / 34 / 35				
Тип/кол-во вентиляторов		Turbo/1				
Габариты (В x Ш x Г)	Без упаковки	мм 230 x 570 x 570				
	С упаковкой	280 x 710 x 750				
Вес	Без упаковки	кг 18				
	С упаковкой	23				
Диаметр труб	Жидкость	мм 6,35				
	Газ	9,35		12,70		15,88
Тип трубных соединений		Конические				



### Компактность

За счет компактной конструкции блоки данных моделей можно встраивать в стандартные ячейки подвесного потолка (600 x 600 мм).



### Удобство обслуживания

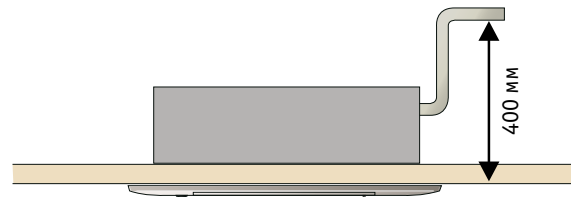
- илтьр многоразового использования.
- Съемная моющаяся решетка.
- Простота доступа к плате контроллера.
- Удобное конструктивное исполнение.

Истика наружной панели упрощается благодаря плоской конструкции решетки и отсутствию бархатистого покрытия на пластмассовых воздухораспределительных заслонках.

### Бесшумность

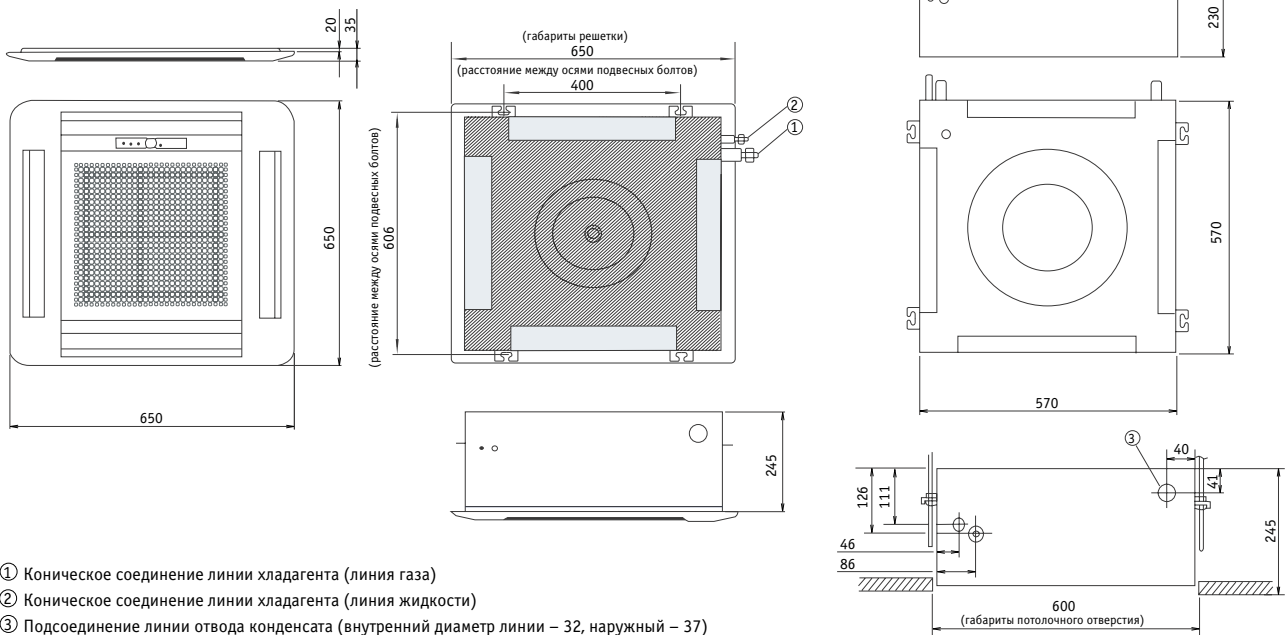
Вентилятор с переменным шагом лопаток обеспечивает мощный воздушный поток при низком уровне шума.

### Встроенный дренажный насос



### Габаритные размеры

Модели: AU7 / AU9 / AU12 / AU14 / AU18UFAAR  
(Размеры указаны в мм.)



- ① Коническое соединение линии хладагента (линия газа)
- ② Коническое соединение линии хладагента (линия жидкости)
- ③ Подсоединение линии отвода конденсата (внутренний диаметр линии – 32, наружный – 37)

## Кассетные модели

Идеальное решение для помещений с ограниченным свободным пространством.

Модели:

AU20UFAAR Узкий профиль

AU25UFAAR Узкий профиль

AU30UFAAR Узкий профиль

AU36UFASR

AU45UFASR

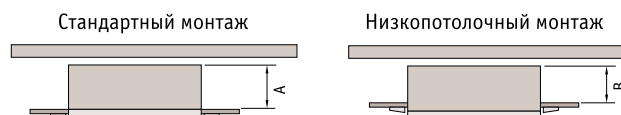
AU54UFASR



Беспроводной ПДУ

## Вариативность монтажа

Благодаря малым размерам и способу монтажа кассетные блоки можно устанавливать в помещениях, где экономия свободного пространства является определяющим фактором. Специальная конструкция корпуса позволяет при необходимости приподнимать его на 35 мм, если свободного пространства фальшпотолка недостаточно для стандартной установки.



	Стандартный монтаж	Низкопотолочный монтаж
	A	B
AU20/AU25/AU30FARR	235 мм	200 мм
AU36/AU45/AU54FASR	285 мм	250 мм

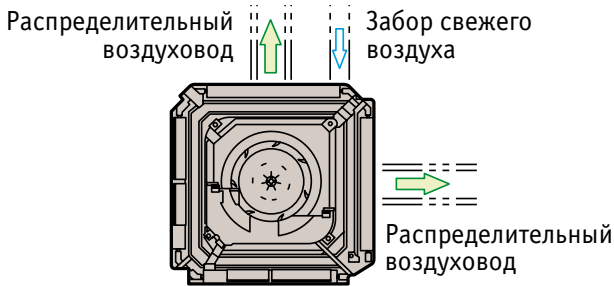
## Характеристики

Наименование модели		AU20UFARR	AU25UFARR	AU30UFARR	AU36UFASR	AU45UFASR	AU54UFASR	
Параметры электропитания		В/Гц 220 – 240 / 50						
Производительность	Охлаждение	кВт	5,70	7,05	8,80	10,50	12,70	14,10
	Нагрев	кВт	5,80	7,85	9,10	10,70	13,70	15,80
Потребляемая мощность		Вт	117	129	142	175	190	219
Рабочий ток		А	0,76	0,80	0,84	0,92	0,94	0,95
Макс. потребляемый ток		А	0,91	0,96	1,00	1,10	1,12	1,14
Расход воздуха	Высокий	м³/ч	1030	1170	1270	1500	1650	1780
	Средний	м³/ч	850	970	1070	1300	1450	1550
	Низкий	м³/ч	680	770	880	1100	1200	1300
Мощность вентилятора		Вт	42			90		
Уровень звукового давления	Высокий	дБ(А)	42		45	48	49	52
	Средний	дБ(А)	38	40	42	44	47	49
	Низкий	дБ(А)	37	39		41	43	45
Тип/кол-во вентиляторов		Turbo/1						
Габариты (В x Ш x Г)	Без упаковки	мм	246 x 830 x 830			296 x 830 x 830		
	С упаковкой	мм	355 x 1060 x 1025			455 x 1060 x 1025		
Вес	Без упаковки	кг	34			40		
	С упаковкой	кг	44			47		
Диаметр труб	Жидкость	мм	6,35		9,53			
	Газ	мм	15,88			19,05		
Тип трубных соединений		Конические						

## Подсоединяемые воздуховоды

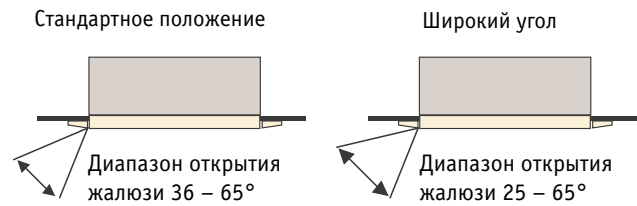
### Приток свежего наружного воздуха

В корпусе кассетных блоков предусмотрено выбиваемое отверстие для подсоединения воздуховода для забора свежего наружного воздуха.



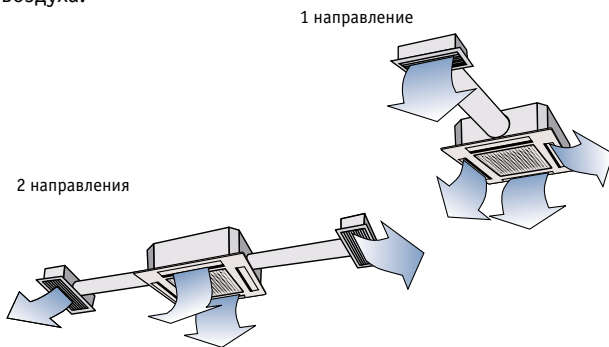
## Изменение угла открытия жалюзи

Угол открытия жалюзи (нормальный или широкий) задается на стадии монтажных работ посредством соответствующей установки DIP-переключателя на плате управления внутреннего блока. Более широкий диапазон разворота жалюзи позволяет устранить ощущение сквозняка.



### Удаленное распределение воздуха

К кассетному блоку можно подсоединить гибкие воздуховоды для обеспечения удаленного распределения обработанного воздуха.



## Высокий напор насоса для отвода конденсата

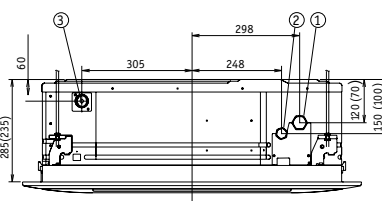
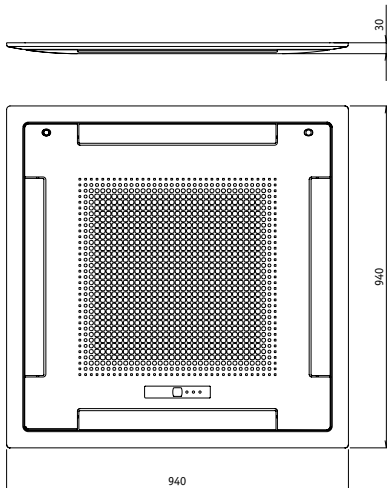


## Габаритные размеры

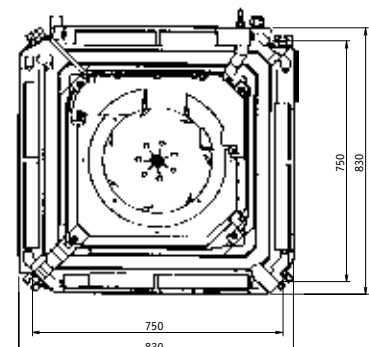
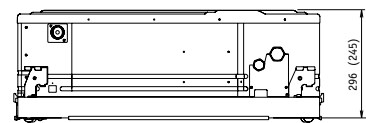
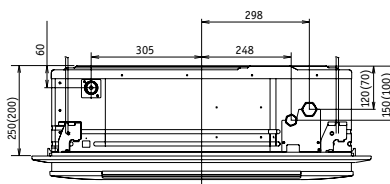
Модели: AU20 / AU25 / AU30FARR (Узкий профиль)  
AU36 / AU45 / AU54FASR

(Размеры указаны в мм.)

( ): AU20 / AU25 / AU30FARR



- ① Коническое соединение линии хладагента (линия газа)
- ② Коническое соединение линии хладагента (линия жидкости)
- ③ Подсоединение линии отвода конденсата (внутренний диаметр линии – 32, наружный – 37)



# Компактные каналные модели

Подпотолочный или напольный вариант монтажа.

Модели:

ARXA07LALR

ARXA09LALR

ARXA12LALR

ARXA14LALR

ARXA18LBLR

ARXA22LBLR



Беспроводной ПДУ



Приемник ИК-сигналов

## Малый вес и компактность

Конструкция каналных блоков предполагает возможность их встраивания в фальшпанели или потолок как в горизонтальном, так и вертикальном положении.

Кондиционеры этого типа имеют плоский корпус и малый вес.

## Низкий уровень шума

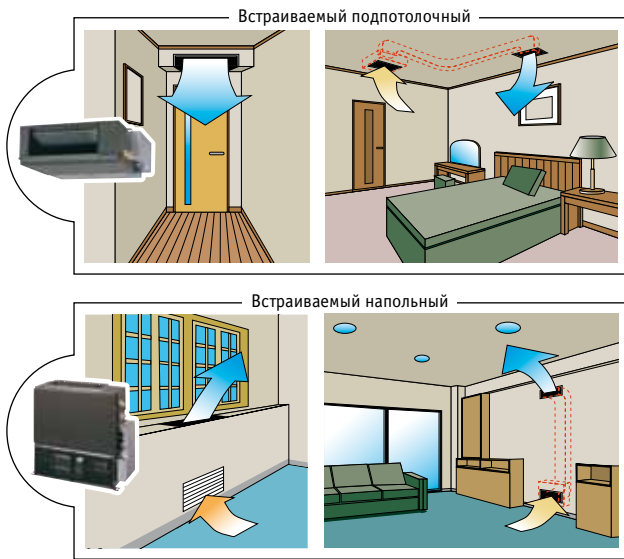
Малозумные модели различной производительности

Модель		7	9	12	14	18	22
Статическое давление	Па	39,6					
Расход воздуха (высокая/низкая скорость)	м³/ч	420/360	620/470	950/620	890/670		
Уровень звукового давления	дБ(А)	31	27	30	34		

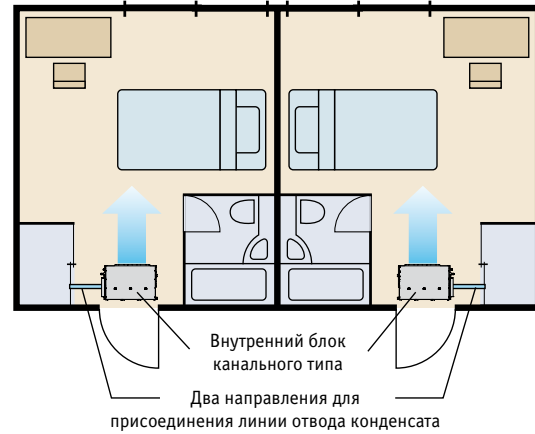
## Характеристики

Наименование модели		ARXA07LALR	ARXA09LALR	ARXA12LALR	ARXA14LALR	ARXA18LBLR	ARXA22LBLR	
Параметры электропитания		В/Гц 220 – 240 / 50						
Производительность	Охлаждение	кВт 2,15	2,80	3,50	4,00	5,30	6,00	
	Нагрев	2,45	3,10	4,10	4,80	5,60	6,30	
Потребляемая мощность		Вт 32		49		77		
Рабочий ток		А 0,20		0,24		0,36		
Макс. потребляемый ток		А 0,24		0,29		0,40		
Расход воздуха	Высокий	м³/ч 420		620		890		
	Средний	390		550		840		
	Низкий	360		470		780		
Мощность вентилятора		Вт 10		14		52	36	
Уровень звукового давления	Высокий	дБ(А) 34		33		40	42	
	Средний	32		29		35	36	
	Низкий	31		27		30	34	
Тип/кол-во вентиляторов		Sirocco/1			Sirocco/2			
Статический напор вентилятора		Па 0 – 40						
Габариты (В x Ш x Г)	Без упаковки	мм 217 x 663 x 595			217 x 953 x 595			
	С упаковкой	324 x 785 x 685			324 x 1075 x 686			
Вес	Без упаковки	кг 18		25				
	С упаковкой	22		29				
Диаметр труб	Жидкость	мм 6,35						
	Газ	9,53		12,70		15,88		
Тип трубных соединений		Конические						

## Вариативность монтажа



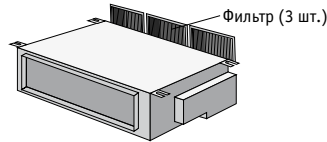
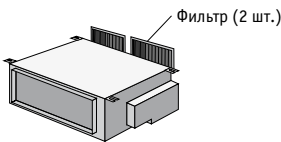
## Два направления для присоединения линии отвода конденсата



## Фильтр (дополнительная принадлежность)

ARXA07 / ARXA09LALR

ARXA12 / ARXA14LALR  
ARXA18 / ARXA22LBLR



## Опциональные принадлежности

Выносной датчик: UTD-RS100

Насос для подъема конденсата: UTZ-PX1BVA

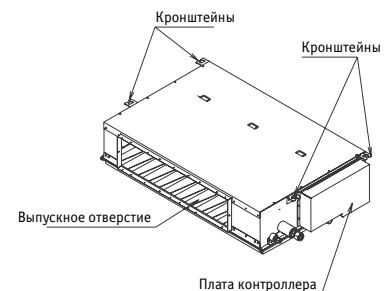
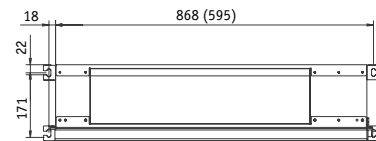
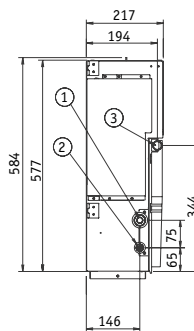
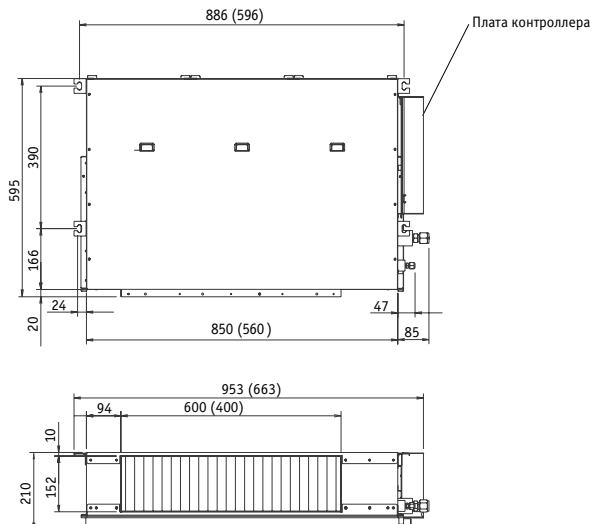
## Габаритные размеры

Модели: ARXA07 / ARXA09 / ARXA12 / ARXA14LALR  
ARXA18 / ARXA22LBLR

Примечание: При монтаже необходимо соблюдать сервисные зазоры. Размеры сервисных зазоров см. в Руководстве по монтажу.

(Размеры указаны в мм.)

( ) : ARXA7 / ARXA9



- ① Коническое соединение линии хладагента (линия газа)
- ② Коническое соединение линии хладагента (линия жидкости)
- ③ Подсоединение линии отвода конденсата (внутренний диаметр линии – 21,5, наружный – 26)

## Канальные модели

Идеальное решение для помещений с низкими потолками



Беспроводной ПДУ



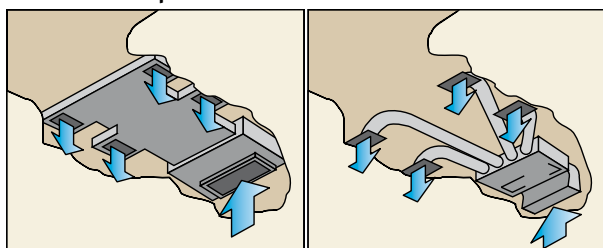
Приемник ИК-сигналов

Стандартное исполнение: AR25UFAAR/ AR30UFAAR/  
AR36UFAAR/ AR45UFAAR

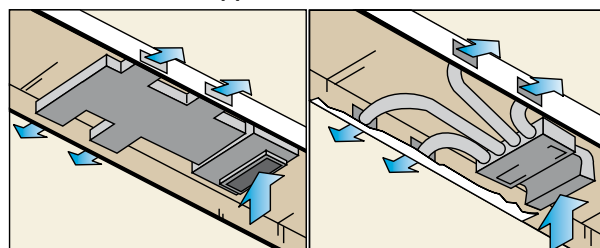
Низконапорное исполнение: ARXB25LATR/ ARXB30LATR

## Способы монтажа и разводки воздуховодов

Встроенный потолочный



Подпотолочный



## Характеристики

Наименование модели		ARXB25LATR	ARXB30LATR	AR25UFAAR	AR30UFAAR	AR36UFAAR	AR45UFAAR
Параметры электропитания		В/Гц 220 – 240 / 50					
Производительность	Охлаждение	кВт 7,05	8,80	7,05	8,80	10,50	12,70
	Нагрев	7,85	9,10	7,85	9,10	10,70	13,70
Потребляемая мощность		Вт 155					
Рабочий ток		А 0,70					
Макс. потребляемый ток		А 0,84					
Расход воздуха	Высокий	м³/ч 1340		1200		2200	
	Средний	1090		1100		2000	
	Низкий	970		1000		1800	
Мощность вентилятора		Вт 47					
Уровень звукового давления	Высокий	дБ(А) 33		44		49	
	Средний	29		42		47	
	Низкий	26		40		45	
Тип/кол-во вентиляторов		Sirocco/2					
Статический напор вентилятора		Па 0 – 80		30 – 160		30 – 180	
Габариты (В x Ш x Г)	Без упаковки	мм 270 x 1210 x 700					
	С упаковкой	330 x 1320 x 790					
Вес	Без упаковки	кг 43				45	
	С упаковкой	53				55	
Диаметр труб	Жидкость	мм 6,35		9,53		6,35	
	Газ	15,88		9,53		19,05	
Тип трубных соединений		Конические					



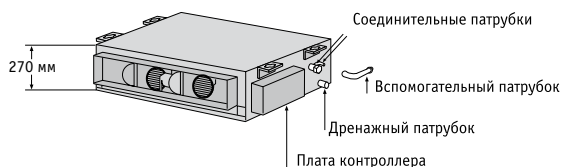
## Низконапорные каналные модели

Низкий уровень шума позволяет обеспечить комфортные условия в помещении. Это оптимальный выбор для гостиничных номеров или спальных комнат с ограниченным свободным пространством. Вы можете выбрать один из двух режимов статического давления.



## Простота монтажа

Монтаж трубных линий хладагента упрощен благодаря использованию вспомогательного патрубка, конфигурация которого позволяет выбрать подходящее направление разводки труб.



## Экономия свободного пространства

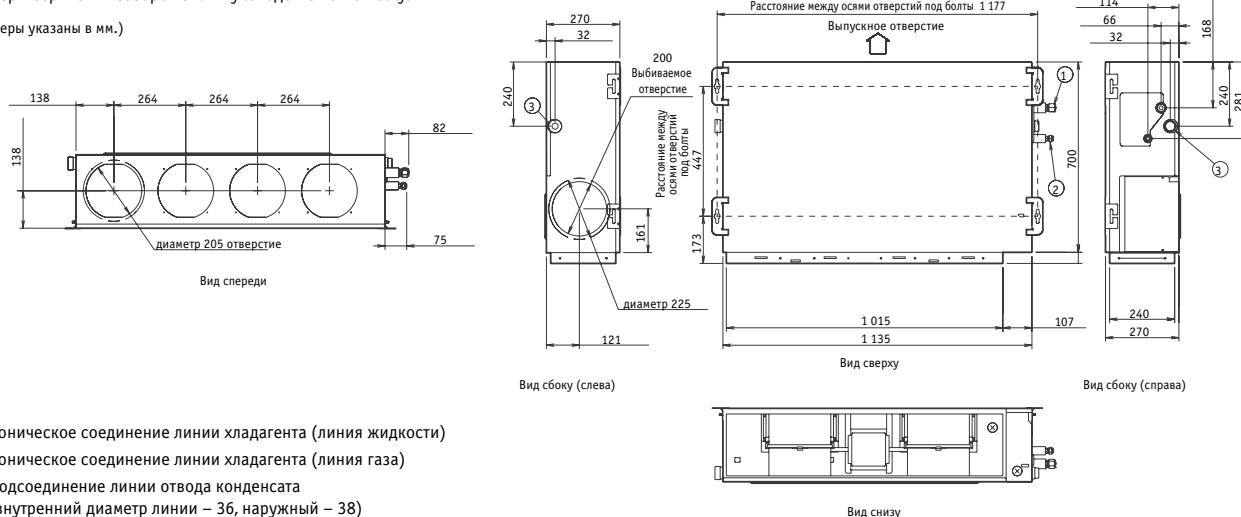
За счет сверхмалой высоты (всего 270 мм) каналный блок может встраиваться в узкое свободное пространство потолочной конструкции или монтироваться под потолком.

## Габаритные размеры

Модели: ARXB25 / ARXB30LATR  
AR25 / AR30 / AR36 / AR45UFAAR

Примечание: При монтаже необходимо соблюдать сервисные зазоры. Размеры сервисных зазоров см. в Руководстве по монтажу.

(Размеры указаны в мм.)

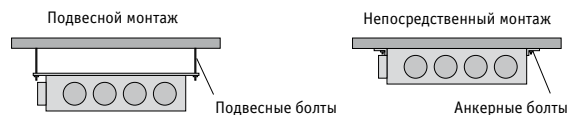


## Два направления для присоединения линии отвода конденсата



## Вариативность монтажа

Блок можно непосредственно крепить к потолку или подвешивать на специальных болтах.



## Опциональные принадлежности

Выносной датчик: UTD-RS100

Фланец (круглого воздуховода): UTD-RF204

Фланец (прямоугольного воздуховода): UTD-SF045T

Фильтр многоразового использования: UTD-LF270

Воздухораспределительная камера: UTD-BC200

## Компактные настенные модели

Модели:

AS7UFADR

AS9UFADR

AS12UFADR

AS14UFADR



Беспроводной ПДУ

### Сочетание высокой мощности и компактности

Несмотря на компактность, кондиционер оснащен большим (диаметр 90 мм) высоконапорным вентилятором, расположенным в центре блока, и высокоэффективным λ-образным теплообменником, что гарантирует превосходные эксплуатационные характеристики.

Высота, мм	257
Ширина, мм	808
Глубина, мм	187



### Сверхнизкие уровни звукового давления

Низкий уровень шума блока является результатом специального конструктивного исполнения секции воздухораспределения.

Уровень звукового давления	дБ(А)
Высокая скорость	30
Низкая скорость	26

Для модели AS7UFADR

### Характеристики

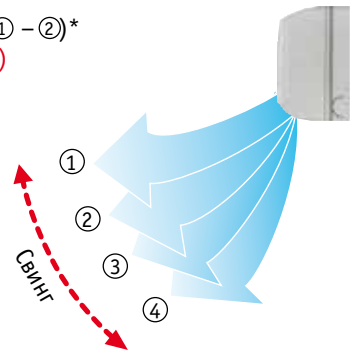
Наименование модели		AS7UFADR	AS9UFADR	AS12UFADR	AS14UFADR
Параметры электропитания		В/Гц 220 – 240 / 50			
Производительность	Охлаждение	кВт 2,15	2,80	3,50	3,80
	Нагрев	2,45	3,10	4,10	4,50
Потребляемая мощность		Вт 26	30	40	
Рабочий ток		А 0,15	0,17	0,21	
Макс. потребляемый ток		А 0,18	0,21	0,24	
Расход воздуха	Высокий	м³/ч 410	500	540	
	Средний	370	450	510	
	Низкий	350	410	480	
Мощность вентилятора		Вт 16,5			
Уровень звукового давления	Высокий	дБ(А) 30	36	39	
	Средний	27	33	37	
	Низкий	26	30	34	
Тип/кол-во вентиляторов		Тангенциальный/1			
Габариты (В x Ш x Г)	Без упаковки	мм 257 x 808 x 187			
	С упаковкой	270 x 850 x 310			
Вес	Без упаковки	кг 8			
	С упаковкой	10			
Диаметр труб	Жидкость	мм 6,35			
	Газ	9,35		12,70	
Тип трубных соединений		Конические			

### Автосвинг

Система управления предусматривает возможность автоматического выбора наиболее подходящего варианта воздухоораспределения в соответствии с выбранным режимом.

Охлаждение: 2 позиции (1 – 2)\*  
 Нагрев: 4 позиции (1 – 4)

→ Ступени позиционирования  
 - - - - - Свинг



\* При выборе в режиме охлаждения воздухоораспределения в (3) или (4) позиции по истечении 30 минут осуществляется автоматический переход к позициям (1) – (2).

### Удобство обслуживания

Благодаря наличию съемной панели упрощается процедура обслуживания.



Панель в открытом положении

### Симметричность конструкции

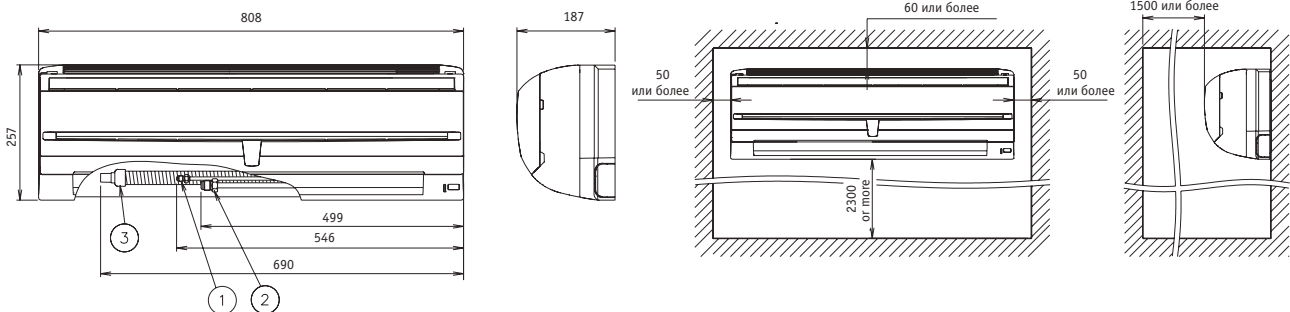
Благодаря симметричной конструкции корпуса и элегантному дизайну блок прекрасно вписывается в интерьеры любых современных помещений.



### Габаритные размеры

Модели: AS7 / AS9 / AS12 / AS14UFADR

(Размеры указаны в мм.)



- ① Коническое соединение линии хладагента (линия жидкости)
- ② Коническое соединение линии хладагента (линия газа)
- ③ ④ Присоединение линии отвода конденсата (внутренний диаметр линии – 36, наружный – 38)

## Настенные модели

Модели:

AS18UFAJR

AS24UFAJR

AS30UFAJR



Беспроводной ПДУ

### Акустические характеристики

Внутренние блоки характеризуются низким уровнем шума даже при высокой скорости вентилятора.

### Простота монтажа

Монтаж блока упрощен за счет увеличения свободного пространства в основании корпуса, предназначенного для прокладки трубок, на 15%.

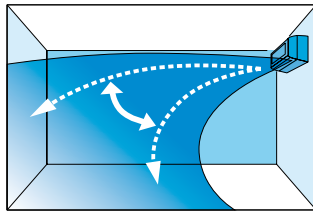


Пространство для прокладки трубок увеличено на 15%

### Характеристики

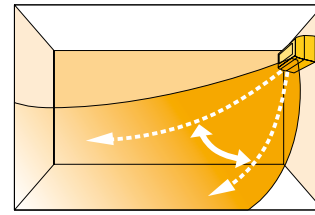
Наименование модели		AS18UFAJR	AS24UFAJR	AS30UFAJR
Параметры электропитания		В/Гц	220 – 240 / 50	
Производительность	Охлаждение	кВт	5,40	6,90
	Нагрев	кВт	5,60	7,80
Потребляемая мощность		Вт	38	50
Рабочий ток		А	0,18	0,24
Макс. потребляемый ток		А	0,22	0,29
Расход воздуха	Высокий	м³/ч	840	950
	Средний	м³/ч	700	800
	Низкий	м³/ч	600	670
Мощность вентилятора		Вт	38	
Уровень звукового давления	Высокий	дБ(А)	42	45
	Средний	дБ(А)	39	41
	Низкий	дБ(А)	35	37
Тип/кол-во вентиляторов		Тангенциальный/1		
Габариты (В x Ш x Г)	Без упаковки	мм	320 x 1120 x 220	
	С упаковкой	мм	348 x 1240 x 427	
Вес	Без упаковки	кг	16	
	С упаковкой	кг	22	
Диаметр труб	Жидкость	мм	6,35	
	Газ	мм	15,88	
Тип трубных соединений		Конические		

## Мощный воздушный поток



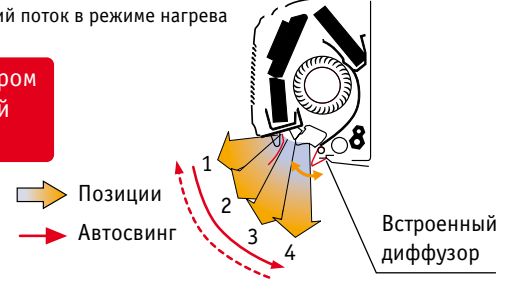
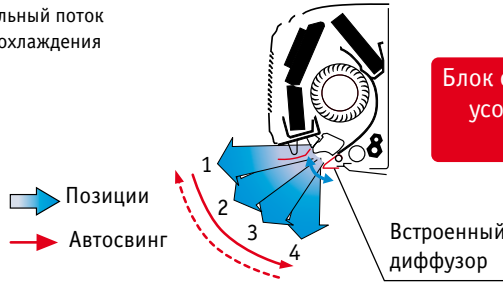
Охлаждение

Горизонтальный поток в режиме охлаждения



Нагрев

Нисходящий поток в режиме нагрева



Усовершенствованная конструкция диффузора позволяет быстро достигать требуемой температуры в нижней зоне помещения за счет регулирования скорости и направления воздушного потока. Совместное использование диффузора

и горизонтальных жалюзи увеличивает комфортность и эффективность кондиционирования как в режиме нагрева, так и охлаждения.

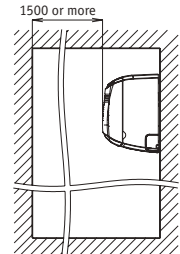
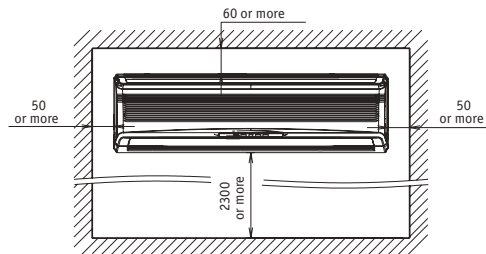
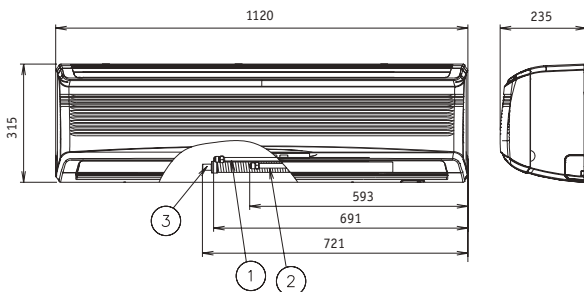
## Опциональные принадлежности

ильтр дополнительной очистки воздуха: UTR-FA08

## Габаритные размеры

Модели: AS18 / AS24 / AS30UFAJR

(Размеры указаны в мм.)



- ① Коническое соединение линии хладагента (линия жидкости)
- ② Коническое соединение линии хладагента (линия газа)
- ③ ④ Присоединение линии отвода конденсата (внутренний диаметр линии – 36, наружный – 38)

## Системы управления

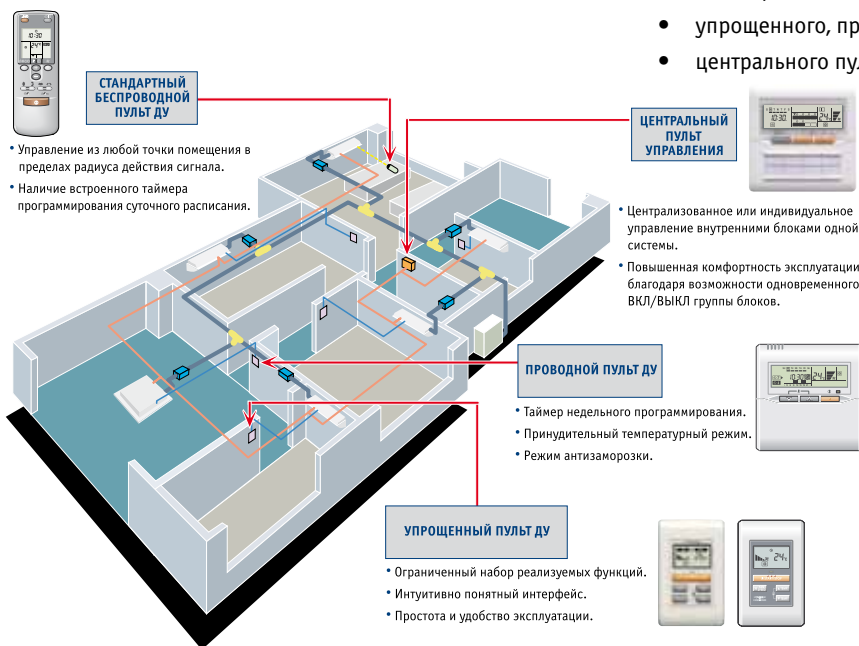
Расширенные функциональные возможности, простота построения, низкая стоимость монтажа.

Компания Fujitsu предлагает широкий ряд пультов дистанционного управления различных типов, позволяющих в каждом конкретном случае наилучшим образом решать задачу комфортного кондиционирования.

Все внутренние блоки стандартно комплектуются беспроводными пультами ДУ, причем для реализации этого способа управления каналные блоки оснащаются приемниками ИК-сигналов\*.

