

# GENERAL

# VRF - система Серия J



1. ОБ	ЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
	ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫОБЗОР МОДЕЛЕЙ	
2. СИ	СТЕМА УПРАВЛЕНИЯ	
2-1	СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ	2 - 0
2	-1-1 ОБЗОР ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ	2 - 01
2	-1-2 КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ	2 - 02
2	-1-3 ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ	2 - 02
2-2	ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ	2 - 03
2	-2-1 ИНФРАКРАСНЫЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	2 - 04
2	-2-2 ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ОПЦИЯ)	2 - 06
2	-2-3 УПРОЩЕННЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ (ОПЦИЯ)	2 - 08
	-2-4 УПРОЩЕННЫЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	
Į)	цля гостиниц) (опция)	2 - 10
2	-2-5 СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ2-10	2 - 12
3. BH	ЕШНИЕ БЛОКИ	
3-1	ОБЗОР МОДЕЛЕЙ	3 - 01
3-2	ХАРАКТЕРИСТИКА	3 - 02
3-3	СПЕЦИФИКАЦИИ	3 - 04
3-4	РАЗМЕРЫ	3 - 05
3-5	ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ МОНТАЖА	3 - 06
3-6	КОНТУР ПРОХОЖДЕНИЯ ХЛАДАГЕНТА	
	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ	
3-8	ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ	3 - 11
3-9	ПРОЦЕДУРА ВЫБОРА	3 - 16
3-10	ДИАГРАММЫ СНИЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ	
	В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДЛИНЫ ТРУБОПРОВОДОВ	
3-11	РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН	
	Р УРОВЕНЬ ШУМА	3 - 19
3-13	З ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3 - 21
3-14	УСТАНОВКИ УСТРОЙСТВ БЕЗОПАСНОСТИ	3 - 21

4. 1	BH	<b>IYTF</b>	PE	<b>4H</b> L	1E	БП	ОКИ
------	----	-------------	----	-------------	----	----	-----

4-1 МОДЕЛЬНЫЙ РЯД	4 -
4-1 МОДЕЛЬНЫЙ РЯД	
4-2-1 КОМПАКТНЫЙ КАНАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР	
4-2-2 КАНАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР (с низким статическим давлением)	
4-2-3 КОМПАКТНЫЙ КАССЕТНЫЙ КОНДИЦИОНЕР	
4-2-4 КАССЕТНЫЙ КОНДИЦИОНЕР	
4-2-5 КОМПАКТНЫЙ НАСТЕННЫЙ КОНДИЦИОНЕР	
4-2-6 НАСТЕННЫЙ КОНДИЦИОНЕР	4 -
4-3 СПЕЦИФИКАЦИИ	4 -
4-3-1 КОМПАКТНЫЙ КАНАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР	4 -
4-3-2 КАНАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР (с низким статическим давлением)	4 -
4-3-3 КОМПАКТНЫЙ КАССЕТНЫЙ КОНДИЦИОНЕР	4 -
4-3-4 КАССЕТНЫЙ КОНДИЦИОНЕР	4 -
4-3-5 КОМПАКТНЫЙ НАСТЕННЫЙ КОНДИЦИОНЕР	4 -
4-3-6 НАСТЕННЫЙ КОНДИЦИОНЕР	4 -
4-4 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
4-5 РАЗМЕРЫ	4 .
4-5-1 КОМПАКТНЫЙ КАНАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР	4 -
4-5-2 КАНАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР (с низким статическим давлением)	4 -
4-5-3 КОМПАКТНЫЙ КАССЕТНЫЙ КОНДИЦИОНЕР	4 -
4-5-4 КАССЕТНЫЙ КОНДИЦИОНЕР	4 -
4-5-5 КОМПАКТНЫЙ НАСТЕННЫЙ КОНДИЦИОНЕР	4 -
4-5-6 НАСТЕННЫЙ КОНДИЦИОНЕР	4 -
4-6. СХЕМА ПРОВОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	4 -
4-6-1 КОМПАКТНЫЙ КАНАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР	
4-6-2 КАНАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР (с низким статическим давлением)	
4-6-3 КОМПАКТНЫЙ КАССЕТНЫЙ КОНДИЦИОНЕР	
4-6-4 КАССЕТНЫЙ КОНДИЦИОНЕР	
4-6-5 КОМПАКТНЫЙ НАСТЕННЫЙ КОНДИЦИОНЕР	
4-6-6 НАСТЕННЫЙ КОНДИЦИОНЕР	
4-7 СХЕМА ТРУБОПРОВОДА	

## 4. ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

4-8 ТАБЛИЦА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПО ХОЛОДУ	4 - 37
4-8-1 КОМПАКТНЫЙ КАНАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР	4 - 37
4-8-2 КАНАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР (с низким статическим давлением)	4 - 39
4-8-3 КОМПАКТНЫЙ КАССЕТНЫЙ КОНДИЦИОНЕР	4 - 40
4-8-4 КАССЕТНЫЙ КОНДИЦИОНЕР	4 - 42
4-8-5 КОМПАКТНЫЙ НАСТЕННЫЙ КОНДИЦИОНЕР	4 - 44
4-8-6 НАСТЕННЫЙ КОНДИЦИОНЕР	4 - 45
4-9 ТАБЛИЦА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПО ТЕПЛУ	4 - 46
4-9-1 КОМПАКТНЫЙ КАНАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР	4 - 46
4-9-2 КАНАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР (с низким статическим давлением)	4 - 48
4-9-3 КОМПАКТНЫЙ КАССЕТНЫЙ КОНДИЦИОНЕР	4 - 49
4-9-4 КАССЕТНЫЙ КОНДИЦИОНЕР	4 - 50
4-9-5 КОМПАКТНЫЙ НАСТЕННЫЙ КОНДИЦИОНЕР	4 - 52
4-9-6 НАСТЕННЫЙ КОНДИЦИОНЕР	4 - 53
4-10 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТОКОВ ВОЗДУХА	4 - 54
4-10-1 КОМПАКТНЫЙ КАССЕТНЫЙ КОНДИЦИОНЕР	4 - 54
4-10-2 КАССЕТНЫЙ КОНДИЦИОНЕР	4 - 57
4-10-3 КОМПАКТНЫЙ НАСТЕННЫЙ КОНДИЦИОНЕР	4 - 63
4-10-4 НАСТЕННЫЙ КОНДИЦИОНЕР	4 - 66
4-11 ВОЗДУШНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА	4 - 69
4-11-1 ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА (компактный канальный кондиционер)	4 - 69
4-11-2 КРИВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА КАНАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР (с низким статическим давлением)	4 - 71
4-11-3 ПОДСОЕДИНЕНИЕ ВОЗДУХОВОДОВ	4 - 75
4-12 КРИВАЯ УРОВНЯ ШУМА	
4-12-1 КОМПАКТНЫЙ КАНАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР	
4-12-2 КАНАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР (с низким статическим давлением)	
4-12-3 КОМПАКТНЫЙ КАССЕТНЫЙ КОНДИЦИОНЕР	
4-12-4 КАССЕТНЫЙ КОНДИЦИОНЕР	
4-12-5 КОМПАКТНЫЙ НАСТЕННЫЙ КОНДИЦИОНЕР	
4-12-6 НАСТЕННЫЙ КОНДИЦИОНЕР	
4-13 VCTPOЙCTBA БЕЗОПАСНОСТИ	1 - 86