Кроме того, возможно использование проводных пультов ДУ следующих типов:

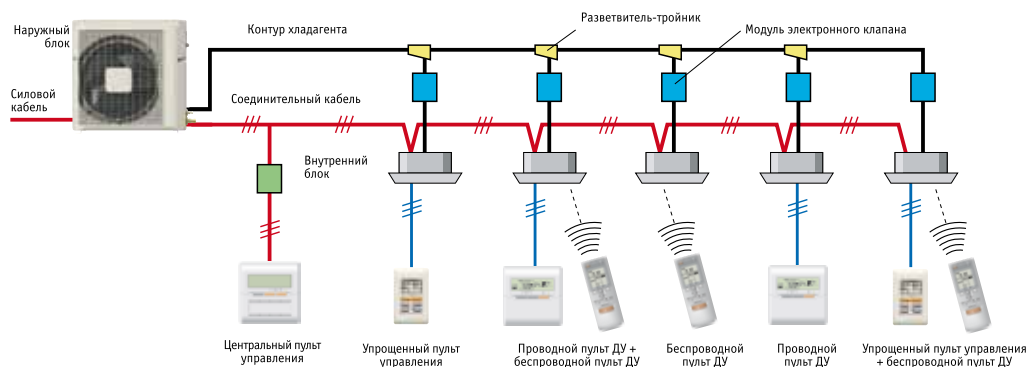
- стандартного, с полным набором функций;
- упрощенного, предназначенного для гостиниц и офисов;
- центрального пульта управления.



\* Управление моделями ASY7/ASY9/ASY12/ASY14UFADR может осуществляться только с помощью беспроводного пульта ДУ.

## Общая схема компоновки и особенности подключения системы

- Гибкость и удобство построения благодаря использованию между внутренними и наружными блоками последовательной линии связи, которая не требует дополнительных коммутационных элементов.
- Возможность как индивидуального, так и централизованного типа управления.
- Возможность индивидуального управления внутренними блоками на основе совместного использования беспроводного и проводного пультов ДУ по приоритету последней заданной команды.
- Макс. длина соединительного кабеля – 150 м. Если она превышает 100 м, длина кабеля между блоками должна быть не менее 5 м.
- Упрощенная процедура адресации – адресация внутренних блоков выполняется с помощью беспроводного пульта ДУ.



- Использование современных контроллеров позволяет реализовать многие функции управления и автоматизации, которые недоступны в аналогичных системах предыдущего поколения.
- В зимнее время в системе может быть задействован режим антизаморозки, при котором в помещениях, даже при работе по таймеру, будет поддерживаться температура около 10 °С. Помимо недельного таймера включения и выключения в системе предусмотрен таймер, который дает возможность программно изменять температуру в помещении в течение суток.



# Беспроводной пульт ДУ (входит в стандартную поставку)

Размеры (В x Ш x Г), мм 158 x 56 x 20



## Управление из любой точки помещения

- Индивидуальное управление одним внутренним блоком.
- Возможность управления внутренними блоками совместно с проводным или упрощенным пультом ДУ.
- Управление внутренними блоками канального типа.
- Встроенный таймер суточного программирования.
- 4 типа уставок таймера: ON (Включение), OFF (Выключение), PROGRAM (определенная программа ВКЛ/ВЫКЛ), SLEEP (режим ночного времени).
- Возможность присвоения адресов внутренним блокам.

## УНКЦИИ

## Встроенный таймер суточного программирования

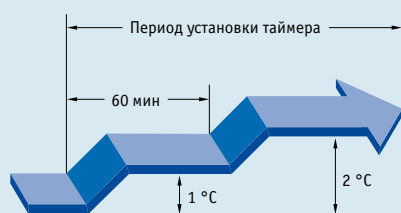
Вы можете выбрать одну из 4 различных уставок таймера: включение, выключение, определенная программа, режим ночного времени.

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

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

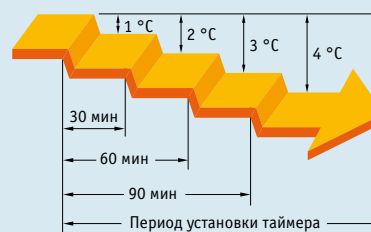
### Режим охлаждения/осушения

Если выбран таймер ночного времени, то температурная уставка будет автоматически повышаться на 1 °С каждый час. В общей сложности температурная уставка может повыситься не более чем на 2 °С.



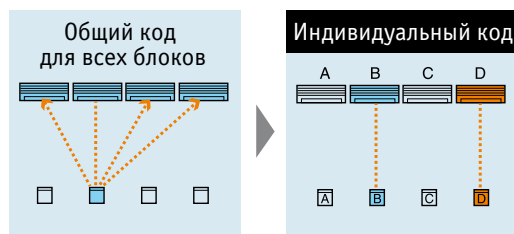
### Режим нагрева

Если выбран таймер ночного времени, то температурная уставка будет автоматически понижаться на 1 °С каждые 30 минут. В общей сложности уставка может понизиться не более чем на 4 °С.



## Удобство использования

Специальный селектор кода сигнала позволяет использовать несколько беспроводных пультов (макс. 4 блока) для управления блоками, находящимися в одном помещении. При этом только назначенные для конкретного пульта блоки воспринимают его сигналы управления.



## Программа таймера

Этот режим работы позволяет запрограммировать один переход из режима выключения (OFF) в режим включения (ON) и наоборот в течение суток.

## Режим ночного времени

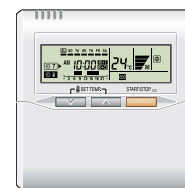
В режиме Sleep система управления производит автоматическое плавное изменение комнатной температуры, что повышает комфортность микроклимата в ночное время и приводит к сокращению потребления электроэнергии.

## Проводной пульт ДУ

### UTB-YUA/UTB-YUB

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.

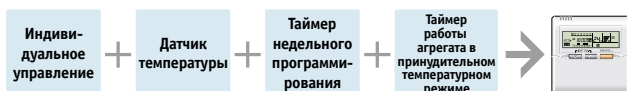


Макс. кол-во управляемых внутренних блоков:  
**16**

### ФУНКЦИИ

#### Многофункциональность и компактный размер

Проводной пульт ДУ сочетает в себе четыре важнейшие функции:

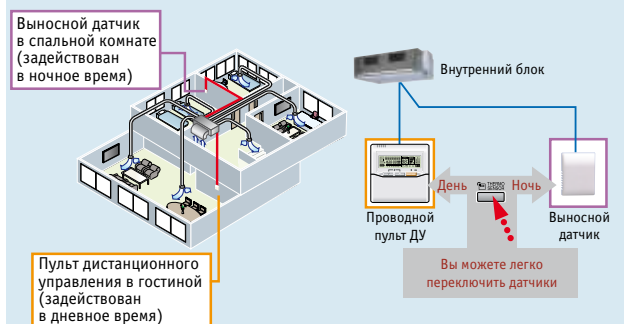


#### Точность и комфорт

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 установки.

#### Встроенный таймер

##### Программирование расписания на неделю:

Задание до двух точек ВКЛ/ВЫКЛ по дням недели

Интуитивно понятный дисплей таймера

Пример установки (время работы блока: в среду, с 8.00 до 20.00)

После подтверждения установки

##### Программа работы агрегата в принудительном температурном режиме:

Задание до двух точек ВКЛ/ВЫКЛ по дням недели

Пример установки (в течение всей недели с 12.00 до 15.00, 28 °C)

##### При одновременной работе таймера недельного программирования и функции работы блока в заданном 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).



#### Характеристики

Наименование модели	UTB-YUA (UTB-YUB)
Параметры электропитания, В	DC 12
Габариты (В x Ш x Г), мм	120 x 120 x 17
Вес, г	160

12 В постоянного тока

# Упрощенный пульт ДУ

## UTB-YPB (UTB-YRA)

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



UTB-YRA  
Без функции выбора рабочего режима

### Функции

## Удобный для пользователя интерфейс

- Базовый набор реализуемых функций: ВКЛ/ВЫКЛ, установка скорости вентилятора, установка режима работы и задание требуемой температуры в помещении.
- Удобство эксплуатации благодаря большому размеру кнопки ВКЛ/ВЫКЛ.
- Возможность параллельной работы со стандартным пультом ДУ.
- Вывод кодов неисправностей.

## Простота установки

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



Европейская монтажная коробка

Японская монтажная коробка (JIS)

## Сравнительная таблица функций упрощенных пультов

Функция \ Модель	UTB-YPB	UTB-YRA
ВКЛ/ВЫКЛ	●	●
Регулирование скорости вентилятора	●	●
Выбор рабочего режима	●	— <sup>1</sup>
Задание требуемой температуры в помещении	●	●

<sup>1</sup> Пульт без функции выбора рабочего режима.

Рекомендуется использовать его совместно с другим пультом

## Подсветка дисплея

- Облегчает управление пультом ДУ в темное время суток.
- Подсветка дисплея активируется автоматически при нажатии любой кнопки. Ее длительность составляет 10 секунд в рабочем режиме и 5 секунд после выключения блока.

## Характеристики

Наименование модели	UTB-YPB	UTB-YRA
Параметры электропитания, В	DC 12	
Габариты (В x Ш x Г), мм	120 x 75 x 14	
Вес, г	90 (100: UTY-RSKYT)	90 (100: UTY-RHKYT)

12 В постоянного тока

# Центральный пульт управления

Опционально



## UTB-YDB

Компактность в сочетании с многофункциональностью

## Отличительные особенности

- Индивидуальное управление посредством одного пульта внутренними блоками одной системы.
- Возможность одновременного включения/выключения группы блоков.
- Ручной или автоматический режим управления.
- Функция программирования недельного расписания.

## Простота эксплуатации

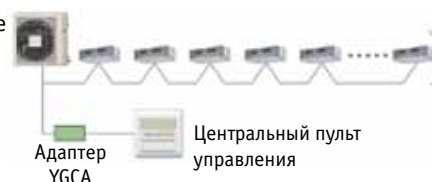
Программное обеспечение позволяет реализовать полный набор функций: помимо ВКЛ/ВЫКЛ внутренних блоков, предусмотрена возможность управления рабочим и температурным режимами, а также недельным таймером. Несмотря на многочисленные возможности, управление является простым и удобным для пользователя благодаря хорошо продуманному интерфейсу.

## Автоматический режим работы

Центральный пульт управления предусматривает возможность активизации автоматического режима работы системы. Этот способ управления, реализуемый на основе таймера недельного программирования, позволяет отказаться от процедуры ежедневного ВКЛ/ВЫКЛ блоков и программирования уставок, повышая тем самым комфортность и удобство эксплуатации системы.

## Управление

Централизованное или индивидуальное управление макс. 8 внутренними блоками.



## Сравнительная таблица функций систем управления

Параметры		Беспроводной пульт ДУ	Проводной пульт ДУ	Упрощенный пульт ДУ	Центральный пульт ДУ
Наименование модели		UTB-YVB	UTB-YUA (UTB-YUB)	UTB-YPB (UTB-YRA)	UTB-YDB
Макс. количество управляемых внутренних блоков		1	1	1	8
Функции управления по поддержанию микроклимата	Включение/ выключение	●	●	●	●
	Установка рабочего режима	●	●	● *	●
	Установка скорости вентилятора	●	●	●	●
	Задание требуемой температуры в помещении	●	●	●	●
	Режим тестирования	●	●	●	–
	Управление горизонтальными жалюзи	●	●	–	–
	Управление вертикальными жалюзи	●	●	–	–
	Автоматический перезапуск	●	●	●	●
	Индикация адресов	–	●	●	●
Отображение на дисплее	Неисправность или сбой в работе	–	●	●	●
	Режим оттаивания	–	●	●	–
	Текущее время	●	●	–	●
	День недели	–	●	–	●
	Централизованное управление	–	●	●	●
	Охлаждение/ нагрев – по приоритету	–	●	●	●
	Хронологический журнал учета неисправностей	–	●	●	●
Таймер	Включение/ выключение по таймеру	● (5 мин)	● (1 час)	–	–
	Программирование расписания на неделю	–	● (30 мин)	–	● (10 мин)
	Принудительный температурный режим	–	● (30 мин)	–	–
	Режим ночного времени по таймеру	● (5 мин)	–	–	–
	Макс. количество точек ВКЛ/ВЫКЛ в течение суток	1	2	–	2
	Макс. количество точек ВКЛ/ВЫКЛ в течение недели	–	14	–	14
	Исключение одних суток из программы таймера	–	●	–	–

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

\* Только для пульта UTB-YPB.

# Трубопроводы хладагента

**Многочисленные варианты комплектации, простота монтажа, высокая надежность**

## Конфигурирование схемы разводки трубопровода

В каждом конкретном случае схема разводки трубопровода определяется топологией помещений в здании и расположением внутренних и наружного блоков системы, а также ограничениями по допустимой длине участков трубных линий.

Допустимые длины участков трубопровода хладагента:

- Разность высот между наружным и внутренним блоками (H1) – не более 30 метров.
- Разность высот между крайними по вертикали внутренними блоками (H2) – не более 5 метров для систем с наружными блоками A0\* и не более 15 метров для систем с наружными блоками AJ.
- Длина трубопровода от наружного блока до самого удаленного внутреннего блока (реальная максимальная длина трубной линии) – не более 70 метров.
- Длина трубопровода от наружного блока до первого ветвления (a) – не более 60 метров.
- Длина трубопровода от первого разветвителя до самого удаленного внутреннего блока – не более 40 метров.
- Длина трубной линии между внутренним блоком и модулем электронного клапана (EV) – не более 0,8 метров.
- Суммарная длина трубопровода – не более 115 метров.

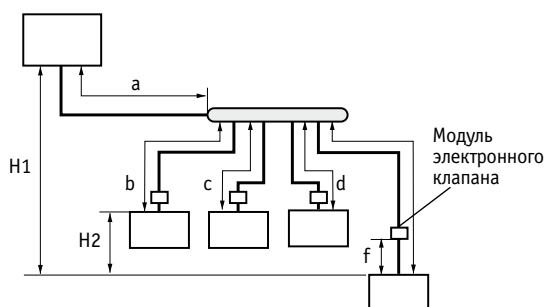
## Схемы разводки труб

### Пример 1:

$$e \leq 40 \text{ м}$$

$$a + e \leq 70 \text{ м (реальная макс. длина трубной линии)}$$

$$a + b + c + d + e \leq 115 \text{ м (макс. суммарная длина трубной линии)}$$

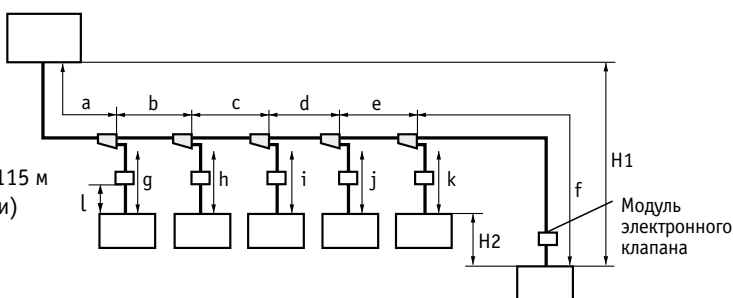


### Пример 2:

$$b + c + d + e + f \leq 40 \text{ м}$$

$$a + b + c + d + e + f \leq 70 \text{ м (макс. реальная длина трубной линии)}$$

$$a + b + c + d + e + f + g + h + i + j + k \leq 115 \text{ м (макс. суммарная длина трубной линии)}$$

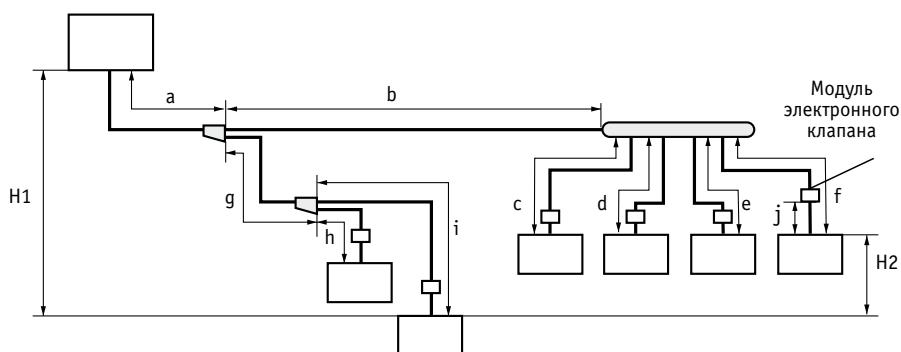


### Пример 3:

$$g + i \leq 40 \text{ м, } b + f \leq 40 \text{ м}$$

$$a + g + i \leq 70 \text{ м, } a + b + f \leq 70 \text{ м (макс. реальная длина трубной линии)}$$

$$a + b + c + d + e + f + g + h + i \leq 115 \text{ м (макс. суммарная длина трубной линии)}$$



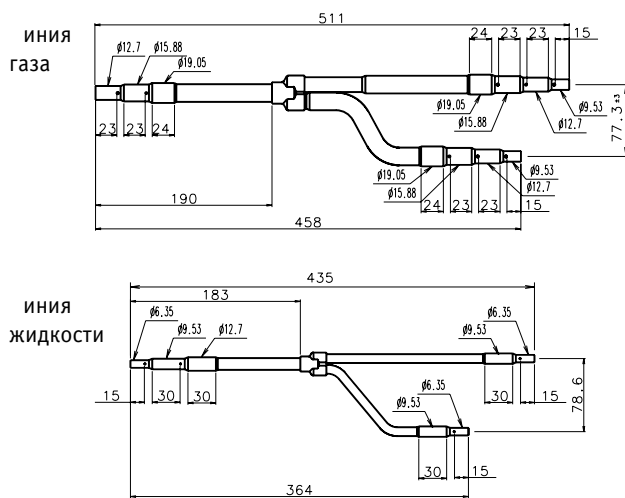
# Трубопроводы хладагента

## Аксессуары линии хладагента

В системе Fujitsu VRF серии J используются два типа трубных разветвителей, кроме того, перед каждым внутренним блоком в обязательном порядке устанавливается модуль электронного клапана.

### Трубный разветвитель-тройник

Трубный разветвитель-тройник предназначен для разводки линии хладагента с последовательным подключением внутренних блоков. Благодаря своему конструктивному исполнению он является универсальным и подходит для присоединения трубопроводов любых допустимых диаметров.



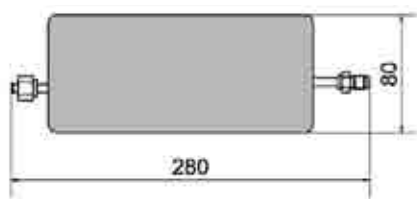
Разветвитель-тройник UTR-BP054U

#### Примечания:

1. Ни в коем случае нельзя изгибать отводы трубных разветвителей. Все изгибы должны выполняться только на трубопроводах хладагента. Неиспользуемые отводы запаиваются.
2. После разветвителей-«гребенок» не должно быть ветвлений. К разветвителям-«гребенкам» подключаются только внутренние блоки.

### Модули электронного клапана

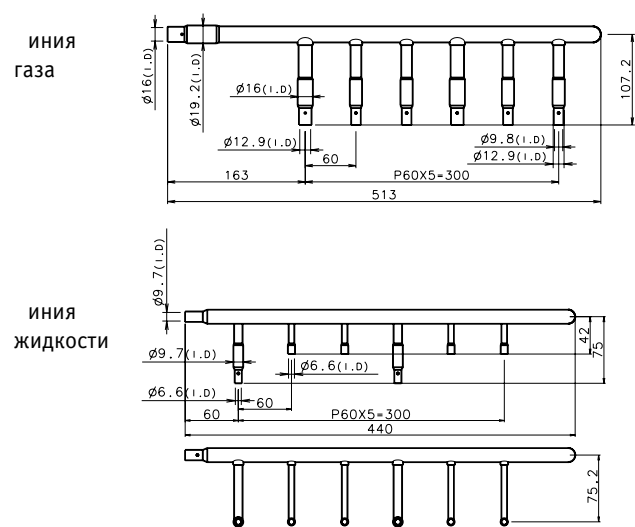
Принципиальное отличие серии J от большинства систем других типов заключается в подходе к решению задачи регулирования производительности внутреннего блока: электронный клапан, обеспечивающий подачу рабочего вещества в зависимости от действующей тепловой нагрузки, располагается не внутри, а снаружи внутреннего блока, представляя собой отдельный модуль. Такое конструктивное решение позволяет добиться минимального уровня шума внутренних блоков.



Габариты (Д x Ш x Г), мм: 280 x 80 x 50

### Трубный разветвитель-«гребенка»

Трубный разветвитель-«гребенка» предназначен для разводки линии хладагента с параллельным подключением внутренних блоков.



Разветвитель-«гребенка» UTR-HD546U

#### Выбор исполнения электронного клапана в зависимости от типоразмера внутреннего блока

Типоразмер внутреннего блока	Линия газа Диаметр/ (толщина), мм	Линия жидкости Диаметр/ (толщина), мм	Тип модуля электронного клапана EV
7, 9	9,53/(0,8)	6,35/(0,8)	UTR-EV2
12, 14	12,7/(0,8)	6,35/(0,8)	
18, 20, 22, 24, 25	15,88/(1,0)	6,35/(0,8)	
30	15,88/(1,0)	9,53/(0,8)	UTR-EV3
36, 45, 54	19,05/(1,0)	9,53/(0,8)	



## Диаметры труб хладагента

Табл. 1. Диаметры труб от наружного блока до первого ветвления

Модель наружного блока	Линия газа Диаметр/(толщина), мм	Линия жидкости Диаметр/(толщина), мм
A054	19,05/(1,2)	9,53/(0,8)

Табл. 2. Диаметры труб между двумя разветвителями

Подключенная к ветвлению суммарная мощность *	Линия газа Диаметр/(толщина), мм	Линия жидкости Диаметр/(толщина), мм	Разветвитель
Менее 14	12,7/(0,8)	6,35/(0,8)	UTR-BP054U
15 – 16	12,7/(1,0)	9,53/(0,8)	
17 – 30	15,88/(1,0)	9,53/(0,8)	
31 и более	19,05/(1,0)	9,53/(0,8)	

\* Суммарная подключенная мощность определяется сложением производительности (в тыс. BTU) всех внутренних блоков, подключенных за данным разветвителем.

Производительность внутреннего блока в тыс. BTU определяется по цифровым символам кода модели. Например, если за разветвителем следуют три блока моделей ASY12FADR, ASY18FADR и ARXA9LALR, то суммарная подключенная мощность для подбора диаметра и толщины линии хладагента будет равна 12 + 18 + 9 = 39.

Табл. 3. Диаметры присоединительных патрубков внутренних блоков

Производительность внутреннего блока, тыс. BTU	Линия газа Диаметр/(толщина), мм	Линия жидкости Диаметр/(толщина), мм
7, 9	9,53/(0,8)	6,35/(0,8)
12, 14	12,7/(0,8)	6,35/(0,8)
18, 20, 22, 24, 25	15,88/(1,0)	6,35/(0,8)
30	15,88/(1,0)	9,53/(0,8)
36, 45, 54	19,05/(1,0)	9,53/(0,8)

## Режим компенсации

Ухудшение рабочих характеристик при увеличении длины трубной линии может быть в значительной степени компенсировано за счет соответствующей установки DIP-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.

Табл. 4.

DIP SW 6 – 1	DIP SW 6 – 2	Длина трубной линии (L), м
OFF	OFF	7,5 ~ 50
ON	ON	50 ~ 70

## Методика расчета дополнительной заправки хладагента

Дополнительная заправка хладагента требуется только в том случае, если суммарная протяженность соединительного трубопровода (a + b + c + d + e) превышает 30 метров, расчет выполняется исходя из длины и диаметра линии жидкости по следующей формуле:

$$C = (L_{9,53} \times 0,06 + L_{6,35} \times 0,02) - 1,8,$$

где C – дополнительное количество хладагента (в кг), которое требуется заправить в систему;

$L_{9,53}$  – длина трубопровода Ø 9,53 мм;

$L_{6,35}$  – длина трубопровода Ø 6,35 мм.

Табл. 5.

Диаметр линии жидкости, мм	Дополнительное количество хладагента, кг/м
9,53	0,06
6,35	0,02

Руководствуясь табл. 5, для каждого участка линии жидкости в зависимости от диаметра трубы рассчитывается дополнительное количество хладагента, а затем из полученной суммы вычитается 1,8 кг.

Если результат равен нулю, то дополнительной заправки хладагента для трубной линии не требуется.

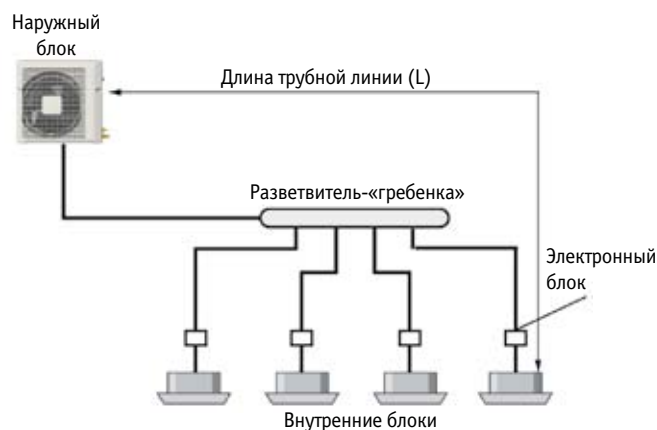
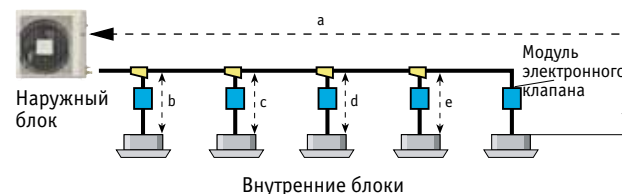
### ПРИМЕР РАСЧЕТА:

Длины участков линии жидкости:

- Ø 9,53 = 35 м;
- Ø 6,35 мм = 20 м.

Следовательно, количество хладагента, требуемое для дополнительной заправки трубной линии, составляет:

$$35 \text{ (м)} \times 0,06 \text{ (кг/м)} + 20 \text{ (м)} \times 0,02 \text{ (кг/м)} - 1,8 \text{ (кг)} = 0,7 \text{ кг.}$$



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, 12 HP



14, 16 HP

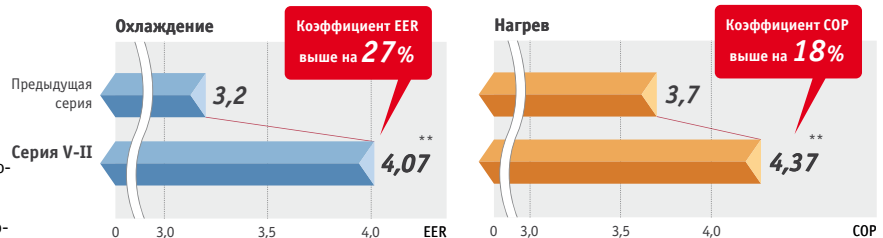
## Энергоэффективность

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

Технология CFD-моделирования (вычислительная аэродинамика) позволила спроектировать и изготовить крыльчатку новой конструкции, отличающуюся высокой производительностью и низким уровнем шума.

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.

Высокая эффективность теплоотдачи достигается благодаря рельефной поверхности теплообменника типа «труба в трубе».

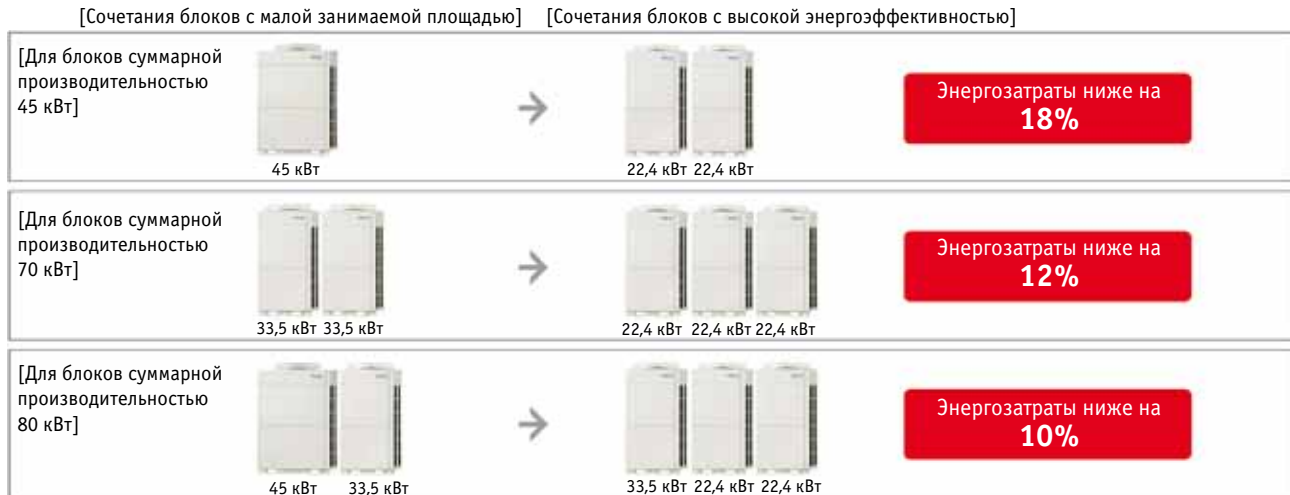
Эффективность теплообмена существенно возросла благодаря внедрению нового 4-стороннего теплообменника с увеличенной площадью рабочей поверхности.

**Модель V-II**  
Площадь поверхности больше в **1,7** раза

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 \*

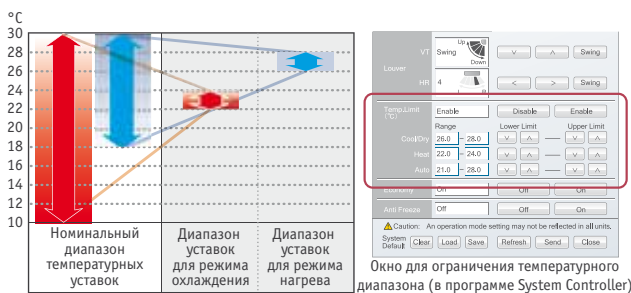


\* Сравниваются средние коэффициенты COP.

## Энергосберегающие функции

### Принудительное ограничение диапазона возможной установки температуры в помещении\*

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



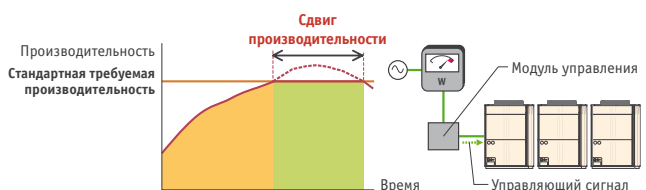
\* В случае применения системы центрального управления.

### 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).

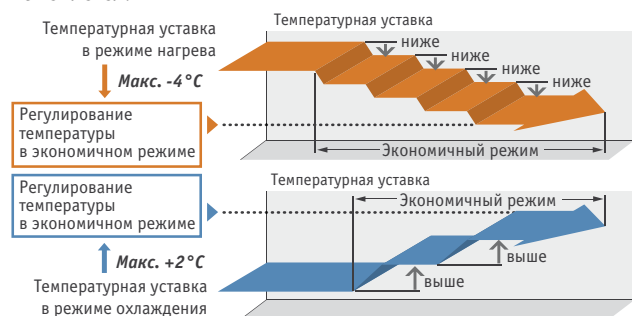
### Снижение максимальной производительности

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 уставка автоматически изменяется.



## Гибкость проектирования

Благодаря компактным размерам наружного блока и большой протяженности трубной линии системы V-II могут применяться на различных объектах

## Гибкость проектирования и простота разводки фреоновых проводов

### Длина трубной линии – до 1000 м

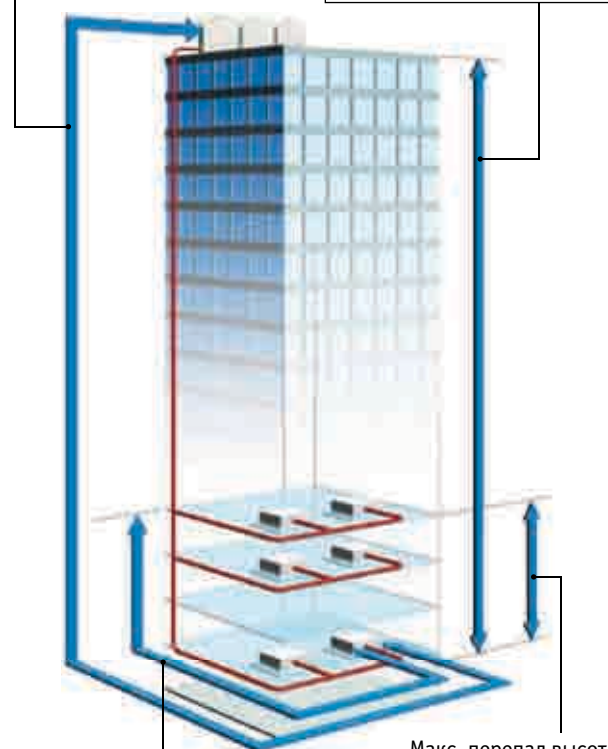
Самая протяженная длина трубной линии в своем классе. Обеспечивается легкость проектирования и подбора системы для любой планировки здания.

Длина трубной линии – до **1000 м**

Макс. реальная длина трубной линии до самого удаленного внутреннего блока – **150 м**

Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоками – до **50 м**

Если наружный блок установлен ниже внутренних – до 40 м



Макс. длина трубной линии от первого разветвителя до самого удаленного внутреннего блока – **60 м**

Макс. перепад высот между внутренними блоками – **15 м**

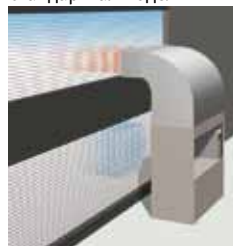
### Высокое статическое давление

Дает возможность присоединения к наружному блоку дополнительного воздухоотвода (стандартное статическое давление равно 80 Па). Это позволяет устанавливать наружные блоки в технических помещениях высотных зданий.

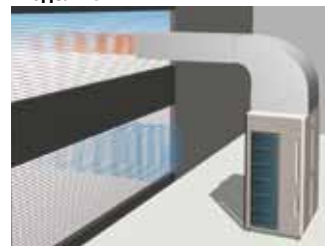
Мощный поток воздуха (внешнее статическое давление 80 Па)

Стандартное давление – **80 Па**

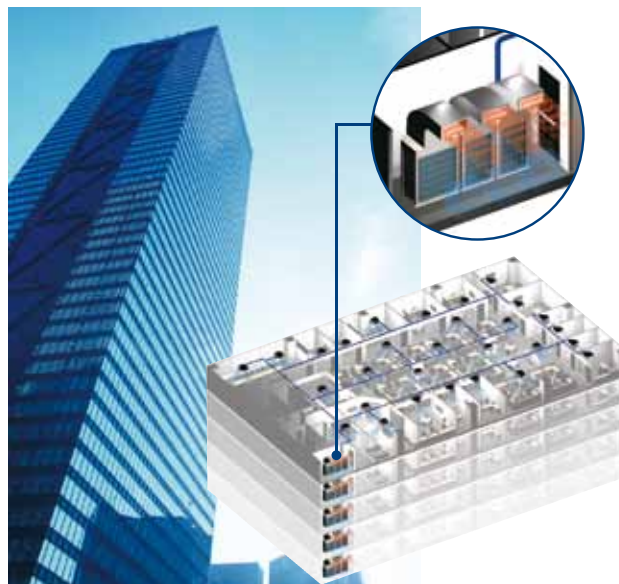
Стандартная модель



Модель V-II



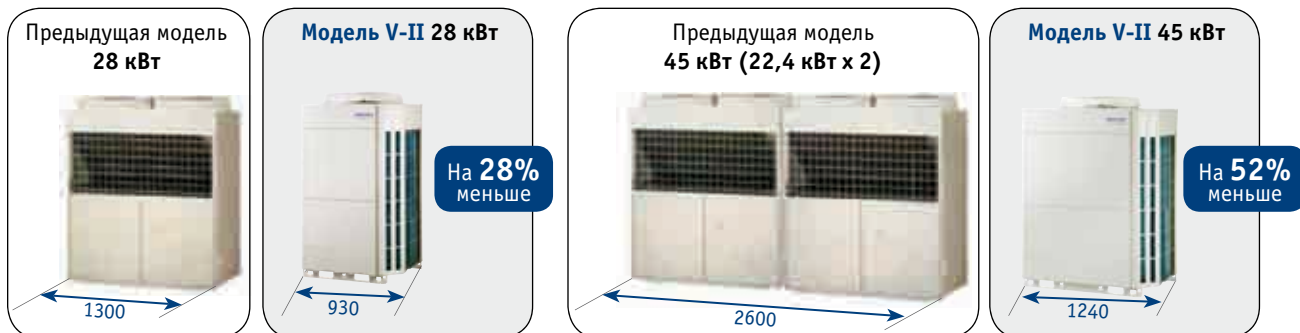
Увеличенный диаметр крыльчатки и применение двигателя постоянного тока обеспечивают статическое давление в 2,6 раза выше, чем у предыдущей модели.





## Компактность и экономия пространства

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

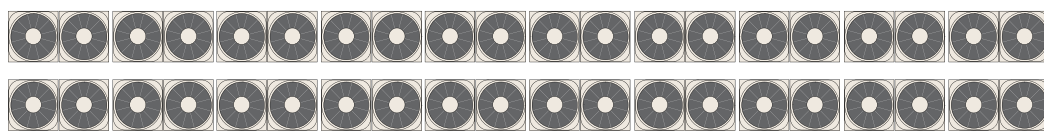


Для систем с суммарной производительностью 450 кВт.

### Предыдущая модель

45 кВт (22,4 кВт x 2)  
x 10 = 450 кВт

38,0 м<sup>2</sup>



### Модели V-II

45 кВт x 10 = 450 кВт

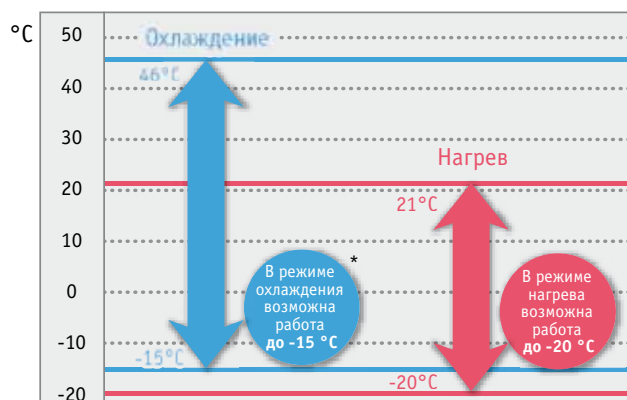
16,2 м<sup>2</sup>



Площадь основания меньше на **57%**

## Широкий диапазон рабочих температур

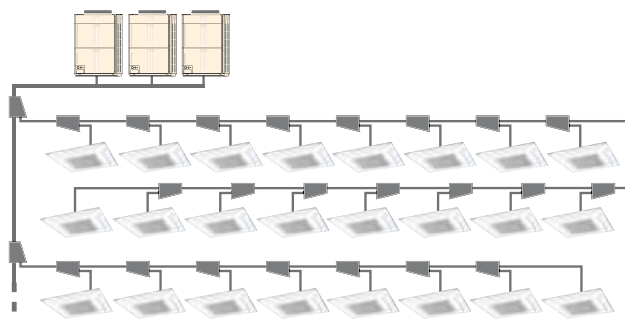
Широкий температурный диапазон обеспечивает возможность эксплуатации системы в регионах с суровыми температурными условиями.



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

## Комбинирование внутренних и наружных блоков

Возможность применения наружных блоков производительностью от 22,4 до 135 кВт с шагом 5 – 6 кВт и 49 моделей одиннадцати типов внутренних блоков производительностью от 2,2 до 25 кВт. Максимальная производительность подключаемых внутренних блоков – до 150%.



Суммарная производительность подключаемых внутренних блоков – **до 150%**

Макс. количество подключаемых внутренних блоков – **до 48**

Широкий типоразмерный ряд включает **55 моделей двенадцати типов**

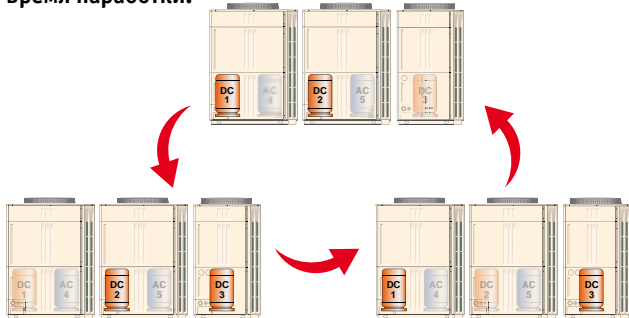
**Примечание.** В случае, если производительность подключаемых внутренних блоков превышает 100% от наружного, то при максимальной нагрузке отдельные внутренние блоки будут работать с несколько меньшей производительностью.

## Высокая надежность

Высокая надежность системы в течение многих лет работы

### Поочередная работа наружных блоков

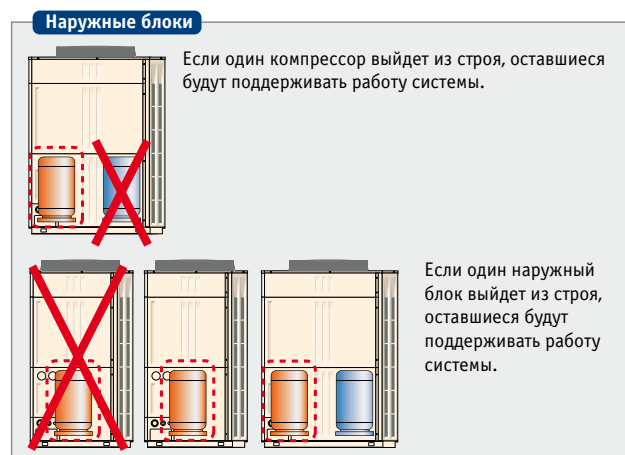
Компрессоры задействуются по очереди, выравнивая время наработки.



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

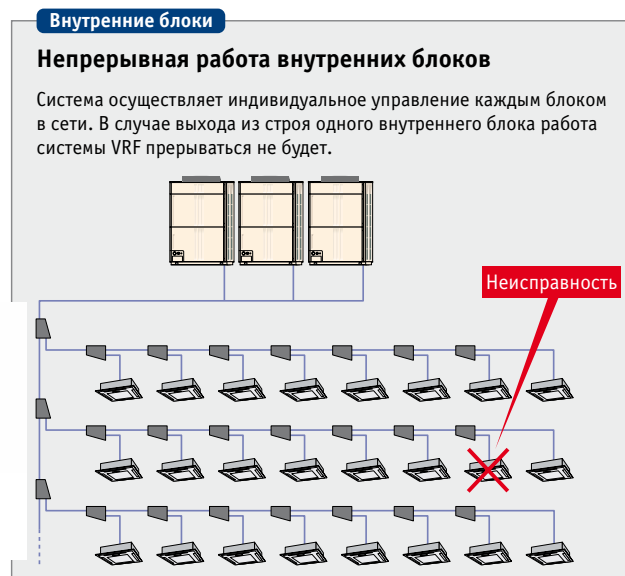
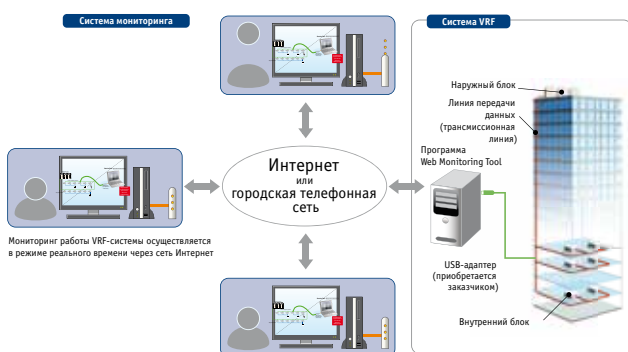
### Непрерывная работа системы

Работа агрегата не прерывается даже в случае выхода компрессора из строя.



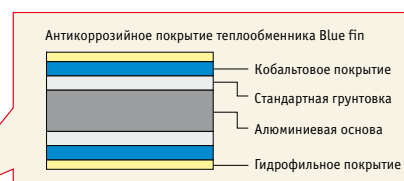
## Дистанционный мониторинг по сети Интернет

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



## Антикоррозийное покрытие

Защитное покрытие Blue fin существенно повышает его устойчивость к коррозии.





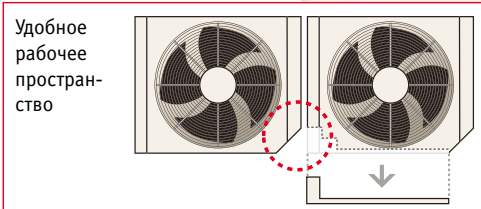
## Простота транспортировки

- **Небольшой вес**  
Маломощный блок на 20% легче. Для блока производительностью 14 л.с.
- **Подъем и размещение наружного блока на монтажной позиции может осуществляться краном.**  
В основании наружного блока имеются проушины для протягивания строп.
- **Наружный блок помещается даже в кабине небольшого лифта**
- **Транспортировка автоматическим вилочным погрузчиком**



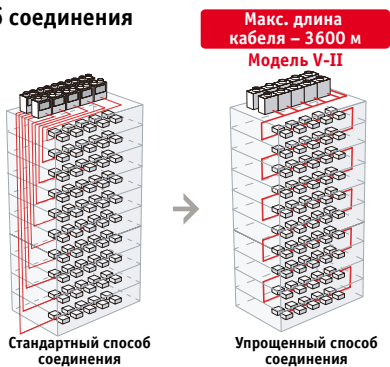
## Простота обслуживания

- **Простота доступа**  
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.



## Проектирование и монтаж

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

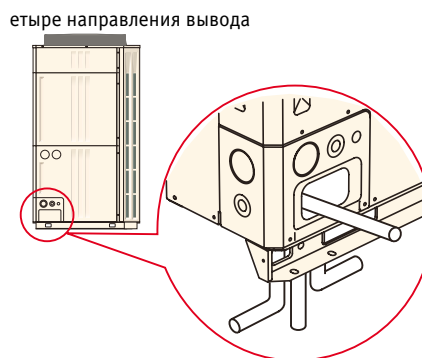


**Примечание.** В системе с несколькими контурами хладагента и применением упрощенного способа соединения нельзя использовать функцию автоматической адресации внутренних блоков.

- **Простота построения магистрали**  
иния выравнивания уровня масла больше не используется. Простая двухтрубная магистраль снижает затраты на монтаж.

- **четыре направления вывода трубных линий**

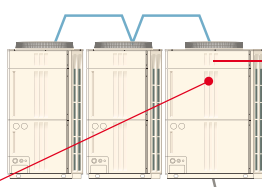
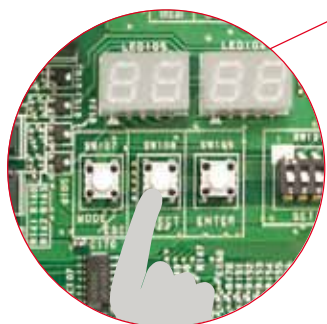
Трубные линии и кабели могут подключаться с лицевой стороны, слева, справа или снизу.



## Простота пусконаладки

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

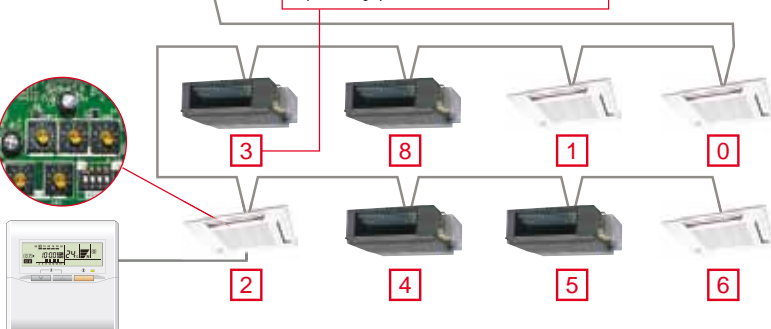
\* функция недоступна при использовании упрощенной коммуникационной схемы.



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

Автоматическая адресация запускается с наружного блока.

Контроллер автоматически присваивает адреса внутренним блокам.



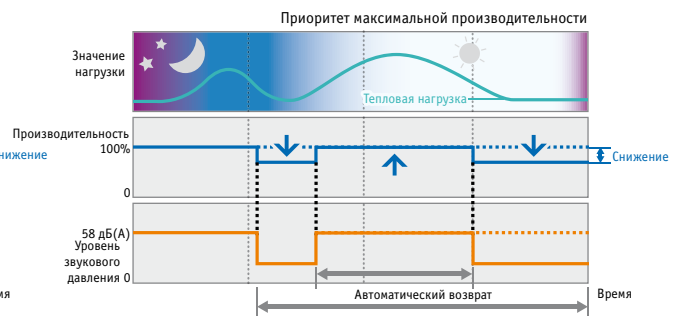
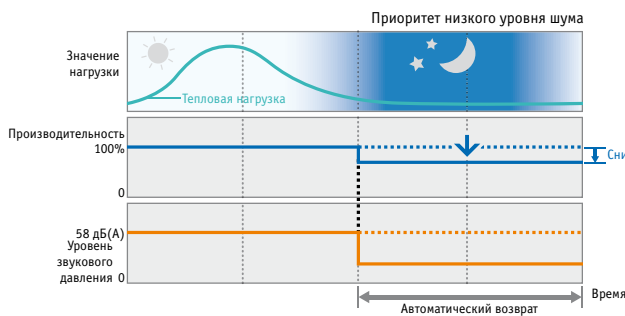
## Технологии комфорта

Низкий уровень шума и простота эксплуатации систем VRF V-II для любых объектов

### Низкий уровень шума

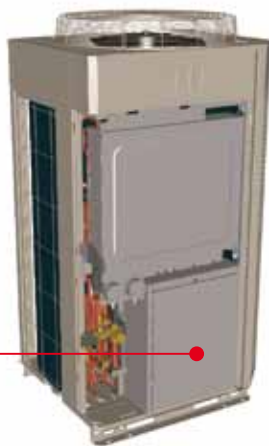
#### Малозумный режим работы

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



### Пониженный уровень шума

Дополнительный кожух секции компрессора существенно снижает уровень шума.



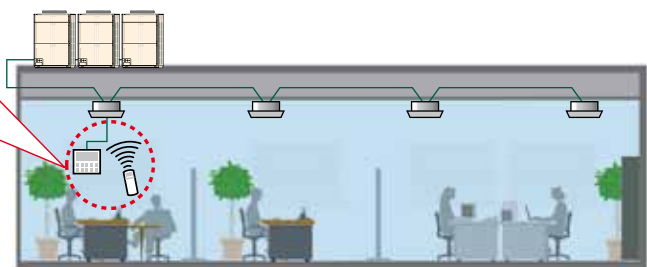
Секция компрессора

### Линейка малозумных внутренних блоков



## Функция автоматического выбора режима

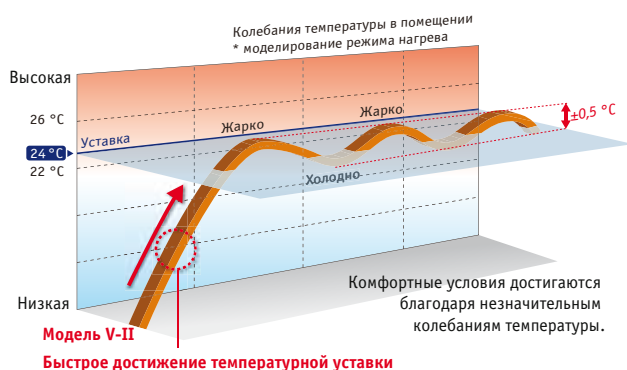
Функция автоматического выбора режима позволяет быстро переключаться между режимами охлаждения и нагрева независимо от рабочего режима остальных внутренних блоков. Это осуществляется при помощи пультов управления, подключенных к выбранному блоку, либо при помощи внешнего устройства управления. Таким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



# Комфорт и удобство управления

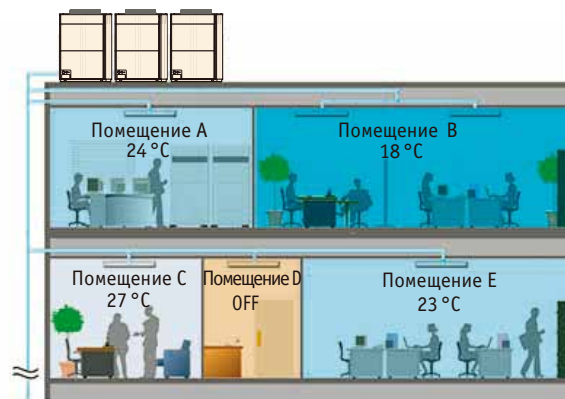
## Точный контроль расхода хладагента

Точное регулирование расхода хладагента осуществляется благодаря использованию инверторного компрессора и электронных регулирующих клапанов во внутренних блоках.



## Индивидуальный контроль температуры в каждом помещении

Индивидуальные температурные условия в каждом помещении поддерживаются при помощи температурных датчиков на внутренних блоках.



## Удобное централизованное управление

- Простое централизованное управление
- функция расписания на год
- функция настройки текущего времени

Пиктограммы и цветной сенсорный дисплей облегчают управление системой.

Возможность задавать ежедневные точки ВКЛ/ВЫКЛ и температурные значения.

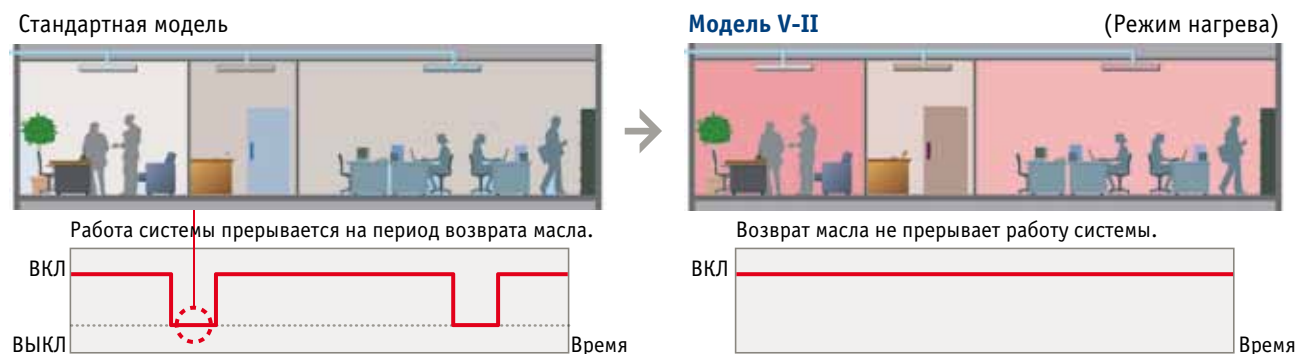
Периодическая корректировка часов на индивидуальных пультах управления.

Вид экрана

Пульт Touch screen с сенсорной ЖК-панелью (диагональ – 19 см/ 7,5 дюймов)

## Возврат масла не влияет на работу системы

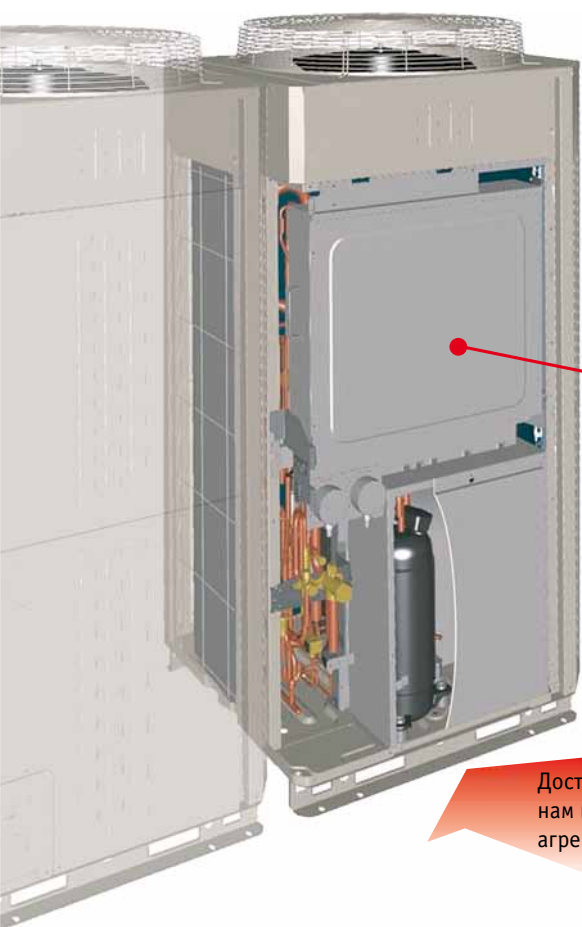
Комфортный микроклимат в помещении поддерживается даже во время возврата масла, поскольку система продолжает работать.



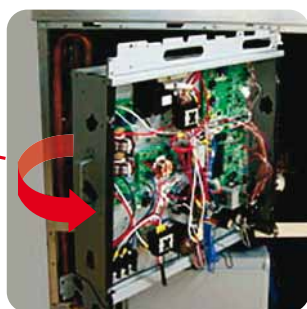
## Простота техобслуживания

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



Электрические компоненты объединены в единый узел, что упрощает обслуживание.



Выдвижная панель с платой контроллера обеспечивает доступ к компонентам, расположенным позади нее.

Доступ к электрокомпонентам, клапанам и компрессору с лицевой стороны агрегата

На 7-сегментном дисплее отображается рабочий статус системы и код неисправности.

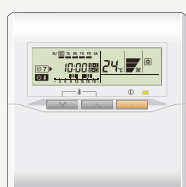


Двухкомпонентная лицевая панель

### Информация о неисправностях высвечивается на дисплее проводного пульта ДУ

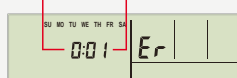
Код неисправности отображается на ЖК-дисплее:

Проводной пульт ДУ



Номер неисправного блока (адрес ПДУ)

Код неисправности

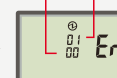


Упрощенный пульт ДУ



Номер неисправного блока (адрес ПДУ)

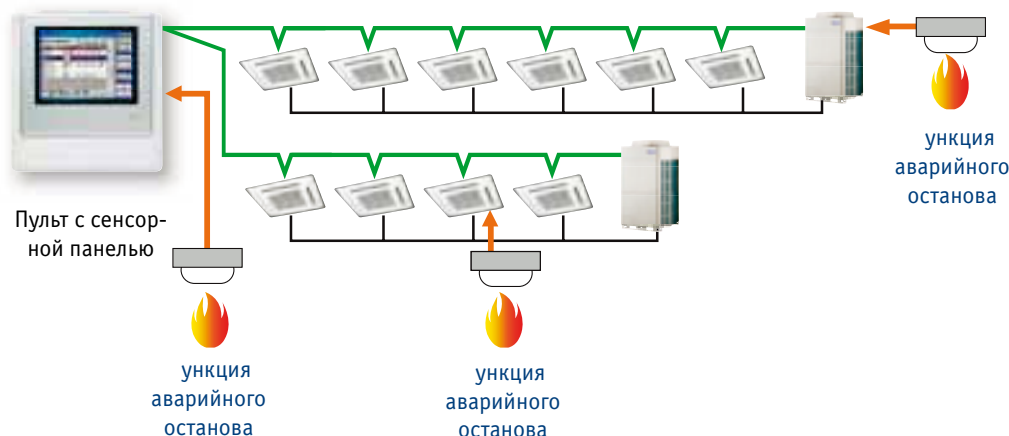
Код неисправности



## Функция аварийного останова

### Аварийный останов

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

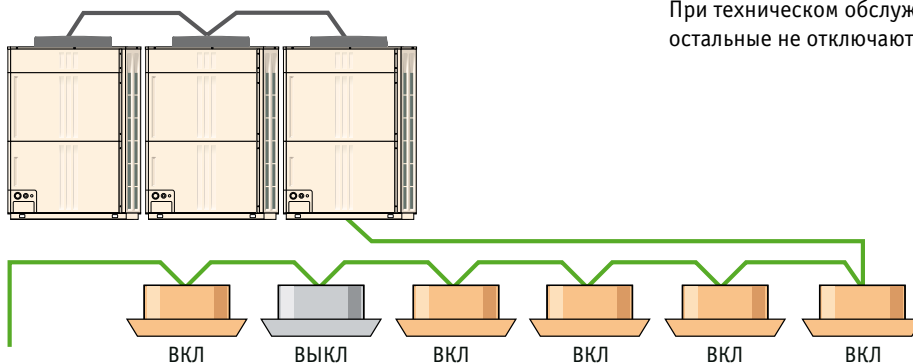


**Примечание.** В случае, если аварийный сигнал поступает на внутренний или наружный блок, то будут отключены все блоки, относящиеся к одной системе хладагента. Если сигнал поступает на пульт с сенсорной панелью, то будут остановлены все блоки в сети, подключенные к данному пульту.

## Непрерывная работа во время техобслуживания

### Работа блоков не прерывается

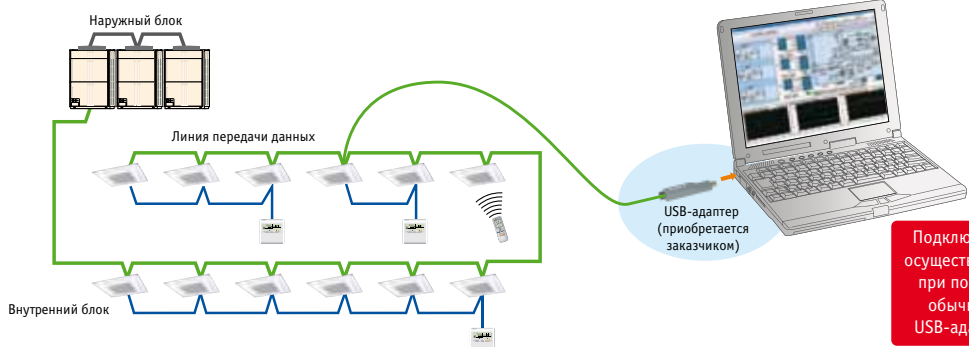
При техническом обслуживании одного внутреннего блока остальные не отключаются.



## Оперативная диагностика неисправностей

### Диагностика неисправностей при помощи Service Tool

Диагностика неисправностей при помощи Service Tool путем анализа эксплуатационных данных. Подключается к любой точке линии передачи данных в системе VRF.





## Линейка наружных блоков

- Широкий модельный ряд производительностью от 8 до 48 л.с. с шагом 2 л.с.
- Компактные и энергоэффективные сочетания блоков в зависимости от требований на объекте.

### Компактные комбинации

22,4 кВт (8 л.с.)  АЖУ72LALH БЛОК: АЖУ72LALH	28,0 кВт (10 л.с.)  АЖУ90LALH БЛОК: АЖУ90LALH	33,5 кВт (12 л.с.)  АЖУ108LALH БЛОК: АЖУ108LALH	40,0 кВт (14 л.с.)  АЖУ126LALH БЛОК: АЖУ126LALH	45,0 кВт (16 л.с.)  АЖУ144LALH БЛОК: АЖУ144LALH
50,4 кВт (18 л.с.)  АЖУ162LALH БЛОКИ: АЖУ90/A72LALH	55,9 кВт (20 л.с.)  АЖУ180LALH БЛОКИ: АЖУ108/A72LALH	61,5 кВт (22 л.с.)  АЖУ198LALH БЛОКИ: АЖУ108/A90LALH	67,0 кВт (24 л.с.)  АЖУ216LALH БЛОКИ: АЖУ108/108LALH	73,5 кВт (26 л.с.)  АЖУ234LALH БЛОКИ: АЖУ126/108LALH
78,5 кВт (28 л.с.)  АЖУ252LALH БЛОКИ: АЖУ144/108LALH	85,0 кВт (30 л.с.)  АЖУ270LALH БЛОКИ: АЖУ144/126LALH	90,0 кВт (32 л.с.)  АЖУ288LALH БЛОКИ: АЖУ144/144LALH	95,0 кВт (34 л.с.)  АЖУ306LALH БЛОКИ: АЖУ108/108/A90LALH	100,5 кВт (36 л.с.)  АЖУ324LALH БЛОКИ: АЖУ108/108/108LALH
107,0 кВт (38 л.с.)  АЖУ342LALH БЛОКИ: АЖУ126/108/108LALH	112,0 кВт (40 л.с.)  АЖУ360LALH БЛОКИ: АЖУ144/108/108LALH	118,5 кВт (42 л.с.)  АЖУ378LALH БЛОКИ: АЖУ144/126/108LALH	123,5 кВт (44 л.с.)  АЖУ396LALH БЛОКИ: АЖУ144/144/108LALH	130,0 кВт (46 л.с.)  АЖУ414LALH БЛОКИ: АЖУ144/144/126LALH
135,0 кВт (48 л.с.)  АЖУ432LALH БЛОКИ: АЖУ144/144/144LALH				

### Комбинации с приоритетом высокой энергоэффективности

44,8 кВт (16 л.с.)  АЖУ144LALHN БЛОКИ: АЖУ72/A72LALH	62,4 кВт (22 л.с.)  АЖУ198LALHN БЛОКИ: АЖУ126/A72LALH	67,2 кВт (24 л.с.)  АЖУ216LALHN БЛОКИ: АЖУ72/A72/A72LALH	72,8 кВт (26 л.с.)  АЖУ234LALHN БЛОКИ: АЖУ90/A72/A72LALH	78,3 кВт (28 л.с.)  АЖУ252LALHN БЛОКИ: АЖУ108/A72/A72LALH
84,8 кВт (30 л.с.)  АЖУ270LALHN БЛОКИ: АЖУ126/A72/A72LALH	89,8 кВт (32 л.с.)  АЖУ288LALHN БЛОКИ: АЖУ108/108/A72LALH	95,9 кВт (34 л.с.)  АЖУ306LALHN БЛОКИ: АЖУ126/108/A72LALH	102,4 кВт (36 л.с.)  АЖУ324LALHN БЛОКИ: АЖУ126/126/A72LALH	113,5 кВт (40 л.с.)  АЖУ360LALHN БЛОКИ: АЖУ126/126/A108LALH
120,0 кВт (42 л.с.)  АЖУ378LALHN БЛОКИ: АЖУ126/126/126LALH	125,0 кВт (44 л.с.)  АЖУ396LALHN БЛОКИ: АЖУ144/126/126LALH			

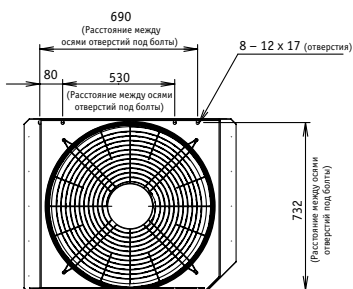


# Технические характеристики

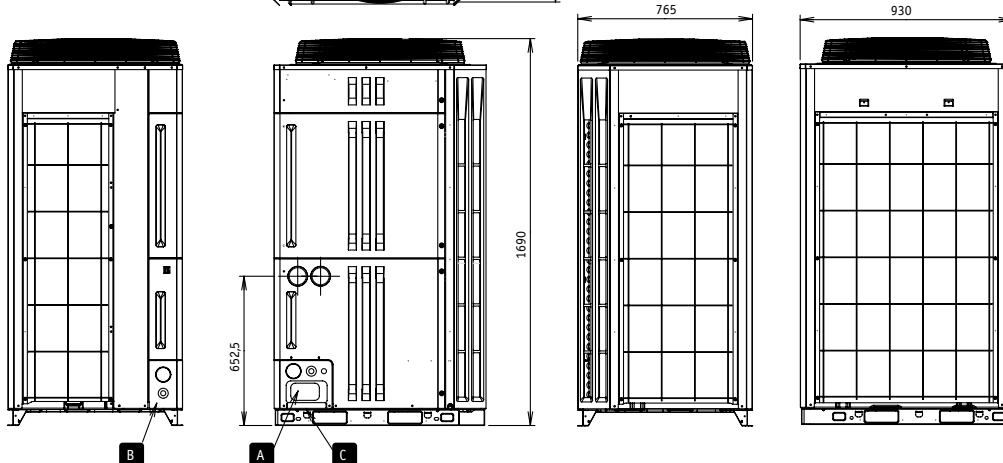
## Габаритные размеры

22,4, 28, 33,5 кВт

AJYA72LALH  
AJYA90LALH  
AJY108LALH

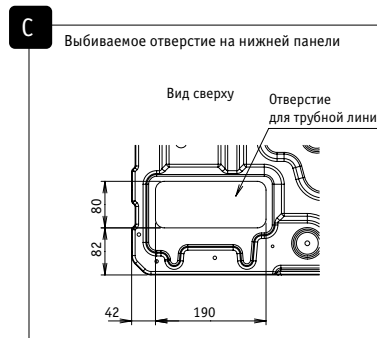
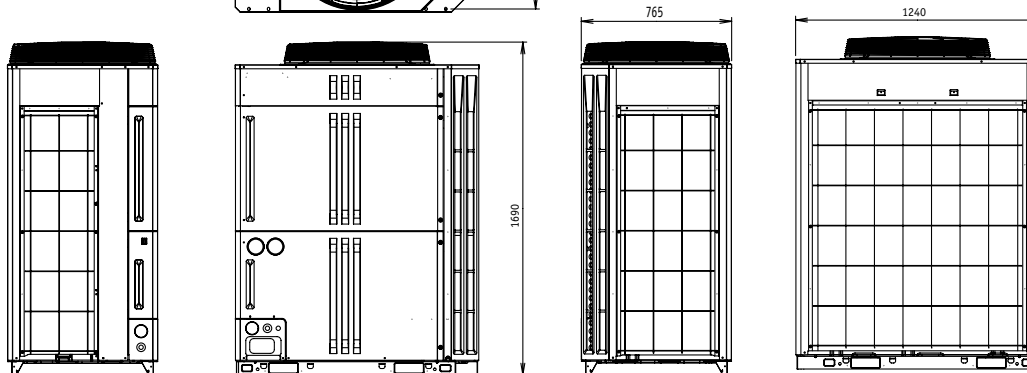
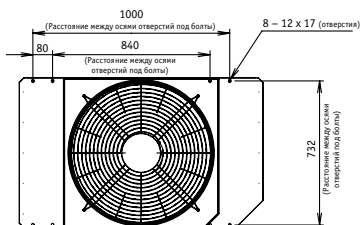


(Размеры указаны в мм.)







40, 45 кВт

AJY126LALH  
AJY144LALH







## Технические характеристики

Компактные сочетания блоков








Номинальная производительность		л.с.	8	10	12	14	16	18	20	22	24
											
Наименование комплекта			AJYA72LALH	AJYA90LALH	AJY108LALH	AJY126LALH	AJY144LALH	AJY162LALH	AJY180LALH	AJY198LALH	AJY216LALH
Состав комплекта	1-й блок		AJYA72LALH	AJYA90LALH	AJY108LALH	AJY126LALH	AJY144LALH	AJYA90LALH	AJY108LALH	AJY108LALH	AJY108LALH
	2-й блок							AJYA72LALH	AJYA72LALH	AJYA90LALH	
3-й блок											AJY108LALH
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков <sup>1</sup>			15	16	17	21	24	32	32	32	35
Производительность подключаемых внутренних блоков		Охлаждение	кВт	11,2 – 33,6	14,0 – 42,0	16,8 – 50,2	20,0 – 60,0	22,4 – 67,2	25,2 – 75,6	28,0 – 83,9	30,8 – 92,3
Параметры электропитания			В/Гц								
Производительность	Охлаждение	кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	55,9	61,5	67,0
	Нагрев	кВт	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	5,51	7,73	9,62	11,53	14,17	13,24	15,13	17,35	19,24
	Нагрев	кВт	5,72	7,83	9,28	11,45	12,60	13,55	15,00	17,11	18,56
Кoeffициент EER			4,07	3,62	3,48	3,47	3,18	3,81	3,69	3,54	3,48
Кoeffициент COP			4,37	4,02	4,04	3,93	3,97	4,17	4,17	4,03	4,04
Расход воздуха		Высокая скорость	м <sup>3</sup> /ч	11 000	11 000	12 000	14 000	14 000	11 000 x 2	12 000 + 11 000	12 000 + 11 000
Уровень звукового давления <sup>2</sup>	Охлаждение	дБ(А)	56	58	58	60	61	60	60	61	61
	Нагрев	дБ(А)	58	59	60	61	61	62	62	63	63
Макс. внешнее статическое давление		Па	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Выходная мощность компрессора		кВт	3,9	3,9	3,9 + 4,5	3,9 + 4,5	3,9 + 4,5	3,9 x 2	3,9 x 2 + 4,5	3,9 x 2 + 4,5	3,9 x 2 + 4,5 x 2
Оребрение			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
Габариты	Высота	мм	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690
	Ширина	мм	930	930	930	1240	1240	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	221	221	266	289	289	221 + 221	266 + 221	266 + 221	266 + 266
Заводская заправка хладагентом		кг	11,2	11,2	11,8	11,8	11,8	11,2 x 2	11,8 + 11,2	11,8 + 11,2	11,8 x 2
Диаметр соединительного патрубка	Линия жидкости	мм	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88
	Линия газа	мм	22,20	22,20	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-15 – 46	-15 – 46	-15 – 46	-15 – 46	-15 – 46	-5 – 46	-5 – 46	-5 – 46	-5 – 46
	Нагрев	°C	-20 – 21	-20 – 21	-20 – 21	-20 – 21	-20 – 21	-20 – 21	-20 – 21	-20 – 21	-20 – 21

### Энергоэффективные сочетания блоков

Номинальная производительность		л.с.	16	22	24	26	28	30		
										
Наименование комплекта			AJY144LALHN	AJY198LALHN	AJY216LALHN	AJY234LALHN	AJY252LALHN	AJY270LALHN		
Состав комплекта	1-й блок		AJYA72LALH	AJY126LALH	AJYA72LALH	AJYA90LALH	AJY108LALH	AJY126LALH		
	2-й блок		AJYA72LALH	AJYA72LALH	AJYA72LALH	AJYA72LALH	AJYA72LALH	AJYA72LALH		
3-й блок								AJYA72LALH		
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков <sup>1</sup>			30	33	36	39	42	45		
Производительность подключаемых внутренних блоков		Охлаждение	кВт	22,4 – 67,2	31,2 – 93,6	33,6 – 100,8	36,4 – 109,2	39,2 – 117,4	42,4 – 127,2	
Параметры электропитания			В/Гц							
Производительность	Охлаждение	кВт	44,8	62,4	67,2	72,8	78,3	84,8		
	Нагрев	кВт	50,0	70,0	75,0	81,5	87,5	95,0		
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	11,02	17,04	16,53	18,75	20,64	22,55		
	Нагрев	кВт	11,44	17,17	17,16	19,27	20,72	22,89		
Кoeffициент EER			4,07	3,66	4,07	3,88	3,79	3,76		
Кoeffициент COP			4,37	4,08	4,37	4,23	4,22	4,15		
Расход воздуха		Высокая скорость	м <sup>3</sup> /ч	11 000 x 2	14 000 + 11 000	11 000 x 3	11 000 x 3	12 000 + 11 000 x 2	14 000 + 11 000 x 2	
Уровень звукового давления <sup>2</sup>	Охлаждение	дБ(А)	59	61	61	62	62	63		
	Нагрев	дБ(А)	59	62	61	62	63	63		
Макс. внешнее статическое давление		Па	80	80	80	80	80	80		
Выходная мощность компрессора		кВт	3,9 x 2	3,9 x 2 + 4,5	3,9 x 3	3,9 x 3	3,9 x 3 + 4,5	3,9 x 3 + 4,5		
Оребрение			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin		
Габариты	Высота	мм	1690	1690	1690	1690	1690	1690		
	Ширина	мм	930 x 2	930 + 1240	930 x 3	930 x 3	930 x 3	930 x 2 + 1240		
	Глубина	мм	765	765	765	765	765	765		
Вес		кг	221 + 221	289 + 221	221 + 221 + 221	221 + 221 + 221	266 + 221 + 221	289 + 221 + 221		
Заводская заправка хладагентом		кг	11,2 x 2	11,8 + 11,2	11,2 x 3	11,2 x 3	11,8 + 11,2 x 2	11,8 + 11,2 x 2		
Диаметр соединительного патрубка	Линия жидкости	мм	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05		
	Линия газа	мм	28,58	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92		
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-5 – 46	-5 – 46	-5 – 46	-5 – 46	-5 – 46	-5 – 46		
	Нагрев	°C	-20 – 21	-20 – 21	-20 – 21	-20 – 21	-20 – 21	-20 – 21		