## 5. УСТАНОВКА

5-1 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТРУБОПРОВОДА	5 - 01
5-1-1 ДИЗАЙН ТРУБОПРОВОДОВ	5 - 01
5-1-2 ОГРАНИЧЕНИЯ	
5-1-3 РАЗМЕРЫ ТРУБОПРОВОДОВ	5 - 04
5-1-4 РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ХЛАДАГЕНТА ДЛЯ ДОЗАПРАВКИ	5 - 05
5-1-5 ПРИМЕР СТРУКТУРЫ ТРУБОПРОВОДОВ	5 - 06
5-2 СХЕМА ПРОВОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	5 - 12
5-2-1 СПЕЦИФИКАЦИИ ПРОВОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	5 - 12
5-2-2 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАБЕЛЯ ПИТАНИЯ И СОЕДИНИТЕЛЬНОГО КАБЕЛЯ	5 - 13
5-2-3 ПРИМЕР СХЕМЫ ПРОВОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	5 - 14
5-3 НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ	5 - 15
5-3-1 УСТАНОВКА ТИПА СИСТЕМЫ	5 - 15
5-3-2 УСТАНОВКА АДРЕСОВ	5 - 16
5-4 НАСТРОЙКА ФУНКЦИЙ	5 - 18
5-4-1 ВНЕШНИЙ БЛОК	5 - 18
5-4-2 ФУНКЦИИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ (ВНЕШНИЙ БЛОК)	5 - 20
5-4-3 ВНУТРЕННИЙ БЛОК	
5-4-4 ФУНКЦИИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ (ВНУТРЕННИЙ БЛОК)	5 - 25
5-4-5 ВНУТРЕННИЙ БЛОК (КОМПАКТНЫЙ НАСТЕННЫЙ КОНДИЦИОНЕР)	5 - 29
5-4-6 ФУНКЦИИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ (КОМПАКТНЫЙ НАСТЕННЫЙ КОНДИЦИОНЕР)	5 - 30
5-4-7 ПРОВОДНОЙ, УПРОЩЁННЫЙ ПДУ	5 - 32
5-4-8 ФУНКЦИИ DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ (ПРОВОДНОЙ, УПРОЩЁННЫЙ ПДУ)	5 - 33
5-5 ВНЕШНИЕ ВВОД И ВЫВОД	5 - 34
5-5-1 ВНУТРЕННИЙ БЛОК	5 - 34
5-5-2 ВНУТРЕННИЙ БЛОК КОМПАКТНОГО НАСТЕННОГО КОНДИЦИОНЕРА	5 - 36
5-5-3 ВНЕШНИЙ БЛОК	5 - 37
5-6 МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ	5 - 38
5-6-1 МОНТАЖ ВНЕШНЕГО БЛОКА	5 - 38
5-6-2 ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ МОНТАЖА	5 - 39
5-6-3 ТРУБОПРОВОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ	5 - 42
5-6-4 ПРОВОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ	5 - 52
5-6-5 ПРОВОДКА ДРЕНАЖА	5 - 55
5-6-6 СИСТЕМНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ	5 - 60
5-6-7 ПРОБНЫЙ ПУСК	5 - 60

5. YCTAHOBKA	
5-7 СТАНДАРТНЫЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	5 - 61
5-7-1 ВНЕШНИЙ БЛОК	5 - 61
5-7-2 ВНУТРЕННИЙ БЛОК	5 - 62
5-8 ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ УТЕЧКИ ХЛАДАГЕНТА	5 - 64
5-8-1 ВВЕДЕНИЕ	5 - 64
5-8-2 ПРОВЕРКА КОНЦЕНТРАЦИИ ПДК	5 - 64
6.УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	
6-1 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	6 - 01
6-1-1 ВНЕШНИЙ БЛОК	6 - 01
6-1-2 ВНУТРЕННИЙ БЛОК	6 - 03
6-1-3 ПРОВОДНОЙ И УПРОЩЕННЫЙ ПДУ	6 - 04
6-1-4 ТАКИЕ СЛУЧАИ НОРМАЛЬНЫ	6 - 05
7. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ПО ВЫБОРУ	
7-1 РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ ТРУБКА 7-2 КОЛЛЕКТОР	7 - 01
7-2 КОЛЛЕКТОР	7 - 02
7-3 ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ	7 - 03
7-4 РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН	7 - 04
7-5 ДРУГОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	7 - 05





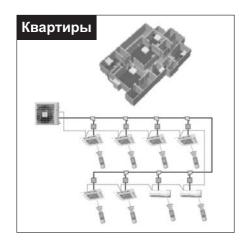


## 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### 1-1 ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ

Высокоэффективная система кондиционирования мощностью 15.2 кВт заботится как о людях, так и об окружающей среде.

Компактная VRF система обеспечивает экономичное и удобное кондиционирование воздуха и применяется практически в любых помещениях: квартирах, магазинах, офисах и др.



Квартиры. Система VRF позволяет использовать индивидуальные настройки кондиционера для различных комнат. Например, если в комнате никого нет, кондиционер переключается в режим ожидания.



Магазины. Система VRF - идеальное решение для любого магазина любой площади, так как она обеспечивает полный контроль режимов кондиционирования, индивидуальных для различных помещений, торговых и подсобных.



Офисы. Система VRF наиболее выгодна для кондиционирования офисных помещений, т.к. благодаря экономичному режиму работы, обеспечивает значительную экономию электроэнергии. Кроме того, система VRF подходит для любого типа помещений и допускает возможность централизованного управления.

### 1-1-1 ХАРАКТЕРИСТИКА

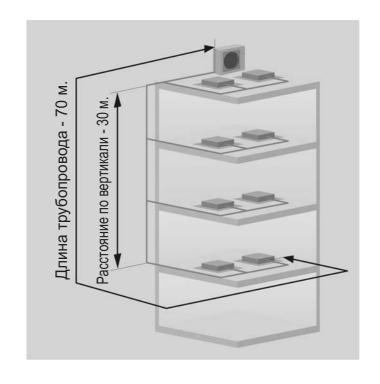
### ■ ДЛИННЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ

Максимальная длина трубопровода - 70 м., подходит для широкого ряда помещений: от квартир до офисов.