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

<sup>2</sup> 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
											
AJY234LALH	AJY252LALH	AJY270LALH	AJY288LALH	AJY306LALH	AJY324LALH	AJY342LALH	AJY360LALH	AJY378LALH	AJY396LALH	AJY414LALH	AJY432LALH
AJY126LALH AJY108LALH	AJY144LALH AJY108LALH	AJY144LALH AJY126LALH	AJY144LALH AJY144LALH	AJY108LALH AJY108LALH AJYA90LALH	AJY108LALH AJY108LALH AJY108LALH	AJY126LALH AJY108LALH AJY108LALH	AJY144LALH AJY108LALH AJY108LALH	AJY144LALH AJY126LALH AJY108LALH	AJY144LALH AJY144LALH AJY108LALH	AJY144LALH AJY144LALH AJY126LALH	AJY144LALH AJY144LALH AJY144LALH
39	42	45	48	48	48	48	48	48	48	48	48
36,8 – 110,3	39,3 – 117,8	42,5 – 127,5	45,0 – 135,0	47,5 – 142,5	50,3 – 150,8	53,5 – 160,5	56,0 – 168,0	59,3 – 177,8	61,8 – 185,3	65,0 – 195,0	67,5 – 202,5

400/3/50, 4-жильный											
73,5	78,5	85,0	90,0	95,0	100,5	107,0	112,0	118,5	123,5	130,0	135,0
82,5	87,5	95,0	100,0	106,5	112,5	120,0	125,0	132,5	137,5	145,0	150,0
21,15	23,79	25,70	28,34	26,97	28,86	30,77	33,41	35,32	37,96	39,87	42,51
20,73	21,88	24,05	25,20	26,39	27,84	30,01	31,16	33,33	34,48	36,65	37,80
3,48	3,30	3,31	3,18	3,52	3,48	3,48	3,35	3,36	3,25	3,26	3,18
3,98	4,00	3,95	3,97	4,04	4,04	4,00	4,01	3,98	3,99	3,96	3,97
14 000 x 12 000	14 000 x 12 000	14 000 x 2	14 000 x 2	12 000 x 2 + 11 000	12 000 x 3	14 000 x 12 000 x 2	14 000 x 12 000 x 2	14 000 x 2 + 12 000	14 000 x 2 + 12 000	14 000 x 3	14 000 x 3
62	63	64	64	63	63	64	64	65	65	65	66
64	64	64	64	64	65	65	65	65	65	66	66
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
3,9 x 2 + 4,5 x 2	3,9 x 2 + 4,5 x 2	3,9 x 2 + 4,5 x 2	3,9 x 2 + 4,5 x 2	3,9 x 3 + 4,5 x 2	3,9 x 3 + 4,5 x 3	3,9 x 3 + 4,5 x 3	3,9 x 3 + 4,5 x 3	3,9 x 3 + 4,5 x 3	3,9 x 3 + 4,5 x 3	3,9 x 3 + 4,5 x 3	3,9 x 3 + 4,5 x 3
Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690
930 x 1240	930 x 1240	1240 x 2	1240 x 2	930 x 3	930 x 3	930 x 2 + 1240	930 x 2 + 1240	930 + 1240 x 2	930 + 1240 x 2	1240 x 3	1240 x 3
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
289 + 266	289 + 266	289 + 289	289 + 289	266 + 266 + 221	266 + 266 + 266	289 + 266 + 266	289 + 266 + 266	289 + 289 + 266	289 + 289 + 266	289 + 289 + 289	289 + 289 + 289
11,8 x 2	11,8 x 2	11,8 x 2	11,8 x 2	11,8 x 2 + 11,2	11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3
15,88	15,88	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27
-5 – 46	-5 – 46	-5 – 46	-5 – 46	-5 – 46	-5 – 46	-5 – 46	-5 – 46	-5 – 46	-5 – 46	-5 – 46	-5 – 46
-20 – 21	-20 – 21	-20 – 21	-20 – 21	-20 – 21	-20 – 21	-20 – 21	-20 – 21	-20 – 21	-20 – 21	-20 – 21	-20 – 21

32	34	36	40	42	44
					
AJY288LALHH	AJY306LALHH	AJY324LALHH	AJY360LALHH	AJY378LALHH	AJY396LALHH
AJY108LALH AJY108LALH AJYA72LALH	AJY126LALH AJY108LALH AJYA72LALH	AJY126LALH AJY126LALH AJYA72LALH	AJY126LALH AJY126LALH AJYA108LALH	AJY126LALH AJY126LALH AJY126LALH	AJY144LALH AJY126LALH AJY126LALH
48	48	48	48	48	48
44,9 – 134,7	48,0 – 143,8	51,2 – 153,6	56,8 – 170,2	60,0 – 180,0	62,5 – 187,5

400/3/50, 4-жильный					
89,4	95,9	102,4	113,5	120,0	125,0
100,0	107,5	115,0	127,5	135,0	140,0
24,75	26,66	28,57	32,68	34,59	37,23
24,28	26,45	28,62	32,18	34,35	35,50
3,61	3,60	3,58	3,47	3,47	3,36
4,12	4,06	4,02	3,96	3,93	3,94
12 000 x 2 + 11 000	14 000 x 12 000 + 11 000	14 000 x 2 + 11 000	14 000 x 2 + 12 000	14 000 x 3	14 000 x 3
62	63	64	64	65	65
64	64	65	65	66	66
80	80	80	80	80	80
3,9 x 3 + 4,5 x 2	3,9 x 3 + 4,5 x 2	3,9 x 3 + 4,5 x 2	3,9 x 3 + 4,5 x 3	3,9 x 3 + 4,5 x 3	3,9 x 3 + 4,5 x 3
Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
1690	1690	1690	1690	1690	1690
930 x 3	930 x 2 + 1240	930 + 1240 x 2	930 + 1240 x 2	1240 x 3	1240 x 3
765	765	765	765	765	765
266 + 266 + 221	289 + 266 + 221	289 + 289 + 221	289 + 289 + 266	289 + 289 + 289	289 + 289 + 289
11,8 x 2 + 11,2	11,8 x 2 + 11,2	11,8 x 2 + 11,2	11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3
19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
34,92	34,92	41,27	41,27	41,27	41,27
-5 – 46	-5 – 46	-5 – 46	-5 – 46	-5 – 46	-5 – 46
-20 – 21	-20 – 21	-20 – 21	-20 – 21	-20 – 21	-20 – 21

**Примечание.** арактеристики при-  
водятся для следующих условий:

Охлаждение. Температура в помещении: 27 °С по сух. терм. и 19 °С по влаж. терм.; температура наружного воздуха: 35 °С по сух. терм. и 24 °С по влаж. терм.




























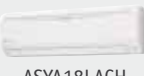
Нагрев. Температура в помеще-  
нии: 20 °С по сух. терм. и 15 °С по влаж. терм.; температура наружно-  
го воздуха: 7 °С по сух. терм. и 6 °С по влаж. терм.

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

Если предполагается работа систе-  
мы в режиме охлаждения при тем-  
пературе наружного воздуха ниже  
-5 °С, то наружный блок следует  
устанавливать выше внутренним  
или на одном с ними уровне.







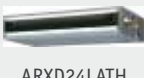












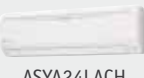
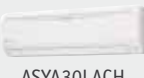
## Линейка внутренних блоков

55 моделей двенадцати типов; диапазон производительности 2,2 – 25,0 кВт.

Номинальная производительность, кВт	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	
Код модели	7	9	12	14	18	
<b>Компактные кассетные</b>	 AUXB07LALH	 AUXB09LALH	 AUXB12LALH	 AUXB14LALH	 AUXB18LALH	
<b>Кассетные</b>					 AUXD18LALH	
<b>Компактные каналные</b>	 ARXB07LALH	 ARXB09LALH	 ARXB12LALH	 ARXB14LALH	 ARXB18LALH	
<b>Узкие каналные</b> <b>NEW</b>	<b>NEW</b>  ARXD07LATH	<b>NEW</b>  ARXD09LATH	<b>NEW</b>  ARXD12LATH	<b>NEW</b>  ARXD14LATH	<b>NEW</b>  ARXD18LATH	
<b>Низконапорные каналные</b>						
<b>Средненапорные каналные</b>						
<b>Высоконапорные каналные</b>						
<b>Универсальные</b>			<b>NEW</b>  ABYA12LBTH	<b>NEW</b>  ABYA14LBTH	<b>NEW</b>  ABYA18LBTH	
<b>Подпотолочные</b>						
<b>Компактные настенные (со встроенным электронным клапаном)</b>	 ASYA07LACH	 ASYA09LACH	 ASYA12LACH	 ASYA14LACH		
<b>Компактные настенные (со выносным электронным клапаном)</b>	 ASYE07LACH	 ASYE09LACH	 ASYE12LACH	 ASYE14LACH		
			With this model, connection of EV kit is necessary.			
<b>Настенные</b>					<b>NEW</b>  ASYA18LACH	

Внутренние блоки серии V-II не могут использоваться с наружными блоками серий J, S, V-II.

Широкий выбор внутренних блоков различной конструкции и производительности для любых требований к кондиционированию помещения.

	7,10 24	9,00 30	11,2 36	12,5 45	14,0 54	18,0 60	22,4 72	25,0 90
	 AUXB24LALH							
	 AUXD24LALH	 AUXA30LALH	 AUXA36LALH	 AUXA45LALH	 AUXA54LALH			
	<b>NEW</b>  ARXD24LATH							
	 ARXB24LATH	 ARXB30LATH	 ARXB36LATH	 ARXB45LATH				
	 ARXA24LATH	 ARXA30LATH	 ARXA36LATH	 ARXA45LATH				
			 ARXC36LATH	 ARXC45LATH		 ARXC60LATH	 ARXC72LATH	 ARXC90LATH
	<b>NEW</b>  ABYA24LBTH							
		<b>NEW</b>  ABYA30LBTH	<b>NEW</b>  ABYA36LBTH	<b>NEW</b>  ABYA45LBTH	<b>NEW</b>  ABYA54LBTH			
	<b>NEW</b>  ASYA24LACH	<b>NEW</b>  ASYA30LACH						

## Компактные кассетные модели

За счет компактной конструкции блоки данных моделей можно встраивать в стандартные ячейки подвесного потолка (600 x 600 мм).

Модели:

AUXB07LALH

AUXB09LALH

AUXB12LALH

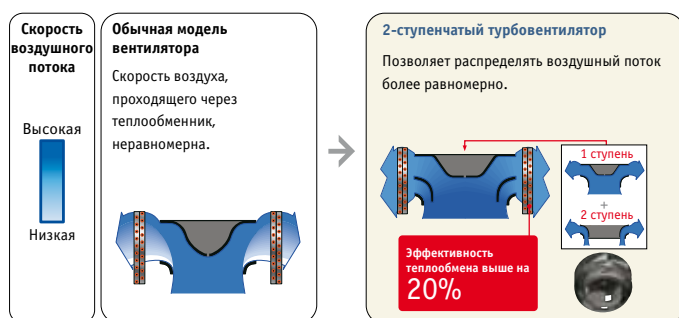
AUXB14LALH

AUXB18LALH

AUXB24LALH

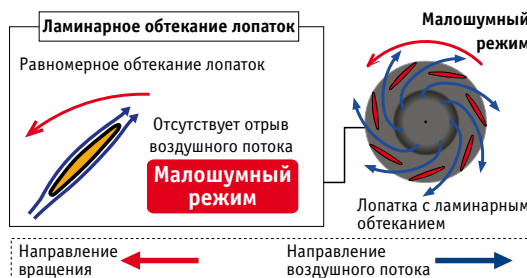


### 2-ступенчатый турбовентилятор



### Малозумность

Усовершенствованная форма лопаток и увеличение их количества (7 лопастей) обеспечивают ламинарное обтекание.



### Характеристики

Наименование модели		AUXB07LALH	AUXB09LALH	AUXB12LALH	AUXB14LALH	AUXB18LALH	AUXB24LALH
Параметры электропитания		В/Гц 230/ ~50					
Производительность	Охлаждение	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Нагрев	2,8	3,2	4,1	5,0	6,3	8,0
Потребляемая мощность		Вт 25 25 29 35 36 84					
Расход воздуха	Высокий	540	550	600	680	710	1030
	Средний	450	450	530	590	580	830
	Низкий	350	350	390	390	400	450
Уровень звукового давления	Высокий	34	35	37	38	41	50
	Средний	30	30	34	34	35	44
	Низкий	25	25	27	27	27	30
Габариты (В x Ш x Г)		мм 245 x 570 x 570					
Вес		кг 15				17	
Диаметр соединительного патрубка	Линия ж-ти (конические соединения)	мм 6,35					9,52
	Линия газа (конические соединения)	мм 12,70					15,88
	Линия отвода конденсата	мм 25 /32 (внутренний/наружный диаметр)					
Декоративная решетка (опционально)	Наименование модели		UTG-UFYS-W				
	Габариты (В x Ш x Г)		мм 50 x 700 x 700				
	Вес		кг 2,6				

**Примечание.** арактеристики приводятся для следующих условий:

Охлаждение. Температура в помещении: 27 °С по сух. терм. и 19 °С по влаж. терм.; температура наружного воздуха: 35 °С по сух. терм. и 24 °С по влаж. терм. Нагрев. Температура в помещении: 20 °С по сух. терм. и 15 °С по влаж. терм.; температура наружного воздуха: 7 °С по сух. терм. и 6 °С по влаж. терм.

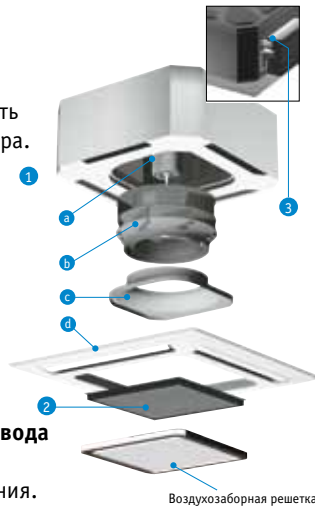
Макс. длина трубной линии: 7,5 м; перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м.

Напряжение: 230 В.

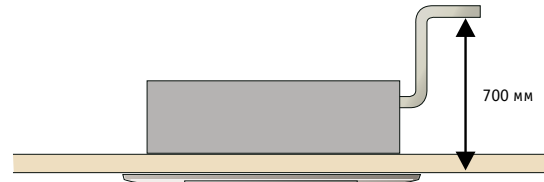


## Простота в обслуживании

- 1 Обслуживание ЭД вентилятора и крыльчатки  
Для обслуживания ЭД вентилятора и крыльчатки достаточно отсоединить панель и извлечь раструб вентилятора.
  - а ЭД вентилятора
  - б 2-ступенчатый турбовентилятор
  - в Раструб
  - г Панель
- 2 Моющийся фильтр  
Стандартная комплектация.
- 3 Прозрачные элементы системы отвода конденсата  
Простота проверки функционирования.



## Высокий напор насоса при отводе конденсата

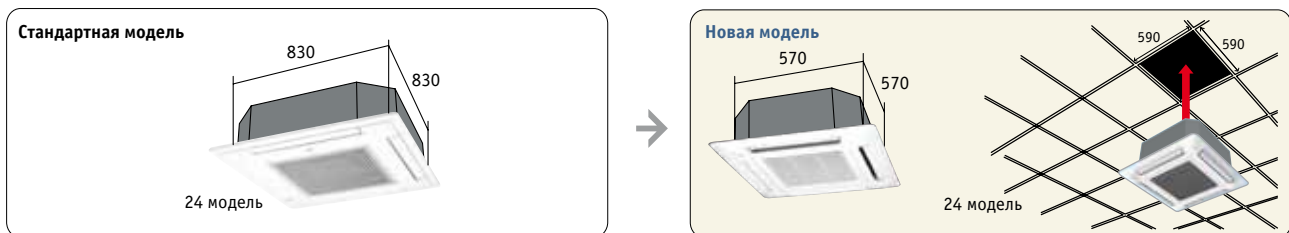


## Опциональные принадлежности

Заглушка для воздухораспределительного отверстия: UTR-YDZB

## Компактность

Первая в мире компактная кассетная модель производительностью 7,1 кВт.  
(Простота монтажа: агрегат устанавливается на место одной ячейки подвесного потолка 600 x 600 мм.)

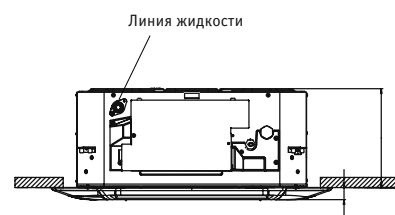
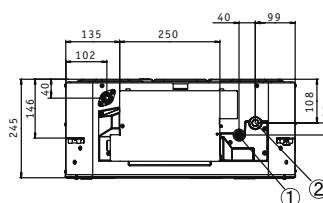
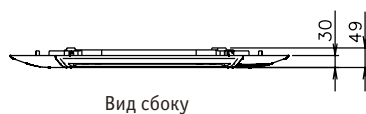
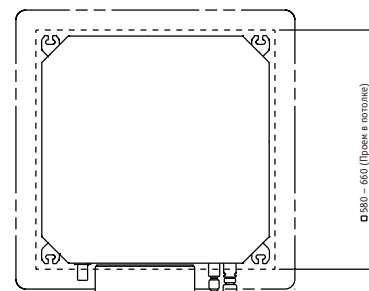
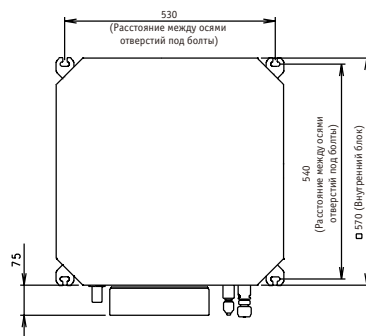
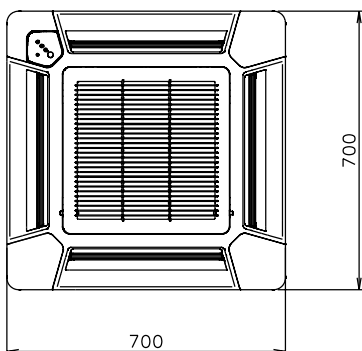


Размеры указаны в мм.

## Габаритные размеры

Модели: AUXB07 / AUXB09 / AUXB12 / AUXB14 / AUXB18 / AUXB24 LALH

(Размеры указаны в мм.)  
( ) : AUXB18 / AUXB24



## Кассетные модели

Мощный воздушный поток и малошумная работа.

Модели:

**AUXD18LALH**

**AUXD24LALH**

**AUXA30LALH**

**AUXA36LALH**

**AUXA45LALH**

**AUXA54LALH**



## Высокоэффективный турбовентилятор с объемными лопатками



## Характеристики

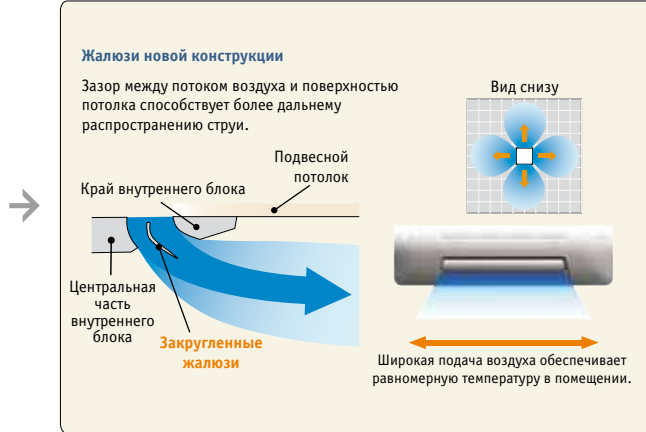
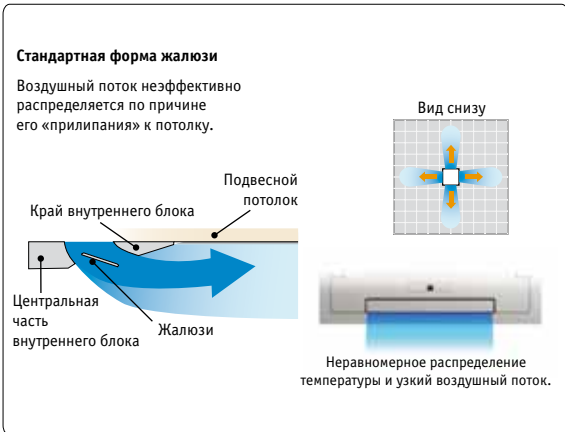
Наименование модели		AUXD18LALH	AUXD24LALH	AUXA30LALH	AUXA36LALH	AUXA45LALH	AUXA54LALH	
Параметры электропитания		В/Гц 230/50						
Производительность	Охлаждение	5,6	7,1	9,0	11,2	12,5	14,0	
	Нагрев	6,3	8,0	10,0	12,5	14,0	16,0	
Потребляемая мощность		Вт 16 30 59 80 99 119						
Расход воздуха	Высокий	1150	1330	1600	1800	1900	2000	
	Средний	940	1040	1300	1300	1370	1370	
	Низкий	870	870	1000	1000	1000	1000	
Уровень звукового давления	Высокий	35	38	40	44	46	47	
	Средний	28	31	38	38	39	39	
	Низкий	26	26	31	31	31	31	
Габариты (В x Ш x Г)		мм 246 x 840 x 840			мм 288 x 840 x 840			
Вес		кг 23			кг 40			
Диаметр соединительного патрубка	Линия ж-ти (конические соединения)	мм 9,52						
	Линия газа (конические соединения)	мм 15,88			мм 19,05			
	Линия отвода конденсата	мм 25 / 32 (внутренний/наружный диаметр)						
Декоративная решетка (опционально)	Наименование модели		UTG-UGYA-W					
	Габариты (В x Ш x Г)		мм 50 x 950 x 950					
	Вес		кг 5,5					

**Примечание.** арактеристики приводятся для следующих условий:

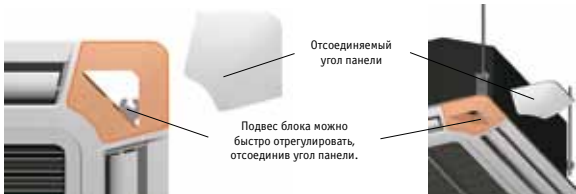
Охлаждение. Температура в помещении: 27 °С по сух. терм. и 19 °С по влаж. терм.; температура наружного воздуха: 35 °С по сух. терм. и 24 °С по влаж. терм. Нагрев. Температура в помещении: 20 °С по сух. терм. и 15 °С по влаж. терм.; температура наружного воздуха: 7 °С по сух. терм. и 6 °С по влаж. терм.

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

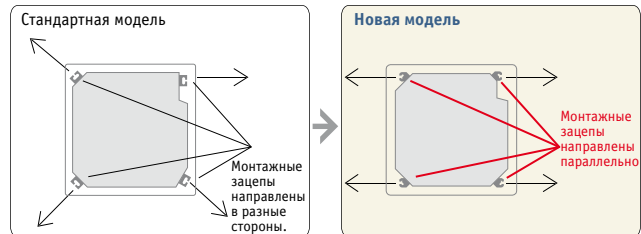
## Улучшенное распределение воздушного потока



**Регулировку положения блока можно выполнять даже после монтажа**



**Параллельно направленные монтажные зацепы**



**Высокий напор дренажного насоса при отводе конденсата**



**Оptionальные принадлежности**

Комплект с приемником ИК-сигналов: UTY-LRHYB1

Заглушка для воздухораспределительного отверстия: UTR-YDZC

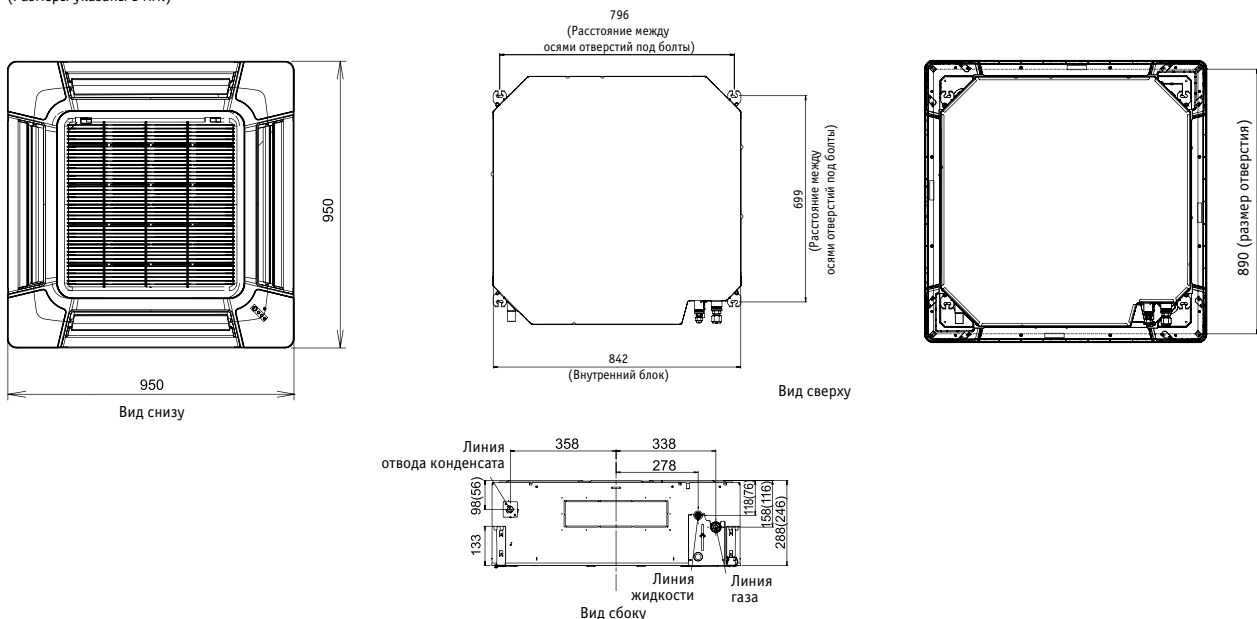
Прокладка для декоративной панели: UTG-BGYA-W

Широкая панель: UTG-AGYA-W

## Габаритные размеры

Модели: AUXD18 / AUXD24 / AUXD30 / AUXD36 / AUXD45 / AUXD54 LALH

(Размеры указаны в мм.)



## Компактные каналные модели

Компактное решение, которое подходит для различных требований



Модели:  
**ARXB07LALH**  
**ARXB09LALH**



Модели:  
**ARXD07LATH**  
**ARXD09LATH**  
**ARXD07LATH**  
**ARXD09LATH**



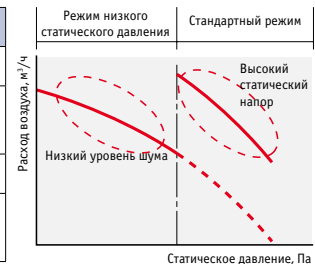
Модели:  
**ARXB12LALH**  
**ARXB14LALH**  
**ARXB18LALH**  
**ARXD12LATH**



Модели:  
**ARXD14LATH**  
**ARXD18LATH**

## Низкий уровень шума и высокий статический напор

Модели		7	9	12	14	18	24	
ARXB	Статическое давление (норм./макс. допустимое), Па	0/50					–	
	Уровень звукового давления (для низкой скорости), дБ(А)	24	27	25	26	30	–	
ARXD	Статическое давление (норм./макс. допустимое), Па	0/90					0/50	
	Уровень звукового давления (для низкой скорости), дБ(А)	22	24	24	28	30	29	



## Характеристики

Наименование модели		ARXB07 LALH	ARXB09 LALH	ARXB12 LALH	ARXB14 LALH	ARXB18 LALH	ARXD07 LATH	ARXD09 LATH	ARXD12 LATH	ARXD14 LATH	ARXD18 LATH	ARXD24 LATH	
Параметры электропитания		В/Гц 230/50											
Производительность	Охлаждение	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
	Нагрев	2,8	3,2	4,0	5,0	6,3	2,8	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Потребляемая мощность		Вт 46 55 63 90 96 44 50 54 92 83 122											
Расход воздуха	Высокий	370	440	590	800	890	550	600	600	800	930	1370	
	Средний	310	370	500	750	810	420	500	500	680	810	1180	
	Низкий	280	340	450	700	730	330	380	390	540	700	990	
Статическое давление		Па 0 – 50 0 – 50 0 – 50 0 – 50 0 – 50 0 – 90 0 – 90 0 – 90 0 – 90 0 – 90 0 – 90											
Уровень звукового давления	Высокий	29	31	30	33	40	28	29	30	34	34	35	
	Средний	26	29	28	32	36	25	26	27	32	32	32	
	Низкий	24	27	25	30	34	22	24	24	28	28	29	
Габариты (В x Ш x Г)		мм 217 x 663 x 595			мм 217 x 953 x 595			мм 198 x 700 x 620			мм 198 x 900 x 620		мм 198 x 1100 x 620
Вес		кг 18,0		кг 25,0			кг 17,0		кг 18,5		кг 22,5 25,0		
Диаметр соединительного патрубка	Линия ж-ти (конические соединения)	мм 6,35				мм 9,52		мм 6,35				мм 9,52	
	Линия газа (конические соединения)	мм 12,70						мм 12,70					
	Линия отвода конденсата	мм 25 / 32 (внутренний/наружный диаметр)						мм 22 / 26 (внутренний/наружный диаметр)					

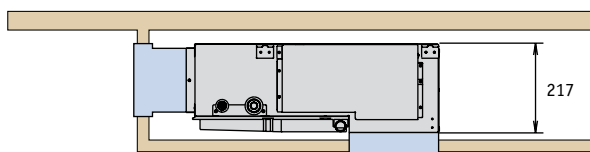
**Примечание.** арактеристики приводятся для следующих условий:

Охлаждение. Температура в помещении: 27 °С по сух. терм. и 19 °С по влаж. терм.; температура наружного воздуха: 35 °С по сух. терм. и 24 °С по влаж. терм. Нагрев. Температура в помещении: 20 °С по сух. терм. и 15 °С по влаж. терм.; температура наружного воздуха: 7 °С по сух. терм. и 6 °С по влаж. терм.

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

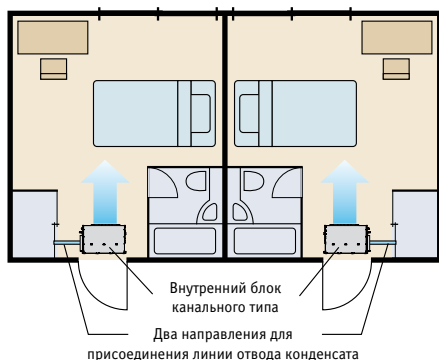
### Компактность

Компактный агрегат канального типа



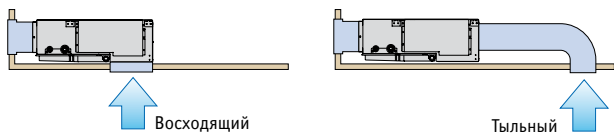
Малые размеры (217 мм) позволяют установить агрегат даже в условиях ограниченного пространства.

### Два направления для присоединения линии отвода конденсата



### абор воздуха

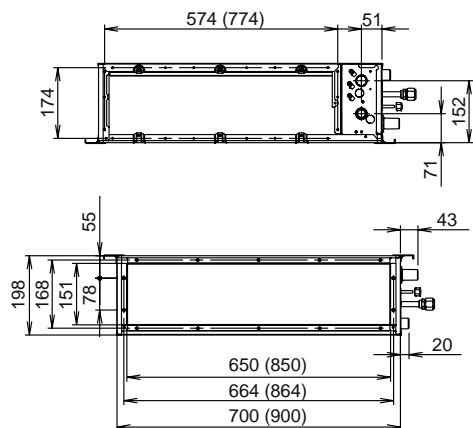
Возможность выбора направления для забора воздуха:



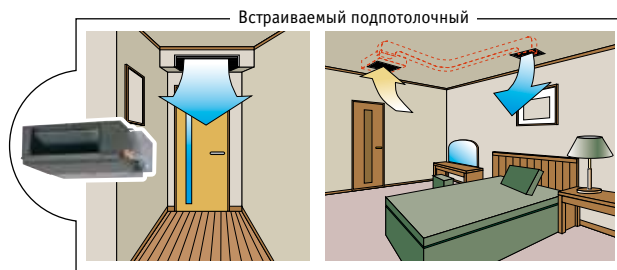
### Габаритные размеры

Модели: ARXB07 / ARXB09 / ARXB12 / ARXB14 / ARXB18LALH

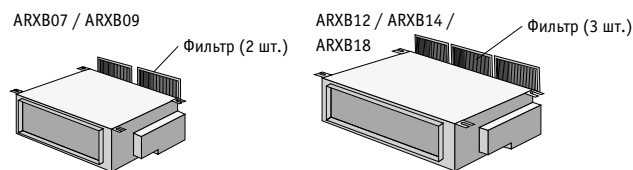
При монтаже необходимо соблюдать сервисные зазоры.  
Размеры сервисных зазоров см. в Инструкции по монтажу.



### Вариативность монтажа



### Фильтр (дополнительная принадлежность)

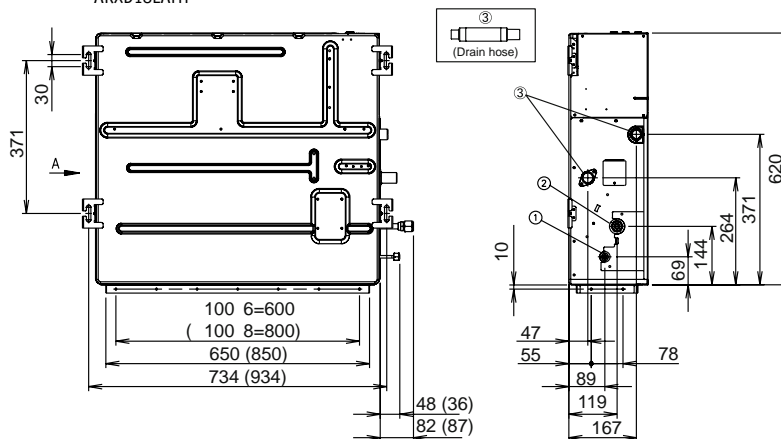


### Опциональные принадлежности

- Выносной датчик: UTD-RS100
- Приемник ИК-сигналов: UTB-YWB
- Насос для подъема конденсата: UTZ-PX1BBA

Модели: ARXD07 / ARXD09 / ARXD12 / ARXD14 / ARXD18LATH

(Размеры указаны в мм.)  
( ) : ARXB07 / ARXB09LALH  
ARXD18LATH



- ① Коническое соединение линии хладагента (линия газа)
- ② Коническое соединение линии хладагента (линия жидкости)
- ③ Присоединение линии отвода конденсата

## Низконапорные каналные модели

Внутренние блоки предназначены для помещений с ограничением по уровню шума, например гостиничных номеров или спальных комнат.

Модели:

**ARXB24LATH**  
**ARXB30LATH**  
**ARXB36LATH**  
**ARXB45LATH**



## Средненапорные каналные модели

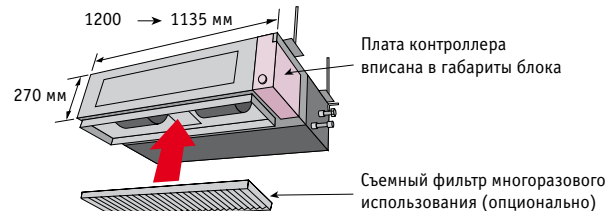
За счет узкого профиля (всего 270 мм) каналный блок может встраиваться в ограниченное свободное пространство.

Модели:

**ARXA24LATH**  
**ARXA30LATH**  
**ARXA36LATH**  
**ARXA45LATH**

## Экономия свободного пространства

При восходящем заборе воздуха (снизу) конструкция блока позволяет осуществлять монтаж в свободном пространстве высотой вплоть до 270 мм. Размещение платы контроллера внутри агрегата позволяет максимально экономить пространство.



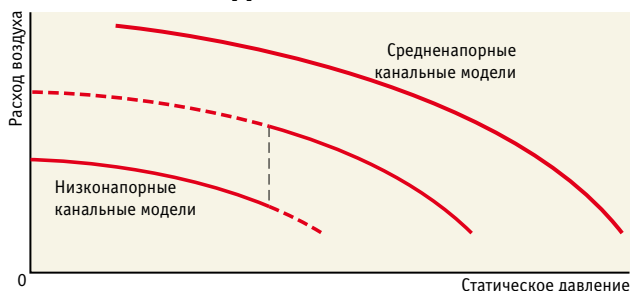
## Характеристики

Наименование модели		ARXB24LATH	ARXB30LATH	ARXB36LATH	ARXB45LATH	ARXA24LATH	ARXA30LATH	ARXA36LATH	ARXA45LATH		
Параметры электропитания		В/Гц		230/50							
Производительность	Охлаждение	кВт		7,1	9,0	11,2	12,5	7,1	9,0	11,2	12,5
	Нагрев	кВт		8,0	10,0	12,5	14,0	8,0	10,0	12,5	14,0
Потребляемая мощность		Вт		145	198	253	338	190	188	312	312
Расход воздуха	Высокий	м³/ч		1100	1410	1710	1970	1280	1280	1720	1720
	Средний	м³/ч		920	1280	1600	1900	1210	1210	1670	1670
	Низкий	м³/ч		810	1150	1470	1790	1130	1130	1600	1600
Статическое давление		Па		0 – 80	0 – 80	0 – 80	0 – 80	30 – 150	30 – 150	30 – 150	30 – 150
Уровень звукового давления	Высокий	дБ(А)		31	34	37	41	38	40	43	43
	Средний	дБ(А)		27	32	35	38	36	38	41	41
	Низкий	дБ(А)		25	29	33	36	34	36	39	39
Габариты (В x Ш x Г)		мм		270 x 1135 x 700				270 x 1135 x 700			
Вес		кг		43	45		43	45			
Диаметр соединительного патрубку	Линия ж-ти (конические соединения)	мм		9,52				9,52			
	Линия газа (конические соединения)	мм		15,88		19,05		15,88		19,05	
	Линия отвода конденсата	мм		25 / 32 (внутренний/наружный диаметр)							

**Примечание.** Характеристики приводятся для следующих условий: Охлаждение. Температура в помещении: 27 °С по сух. терм. и 19 °С по влаж. терм.; температура наружного воздуха: 35 °С по сух. терм. и 24 °С по влаж. терм. Нагрев. Температура в помещении: 20 °С по сух. терм. и 15 °С по влаж. терм.; температура наружного воздуха: 7 °С по сух. терм. и 6 °С по влаж. терм. Макс. длина трубной линии: 7,5 м; перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м. Напряжение: 230 В. Стандартное статическое давление: 0 Па (ARXB24LATH, ARXB30LATH, ARXB36LATH, ARXB45LATH). Напряжение: 230 В. Стандартное статическое давление: 100 Па (ARXA24LATH, ARXA30LATH, ARXA36LATH, ARXA45LATH).



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



### Низконапорные канальные модели

Идеально подходят для гостиничных номеров и спальных комнат

Низкий уровень шума позволяет обеспечить комфортные условия в помещении. Это оптимальный выбор для гостиничных номеров или спальных комнат с ограниченным свободным пространством. Вы можете выбрать один из двух режимов статического давления.



### Средненапорные канальные модели

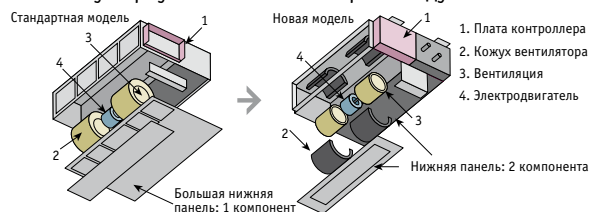
Мощные модели, обеспечивающие вариативность монтажа

Высокопроизводительный электродвигатель подходит для различных режимов статического давления. Для больших офисных помещений возможна гибкая разводка воздуховодов.



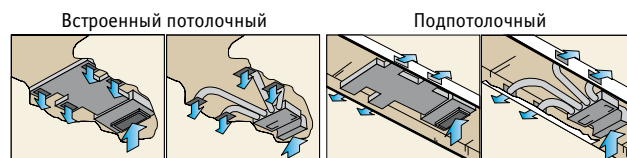
## Удобство обслуживания

См. схему корпуса с тыльным забором воздуха:

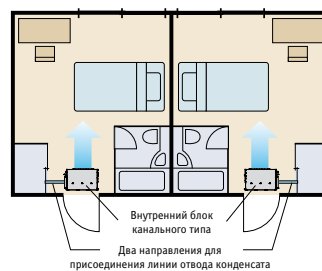


Разделение нижней панели на два элемента (лицевой и тыльный) значительно улучшило конструкцию агрегата. Кожух вентилятора тоже разборный и состоит из верхней и нижней частей. Для технического обслуживания и демонтажа электродвигателя или вентилятора требуется лишь отсоединить тыльную панель и нижнюю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

## Способы монтажа и разводки воздуховодов



## Два направления для присоединения линии отвода конденсата



### Оptionальные принадлежности

UTD-RS100 / UTD-LF25WA / UTD-SF045T / UTD-RS204 / UTB-YWB / UTZ-PX1NBA

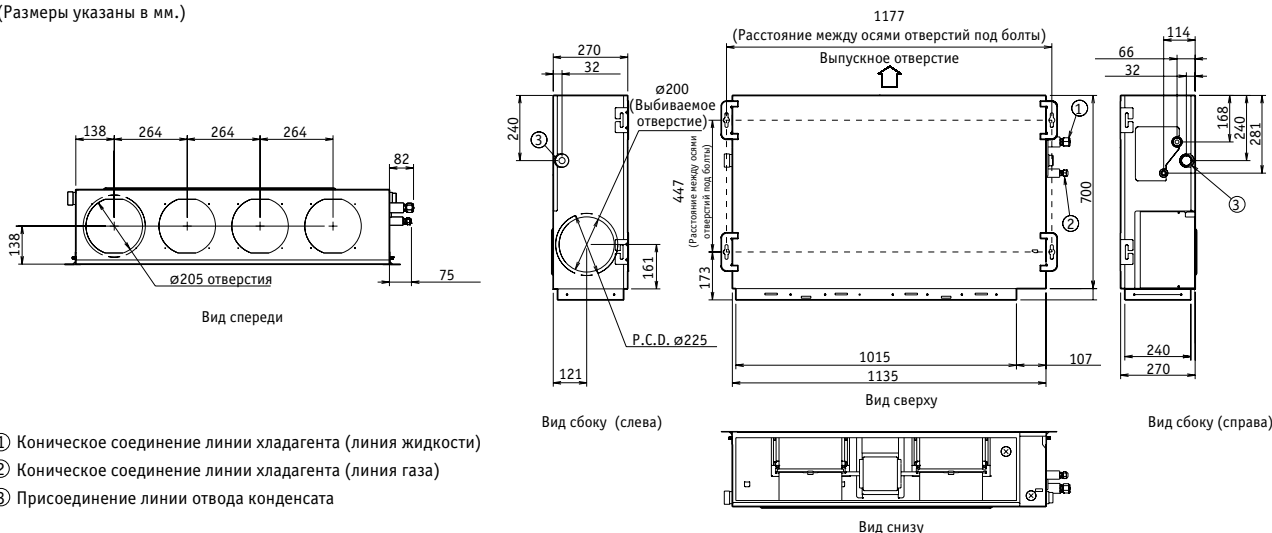
## Габаритные размеры

Модели: ARXB24 / ARXB30 / ARXB36 / ARXB45LATH  
ARXA24 / ARXA30 / ARXA36 / ARXA45LATH

\* При монтаже необходимо соблюдать сервисные зазоры.

Размеры сервисных зазоров см. в Инструкциях по монтажу.

(Размеры указаны в мм.)



- ① Коническое соединение линии хладагента (линия жидкости)
- ② Коническое соединение линии хладагента (линия газа)
- ③ Присоединение линии отвода конденсата

## Высоконапорные каналные модели

Агрегаты данной серии предназначены для кондиционирования больших объемов воздуха.

Модели:

**ARXC36LATH**  
**ARXC45LATH**  
**ARXC60LATH**



Модели:

**ARXC72LATH**  
**ARXC90LATH**



### Простота монтажа (компактность и малый вес)

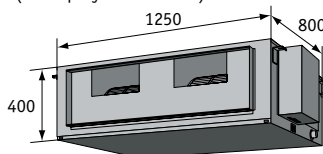
Модели: ARXC36/ ARXC45LATH

В данных моделях используются компактный корпус и легкие материалы.

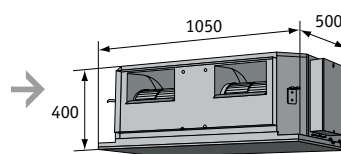
Уровень шума  
на **47,5%**  
ниже

Вес на  
**40%**  
меньше

(Размеры указаны в мм.)



Стандартная модель: 75 кг (серия S)



Новая модель: 45 кг (ARXC36LATH)

### Характеристики

Наименование модели		ARXC36LATH	ARXC45LATH	ARXC60LATH	ARXC72LATH	ARXC90LATH	
Параметры электропитания		В/Гц					
		230/50					
Производительность	Охлаждение	11,2	12,5	18,0	22,4	25,0	
	Нагрев	12,5	14,0	20,0	25,0	28,0	
Потребляемая мощность		Вт					
		405	427	427	1,045	1,250	
Расход воздуха	Высокий	2600	3500	3500	3700	4300	
	Средний	1950	3000	3000	3200	4000	
	Низкий	1450	2460	2460	2900	3500	
Статическое давление		Па					
		100 – 200	100 – 250	100 – 250	50 – 300	100 – 300	
Уровень звукового давления	Высокий	45	49	49	51	53	
	Средний	38	45	45	48	51	
	Низкий	32	42	42	45	49	
Габариты (В x Ш x Г)		мм					
		400 x 1050 x 500			450 x 1550 x 700		
Вес		кг					
		45			50	82	82
Диаметр соединительного патрубка	Линия ж-ти	9,52 (конические соединения)				12,70 (паяные)	
	Линия газа	19,05 (конические соединения)				22,22 (паяные)	
	Линия отвода конденсата	25 / 32 (внутренний/наружный диаметр)					

**Примечание.** арактеристики приводятся для следующих условий:

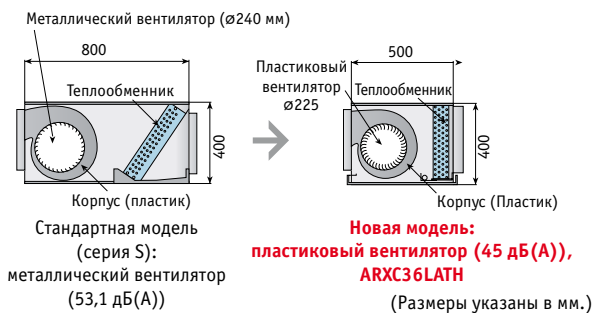
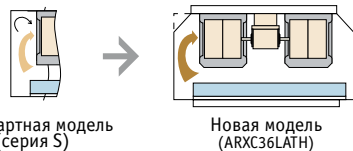
Охлаждение. Температура в помещении: 27 °С по сух. терм. и 19 °С по влаж. терм.; температура наружного воздуха: 35 °С по сух. терм. и 24 °С по влаж. терм. Нагрев. Температура в помещении: 20 °С по сух. терм. и 15 °С по влаж. терм.; температура наружного воздуха: 7 °С по сух. терм. и 6 °С по влаж. терм.

Макс. длина трубной линии: 7,5 м; перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м. Напряжение: 230 В. Стандартное статическое давление: 100 Па (ARXC36LATH, ARXC45LATH, ARXC60LATH). Напряжение: 230 В. Стандартное статическое давление: 200 Па (ARXC72LATH, ARXC90LATH).

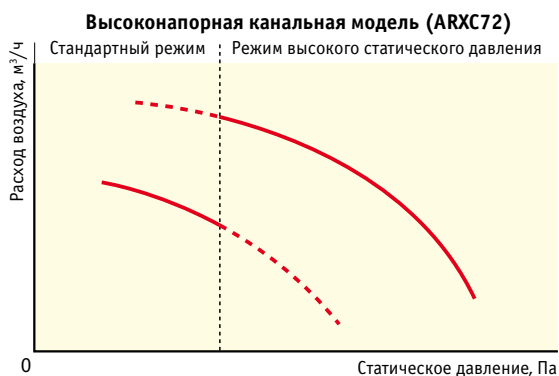
## Малозумность

Модели: ARXC36 / ARXC45 / ARXC60LATH

Турбулентность воздушного потока снижена благодаря скошенным углам лицевой панели внутреннего блока и специальному кожуху вентилятора. Применение пластиковых крыльчаток и корпуса позволило оптимизировать воздушный поток.



## Функция выбора статического давления: ARXC72/ARXC90LATH



Применены трехскоростные однофазные электродвигатели.

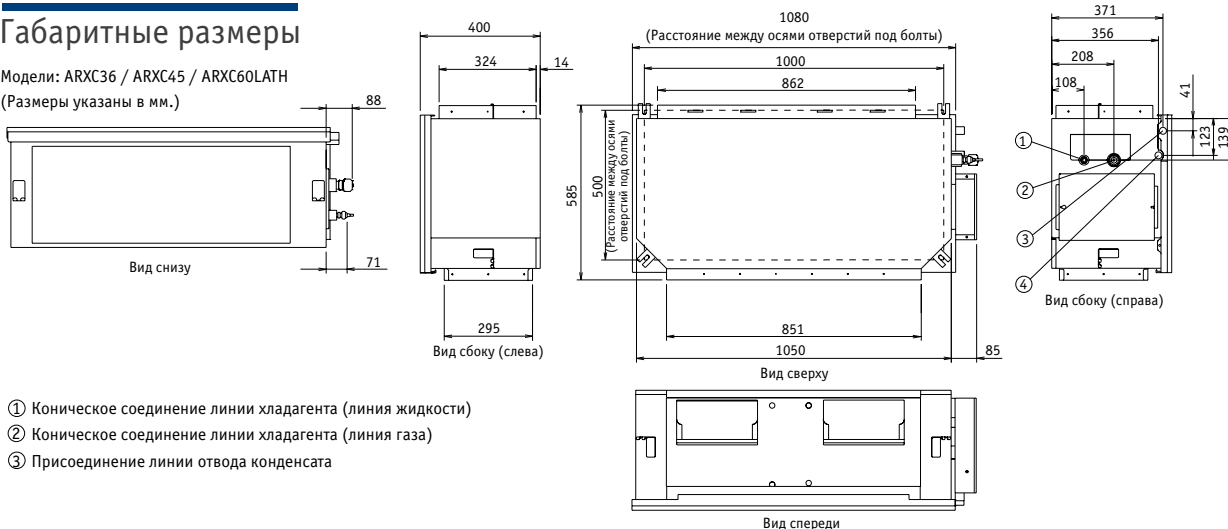
## Опциональные принадлежности

Фильтр многоразового использования: UTD-LF60KA (для ARXC36/45/60)

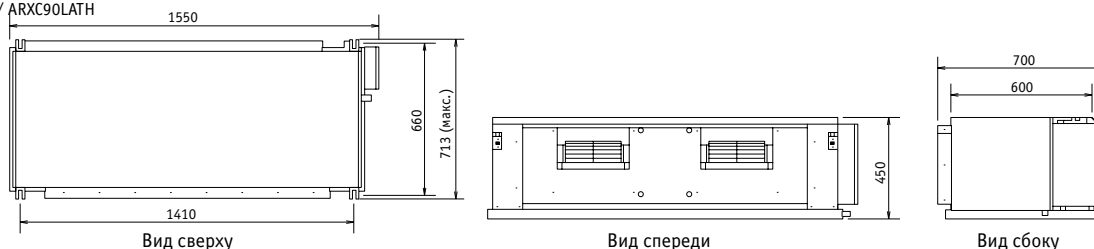
Приемник ИК-сигналов: UTB-YWB

## Габаритные размеры

Модели: ARXC36 / ARXC45 / ARXC60LATH  
(Размеры указаны в мм.)



Модели: ARXC72 / ARXC90LATH



## Универсальные модели

Компактная и легкая конструкция предусматривает как напольный, так и подпотолочный монтаж.

Модели:

**ABYA12LBTH**  
**ABYA14LBTH**  
**ABYA18LBTH**  
**ABYA24LBTH**



## Вариативность монтажа

### Напольный монтаж



### Подпотолочный монтаж



## Характеристики

Наименование модели		ABYA12LBTH	ABYA14LBTH	ABYA18LBTH	ABYA24LBTH	
Параметры электропитания		В/Гц	230/50			
Производительность	Охлаждение	кВт	3,6	4,0	5,6	7,1
	Нагрев	кВт	4,0	4,5	6,3	8,0
Потребляемая мощность		Вт	30	42	74	99
Расход воздуха	Высокий	м³/ч	660	780	1000	1000
	Средний		570	640	720	820
	Низкий		490	550	580	680
Уровень звукового давления	Высокий	дБ(А)	36	40	46	47
	Средний		32	36	39	42
	Низкий		28	34	35	37
Габариты (В x Ш x Г)		мм	199 x 990 x 655			
Вес		кг	28			
Диаметр соединительного патрубка	Линия ж-ти (конические соединения)	мм	6,35		9,52	
	Линия газа (конические соединения)		12,70		15,88	
	Линия отвода конденсата		25 / 32 (внутренний/наружный диаметр)			

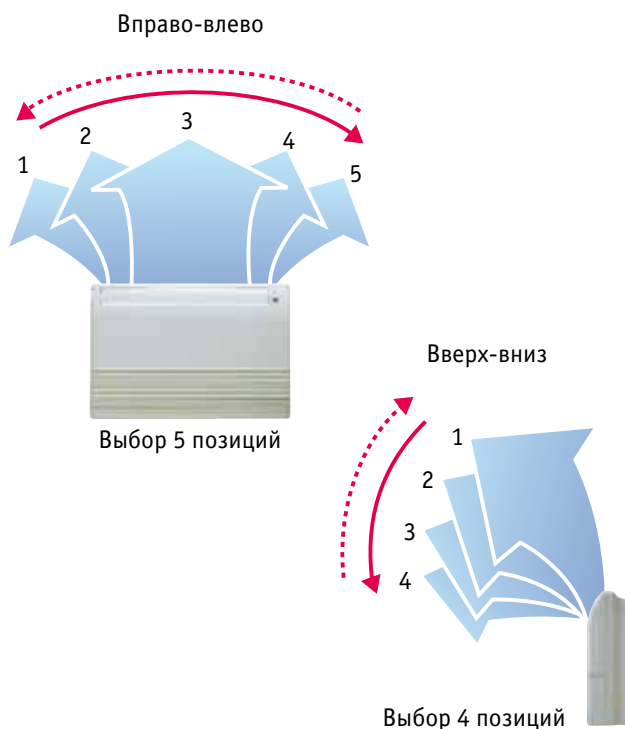
**Примечание.** арактеристики приводятся для следующих условий:

Охлаждение. Температура в помещении: 27 °С по сух. терм. и 19 °С по влаж. терм.; температура наружного воздуха: 35 °С по сух. терм. и 24 °С по влаж. терм. Нагрев. Температура в помещении: 20 °С по сух. терм. и 15 °С по влаж. терм.; температура наружного воздуха: 7 °С по сух. терм. и 6 °С по влаж. терм.

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

## Двойной автосвинг

Сочетание двух направлений воздухораспределения (вправо-влево и вверх-вниз) позволяет управлять потоком воздуха в любом положении.



## алюзи Super Vane

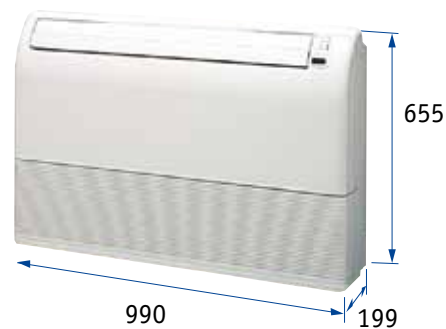
Благодаря двойным жалюзи Super Vane усовершенствованной формы, которые способствуют усилению воздушной струи, теплый/охлажденный воздух быстро и равномерно подается во все участки помещения.

## Автоматическое закрытие жалюзи

Жалюзи автоматически закрываются во всех моделях внутренних блоков Fujitsu, кроме канальных.

## Компактность

Симметричная, тонкая и компактная конструкция.



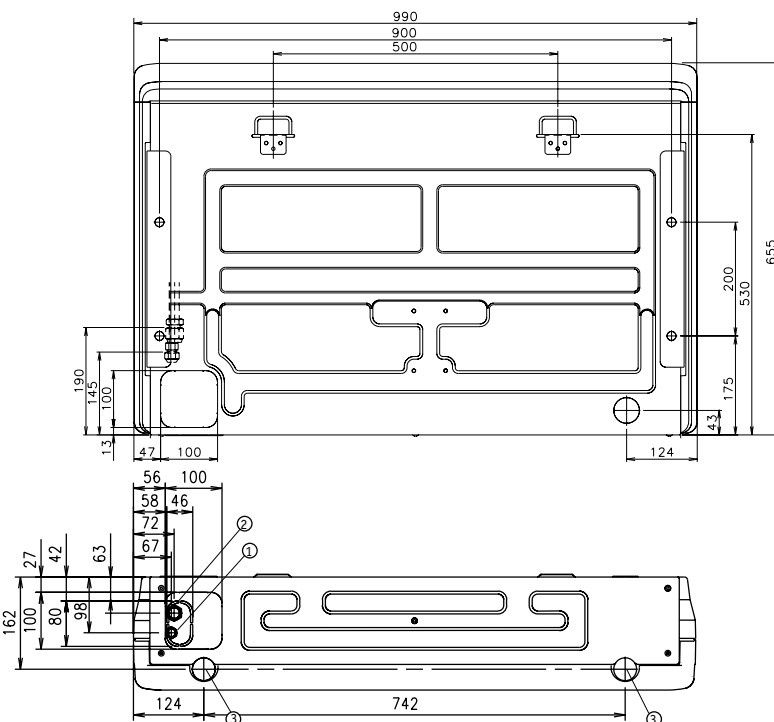
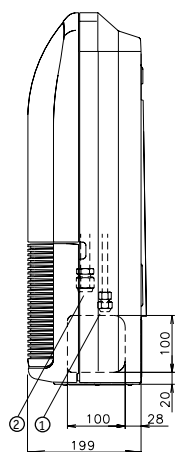
(Размеры указаны в мм.)

## Опциональные принадлежности

Насос для подъема конденсата: UTR-DPB24T

## Габаритные размеры

Модели: АВУА12 / АВУА14 / АВУА18 / АВУА24LBTH  
(Размеры указаны в мм.)



- ① Коническое соединение линии хладагента (линия жидкости)
- ② Коническое соединение линии хладагента (линия газа)
- ③ Присоединение линии отвода конденсата

## Подпотолочные модели

легко встраиваются в любую потолочную конструкцию.

Модели:

**AVYA30LBTH**

**AVYA36LBTH**

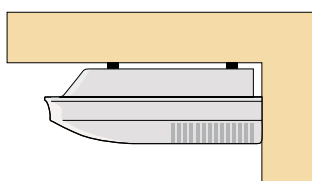
**AVYA45LBTH**

**AVYA54LBTH**



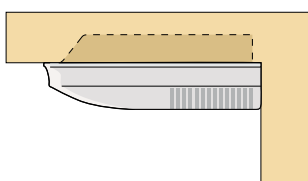
## Монтаж

### Подвесной подпотолочный



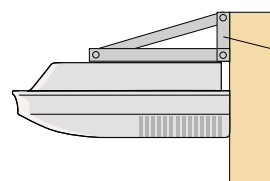
Стандартный способ монтажа, при котором внутренний блок закрепляется на поверхности потолка.

### Частично скрытый



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

### Настенный



Кронштейны  
(Предоставляются заказчиком)

Внутренний блок закрепляется на поверхности стены кронштейнами (предоставляются заказчиком).

## Характеристики

Наименование модели		AVYA30LBTH	AVYA36LBTH	AVYA45LBTH	AVYA54LBTH
Параметры электропитания		В/Гц 230/50			
Производительность	Охлаждение	9,0	11,2	12,5	14,0
	Нагрев	10,0	12,5	14,0	16,0
Потребляемая мощность		Вт 66 85 131 180			
Расход воздуха	Высокий	1630	1690	2010	2270
	Средний	1370	1400	1600	1780
	Низкий	1140	1170	1230	1280
Уровень звукового давления	Высокий	42	45	48	51
	Средний	38	38	42	45
	Низкий	33	34	35	36
Габариты (В x Ш x Г)		мм 240 x 1660 x 700			
Вес		кг 47 48			
Диаметр соединительного патрубка	Линия ж-ти (конические соединения)	мм 9,52			
	Линия газа (конические соединения)	15,88	19,05		
	Линия отвода конденсата	25 / 32 (внутренний/наружный диаметр)			

**Примечание.** арактеристики приводятся для следующих условий:

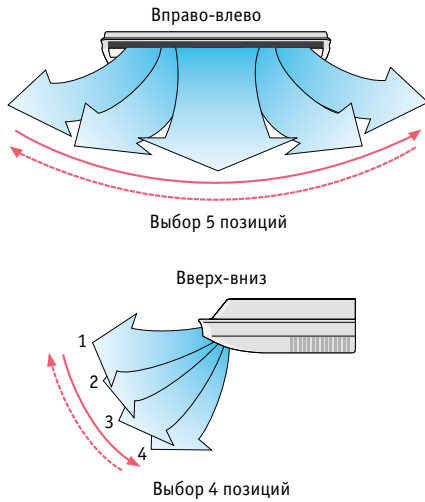
Охлаждение. Температура в помещении: 27 °С по сух. терм. и 19 °С по влаж. терм.; температура наружного воздуха: 35 °С по сух. терм. и 24 °С по влаж. терм. Нагрев. Температура в помещении: 20 °С по сух. терм. и 15 °С по влаж. терм.; температура наружного воздуха: 7 °С по сух. терм. и 6 °С по влаж. терм.

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



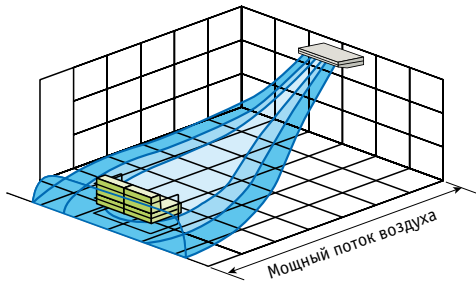
## Двойной автосвинг и широкий воздушный поток

Автоматическое позиционирование жалюзи и автосвинг.



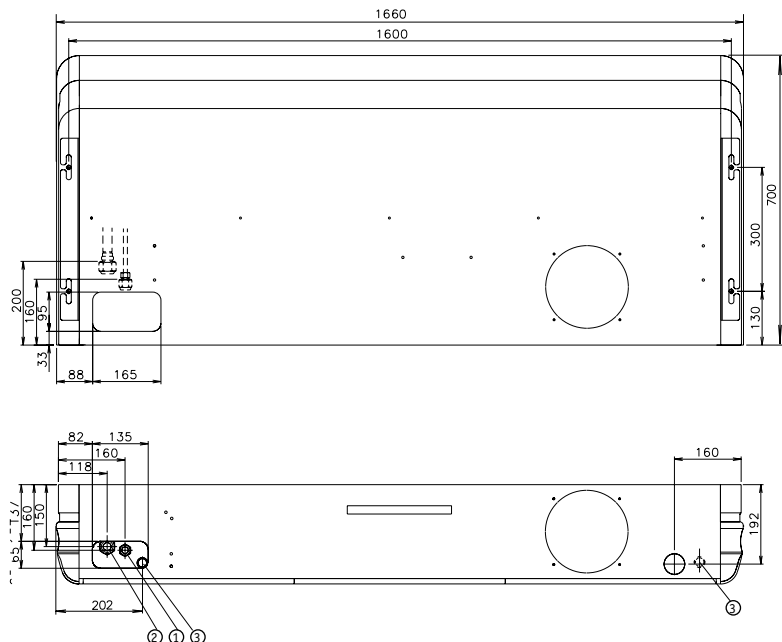
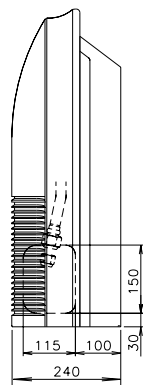
## Мощный нисходящий поток

Воздух равномерно распределяется даже в большом помещении.



## Габаритные размеры

Модели: АВУА30 / АВУА36 / АВУА45 / АВУА54LBTH  
(Размеры указаны в мм.)



- ① Коническое соединение линии хладагента (линия жидкости)
- ② Коническое соединение линии хладагента (линия газа)
- ③ Присоединение линии отвода конденсата

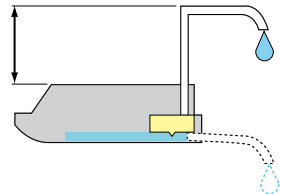
## Экономия свободного пространства



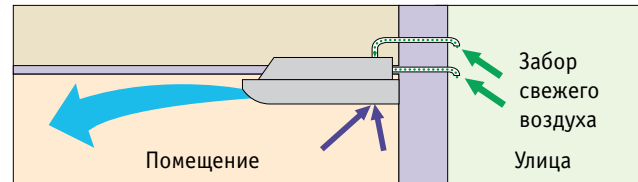
## Насос для подъема конденсата (опционально)

Насос для подъема конденсата (опция) позволяет осуществлять гибкий монтаж.

До 500 мм



## Забор свежего воздуха



## Фильтр многоразового использования

Срок службы фильтра высокой эффективности увеличен вдвое по сравнению со стандартными фильтрами.

## Опциональные принадлежности

Насос для подъема конденсата: UTR-DPB24T

## Компактные настенные модели

Компактный корпус элегантного дизайна.

Модели со встроенным электронным клапаном:

**ASYA07LACH**  
**ASYA09LACH**  
**ASYA12LACH**  
**ASYA14LACH**

Модели с выносным электронным клапаном:

**ASYE07LACH**  
**ASYE09LACH**  
**ASYE12LACH**  
**ASYE14LACH**



## Отличительные характеристики фильтров



Фильтры, обеспечивающие высокое качество очистки воздуха

### Яблочно-катехиновый фильтр

Благодаря статическому электричеству фильтр поглощает мелкие частицы пыли, невидимые споры плесени и вредные микроорганизмы, обезвреживая их действием полифенола (вещества, содержащегося в яблоках) и предотвращая их распространение.

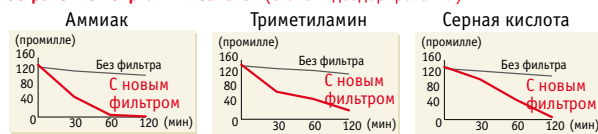


### Фильтр ионного деодорирования с длительным сроком службы\*

Деодорирование осуществляется путем эффективного расщепления впитываемых запахов при помощи окисления и рассеивающего действия ионов, излучаемых керамическим порошком с ультрамалыми частицами.



### Устранение неприятных запахов (степень деодорирования)



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

\* При регулярной промывке фильтра срок его службы может достигать 3 лет.

## Характеристики

Наименование модели		ASYA07LACH	ASYA09LACH	ASYA12LACH	ASYA14LACH	ASYE07LACH	ASYE09LACH	ASYE12LACH	ASYE14LACH
Параметры электропитания		В/Гц 230/50							
Производительность	Охлаждение	2,2	2,8	3,6	4,5	2,2	2,8	3,6	4,5
	Нагрев	2,8	3,2	4,1	5,0	2,8	3,2	4,1	5,0
Потребляемая мощность		вт 16 16 19 30 15 16 20 28							
Расход воздуха	Высокий	490	500	560	670	490	500	560	680
	Средний	450	450	480	490	450	450	480	490
	Низкий	370	370	420	420	370	370	420	420
Уровень звукового давления	Высокий	35	36	39	44	34	35	38	43
	Средний	33	33	35	37	32	32	34	35
	Низкий	27	27	31	32	26	26	30	30
Габариты (В x Ш x Г)		мм 275 x 790 x 215				мм 275 x 790 x 215			
Вес		кг 9				кг 9			
Диаметр соединительного патрубка	Линия ж-ти (конические соединения)	мм 6,35				мм 6,35			
	Линия газа (конические соединения)	мм 12,70				мм 12,70			
	Линия отвода конденсата	мм 13,8 / 15,8 – 16,7 (внутренний/наружный диаметр)				мм 13,8 / 15,8 – 16,7 (внутренний/наружный диаметр)			
Модуль электронного клапана (опционально)		–				UTR-EV09XB		UTR-EV14XB	

**Примечание.** характеристики приводятся для следующих условий:

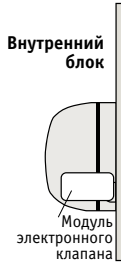
Охлаждение. Температура в помещении: 27 °С по сух. терм. и 19 °С по влаж. терм.; температура наружного воздуха: 35 °С по сух. терм. и 24 °С по влаж. терм. Нагрев. Температура в помещении: 20 °С по сух. терм. и 15 °С по влаж. терм.; температура наружного воздуха: 7 °С по сух. терм. и 6 °С по влаж. терм.

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

### Бесшумность

Встроенные электронные клапаны облегчают монтаж.

**26 дБ**  
(AS07/09)



На объектах с высокими требованиями к акустическим характеристикам оборудования следует выбрать кондиционер с выносным модулем электронного клапана

### Компактность

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

**Ширина 790 мм**

### Симметричный дизайн

Благодаря симметричной конструкции корпуса и элегантному дизайну блок прекрасно вписывается в интерьеры любых современных помещений.



### Двигатель вентилятора постоянного тока

- Высокая производительность
- Широкий диапазон скоростей
- Высокая эффективность
- Компактность

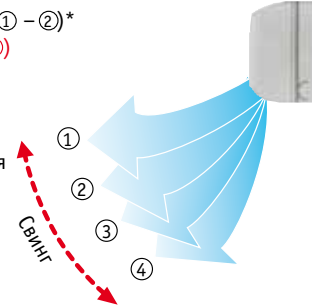


### Автосвинг

Система управления предусматривает возможность автоматического выбора наиболее подходящего варианта воздушораспределения в соответствии с выбранным режимом.

Охлаждение: 2 позиции (① – ②)\*  
Нагрев: 4 позиции (① – ④)

→ Ступени позиционирования  
- - - Свинг



\* При выборе в режиме охлаждения воздушораспределения в ③ или ④ позиции по истечении 30 минут осуществляется автоматический переход к позициям ① – ②.

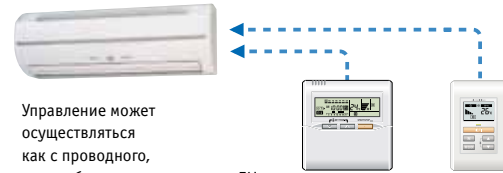
### Удобство обслуживания

Благодаря наличию съемной панели упрощается процедура обслуживания.



Панель в открытом положении

### Возможность подключения проводного пульта ДУ

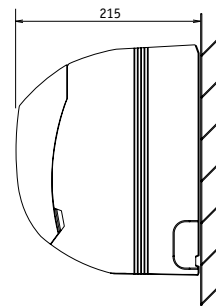
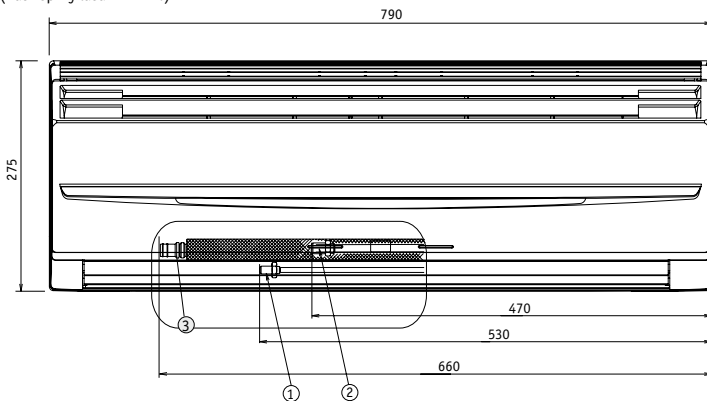


Управление может осуществляться как с проводного, так и с беспроводного пульта ДУ

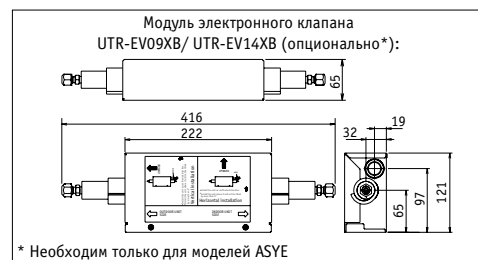
### Габаритные размеры

Модели: ASYA07 / ASYA09 / ASYA12 / ASYA14LACH  
ASYE07 / ASYE09 / ASYE12 / ASYE14LACH

(Размеры указаны в мм.)



- ① Коническое соединение линии хладагента (линия жидкости)
- ② Коническое соединение линии хладагента (линия газа)
- ③ Присоединение линии отвода конденсата



## Настенные модели

Функция двойного автосвинга обеспечивает равномерное распределение воздуха по помещению.

Модели:

**ASYA18LACH**

**ASYA24LACH**

**ASYA30LACH**



## Сочетание высокой мощности и компактности

Компактные внутренние блоки оснащены большим поперечно-поточным вентилятором высокого напора, который установлен в центре агрегата. λ-образный теплообменник обеспечивает максимальную эффективность теплоотдачи. Удлиненные диффузоры эффективно распределяют воздушный поток. Все это гарантирует превосходные эксплуатационные характеристики.

### Характеристики

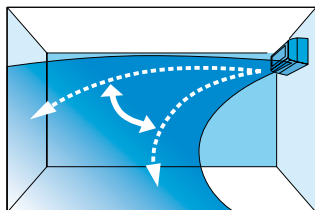
Наименование модели		ASYA18LACH	ASYA24LACH	ASYA30LACH	
Параметры электропитания		В/Гц			
		230/50			
Производительность	Охлаждение	кВт	5,6	7,1	8,0
	Нагрев	кВт	6,3	8,0	8,8
Потребляемая мощность		Вт	35	64	91
Расход воздуха	Высокий	м³/ч	840	1100	1240
	Средний	м³/ч	770	910	980
	Низкий	м³/ч	690	730	770
Уровень звукового давления	Высокий	дБ(А)	41	48	52
	Средний	дБ(А)	39	43	45
	Низкий	дБ(А)	35	35	35
Габариты (В x Ш x Г)		мм	320 x 998 x 228		
Вес		кг	15		
Диаметр соединительного патрубку	Линия ж-ти (конические соединения)	мм	9,52		
	Линия газа (конические соединения)	мм	15,88		
	Линия отвода конденсата	мм	12 /16 (внутренний/наружный диаметр)		

**Примечание.** Характеристики приводятся для следующих условий:

Охлаждение. Температура в помещении: 27 °С по сух. терм. и 19 °С по влаж. терм.; температура наружного воздуха: 35 °С по сух. терм. и 24 °С по влаж. терм. Нагрев. Температура в помещении: 20 °С по сух. терм. и 15 °С по влаж. терм.; температура наружного воздуха: 7 °С по сух. терм. и 6 °С по влаж. терм.

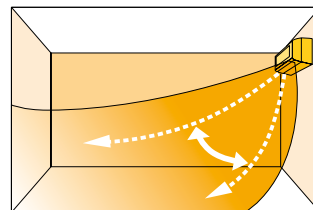
Макс. длина трубной линии: 7,5 м; перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м. Напряжение: 230 В.

## Мощный воздушный поток



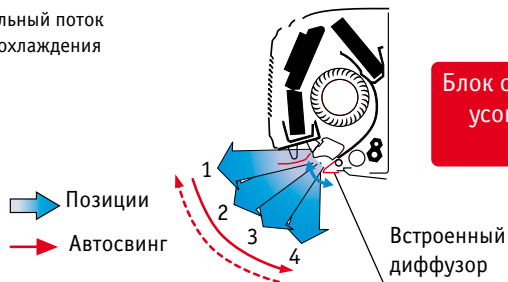
Охлаждение

Горизонтальный поток в режиме охлаждения

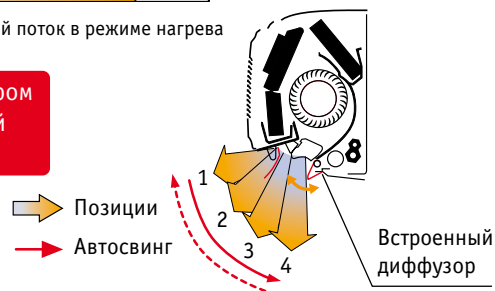


Нагрев

Нисходящий поток в режиме нагрева



Блок оснащен диффузором усовершенствованной конструкции



## Бесшумность

Высокоэффективный вентилятор:

λ-образный испаритель обеспечивает малое сопротивление воздушному потоку.



## Простота монтажа

Монтаж блока упрощен за счет увеличения свободного пространства в основании корпуса, предназначенного для прокладки трубок, на 15%.