Максимальное расстояние между внешними и внутренними блоками по вертикали - 30 м.

Максимальная строительная длина трубопровода - 70 м.

Общая длина трубопровода - 115 м.



## ■ СИСТЕМА ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОГО ЭКОНОМИЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ

 Мощное функционирование при малом расходе электроэнергии. Средний СОР при охлаждении/обогреве равен 3,3, достигается высокое значение КПД.

Охлаждение СОР	3.2
Обогрев СОР	3.4

<sup>\*«</sup>СОР» Холодильный коэффициент (= производительность (кВт) / потребляемая мощность кВт).

Используется
 высокоэффективный
 инверторный спиральный
 компрессор постоянного тока,
 производительность которого
 может варьироваться в
 зависимости от нагрузки в
 режимах обогрева и охлаждения.

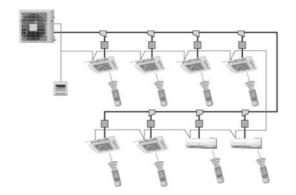


## ■ ВОЗМОЖНО ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ БОЛЬШЕЙ МОЩНОСТИ

К одному внешнему блоку можно присоединить до 8 внутренних блоков. Суммарная мощность подключенных внутренних блоков может составлять 150% от мощности внешнего блока.

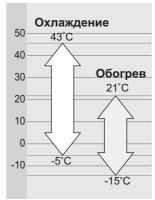






## **■** БОЛЬШОЙ РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР

Внешний блок функционирует при температуре окружающей среды от -5°C до 43°C в режиме охлаждения и от - 15°C до 21°C в режиме обогрева.



## ■ ЗАБОТА ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

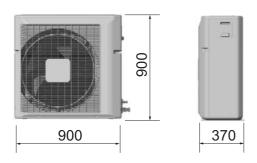
Одним из достижений технологии холодильных агентов является хладагент R410A, который не разрушает озоновый слой. Данный хладагент, используемый в нашей продукции, обеспечивает более эффективное функционирование, сокращая при этом вредное воздействие на окружающую среду.

## ■ НЕБОЛЬШОЙ ВЕС И КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН

Невысокий, компактный корпус, спрятанный за ограждением, не портит внешний вид. Его также можно разместить под окном.

#### Размеры

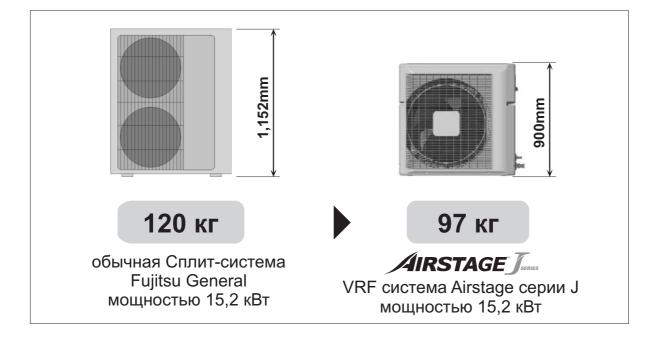
#### Высота 900 х ширина 900 х глубина 370 мм



(единица измерения: мм)



#### Небольшая высота и малый вес

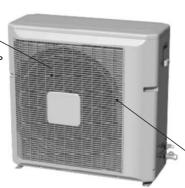


#### ■ СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ ШУМА

Благодаря недавно разработанному большому вентилятору уменьшается скорость вращения, а использование конструкции с двойным раструбом обеспечивает тихую работу блока, предотвращая проникновение шума во внешнюю среду.

#### Большой венитилятор

использование большого вентилятора позволило снизить скорость вращения, а значит и уровень шума.



Конструкция с двойным раструбом

Конструкция с двойным раструбом предотвращает образование шума.