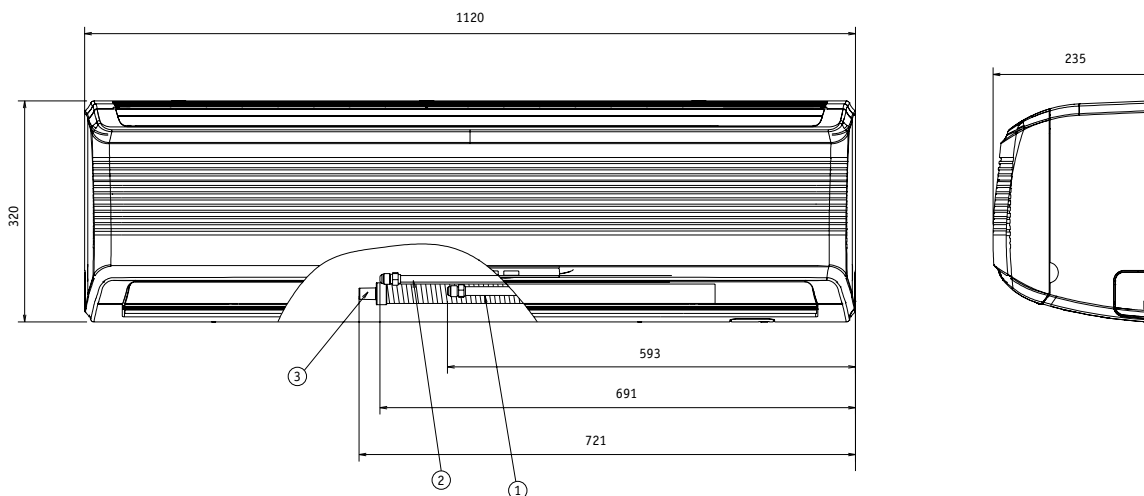


## Прочие функциональные возможности

- Двойной автосвинг.
- Возможность подключения дренажной линии с двух сторон блока.

## Габаритные размеры

Модели: ASYA18 / ASYA24 / ASYA30LACH  
(Размеры указаны в мм.)



- ① Коническое соединение линии хладагента (линия жидкости)
- ② Коническое соединение линии хладагента (линия газа)
- ③ Присоединение линии отвода конденсата

## Таблица совместимости систем управления

Тип			Сплит-системы	Мульти-сплит системы	VRF-системы	
					J	V-II
Системы индивидуального управления	Проводной пульт ДУ		● UTB-YUD	● UTB-YUD	● UTB-YUB	● UTY-RNKY
	Упрощенный пульт ДУ		● UTB-YPB	● UTB-YPB	● UTB-YPB	● UTY-RSKY
	Упрощенный пульт ДУ (без функции выбора рабочего времени)		—	—	● UTB-YRA	● UTY-RHKY
	Беспроводной пульт ДУ		● UTB-YNA	● UTB-YNA	В комплекте поставки	● UTY-LNHY
	Внешний приемник ИК-сигналов		● UTY-LRHY1 UTY-LRJY1 С беспроводным пультом ДУ	● UTY-LRHY1 UTY-LRHYM С беспроводным пультом ДУ	В комплекте поставки канальных моделей	● UTB-YWB
	Комплект приемника стандартных ИК-сигналов		● UTY-LRHYA1 С беспроводным пультом ДУ	● UTY-LRHYA1 С беспроводным пультом ДУ	—	● UTY-LRHYB1
Системы центрального управления	Пульт группового управления		—	—	● UTB-YDB	● UTY-CGGY
	Пульт группового управления		—	—	—	● UTY-DCGY
	Пульт с сенсорным дисплеем		—	—	—	● UTY-DTGY
	System Controller		—	—	—	● UTY-APGX
Конвертеры и адаптеры	Сетевой конвертер		—	—	● UTR-YGCA	● UTY-VGGX
	Сетевой конвертер для LONWORKS®		—	—	—	● UTY-VLGX
	Усилитель сигнала		—	—	—	● UTY-VSGX
	Контроллер внешнего выключателя		—	—	● UTR-YESA UTY-TEKX	● UTY-TEKX
Обслуживание и мониторинг	ПО Service Tool		—	—	—	● UTY-ASGX
	Web Monitoring Tool		—	—	—	● UTY-AMGX

<sup>1</sup> Пульт без функции выбора рабочего режима.

<sup>2</sup> Данная функция задействуется только при помощи внешнего устройства управления.



# Сравнительная таблица функций систем управления

Параметры	Проводной пульт ДУ	Упрощенный пульт ДУ	Упрощенный <sup>1</sup> пульт ДУ	Беспроводной пульт ДУ	Пульт группового управления	Пульт центрального управления	Пульт с сенсорным дисплеем	Программа System Controller	
Наименование модели	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. количество управляемых групп с пультом ДУ <sup>3</sup>	1	1	1	1	8	100	400	1600	
Макс. количество управляемых внутренних блоков	16	16	16	16	96	100	400	1600	
Макс. количество управляемых групп	—	—	—	—	—	16	400	1600	
Функции управления по поддержанию микроклимата	Включение/ выключение	●	●	●	●	●	●	●	
	Установка рабочего режима	●	●	—	●	●	●	●	
	Установка скорости вентилятора	●	●	●	●	●	●	●	
	Задание требуемой температуры в помещении	●	●	●	●	●	●	●	
	Принудительное ограничение диапазона уставок	—	—	—	—	●	●	●	
	Режим тестирования	●	●	—	●	—	●	—	
	Управление горизонтальными жалюзи	●	—	—	●	—	●	●	
	Управление вертикальными жалюзи	●	—	—	●	—	●	●	
	Назначение групп	—	—	—	—	—	●	●	
Отображение на дисплее	Блокирование операций с пульта ДУ	—	—	—	—	●	●	●	
	Защита от обмерзания	—	—	—	—	●	●	●	
	Неисправность	●	●	●	—	●	●	●	
	Режим оттаивания	●	●	●	—	—	●	●	
	Текущее время	●	—	—	●	●	●	●	
	День недели	●	—	—	—	●	—	●	
	Блокирование операций с пульта ДУ	●	●	●	—	—	●	●	
	Охлаждение/ нагрев – по приоритету	●	●	●	—	●	●	●	
	Индикация адреса	●	●	●	—	●	●	●	
Таймер	Период работы	Неделя	—	—	—	Неделя	Неделя	Год	
	Таймер по календарно-ночному расписанию	Макс. кол-во точек ВКЛ/ВЫКЛ в течение суток	4	—	—	4	20	20	72
		Макс. кол-во точек ВКЛ/ВЫКЛ в течение недели	28	—	—	28	140	140	504
		Включение/ выключение по таймеру	●	—	—	●	—	—	—
	Режим ночного времени по таймеру	—	—	—	●	—	—	—	
	Программируемый таймер	—	—	—	●	—	—	—	
	Исключение одних суток из программы таймера	●	—	—	—	—	●	●	
Мин. шаг установок таймера (в минутах)	30	—	—	5	10	10	10		
Система управления	Отображение состояния устройств	—	—	—	—	●	●	●	
	Расчет энергозатрат	—	—	—	—	—	—	●	
	Журнал регистрации ошибок	●	●	●	—	●	● <sup>2</sup>	●	
	Аварийный останов	—	—	—	—	—	● <sup>2</sup>	—	
	Контроль по сети Интернет	—	—	—	—	—	—	●	
	Уведомление о неисправности электронным письмом	—	—	—	—	—	—	●	

<sup>1</sup> Пульт без функции выбора рабочего режима.

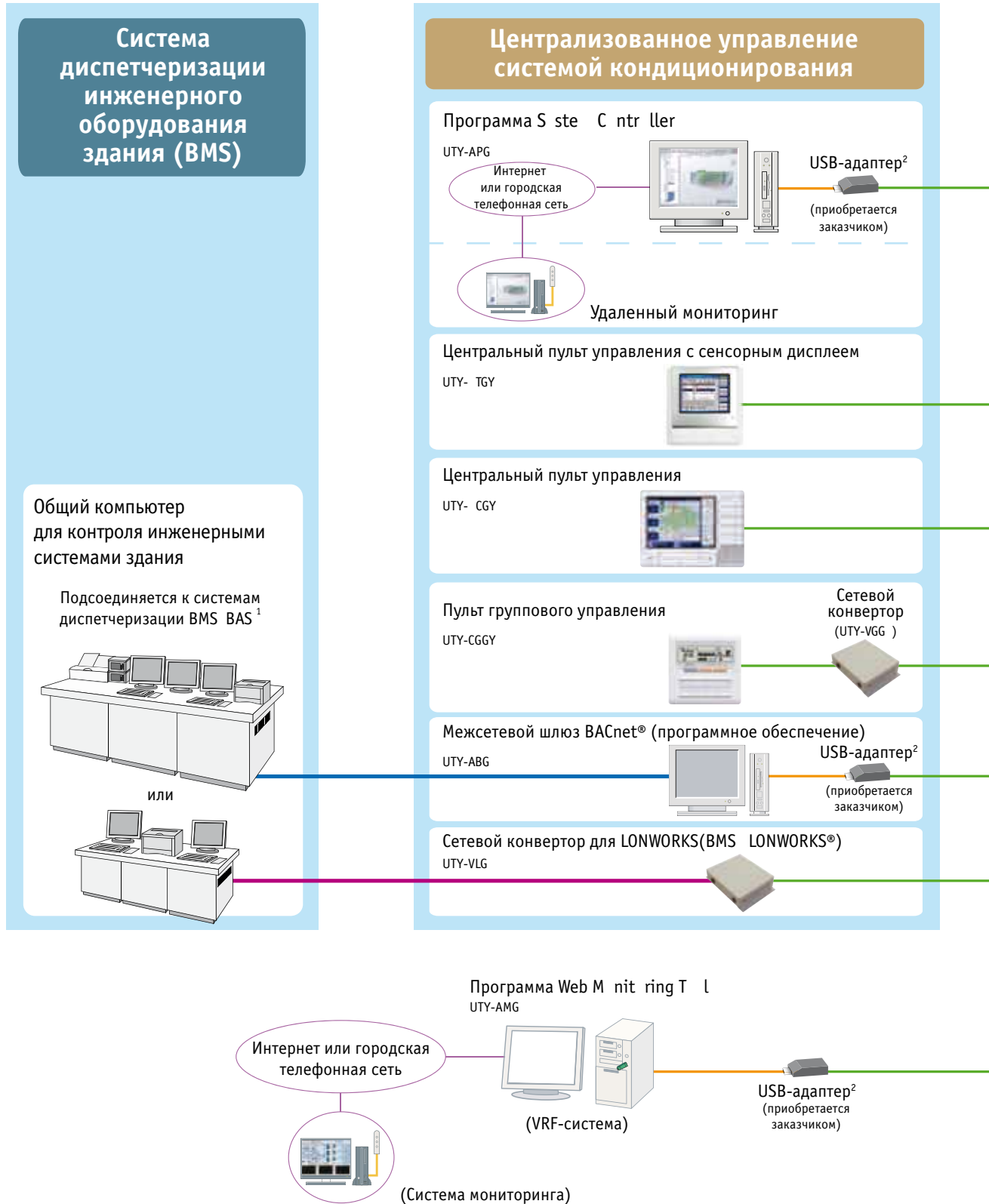
<sup>2</sup> Данная функция задействуется только при помощи внешнего устройства управления.

<sup>3</sup> Под группой может рассматриваться один или несколько внутренних блоков с пультом ДУ.

# 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).

## Вид системы

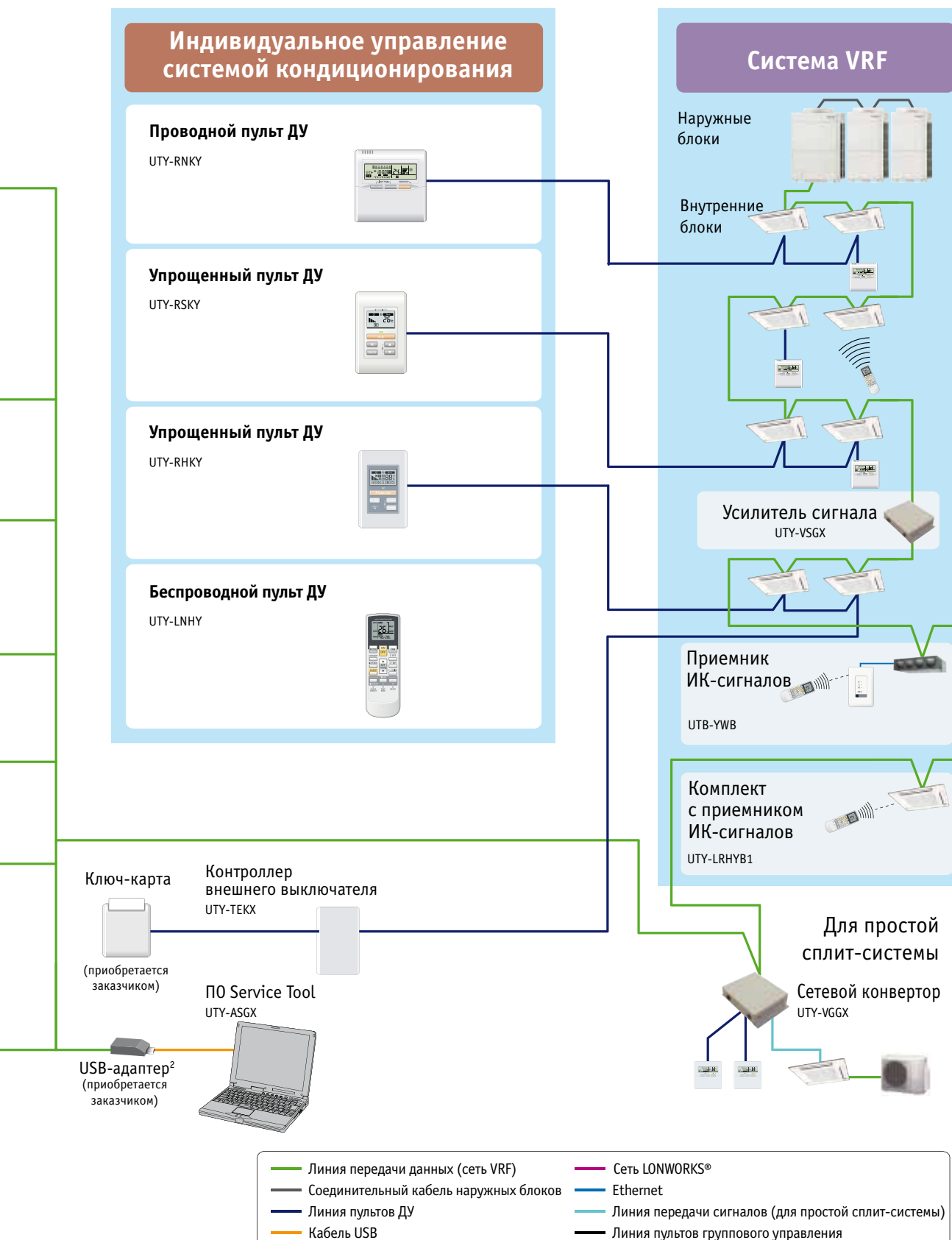


<sup>1</sup> BMS BAS: система диспетчеризации автоматики и инженерных систем здания.

<sup>2</sup> Сетевой USB-адаптер U10 Network Interface производства Echelon®.

Под **системой управления** (управляемой VRF-системой) подразумевается группа систем кондиционирования (до 100 наружных и до 400 внутренних блоков) общей коммуникационной линией связи (обмена данными).

Под **системой кондиционирования** рассматривается один или несколько наружных блоков с общим гидравлическим контуром и внутренними блоками.



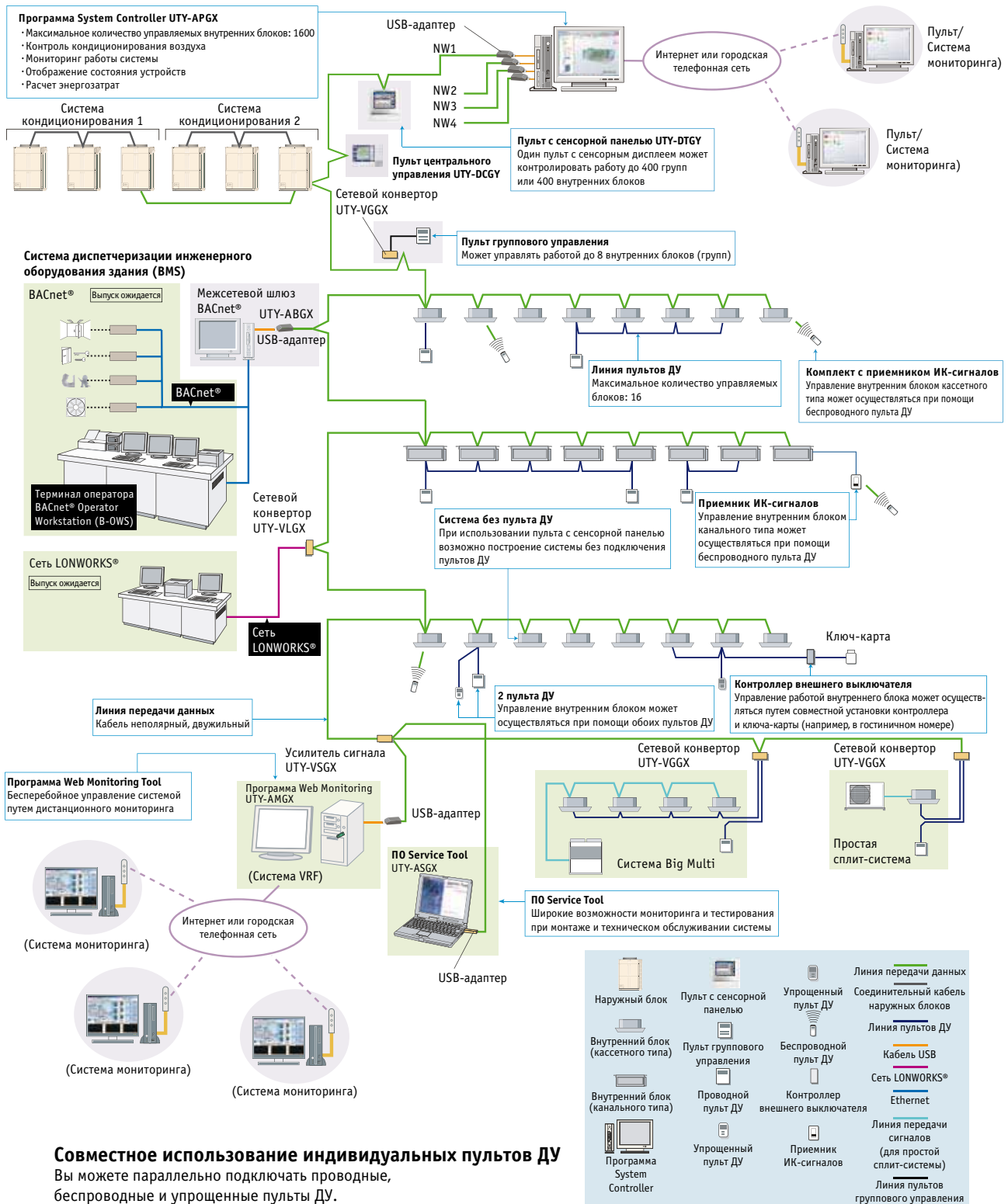
## Схема подключения системы

- Электрические подключения состоят из силовой проводки, линии передачи данных (коммуникационной линии) и линии пультов ДУ.
- Суммарная длина линии передачи данных может достигать 2000 м (при использовании усилителей сигнала).

Макс. кол-во подключаемых наружных блоков: **100**

Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков: **400**

Макс. длина линии передачи данных: **2000 м**

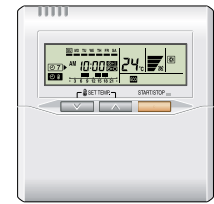


# Проводной пульт ДУ

## UTB-YUD/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.

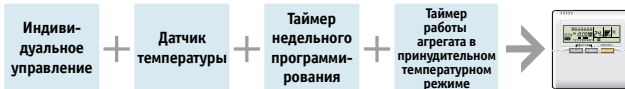


Макс. кол-во управляемых внутренних блоков:  
**16**

## Функции

### Многофункциональность и компактный размер

Проводной пульт ДУ сочетает в себе четыре важнейшие функции:

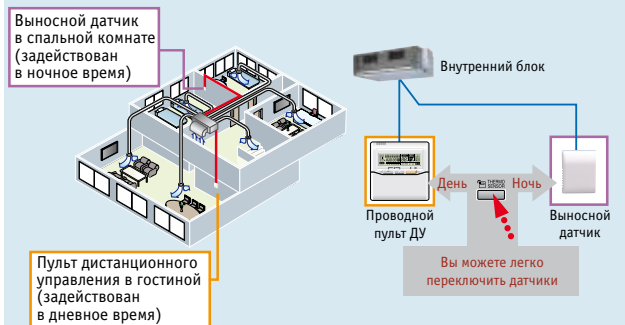


### Точность и комфорт

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 установки.

## Встроенный таймер

#### Программирование расписания на неделю:

Задание до двух точек ВКЛ/ВЫКЛ по дням недели

Интуитивно понятный дисплей таймера

Пример установки (время работы блока: в среду, с 8.00 до 20.00)

После подтверждения установки

#### Программа работы агрегата в принудительном температурном режиме:

Задание до двух точек ВКЛ/ВЫКЛ по дням недели

Пример установки (в течение всей недели с 12.00 до 15.00, 28 °C)

#### При одновременной работе таймера недельного программирования и функции работы блока в заданном 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).



## Характеристики

Наименование модели	UTB-YUD/UTY-RNKY
Параметры электропитания, В	DC 12
Габариты (В x Ш x Г), мм	120 x 120 x 17
Вес, г	160

12 В постоянного тока

# Упрощенные пульты ДУ

## UTY-RSKY/UTB-YPB

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

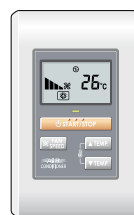
Компактность и базовый набор реализуемых функций

- 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**



UTY-RSKY/UTB-YPB



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

### функции

### Удобный для пользователя интерфейс

- Базовый набор реализуемых функций: ВКЛ/ВЫКЛ, установка скорости вентилятора, установка режима работы и задание требуемой температуры в помещении.
- Удобство эксплуатации благодаря большому размеру кнопки ВКЛ/ВЫКЛ.
- Возможность параллельной работы со стандартным пультом ДУ.
- Вывод кодов неисправностей.

### Подсветка дисплея

- Облегчает управление пультом ДУ в темное время суток.
- Подсветка дисплея активируется автоматически при нажатии любой кнопки. Ее длительность составляет 10 секунд в рабочем режиме и 5 секунд после выключения блока.



### Простота установки

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



Европейская монтажная коробка

Японская монтажная коробка (JIS)

### Функция

Функция \ Модель	UTY-RSKY	UTY-RHKY
ВКЛ/ВЫКЛ	●	●
Регулирование скорости вентилятора	●	●
Выбор рабочего режима	●	— <sup>1</sup>
Задание требуемой температуры в помещении	●	●

<sup>1</sup> Пульт без функции выбора рабочего режима. Рекомендуется использовать его совместно с другим пультом.

### Характеристики

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

12 В постоянного тока



# Беспроводные пульты ДУ

## UTB-YNA/UTB-YVB

## UTY-LNHU

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



UTY-LNHU UTB-YNA/UTB-YVB

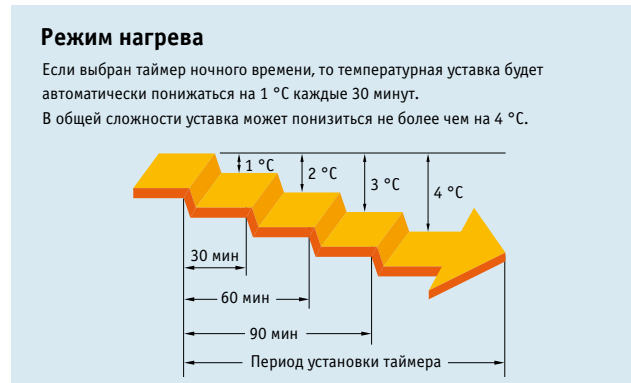
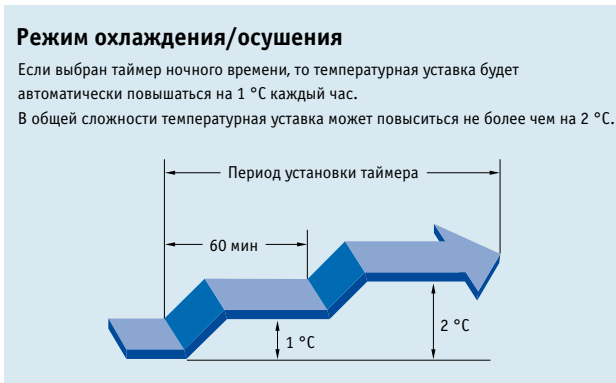
### функции

## Встроенный таймер суточного программирования

Вы можете выбрать одну из 4 различных уставок таймера: включение, выключение, определенная программа, режим ночного времени.

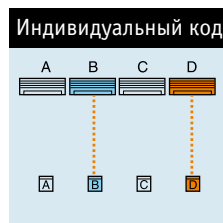
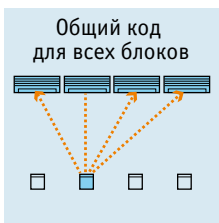
Программа таймера: этот режим позволяет запрограммировать один переход из выключенного во включенное состояние (и наоборот) в течение суток.

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

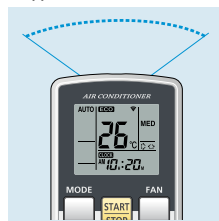


## Простота монтажа и эксплуатации

Индивидуальный код (макс. 4 блока).

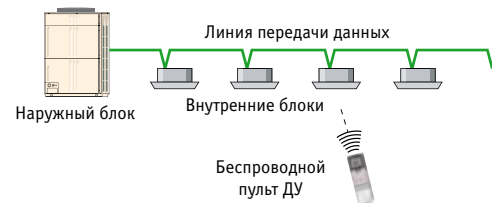


Широкий радиус действия сигнала



## Адресация системы

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



## Характеристики

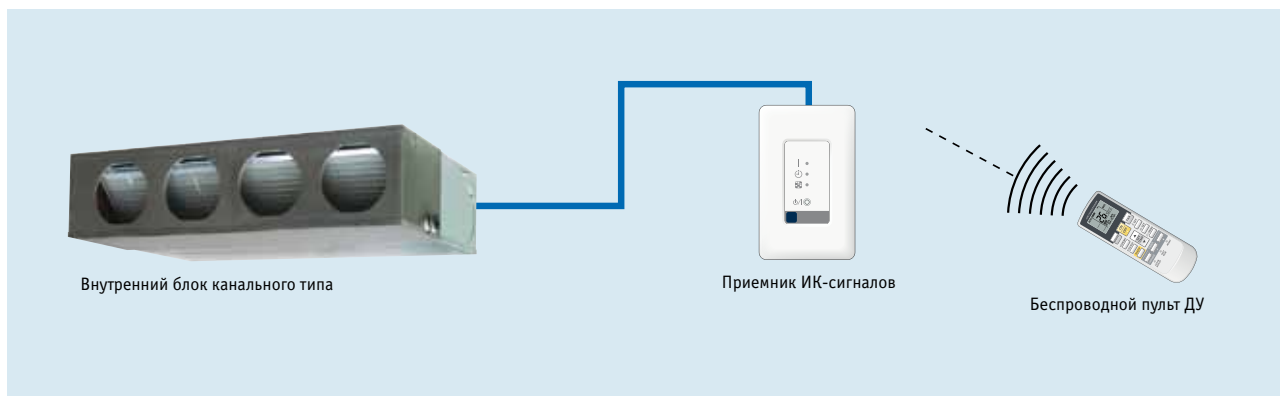
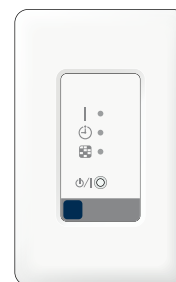
Наименование модели	UTB-YVB/UTB-YNA/UTY-LNHU
Параметры электропитания, В	1,5 (R03 / LR03 / AAA) x 2
Габариты (В x Ш x Г), мм	158 x 56 x 20
Вес, г	70

## Внешний приемник ИК-сигналов

**UTY-LRHY1/UTY-LRJY1/UTY-LRHYM/  
UTB-YWA/UTB-YWB**

Возможность управления основными функциями и выбор 4 уставок таймера суточного программирования

### Подключение



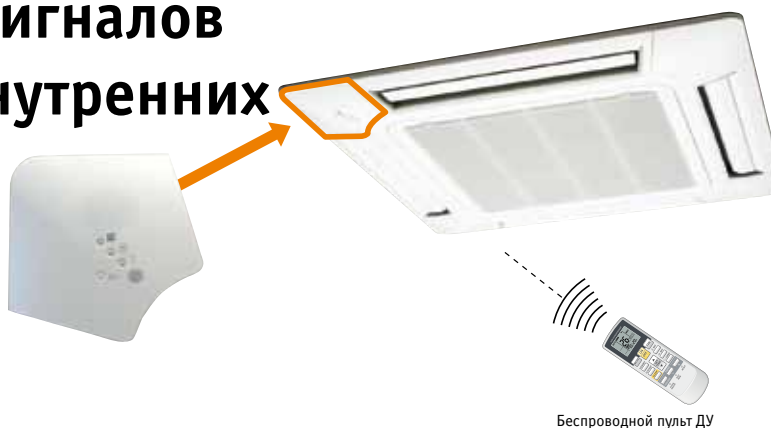
### Характеристики

Наименование модели	<b>UTY-LRHY1/UTY-LRJY1/UTY-LRHYM/UTB-YWA/UTB-YWB</b>
Габариты (В x Ш x Г), мм	122 x 60 x 26,5
Вес, г	150

## Комплект приемника стандартных ИК-сигналов (для кассетных внутренних блоков)

**UTY-LRHYA1/UTY-LRHVB1**

Управление внутренним блоком кассетного типа при помощи беспроводного пульта ДУ



### Характеристики

Наименование модели	<b>UTY-LRHYA1/UTY-LRHVB1</b>
Габариты (В x Ш x Г), мм	213,8 x 213,8 x 25,7
Вес, г	140

# Пульт группового управления

## UTB-YDB/UTY-CGGY

Максимальное количество управляемых групп с пультом ДУ: **8**

Максимальное количество подключаемых пультов группового управления в системе VRF: **64**

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).



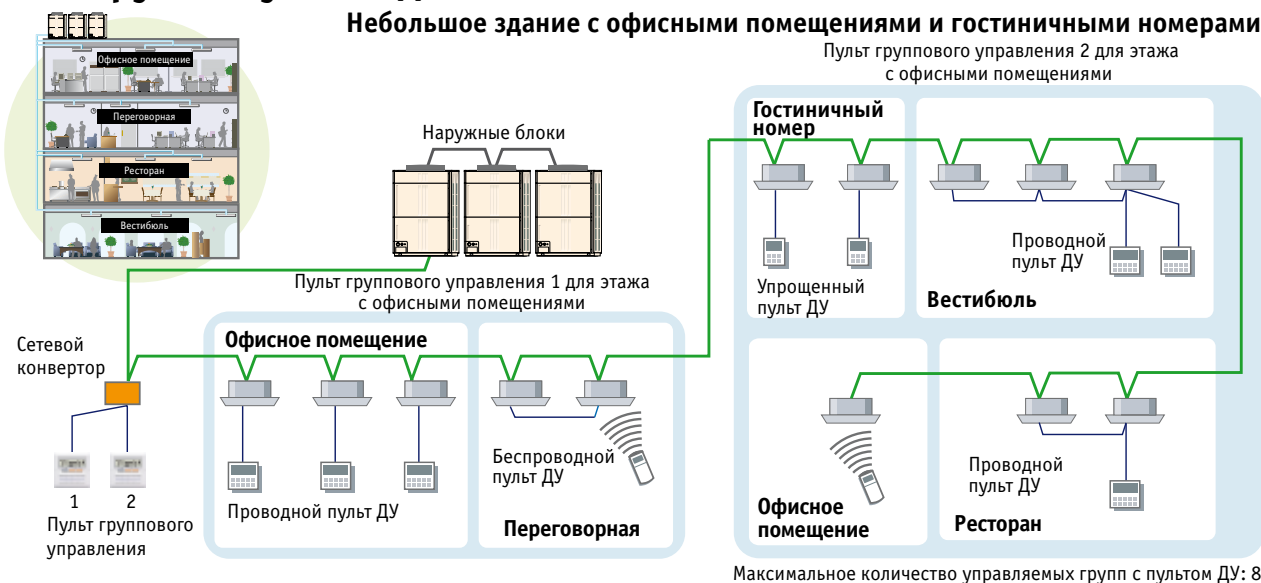
### Функции

#### Удобство и компактность

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



### Пульт группового управления может контролировать до 8 групп с пультом ДУ

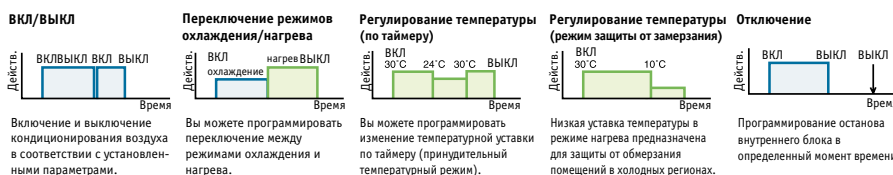


### Таймер недельного программирования

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, В	DC 12
Габариты (В x Ш x Г), мм	120 x 120 x 17
Вес, г	200

12 В постоянного тока

## System Controller

### 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 управляемых VRF-систем:

**4**

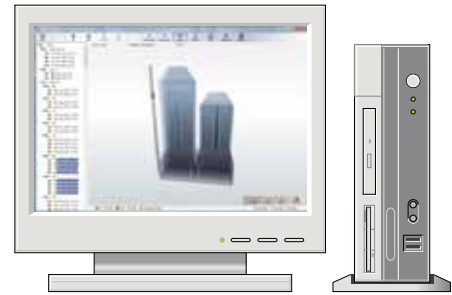
Макс. число управляемых наружных блоков:

**400**

Макс. кол-во управляемых внутренних блоков:

**1600**

Программное обеспечение

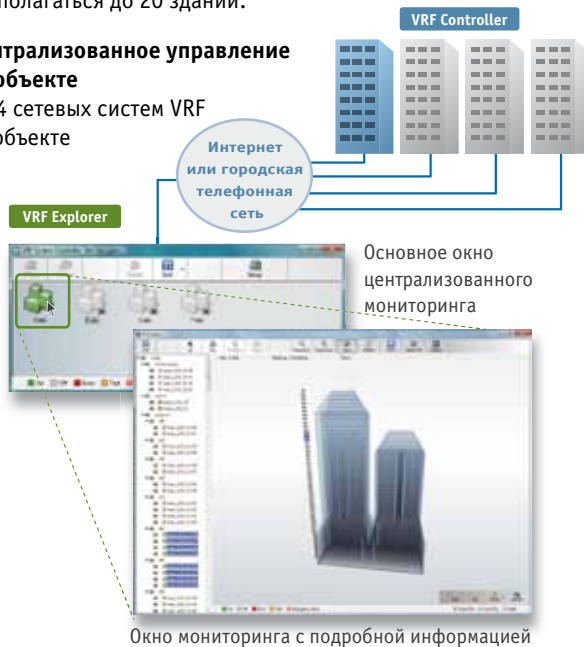


### Дистанционное централизованное управление

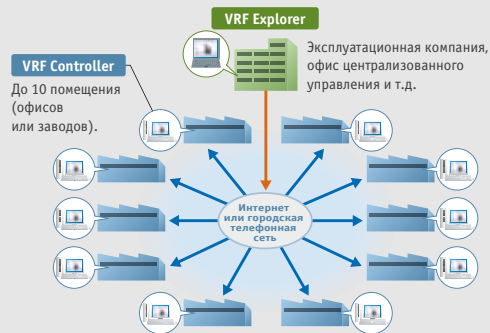
Программа System Controller может устанавливаться как непосредственно на объекте, так и дистанционно, через коммуникационные сети. System Controller требует корректной работы двух программных модулей. VRF Controller функционирует на объекте и обменивается данными с системой VRF. Модуль VRF Explorer работает 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

<p><b>Мониторинг объекта</b></p> <p>Режим мониторинга (вид объекта)</p>	<p><b>Основное окно мониторинга</b></p> <p>Режим мониторинга (вид здания)</p>	<p><b>Мониторинг работы каждого объекта</b></p> <p>Режим мониторинга (вид этажа)</p>	<p><b>Мониторинг работы каждого объекта</b></p> <p>Режим мониторинга (в виде таблицы)</p>	<p><b>Функции управления</b></p> <p>Задание календарного расписания</p>
---	---	--	---	---

ФУНКЦИИ

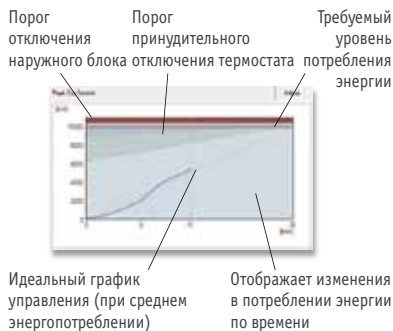
Опционально

Управление энергосбережением

UTY-PEGX: программное обеспечение

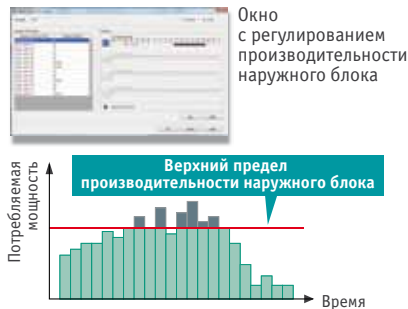
Контроль пиковых значений

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



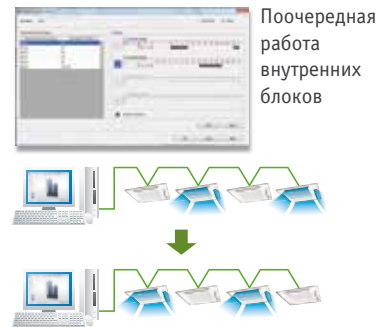
Энергосбережение наружного блока

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.

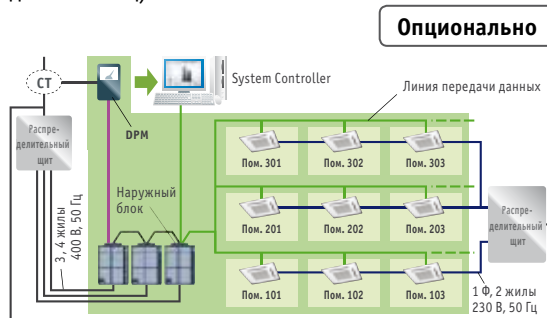


Распределение энергозатрат

Расчет потребляемой электроэнергии для каждого жилья 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 (английская версия/ Service Pack 3 или более поздняя 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 Wibe (ключ защиты программного обеспечения); • интерфейс Echelon® U10 USB Network (для каждой сети VRF); • порт Ethernet для удаленного подключения по сети Интернет.
Видеокарта	Видеокарта, совместимая с Microsoft® DirectX® 9.0
Прочее ПО	Adobe® Acrobat® 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 Wibe невозможна. Для функционирования VRF Explorer ключ Wibe 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

## Пульт с сенсорным дисплеем

UTY-DTGY

Диагональ экрана –  
**7,5** дюймов  
(19 см)

**Эргономичный  
дизайн**

яркие пиктограммы и высокое разрешение сенсорной панели (TFT LCD).

Пульт прекрасно впишется в интерьер любого помещения.



**Monitor Mode** 10/11/2008 Mon. 02:20 PM **Status: On**

All  
↳ Office B

Top Up Down List

<b>Office A</b> On Cool 21.5°C	<b>Office B</b> On Heat 21.0°C	<b>PC Room</b> On Cool 26.0°C
<b>Room 101</b> Off	<b>Restrant</b> On Auto 24.0°C	<b>Entrance</b> On Auto 24.0°C
<b>Meeting 1</b> On Heat 21.5°C	<b>Meeting 2</b> Off	<b>Meeting 3</b> On Heat 21.0°C
<b>Conference A</b> On Heat 21.5°C	<b>Conference B</b> On Auto 22.0°C	<b>Parking lot</b> Off

Group  Cool/Dry  Heat  Schedule  Mng'g Op Mode  Mode  
 Error  Auto/Fan  Mixed  Filter Sign  OP Restricted  Set Temp.

Setting  
Schedule  
Select All  
Cancel All  
Operation  
On  
Off

Вид экрана (фактический размер)

### 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.



### Удобство обслуживания

- Дисплей пульта легко чистить.
- Безбликовое покрытие сенсорной панели уменьшает загрязнение экрана отпечатками пальцев.
- Съемная лицевая панель.

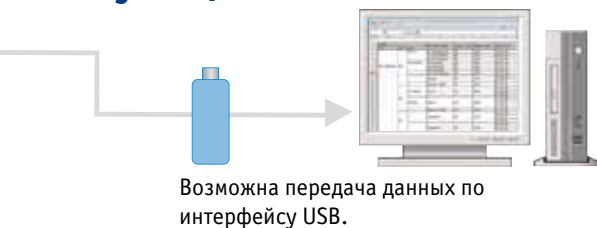




## Максимальное количество управляемых внутренних блоков: 400



## Эксплуатационная гибкость



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

## Функциональность

- Макс. количество управляемых внутренних блоков: 400.
- Возможность создавать различные группы внутренних блоков.
- функция таймера по календарному расписанию (до 20 программ в течение дня).
- функция аварийного останова (по внешнему сигналу).
- Ограничение диапазона температурных уставок.
- Корректировка текущего времени на всех внутренних блоках.



Индивидуальное управление



Гибкость при группировке внутренних блоков



Программирование календарного расписания



Мониторинг работы внутренних блоков

## Простота монтажа

Пульт с сенсорной панелью легко крепится на стене. Плоская тыльная панель значительно упрощает монтаж.

Correctable mechanism for tilting (horizontal) after the installation of the body

Для монтажа не требуются дополнительные элементы.  
There is no need for the installation space of power supply adaptor and transmission adaptor etc.



## Характеристики

Наименование модели	<b>UTY-DTGY</b>
Параметры электропитания, В/Гц	100 – 240 / 50 – 60
Габариты (В x Ш x Г), мм	260 x 246 x 54
Вес, г	2150
Интерфейс	USB 2.0

# 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.

Макс. кол-во управляемых внутренних блоков:

100

Макс. количество управляемых групп:

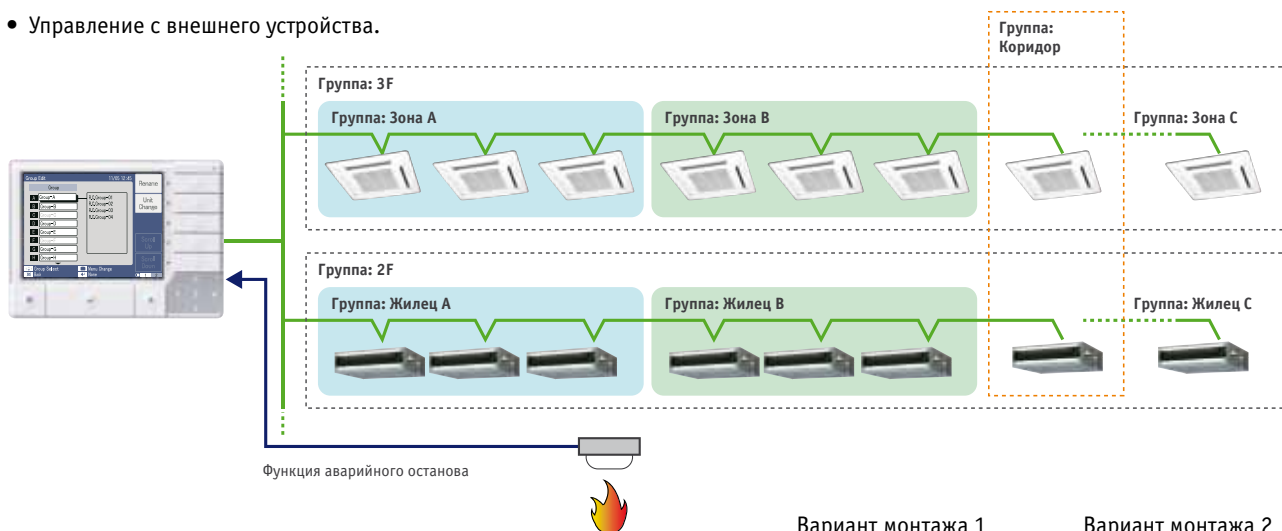
16



- Отсоединяемый силовой модуль.
- Возможность выбора одного из 7 языков интерфейса: **русский**, английский, китайский, французский, немецкий, испанский, польский.

## 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



Панель управления + блок питания

Вариант монтажа 2



## Функции

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

## Характеристики

Наименование модели	UTY-DCGY	
	Панель управления	Блок питания
Параметры электропитания, В Гц Ф	С 12	100 – 240 50 – 60 1 Ф
Габариты (В x Ш x Г), мм	120 x 162 x 26	120 x 75 x 14
Вес, г	308	355

5 В постоянного тока

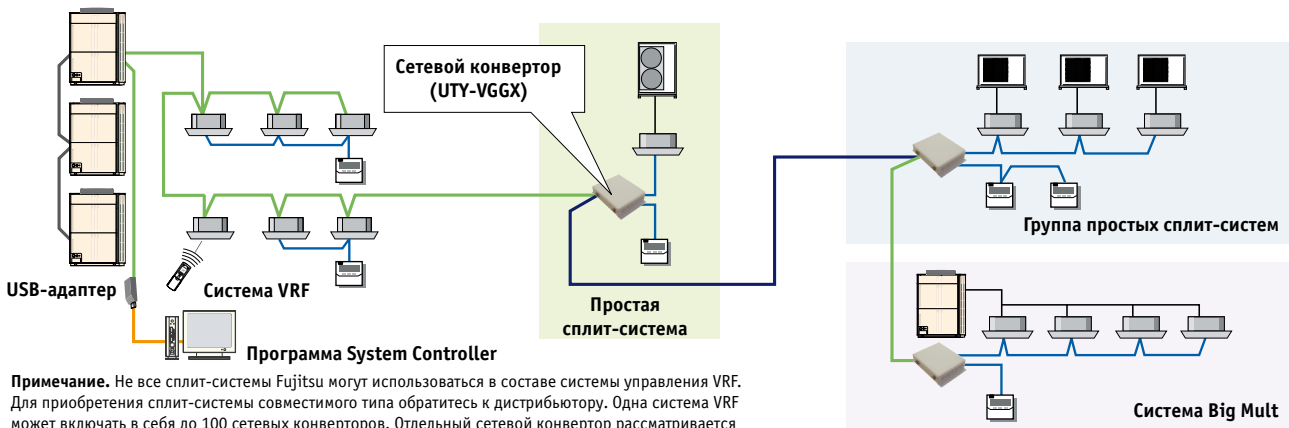
# Сетевой конвертор UTR-YRDA/UTR-YGCA/UTY-VGGX



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

## Предназначен для подключения простых сплит-систем

- Управление сплит-системами может осуществляться при помощи пульта с сенсорной панелью или посредством программы System Controller с использованием сетевого конвертера 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

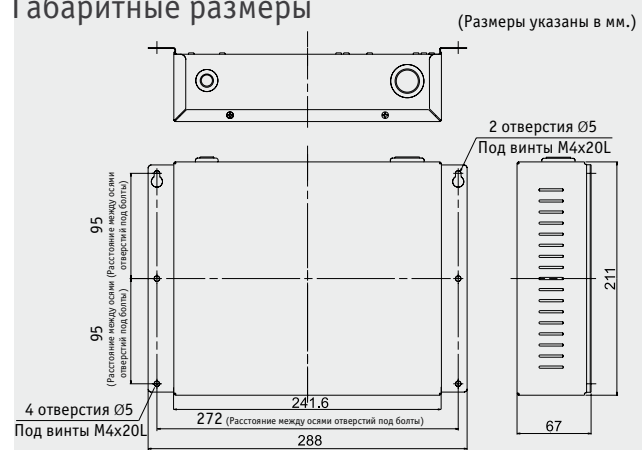
- К одному сетевому конвертору (UTY-VGGX) можно подключать до 4 пультов группового управления.



## Характеристики

Наименование модели	UTR-YRDA/UTR-YGCA/UTY-VGGX
Параметры электропитания	220 – 240 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность, Вт	6,5
Габариты (В x Ш x Г), мм	67 x 288 x 211
Вес, г	1500

## Габаритные размеры



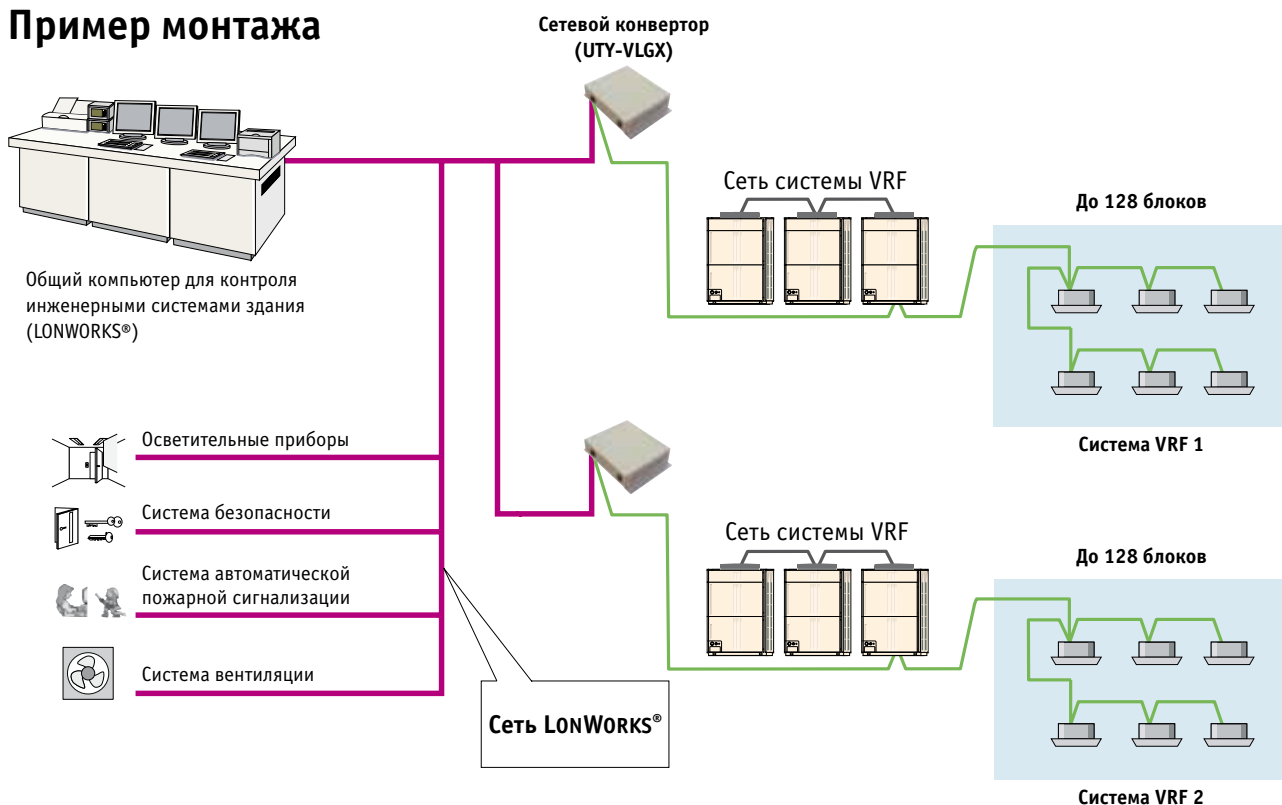
# Сетевой конвертер для LONWORKS®

## UTY-VLGX

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



## Пример монтажа



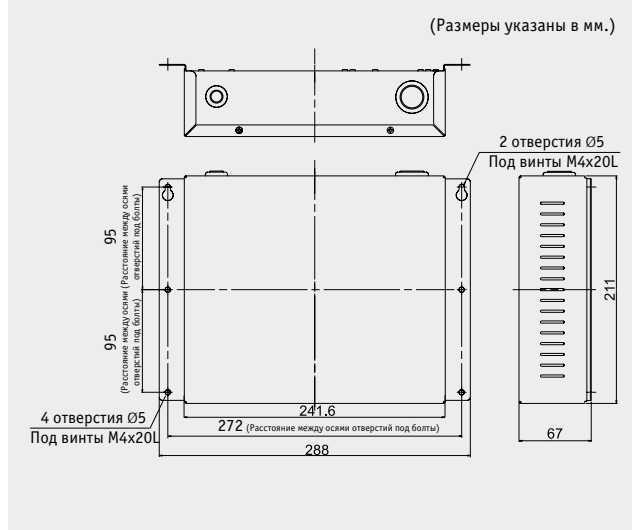
## Характеристики

Наименование модели	UTY-VLGX
Параметры электропитания, В/Гц	220 – 240 / 50 – 60
Потребляемая мощность, Вт	4,5
Габариты (В x Ш x Г), мм	67 x 288 x 211
Вес, г	1500

## Характеристики линии передачи данных (со стороны BMS)

Скорость прохождения сигнала	78 килобит в секунду
Приемопередатчик	FTT-10A
Топология	Смешанная топология
Нагрузочный резистор	Отсутствует (подключен к сетевому кабелю)

## Габаритные размеры

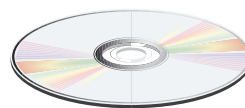


# Межсетевой шлюз BACnet®

Программное обеспечение

## 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.



CD-ROM (программное обеспечение)



Ключ защиты программного обеспечения

Макс. кол-во управляемых VRF-систем:

4

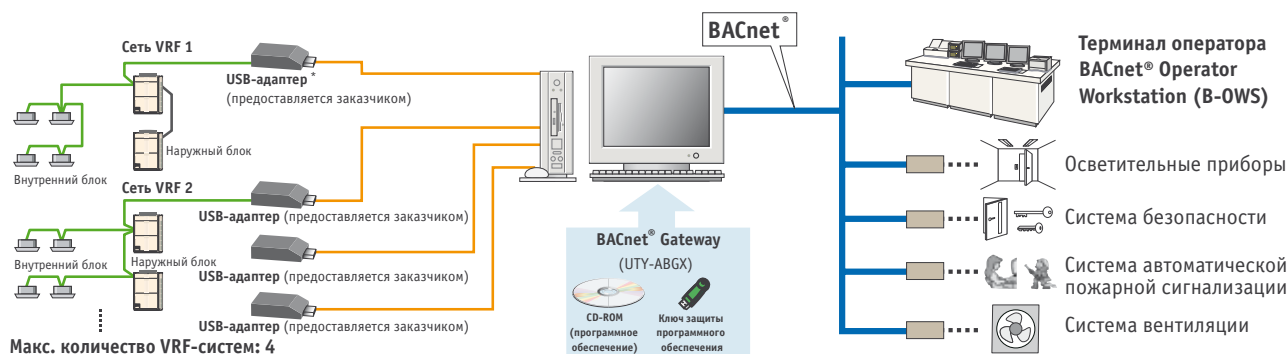
Макс. число управляемых наружных блоков:

400

Макс. кол-во управляемых внутренних блоков:

1600

## Пример монтажа



- = шлюз BACnet® для каждой системы
- = кабель USB
- = линия передачи данных (сеть VRF)
- = сеть Ethernet

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

## Характеристики

Наименование модели	UTY-ABGX
ПК	АТ-совместимый компьютер с установленной Microsoft® Windows®
Операционная система	Microsoft® Windows® XP Professional (Service Pack 3 или более поздняя версия / поддержка 7 языков.*), Microsoft® Windows Vista® Home Premium, Business (Service Pack 2 или более поздняя версия / поддержка 7 языков.*), Microsoft® Windows® 7 Home Premium, Professional (поддержка 7 языков.*) * 64-разрядные версии Windows® не поддерживаются. * русский, английский, китайский, французский, немецкий, испанский, польский.
Процессор	Intel® Pentium® / Celeron®, AMD Athlon / Duron не менее 2 ГГц
Жесткий диск	не менее 40 Гб свободного пространства
Оперативная память	не менее 2 Гб
Интерфейс	порт USB (x 2-5) порт Ethernet
Прочее ПО	Adobe® Acrobat® Reader 9.0 или более новая версия

### 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.

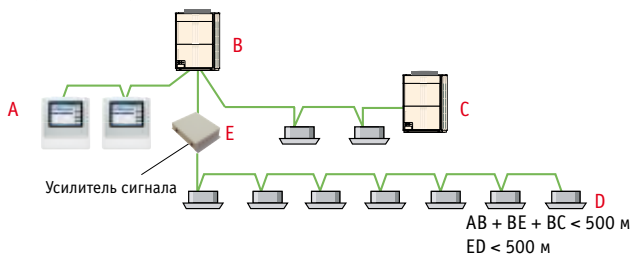
Наименование модели: интерфейс U10 USB Network, канал - TP/FT-10. Код модели: 75010R

# 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.

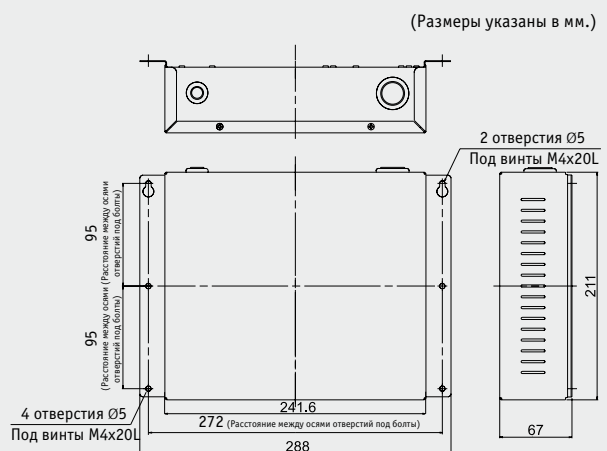
## Пример монтажа



## Характеристики

Наименование модели	UTY-VSGX
Параметры электропитания, В/Гц	220 – 240 / 50 – 60
Потребляемая мощность, Вт	4,5
Габариты (В x Ш x Г), мм	67 x 288 x 211
Вес, г	1500

## Габаритные размеры



# Контроллер внешнего выключателя UTY-TEKX

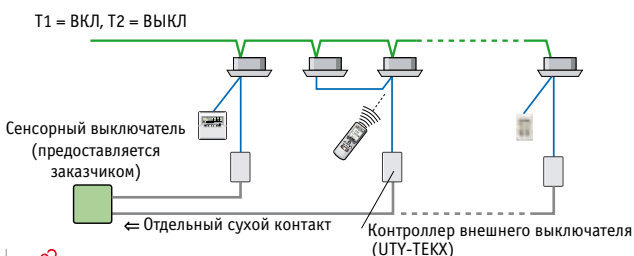
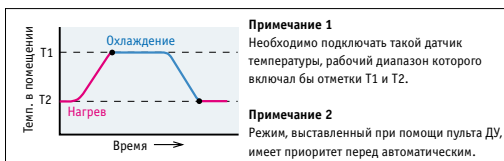
Кондиционер может регулироваться посредством дополнительных сенсорных выключателей

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

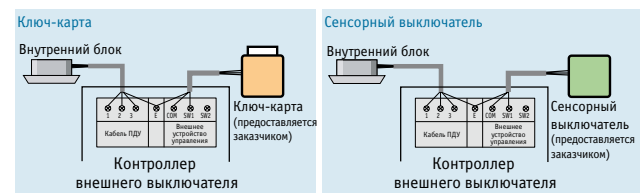


## Пример монтажа

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



## Схема подключения



## Характеристики

Наименование модели	UTY-TEKX
Параметры электропитания, В	DC 12
Габариты (В x Ш x Г), мм	120 x 75 x 30
Вес, г	90

Электропитание (12 В постоянного тока) осуществляется через внутренний блок.



# ПО Service Tool UTY-ASGX

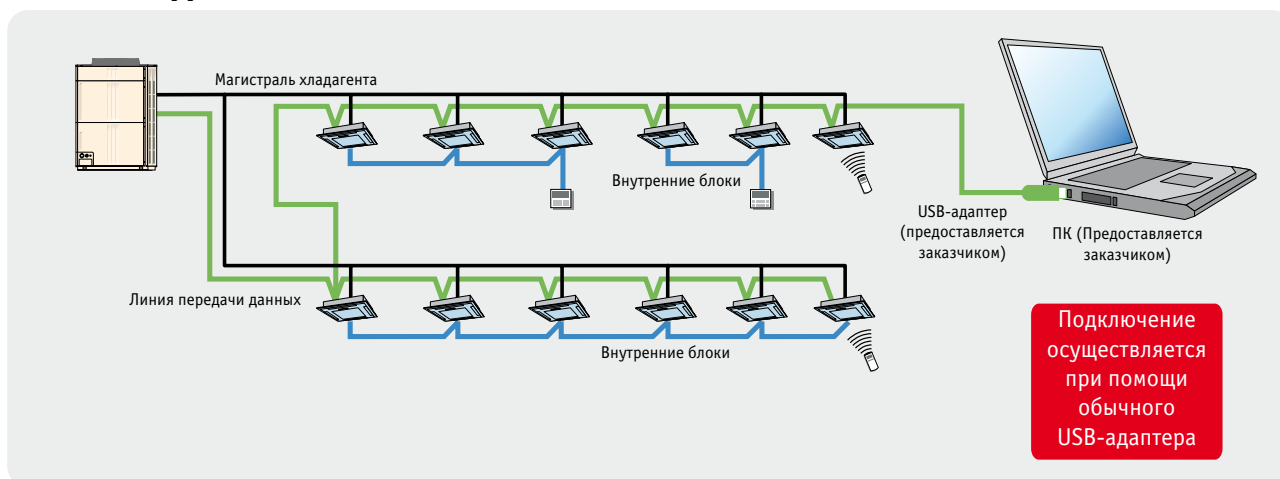
Программное обеспечение

**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).

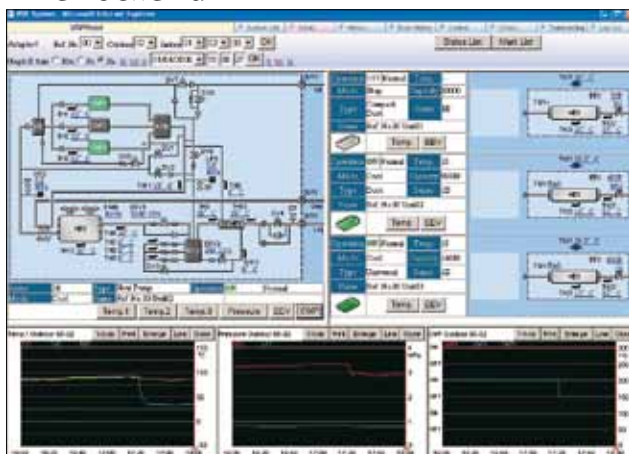


## Схема подключения



## Функции

### Мнемосхема



Наглядно отображает подробные данные по значениям показаний датчиков, электрокомпонентов и прочих элементов выбранных блоков системы.

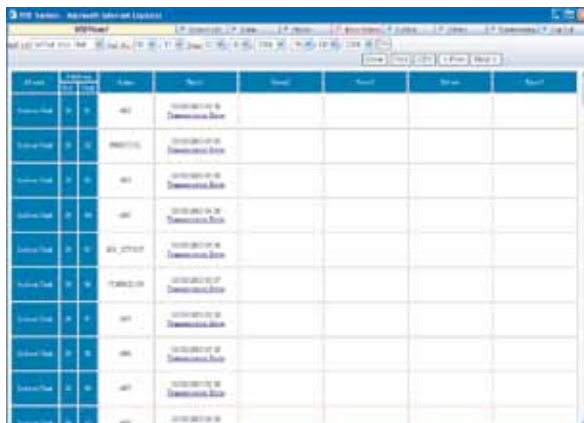
### Таблица

Unit	Block	Type	Date	Status	Temp. (Celsius)	Temp. (Fahrenheit)	Flow	Pressure	Power	Current	Speed	...
1	101	Indoor	2010-10-10	Run	25.0	77.0	1.0	1.0	1000	10.0	1000	...
2	102	Indoor	2010-10-10	Run	25.0	77.0	1.0	1.0	1000	10.0	1000	...
3	103	Indoor	2010-10-10	Run	25.0	77.0	1.0	1.0	1000	10.0	1000	...
4	104	Indoor	2010-10-10	Run	25.0	77.0	1.0	1.0	1000	10.0	1000	...
5	105	Indoor	2010-10-10	Run	25.0	77.0	1.0	1.0	1000	10.0	1000	...
6	106	Indoor	2010-10-10	Run	25.0	77.0	1.0	1.0	1000	10.0	1000	...
7	107	Indoor	2010-10-10	Run	25.0	77.0	1.0	1.0	1000	10.0	1000	...
8	108	Indoor	2010-10-10	Run	25.0	77.0	1.0	1.0	1000	10.0	1000	...
9	109	Indoor	2010-10-10	Run	25.0	77.0	1.0	1.0	1000	10.0	1000	...
10	110	Indoor	2010-10-10	Run	25.0	77.0	1.0	1.0	1000	10.0	1000	...

Отображает подробную информацию по значениям показаний датчиков, электрокомпонентов и прочих элементов блоков в выбранной системе кондиционирования в виде таблицы.

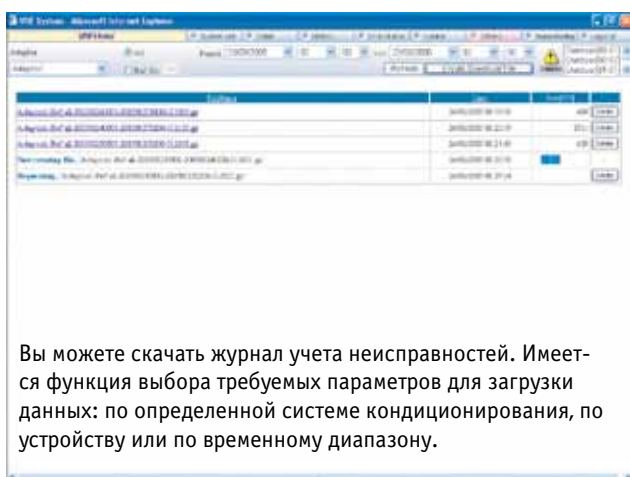
В случае возникновения неисправности рекомендуется параллельный анализ мнемосхемы и таблицы, что позволит проверить текущий рабочий статус блоков и получить подробную информацию о причине сбоя.

## урнал учета неисправностей



В этом окне отображаются записи о неисправностях для каждого компонента системы. В журнале можно просматривать до 50 записей в обратном порядке, начиная с последней.

## Удаленная загрузка файла



Вы можете скачать журнал учета неисправностей. Имеется функция выбора требуемых параметров для загрузки данных: по определенной системе кондиционирования, по устройству или по временному диапазону.

## Системы кондиционирования



В данном окне можно просмотреть рабочий статус для всех или для выбранных блоков системы в виде таблицы.

## Тестирование системы (Commissioning Tool)

Данный инструмент предназначен для проверки системы.

Вы можете сохранить показания датчиков наружного и внутреннего блоков при тестировании.

По завершении тестирования вы можете экспортировать эти данные в формат .csv.

## Системные требования для установки программы

Персональный компьютер	АТ-совместимый компьютер с установленной Microsoft® Windows®
Операционная система	Microsoft® Windows® 2000 Professional (английская версия/ Service Pack 3 или более поздняя версия) Microsoft® Windows® XP Professional (английская версия/ Service Pack 1 или более поздняя версия) Microsoft® Windows® Vista Home Premium, Business, Ultimate Edition (английская версия)
Процессор	Intel® Pentium® / Celeron®, AMD Athlon™/ Duron™ не менее 1 ГГц
Жесткий диск	не менее 4,1 Гб свободного пространства
Оперативная память	не менее 1 Гб (для ОС Vista), 215 Мб (для ОС XP/2000)
Интерфейс	Для каждого устройства требуется USB-порт: - ключ Wibu (ключ защиты программного обеспечения) - интерфейс Echelon® U10 USB Network (для каждой сети VRF)
Программное обеспечение	Internet Explorer 6.0 или более поздняя версия; Adobe® Acrobat® Reader 4.0 или более поздняя версия
Аппаратное обеспечение	USB-адаптер: сетевой интерфейс U10 USB корпорации Echelon®
<b>Комплектация</b>	
Комплектация	CD-ROM/ ключ Wibu

ПК приобретается заказчиком.

Интерфейс U10 USB Network приобретается заказчиком. Для получения более подробной информации следует обратиться в компанию EchelonR Corporation или к их региональному представителю.

Наименование: интерфейс U10 USB Network, канал – TP/FT-10

Код модели: 75010R

# Программа Web Monitoring Tool UTY-AMGX

Программное обеспечение

## Преимущества

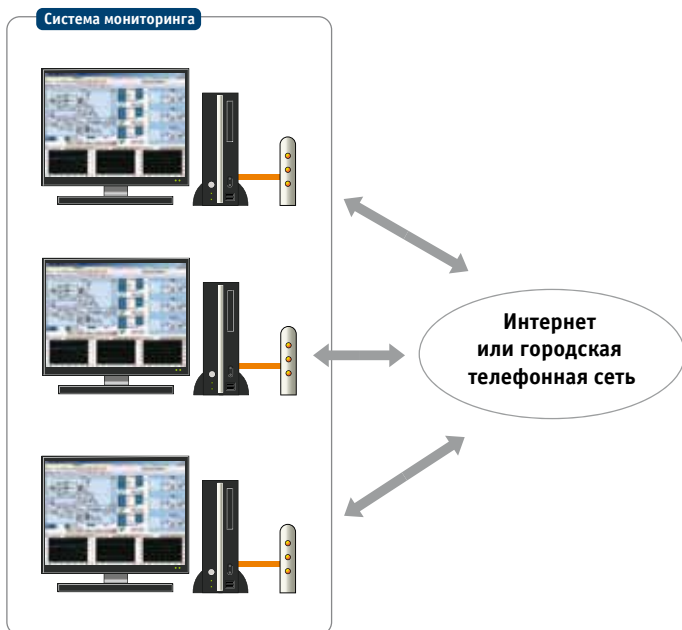
- Поиск и устранение неисправностей осуществляется при помощи дистанционного тестирования каждого агрегата при регулярных проверках системы.
- Вы можете настроить автоматическую рассылку уведомлений о неисправности по нескольким интернет-адресам\*. Для этого требуется выделенная линия или городская телефонная 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.

\* Глобальный IP-адрес должен быть фиксированным.

Возможность поддержки мультизональных систем: **4**

Возможность мониторинга внутренних блоков до: **1600**

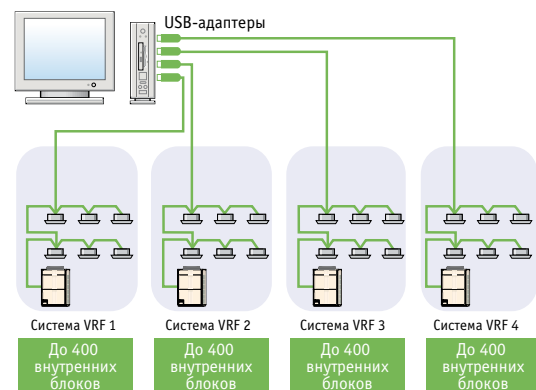
## Система сетевого мониторинга



## Возможность поддержки до 4 групп управления мультизональных систем

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

## Компоненты системы



# Опциональные принадлежности

## Пульты ДУ

<p><b>System Controller</b></p>  <p>UTY-APGX</p>	<p><b>Пульт с сенсорным дисплеем</b></p>  <p>UTY-DTGY</p>	<p><b>Центральный пульт управления</b></p>  <p>UTY-DCGY</p>
<p><b>Центральный пульт управления</b></p>  <p>UTY-DMMYM</p>	<p><b>Пульт группового управления</b></p>  <p>UTB-YDB / UTY-CGGY</p>	<p><b>Проводной пульт ДУ</b></p>  <p>UTB-YUD</p>
<p><b>Проводной пульт ДУ</b></p>  <p>UTB-YUB / UTB-YUD / UTY-RNKY</p>	<p><b>Упрощенный пульт ДУ</b></p>  <p>ВКЛ/ВЫКЛ кондиционера, регулирование скорости вентилятора и установка температуры (без выбора рабочего режима)</p> <p>UTB-YPB / UTY-RSKY</p>	<p><b>Упрощенный пульт ДУ</b></p>  <p>ВКЛ/ВЫКЛ кондиционера, регулирование скорости вентилятора и установка температуры (без выбора рабочего режима)</p> <p>UTB-YRA / UTY-RHKY</p>
<p><b>Беспроводной пульт ДУ</b></p>  <p>UTB-YVB</p>	<p><b>Беспроводной пульт ДУ</b></p>  <p>UTB-YNA / UTY-LNHY</p>	

## Конвертеры и адаптеры

<p><b>Сетевой конвертор</b></p>  <p>UTR-YRDA / UTR-YGCA / UTY-VGGX</p>	<p><b>Сетевой конвертор для LonWorks®</b></p>  <p>UTR-YLLA / UTY-VLGX</p>	<p><b>Усилитель сигнала</b></p>  <p>UTY-VSGX</p>
<p><b>Контроллер внешнего выключателя</b></p>  <p>UTY-TEKX</p>	<p><b>BACnet® Gateway</b></p>  <p>CD-ROM (Программное обеспечение)</p>  <p>Ключ защиты программного обеспечения</p> <p>UTY-ABGX</p>	

## Трубные разветвители

### Разветвитель-тройник

Для трехфазных мульти-сплит систем с совместным управлением внутренними блоками



UTP-SX236A/UTP-SX254A

### Разветвитель-тройник

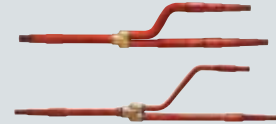
Для трехфазных мульти-сплит систем с совместным управлением внутренними блоками



UTP-SX354A

### Разветвитель-тройник

Для серии J



UTR-BP54U / UTR-BP054X

### Разветвитель-тройник

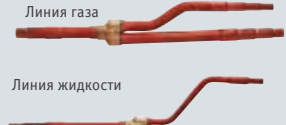
Для серии V-II



UTR-BP090X

### Разветвитель-тройник

Для серии V-II



UTR-BP180X

### Разветвитель-тройник

Для серии V-II



UTR-BP567X

### Разветвитель наружного блока

Для серии V-II



UTR-CP567X

### Разветвитель-«гребенка»

Для серии J



UTR-HD546U

### Разветвитель-«гребенка»

Для серии V-II



UTR-H0906L / UTR-H1806L

### Разветвитель-«гребенка»

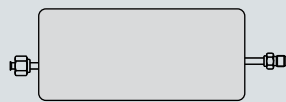
Для серии V-II



UTR-HD908L / UTR-H1808L

### Модуль электронного клапана

Для серии J



UTR-EV2AXL / UTR-EV3XL

### Электронный модуль-разветвитель

Для



UTP-PY03A / UTP-PY02A

#### Разветвитель для наружного блока

Наименование модели	UTR-CP567X	
Количество наружных блоков	2 наружных блока	1
	3 наружных блока	2

#### Разветвитель-тройник

Наименование модели	UTR-BP090X	UTR-BP180X	UTR-BP567X
Сумма кодов моделей внутренних блоков, подсоединенных к разветвителю	не более 90	от 91 до 180	от 181 и выше

#### Разветвитель-«гребенка»

Наименование модели	6 ответвлений	UTR-H0906L	UTR-H1806L
	8 ответвлений	UTR-H0908L	UTR-H1808L
Сумма кодов моделей внутренних блоков, подсоединенных к разветвителю	не более 90		от 91 до 180

#### Модуль электронного клапана

Наименование модели	UTR-EV09XB	UTR-EV14XB
Соответствующая модель	ASYE07LACH	ASYE12LACH
	ASYE09LACH	ASYE14LACH

## Прочие принадлежности

### Для канальных моделей

**Фланец круглого воздуховода**



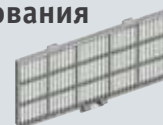
UTD-RF204

**Фланец прямоугольного воздуховода**



UTD-SF045T

**Фильтр многоразового использования**



UTD-LF25NA

**Фильтр многоразового использования**



UTD-LF60KA

**Насос подъема конденсата**



UTZ-PX1BBA/UTZ-PX1NBA

**Выносной датчик**



UTD-RS100/UTY-XSZX

**Приемник ИК-сигналов**



UTY-LRJY1 UTY-LRHY1/UTY-LRHYM

**Приемник ИК-сигналов**



UTB-YWA / UTB-YWB

**Дополнительный соединительный кабель**

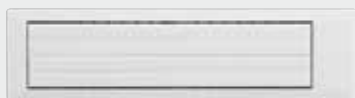
Предназначен для подключения дополнительных устройств к плате контроллера.