#### ■ ГИБКОСТЬ КОМПОНОВКИ

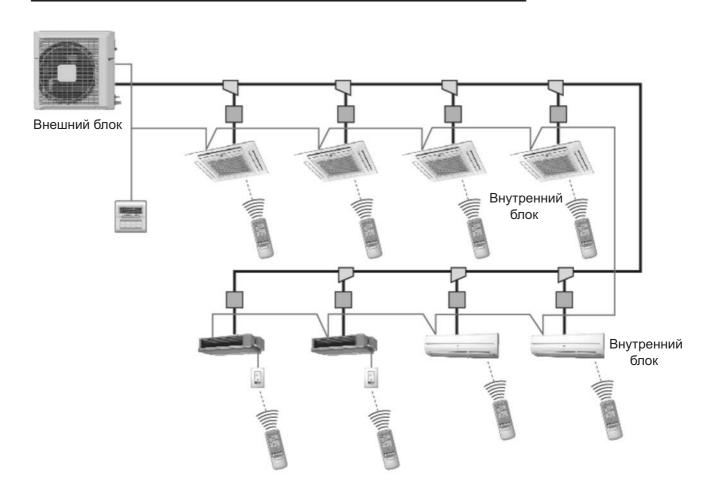
• Может быть присоединено до 8 внутренних блоков различных типов и разной мощности

Внешний блок	Максимальное количество при- соединяемых внутренних блоков	Диапазон производительности внешнего блока
AO 54	8	От 50 до 150%

#### • Возможность подсоединять разнообразные внутренние блоки

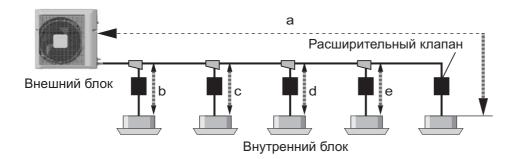
Возможны разнообразные комбинации внутренних блоков различных типов и разной мощности, 8 типов, 28 моделей мощностью от 2,15 кВт до 14,1 кВт.

Мощност	_	Кассетный (компактн.)	Кассетный	Канальный (компактн.)	Канальный	Настенный (компактн.)	Настенный
(кВт)	Код модели						
14.1	54		•				
12.7	45		•		•		
10.5	36		•		•		
8.80	30		•		•		•
7.05	25		•		•		
6.90	24						•
6.00	22			•			
5.70	20		•				
5.30	18	•		•			•
4.00	14	•		•		•	
3.60	12	•		•		•	
2.80	9	•		•		•	
2.15	7	•		•		•	



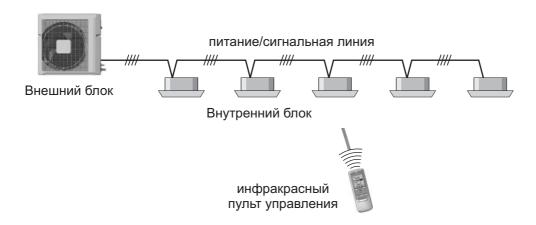
### ■ ДЛИНА ТРУБЫ, НЕ ТРЕБУЮЩАЯ ДОЗАПРАВКИ

Если общая длина жидкостной трубы (a+b+c+d+e) меньше или равна 30 м., то дополнительная заправка хладагентом не требуется.



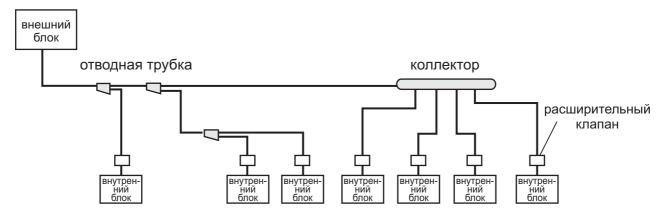
## ■ АДРЕСАЦИЯ СИСТЕМЫ

Во время монтажных работ адресацию системы можно осуществлять с помощью беспроводного пульта управления, при этом не требуется выставление адресов вручную.



### ■ ГИБКОСТЬ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ТРУБОПРОВОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Можно выбирать варианты соединений, применяя отводную трубку и коллектор.



## 1-2 ОБЗОР МОДЕЛЕЙ

## ■ВНЕШНИЙ БЛОК

ТИП	мощность модель		Максимальное количество присоединяемых внутренних блоков
Тепло/холод	15.2 кВт	AO 54UJAMR*	8
Только холод	15.2 кВт	AO 54FJAMR*	8

Хладагент: R410A





## ■ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

ТИП	МОДЕЛЬ
Инфракрасный пульт управления	AR-JW1
Проводной пульт управления (дополнительно)	UTB-YUB,UTB-GUB,UTB-TUB
Упрощенный пульт управления (дополнительно)	UTB-YPB,UTB-GPB,UTB-TPB UTB-YRA,UTB-GRA,UTB-TRA



## ■ВНУТРЕННИЙ БЛОК

8 типов, 28 моделей мощностью от 2,15 кВт до 14,1 кВт

Мощност	Тип	Кассетный (компактн.)	Кассетный	Канальный (компактн.)	Канальный	Настенный (компактн.)	Настенный
(кВт)	Код модели						
14.1	54		•				
12.7	45		•		•		
10.5	36		•		•		
8.8	30		•		•		•
7.05	25		•		•		
6.9	24						•
6.0	22			•			
5.7	20		•				
5.3	18	•		•			•
4.0	14	•		•		•	
3.6	12	•		•		•	
2.8	9	•		•		•	
2.15	7	•		•		•	

•Компактный канальный	• Компактный канальный	• Канальный	
AR 7 AR 9	AR12 AR14 AR18 AR22	(низкое статическое давление) AR25 AR30 AR36 AR45	
• Компактный кассетный	• Кассетный	• Кассетный	
AU 7 AU 9 AU12 AU14 AU18	AU20 AU25 AU30	AU36 AU45 AU54	
•Компактный настенный	• Настенный		
AS 7 AS 9 AS12 AS14	AS18 AS24 AS30		



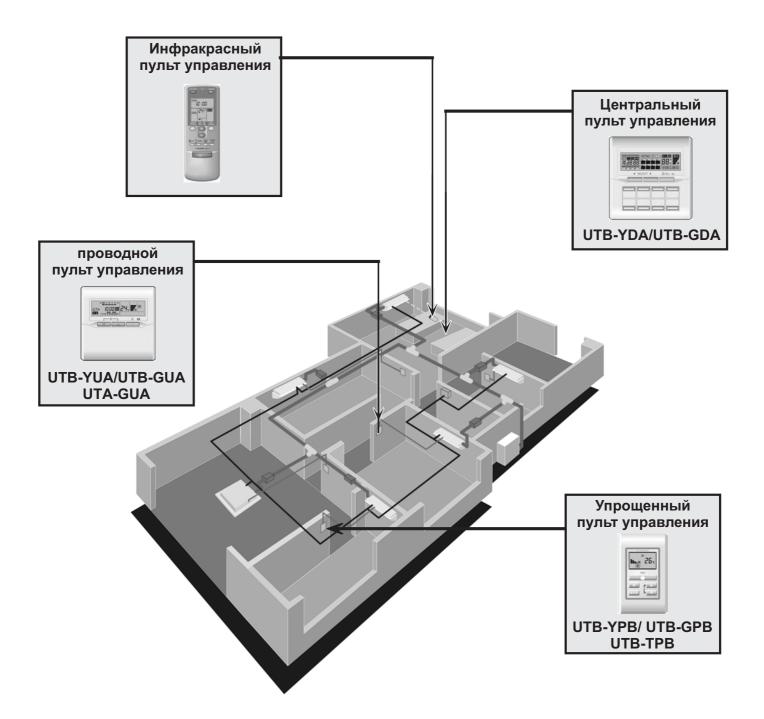


## 2. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

#### 2-1. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

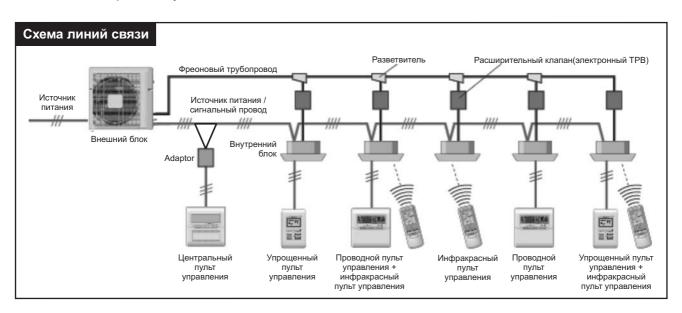
#### 2-1-1. ОБЗОР ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ

Имеется четыре вида пультов управления, отвечающие различным требованиям, как здания, так и пользователя. Более жесткий контроль над кондиционерами достигается при комбинировании: центрального пульта дистанционного управления, который может одновременно управлять всеми внутренними блоками, проводного пульта управления с недельным или суточным таймером, инфракрасного пульта управления и упрощенного пульта управления.



## 2-1-2. КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ

• Благодаря схеме межблочных проводов, которая охватывает источник питания и сигнальные провода, увеличивается надежность системы.