UTD-ECS5A

**Auto Louver Grille Kit**

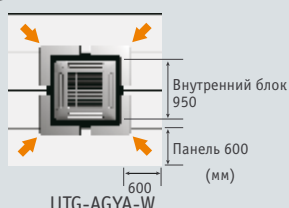
Предназначен для узких моделей



UTD-GXSA-W (для 07/09/12/14)  
UTD-GXSB-W (для 18)/UTD-GXSC-W (для 24)

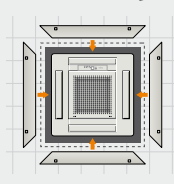
### Для кассетных моделей

**Расширитель панели**



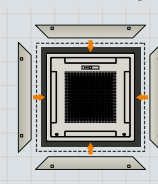
UTG-AGYA-W

**Дополнительная решетка**



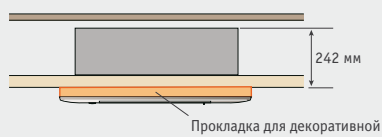
UTG-AGDA-W

**Дополнительная решетка**



UTG-AGEA-W

**Прокладка для декоративной панели**



UTG-BGYA-W

**Заглушка для воздухораспределительного отверстия**

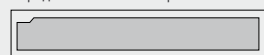
Оставляет открытыми 2 или 3 воздухораспределительного отверстия.



UTR-YDZC

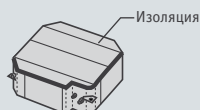
**Заглушка для воздухораспределительного отверстия**

Оставляет открытыми 2 или 3 воздухораспределительного отверстия.



UTR-YDZB

**Изоляционный комплект для условий высокой влажности**



UTZ-KXGA/UTZ-KXGC

**Приемник ИК-сигналов**



UTY-LRHYA1

**Приемник ИК-сигналов**



UTY-LRHYB1



## Прочие принадлежности

### Декоративная решетка



UTG-UDYD-W

### Декоративная решетка



UTG-UFYC-W/UTG-UFYD-W

### Декоративная решетка



UTG-UGYA-W

### Комплект для подачи свежего воздуха

Для компактных кассетных моделей



UTY-VXAA

### Комплект для подачи свежего воздуха

Для кассетных моделей



UTY-VXGA

### Для подпотолочных моделей

#### Насос для подъема конденсата

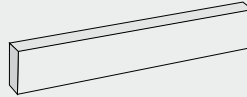


UTR-DPB21T/UTR-DPB24T

### Для напольных моделей

#### Комплект для частично встраиваемого монтажа

Предназначен для частично встраиваемого монтажа внутренних блоков напольного типа.



UTR-STA

### Для настенных/напольных/кассетных/универсальных моделей

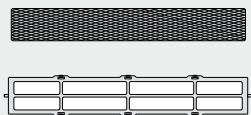
#### Комплект кабеля связи



UTY-XWZX / UTY-XWZXZ2

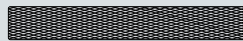
### Для настенных моделей

#### Воздушный фильтр



UTR-FA08

#### Воздушный фильтр



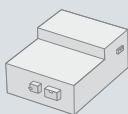
UTR-FB03

#### Модуль электронного клапана

Для настенных моделей без встроенного модуля электронного клапана (для серии V-II)

UTR-EV09XA / UTR-EV14XA  
UTR-EV09XB / UTR-EV14XB

#### Модуль внешних связей



UTY-XCBXE

## Функции комфорта



### Датчик присутствия людей в помещении

Горизонтальные жалюзи автоматически работают в режиме нисходяще-восходящего волнообразного распределения воздуха.



### Нисходяще-восходящий автосвинг

Горизонтальные жалюзи автоматически работают в режиме нисходяще-восходящего волнообразного распределения воздуха.



### Двойной автосвинг

Горизонтальные и вертикальные жалюзи обеспечивают одновременное распределение воздуха вверх-вниз и вправо-влево.



### Автоматическое регулирование воздушного потока

Воздушный поток регулируется микропроцессором в соответствии с изменением температуры в помещении.



### Автоматический перезапуск

Эта функция обеспечивает автоматический перезапуск кондиционера при подаче электропитания после временного сбоя. Управление работой осуществляется исходя из параметров, установленных до отключения.



### Автопереключение рабочих режимов

В зависимости от заданного параметра и фактической температуры в помещении контроллер автоматически переключает кондиционер на работу в режиме нагрева или охлаждения.



### Режим антизаморозки (10 °C HEAT)

Данная функция позволяет поддерживать температуру в комнате на отметке 10 °C для того, чтобы помещение не обмерзло в зимнее время.



### Подсоединяемый воздуховод для удаленного распределения воздуха



### Подсоединяемый воздуховод для подачи свежего воздуха



### Подмес свежего воздуха

Подача свежего воздуха может осуществляться вентилятором, подключенным к внешнему устройству управления.



### Быстрый выход на режим

Позволяет быстро охладить помещение. В этом режиме интенсивный поток воздуха с высокой скоростью подается в помещение.



### Малозумный режим

Можно выбрать уровень шума наружного блока.



### Режим экономичного энергопотребления

Ограничение максимального рабочего тока; работа кондиционера при пониженном потреблении энергии.



### Режим энергосбережения

При включении данной функции температура будет слегка повышена в режиме охлаждения и слегка понижена в режиме нагрева относительно заданной.



### Технология V-PAM



### Технология i-PAM

## Функции удобства



### Ночной режим

Система управления постепенно изменяет заданную температуру, обеспечивая комфортный микроклимат в ночное время.



### Таймер однократного включения-выключения

Позволяет задать одну точку включения-выключения кондиционера.



### Программируемый таймер

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



### Таймер недельного программирования

Дает возможность назначать различное время включения и выключения по дням недели.



### Таймер недельного программирования и работы блока в принудительном режиме

Позволяет устанавливать температурные значения на два временных интервала для каждого дня недели.



### Индикатор очистки фильтра

При загрязнении фильтра загорается светоиндикатор.

## Функции безопасности



### Автоматическая очистка фильтра

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



### УФ-очистка фильтра

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



### Фильтр ионного дезодорирования с длительным сроком службы

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



### Яблочно-катехиновый фильтр

Благодаря статическому электричеству фильтр поглощает мелкие частицы пыли, невидимые споры плесени и вредные микроорганизмы, обезвреживая их действием полифенола (вещества, содержащегося в яблоках) и предотвращая их распространение.



### Осушение теплообменника

Осушение внутренних компонентов системы позволяет предотвратить рост плесени и бактерий.



### Моющаяся панель

## Таблица наличия функций

	Настенно-подпотолочные	Настенные	Напольные	Кассетные и компактные кассетные	Универсальные (напольно-подпотолочные)	Подпотолочные	Канальные и компактные канальные	Высоконапорные канальные
	AWY214LB/18LB/24LB	ASYG07LE/09LE/12LE/14LE ASYG07LU/09LU/12LU/14LU ASYG09LT/12LT	ASY7UB/9UC/12UC/14UC ASYG18LF/24LF/30LF ASYA09UK/12UK	ASY18UB/24UB/30UB AGYF09LA/12LA/14LA AUYF12LA/14LA/18LB/24LB	AUY25UU/30UU/36UU/45UC/54UC AUYA30LB/36LB/45LC/54LC AUY12UB/14UB/18UB	ABYA30LB/36LB/45LC/54LC ABY14UB/18UB/24UB ABYF18LB/24LB	ARY23UU/30UU/36U(1)/36UU/45UU ARYF24LB/ARIA30LB/36LB/45LB ARY7UU/9UU/12UU/14UU/18UU ARYF12LA/14LA/18LB ARYC45LC/54LC	ARY60UU ARY90TL
Датчик присутствия людей в помещении		●						
Нисходяще-восходящий автосвинг		●	●	●	●	●	●	●
Двойной автосвинг	●			●	●		●	●
Автоматическое регулирование воздушного потока	●	●	●	●	●	●	●	●
Автоматический перезапуск	●	●	●	●	●	●	●	●
Автопереключение рабочих режимов	●	●	●	●	●	●	●	●
Режим антизаморозки (10°C HEAT)		●	●	●	●			
Подсоединяемый воздуховод для удаленного распределения воздуха					○	●		●
Подсоединяемый воздуховод для подачи свежего воздуха					○	●		●
Подмес свежего воздуха					○	○	○	○ (12/14/18)
Режим экономичного энергопотребления	●	●	●	●	●	●	●	●
Быстрый выход на режим	●	●	●					
Малошумный режим	●	●	●	●	○ (45/54)	○ (45)	○ (45)	○
Режим энергосбережения						●	●	●
Ночной режим	●	●	●	●	●	○	●	○
Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ			●	● (7/9/12)				
Программируемый таймер	●	●	●	● (14)	●	○	●	○
Таймер недельного программирования	●	●						●
Таймер недельного программирования и работы блока в принудительном режиме	○	○	○	○	○	●	○	●
Индикатор очистки фильтра	●	●	●	●	●	●	●	
Автоматическая очистка фильтра	●							
УФ-очистка фильтра	●							
Фильтр ионного деодорирования с длительным сроком службы	●	●	●	○	●	○	○	●
Яблочно-катехиновый фильтр	●	●	●	○	●	○	○	●
Осушение теплообменника	●		●		●			
Моющаяся панель	●		●	●	●			

○ : Опционально

# Воздушно-водяные системы

**WATERSTAGE**

Экономичное и экологичное решение для систем отопления и горячего водоснабжения с использованием теплового насоса

Комплексная система, удовлетворяющая различные потребности. Экологически чистая энергия, вырабатываемая системой Waterstage, распределяет комфорт во всем доме, включая ванные комнаты и бассейны.

ОБОГРЕВ

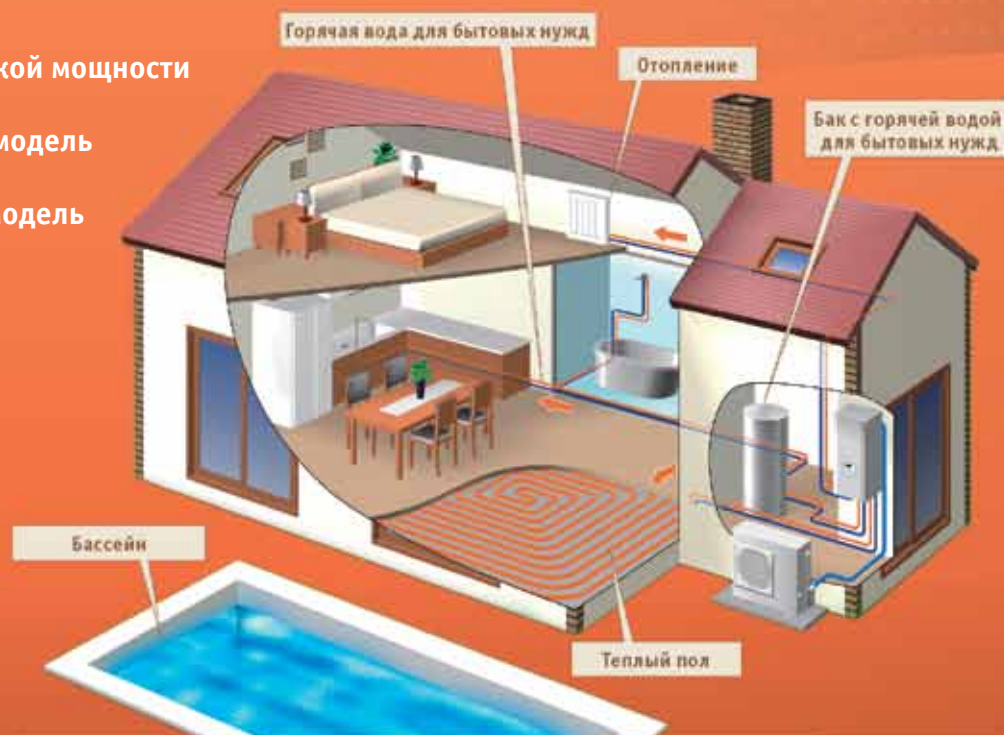
ГОРЯЧАЯ ВОДА  
ДЛЯ БЫТОВЫХ  
НУЖД

ОХЛАЖДЕНИЕ

186 Модель высокой мощности

186 Комфортная модель

187 Компактная модель



## ЧТО ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС?

Поглощает тепловую энергию из окружающей среды. Для выработки 3-5 кВт тепловой энергии тепловой насос потребляет всего 1 кВт электроэнергии.



Технология будущего для обогрева  
Воздушно-водяные системы

**WATERSTAGE™**





## ОТОПИТЕЛЬНАЯ СПЛИТ-СИСТЕМА

### Модель высокой мощности

Внутренний блок  
**WSYG140DB6** **NEW**  
**WSYK160DA9**



Наружный блок  
**WOYG112LBT** **NEW**  
**WOYG140LBT** **NEW**

Наружный блок  
**WOYK112LAT**  
**WOYK140LAT**  
**WOYK160LAT**



## ОТОПИТЕЛЬНАЯ СПЛИТ-СИСТЕМА

### Комфортное исполнение

Внутренний блок  
**WSYA050DA**    **WSYA095DA**  
**WSYA065DA**    **WSYA128DA**  
**WSYA080DA**    **WSYA155DA**



Наружный блок



**A0YA18LALL**  
**A0YA24LALL**

**A0YA30LBTL**

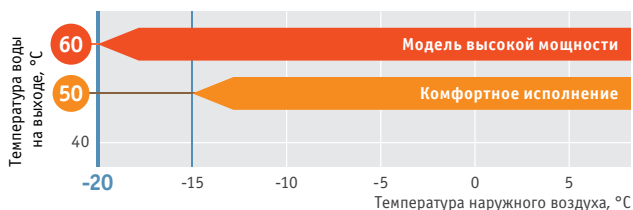
**A0YA45LBTL**  
**A0Y54LJBYL**

## Мощный обогрев и высокая энергоэффективность

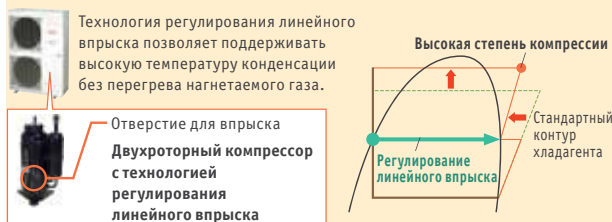
### Высокая температура воды на выходе

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

**Не требуется дополнительный калорифер**



### Современная технология регулирования линейного впрыска FUJITSU (в моделях высокой мощности)



## Высокий коэффициент энергоэффективности

Воздушно-водяные тепловые насосы работают со значительно большей эффективностью и экономят больше электроэнергии, чем традиционные системы обогрева.

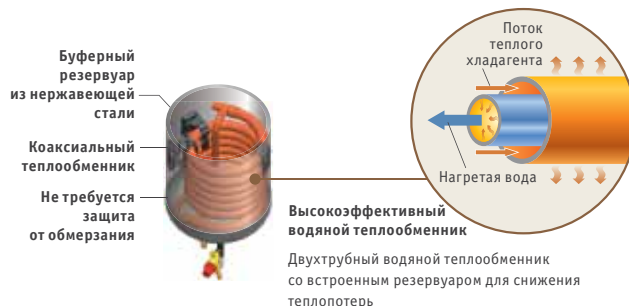


Данные приводятся для рабочих условий системы производительностью 16 кВт: температура наружного воздуха 7 °С, температура обогрева 35 °С.

## Высокая надежность

### Экологичность, комфорт и долгий срок службы

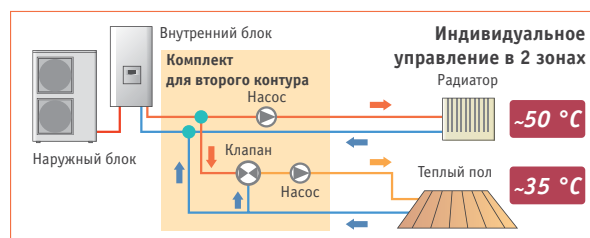
- Защита от коррозии.
- Конструкция теплообменника исключает засорение.
- Всегда в наличии горячая вода.



## Интеллектуальное управление

### Индивидуальное управление в 2 зонах

- Индивидуальное управление в 2 зонах: теплый пол в двух помещениях, либо теплый пол + радиатор и т.д. \*



\* Требуется опциональные принадлежности.



## МОНОБЛОКНАЯ МОДЕЛЬ

### Компактная модель

Моноблочная модель

WPYA080LA

WPYA100LA **NEW**

**NEW**



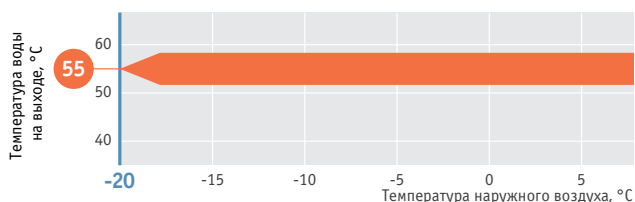
Пульт управления  
UTW-SCBYA

## Малые габариты и высокая производительность

### Высокая температура воды на выходе

Температура воды на выходе – до 55 °С при температуре наружного воздуха до -20 °С без использования дополнительного нагревателя.

Не требуется  
дополнительный  
калорифер



## Интеллектуальное управление

### Стандартный пульт управления



Пульт управления

### Дополнительные возможности:

- Автоматическое регулирование кривой нагрева.
- Возможен режим охлаждения.\*
- функция защиты от бактерий легионеллы.
- Возможно подключение бойлера и калорифера в качестве резервных устройств.

\* Требуется опциональные принадлежности.

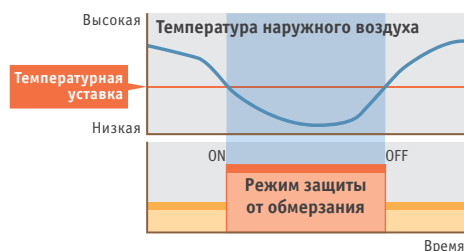
## Высокий коэффициент энергоэффективности

Высокий коэффициент COP достигается благодаря двухроторному компрессору постоянного тока, применению инверторной технологии и использованию высокоэффективного водяного теплообменника.



## Функция защиты от замерзания

Циркуляция воды и работа компрессора могут автоматически задействоваться при низкой температуре наружного воздуха. Это позволит предотвратить замерзание воды.



## Небольшие габариты и малый вес



Вес  
82 кг

## Простота монтажа и обслуживания

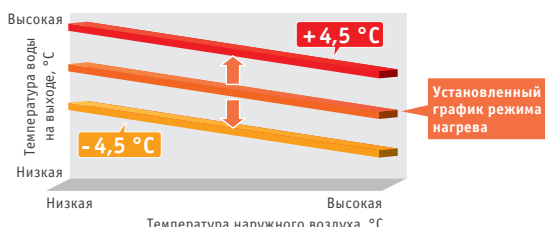
- Не требуется разводка магистралей хладагента.
- Система замкнутого типа позволяет снизить периодичность забора обратной воды.
- легкий доступ для технического обслуживания.

## Логичное и удобное управление

### Комфорт

#### Гибкость подключения контура обогрева

Автоматическое регулирование температуры горячей воды в зависимости от типа объекта. Возможность задавать сдвиг для коэффициента температурной уставки (как в большую, так и в меньшую сторону) в зависимости от эксплуатационных условий на объекте.



#### Функция защиты от бактерий легионеллы

Развитие бактерий легионеллы в баке горячей воды для бытовых нужд подавляется, поэтому горячая вода всегда подается чистой и безопасной.



### Удобство

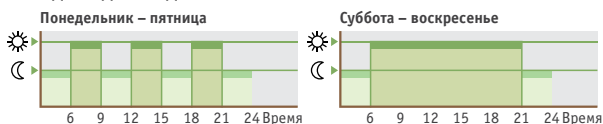
#### Программирование работы

- Быстрое программирование режима.
- Возможность изменения режима нагрева в зависимости от текущего времени.

<p><b>Режим обогрева</b></p> <p><b>Auto</b> Автоматический режим</p> <p>Режим комфорта и режим снижения температуры в зависимости от температуры наружного воздуха</p>	<p><b>Режим комфорта</b></p> <p>Постоянное поддержание комфортной температуры</p>
<p><b>Режим снижения температуры</b></p> <p>Происходит снижение температуры</p>	<p><b>Режим защиты</b></p> <p>Режим ожидания с действием защиты от обмерзания</p>

#### Таймер дневного и недельного программирования

- В таймере дневного и недельного программирования можно устанавливать до 3 точек ВКЛ/ВЫКЛ в день.
- Возможность задавать индивидуальные параметры для каждого дня недели.



#### Таймер для выходных дней

- В таймере выходного дня можно задавать до 8 периодов.
- Во время вашего длительного отсутствия в холодное время года возможно задать режим защиты от переохлаждения помещения.



Простой выбор рабочего режима

- Выбор режима обогрева



Большой ЖК-дисплей

- Отображение рабочего статуса
- Индикация и журнал ошибок

Навигация и установки

- Выбор меню обогрева
- Выбор таймера

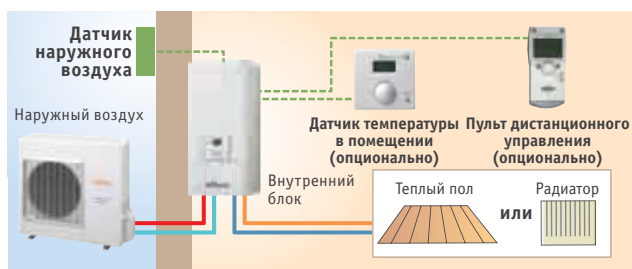
### Возможность наращивания системы

Широкие возможности управления благодаря линейке опциональных принадлежностей.

WATERSTAGE	➔	Параллельная работа на обогрев с двумя температурными уставками. Теплый пол + радиатор (только для сплит-систем).
+	➔	Параллельная работа с бойлером при низких температурах наружного воздуха.
OPTIONS	➔	Поддержание температуры в бассейне на уровне 35 °C.

### Дистанционное управление

Оptionальный пульт ДУ обеспечивает регулирование горячей воды в зависимости от температуры в помещении.

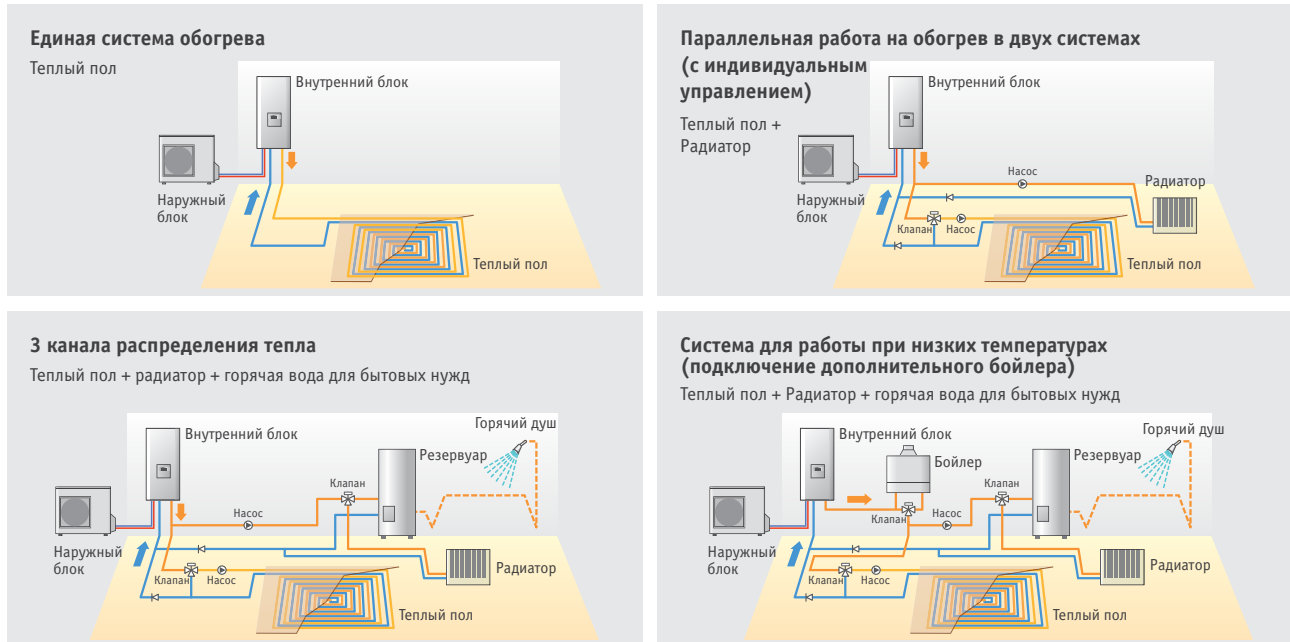


(сплит-система)

## Гибкость проектирования

### Пример монтажа

Систему водяного обогрева можно легко проектировать для самых разнообразных целей – от теплого пола до душа.



## Опциональные принадлежности

<p>Комплект для двух контуров</p>  <p>UTW-KZSXA</p>	<p>Комплект для подключения бойлера</p>  <p>UTW-KBSXA</p>	<p>Балансировочный баллон бойлера</p>  <p>UTW-TEVXA</p>
<p>Комплект для подачи горячей воды</p>  <p>UTW-KDWXA</p>	<p>Резервуар горячей воды 200 л</p>  <p>UTW-T20XA</p>	<p>Резервуар горячей воды 300 л</p>  <p>UTW-T30XA</p>
<p>Комплект для бассейнов</p>  <p>UTW-KSPXA</p>	<p>Теплообменник для бассейнов</p>  <p>UTW-ESPXA</p>	<p>Комплект охлаждения</p>  <p>UTW-KCLXA</p>
<p>Комплект охлаждения (для систем с насосом UTW-PHFXA)</p>  <p>UTW-KCHXA</p>	<p>Беспроводной ПДУ</p>  <p>UTW-C75XA</p>	<p>Датчик температуры в помещении</p>  <p>UTW-C55XA</p>
<p>Комплект для выносного индикатора</p>  <p>UTY-XWZXZ2</p>		

## Характеристики

Тип			Сплит-система																	
Имя серии			Серия высокой мощности					Серия комфортного исполнения												
Диапазон производительности, кВт			11	14	11	14	16	5	6	8	10	13	16							
+7 / +35 °С (подогрев пола)	Теплопроизводительность	кВт	11.20	14.00	11.20	14.00	16.00	4.60	6.50	8.00	10.30	13.70	16.20							
	Потребляемая мощность		2.54	3.25	2.51	3.22	3.72	1.07	1.63	2.00	2.58	3.42	4.15							
	COP		4.40	4.30	4.46	4.35	4.30	4.30	4.00	4.00	4.00	4.00	3.90							
+2 / +35 °С (подогрев пола)	Теплопроизводительность	кВт	11.20	14.00	11.20	14.00	15.10	4.31	5.59	6.39	8.69	12.31	13.94							
	Потребляемая мощность		3.54	4.51	3.45	4.40	4.87	1.36	2.05	2.34	3.21	3.87	4.77							
	COP		3.16	3.10	3.25	3.18	3.10	3.16	2.73	2.73	2.71	3.18	2.92							
-7 / +35 °С (подогрев пола)	Теплопроизводительность	кВт	11.20	14.00	11.20	14.00	15.00	4.80	5.60	7.00	8.10	11.55	12.40							
	Потребляемая мощность		4.16	5.47	3.92	5.15	5.55	1.77	2.24	2.54	3.52	4.37	4.77							
	COP		2.69	2.56	2.86	2.72	2.70	2.70	2.50	2.75	2.30	2.64	2.60							
-7 / +45 °С (радиаторы)	Теплопроизводительность	кВт	9.60	12.00	10.50	13.10	15.10	4.17	5.40	6.20	8.30	9.70	13.30							
	Потребляемая мощность		2.77	3.50	2.90	3.70	4.42	1.23	1.61	1.88	2.51	2.98	4.20							
	COP		3.46	3.42	3.62	3.54	3.42	3.38	3.35	3.30	3.30	3.26	3.17							
-7 / +45 °С (радиаторы)	Теплопроизводительность	кВт	9.60	12.00	10.50	13.10	14.50	4.05	5.10	5.90	7.00	9.20	11.00							
	Потребляемая мощность		4.12	5.32	4.16	5.39	6.38	1.78	2.32	2.62	3.33	4.30	5.37							
	COP		2.33	2.26	2.52	2.43	2.27	2.28	2.20	2.25	2.10	2.14	2.05							
Резервный калорифер	Производительность	кВт х шт.	6.0(3.0 шт.)	6.0(3.0 шт.)	9.0(3.0 шт.)	9.0(3.0 шт.)	9.0(3.0 шт.)	3.0(1.5 шт.)	3.0(1.5 шт.)	3.0(1.5 шт.)	6.0(3.0 шт.)	6.0(3.0 шт.)	6.0(3.0 шт.)							
<b>Внутренний блок</b>			<b>Наименование модели</b>		WSYG140DB6		WSYK160DA9		WSYA050DA	WSYA065DA	WSYA080DA	WSYA095DA	WSYA128DA	WSYA155DA						
Параметры электропитания			Ф/В/Гц		1/230/50		3/400/50		1/230/50											
Циркуляция воды			Номинально		Л/мин.		32.1		40.1		32.1		40.1		45.9					
			Мин/Макс		25.0 / 50.0		25.0 / 50.0		25.0 / 50.0		25.0 / 50.0		9.0 / 18.3		10.0 / 23.3		14.3 / 28.3			
Габариты, В x Ш x Г			мм		1034		450		480		1034									
Вес (нетто)			кг		52		53		52.5											
Емкость буферного резервуара			Л		25		25													
Емкость расширительного бака			Л		8		8													
Диапазон температуры воды на выходе			°С		8 ~ 60		8 ~ 50													
Диаметр патрубков для линии воды			Прямой/обратный поток		мм		25.4 / 25.4		25.4 / 25.4											
<b>Наружный блок</b>			<b>Наименование модели</b>		WOYG112LBT		WOYG140LBT		WOYK112LAT		WOYK140LAT		WOYK160LAT		AOYA18LALL	AOYA24LALL	AOYA30LBTL	AOYA45LBTL	AOYA14JLBYL	
Параметры электропитания			Ф/В/Гц		1/230/50		3/400/50		1/230/50											
Рабочий ток			Номинально		А		10.8		13.7		3.60		4.80		5.50		5.16		7.25	
			Макс		21.0		24.0		8.50		9.50		10.50		10.80		11.22		16.00	
Уровень шума			дБ(А)		55 <sup>*2</sup>		56 <sup>*2</sup>		53 <sup>*2</sup>		55 <sup>*2</sup>		56 <sup>*2</sup>		39 <sup>*3</sup>		40 <sup>*3</sup>		55 <sup>*2</sup>	
Габариты, В x Ш x Г			мм		1290		900		x 330		578		x 300		578		x 315		830	
Вес (нетто)			кг		92		99		99		40		44		64		98		105	
Хладагент			мм		R410A		R410A		R410A											
Объем заправки хладагента			кг		2.50		2.50		1.25		1.70		2.20		3.35		3.40			
Дополнительная заправка			г/м		50		50		20		20		40		50		40			
Соединительные трубки			Диаметр		Жидкость		мм		9.52		6.35		6.35		9.52		9.52			
					Газ		мм		15.88		12.70		15.88		15.88		15.88			
			Длина		Мин/Макс		м		5 / 20		5 / 15		5 / 15		5 / 20		5 / 20			
			Длина без дозаправки		Макс		м		15		15		15		20		20			
Перепад высот			Макс		м		15		15		15		20		20					
Диапазон рабочих температур			Нагрев		°С		-25 ~ 35		-20 ~ 35		-15 ~ 24									

Тип			Моноблочная система	
Имя серии			Серия компактного исполнения	
Диапазон производительности, кВт			8	10
+7 / +35 °С (подогрев пола)	Теплопроизводительность	кВт	8,00	10,00
	Потребляемая мощность		1,78	2,30
	COP		4,50	4,35
+2 / +35 °С (подогрев пола)	Теплопроизводительность	кВт	7,40	8,10
	Потребляемая мощность		2,73	3,00
	COP		2,71	2,70
-7 / +35 °С (подогрев пола)	Теплопроизводительность	кВт	7,10	8,00
	Потребляемая мощность		2,93	3,32
	COP		2,42	2,41
+7 / +45 °С (радиаторы)	Теплопроизводительность	кВт	7,80	9,80
	Потребляемая мощность		2,23	2,88
	COP		3,50	3,40
-7 / +45 °С (радиаторы)	Теплопроизводительность	кВт	6,50	7,00
	Потребляемая мощность		2,98	3,31
	COP		2,18	2,11
<b>Monobloc unit</b>			<b>Наименование модели</b>	
Параметры электропитания			1/230/50	
Циркуляция воды			Номинально	
			Л/мин.	
Рабочий ток			А	
Уровень шума			дБ(А)	
Габариты, В x Ш x Г			мм	
Вес (нетто)			кг	
Емкость расширительного бака			Л	
Диаметр патрубков для линии воды			Прямой/обратный поток	
Хладагент			мм	
Объем заправки хладагента			кг	
Диапазон температуры воды на выходе			°С	
Диапазон рабочих температур			Нагрев	

<sup>1</sup> Уровень шума измерялся на расстоянии 1 м от устройства по горизонтали и на высоте 1,5 м от пола в безэховом помещении

<sup>2</sup> Уровень шума измерялся на расстоянии 5 м от устройства по горизонтали и на высоте 1,5 м от пола в безэховом помещении

## Габаритные размеры

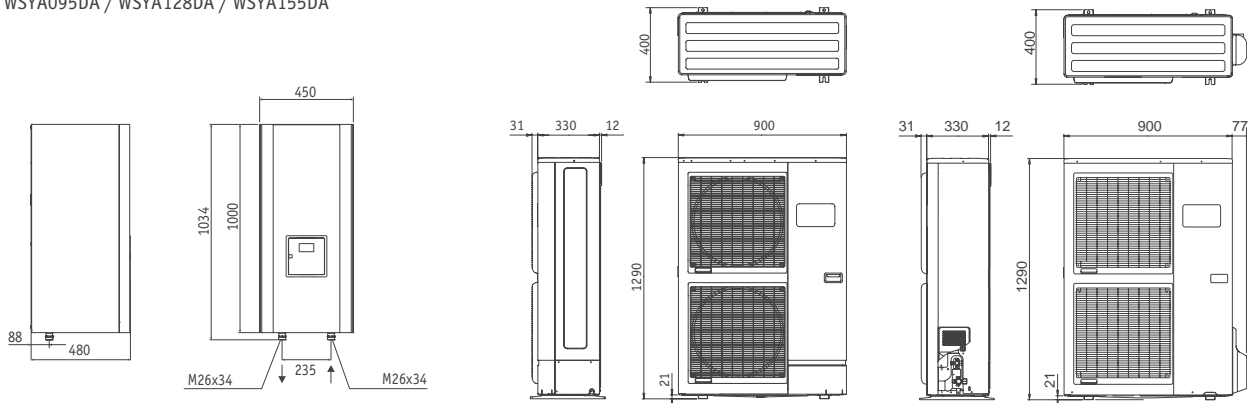
(Размеры указаны в мм.)

**Внутренние блоки; модели высокой мощности**  
WSYG140DB6 / WSYK160DA9

**Наружные блоки; модели высокой мощности**  
WOYK112LAT / Woyk140LAT / Woyk160LAT

WOYG112LBT

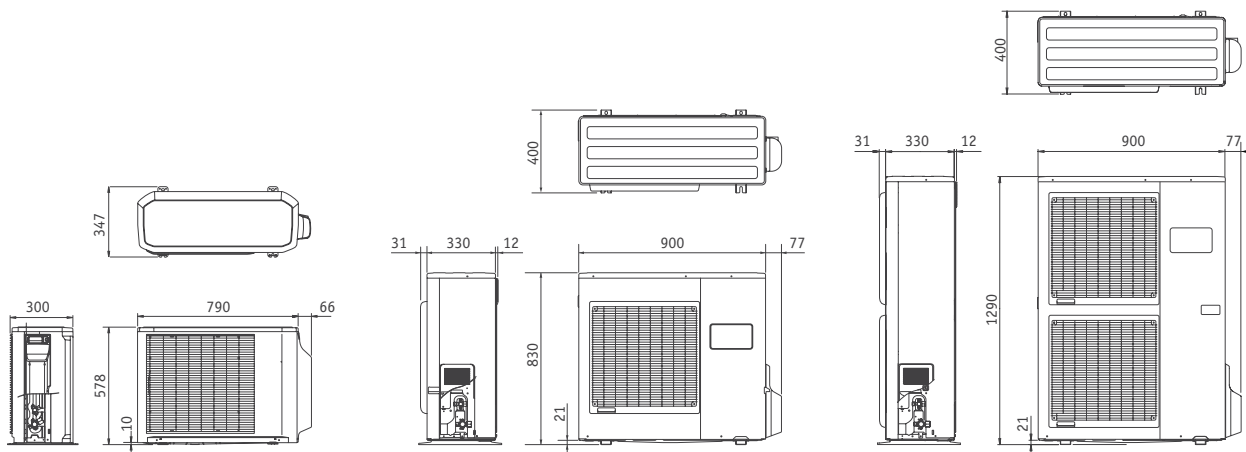
**Внутренние блоки; модели комфортного исполнения**  
WSYA050DA / WSYA065DA / WSYA080DA  
WSYA095DA / WSYA128DA / WSYA155DA



**Наружные блоки; модели комфортного исполнения**  
AOYA18LALL / AOYA24LALL

AOYA30LBTL

AOYA45LBTL / AOY54LJBYL



**Компактная модель**  
WPYA080LA / WPYA100LA

**Пульт управления**  
UTW-SCBYA