#### 2-1-3 ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

- 1. Fujitsu General использует шлейфовое соединение, при котором информационная линия и линия питания частично совмещены.
- 2. данная схема межблочных соединений сокращает фактическую длину проводки и, следовательно, облегчает работу по подсоединению блоков.
- 3. комплексная установка адреса во время монтажных работ может быть выполнена с помощью инфракрасного пульта управления. Таким образом, выставление адреса вручную на каждом внутреннем блоке, как это делалось ранее, необязательно.

#### 2-2. ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

С VRF системой серии J можно использовать следующие пульты дистанционного управления (ПДУ):

- Проводной ПДУ
- Упрощенный ПДУ
- Инфракрасный ПДУ

## Индивидуальное управление

Инфракрасный ПДУ



- Встроенный суточный таймер
- Простота в обращении

## Упрощенный ПДУ



- Сообщения об ошибках
- Простота в обращении
- Подсветка дисплея

#### Проводной ПДУ



- Встроенный недельный таймер
- Сообщения об ошибках

## Центральное управление

Центральный пульт управления



## 2-2-1. ИНФРАКРАСНЫЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Инфракрасный ПДУ входит в комплект каждого внутреннего блока.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ



- \* Возможны 4 режима таймера: ON (вкл.), OFF (выкл.), PROGRAM (программирование) и SLEEP (таймер сна).
- \* Четыре вида таймера. Простота в обращении
- \* Можно использовать совместно с Проводным ПДУ
- \* С помощью кнопки легко меняется код передачи (4 варианта).

#### • Встроенные таймеры

Выберите из четырех режимов таймера (On/Off/Program/Sleep)

#### • Таймер программирования

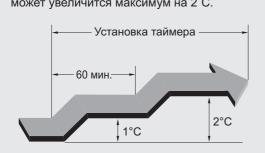
Таймер программирования раз в сутки управляет таймером Вкл. и Выкл.

#### • Таймер сна

Для предотвращения чрезмерного охлаждения или обогрева во время сна таймер сна автоматически изменяет установки температуры согласно установленному времени.

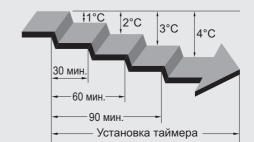
#### Охлаждение/Сушка

Если таймер сна включен, то установленная температура автоматически повышается каждый час на 1°C. Установленная температура может увеличится максимум на 2°C.

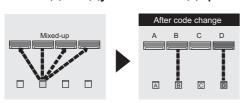


#### Обогрев

Если включен таймер сна, то установленная температура автоматически понижается каждые 30 мин.на 1°С. Установленная температура может снизиться максимум на 4°С.



#### • Индивидуальное кодирование



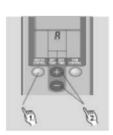
 Установите индивидуальное кодирование сигнала пульта управления и приемника внутреннего блока.
 (может быть установлено до 4 кодов)



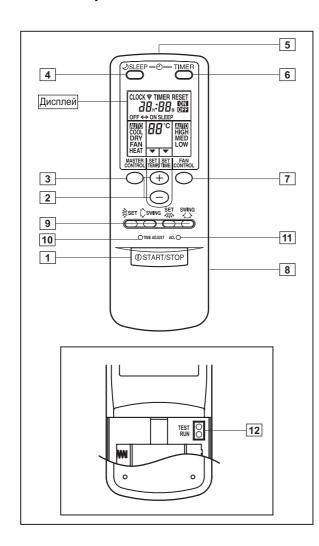
- Широкий и точный диапазон передачи
- Для изменения кода нажмите и подержите около 5 секунд кнопку выбора режима.
- 2. Для выбора нужного кода нажмите кнопку (+) или (-).



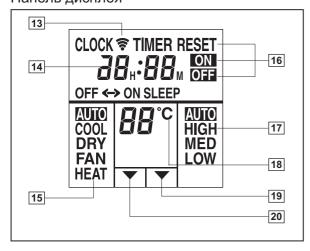
3. Нажмите кнопку выбора режима, чтобы завершить изменение кода.



#### ■ ФУНКЦИИ



#### Панель дисплея



Кнопка START/STOP (ВКЛ/ВЫКЛ)
 Нажимается для того, чтобы начать и

Нажимается для того, чтобы начать завершить работу кондиционера.

2 Кнопки Set temp./Set time/ Set remote controller custom code(установки температуры/установки времени/кода ПДУ)

Для задания температуры в помещении, установки текущего времени и кода ПДУ.

Кнопка Master control/Code change (выбора режима/изменения кода)

Для выбора режима работы (автоматический (AUTO), обогрев (HEAT), вентилятор (FAN), охлаждение (COOL), сушка (DRY).

Для изменения кода ПДУ в начале/конце эксплуатации (макс. 4 типа).

- Кнопка Sleep timer (таймера сна) Нажмите для включения таймера сна.
- Передатчик сигнала
- 6 Кнопка Timer (таймера)

Нажимайте, чтобы выбрать режим таймера (OFF TIMER (таймер выключен), ON TIMER (таймер включён), PROGRAM TIMER (программирование таймера) и SLEEP TIMER (таймер сна).

- Т Кнопка Fan control (управления вентилятором) Для задания скорости вентилятора (автоматической (AUTO), низкой (LOW), средней (MED), высокой (HIGH)).
- 8 Крышка батарейного отсека
- Укнопка определения направления обдува Используется для определения направления обдува и режима колебательного обдува.
- Кнопка Time adjust (установки времени) Для установки текущего времени.
- 11 Кнопка ACL (контроля доступа) Используется при замене батарей или при изменении кода.
- 12 Кнопка Test run (пробного запуска) Используется при пробном прогоне кондиционера после монтажа.
- 13 Индикатор передачи
- 14 Часы
- 15 Индикация режима
- 16 Индикация режима таймера
- 17 Индикация скорости вентилятора
- 18 Индикация заданной температуры
- 19 Индикация установки таймера
- 20 Индикация установленной температуры

# 2-2-2. ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ОПЦИЯ)

Модель: UTB - **≭**UB (рыночный регион Y,G или T).

#### ■ ХАРАКТЕРИСТИКИ



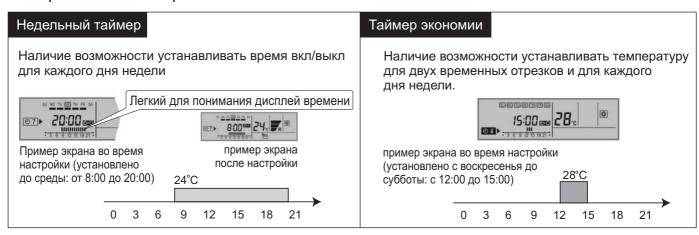
- \* Возможны различные настройки таймера (ON (ВКЛЮЧЕНО)/OFF (ВЫКЛЮЧЕНО)/WEEKLY (НЕДЕЛЬНЫЙ)).
- \* В качестве элемента стандартной конфигурации пульт оснащён недельным таймером. Настраивая таймер, можно устанавливать температурный режим и режим функционирования.
- \* Когда происходит сбой, на дисплее высвечивается код ошибки (до 16). Указание ошибки (в архиве содержатся записи максимум о 16 ошибках).
- \* Управлять можно максимум 16 внутренними блоками.
- \* Имеется режим защиты от обмерзания и экономичный режим функционирования.
- \* Лёгкий для установки: тонкий, с плоской задней стенкой.
- \* Температура в помещении контролируется с помощью встроенного термодатчика.

#### Высокая эффективность и компактность

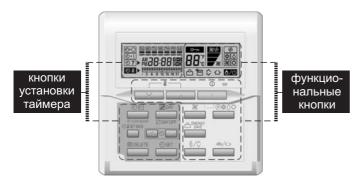
Объединены 3 функции



#### Встроенные таймеры



#### • Легкость эксплуатации

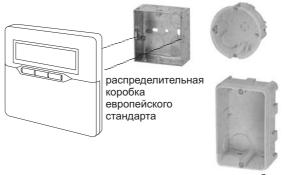


#### [различное управление таймером]

Дисплей и сектор управления разделены на область таймера и область управления, что позволяет использовать различное программирование.

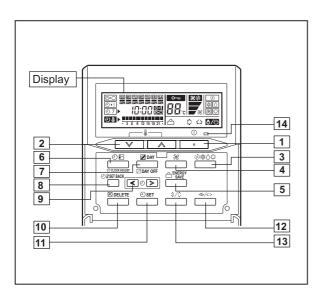
#### Простота установки

Пульт совместим со стандартными распределительными коробками. Конструкция с плоской задней стенкой позволяет установить оборудование в любом необходимом месте.

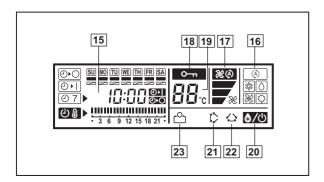


распределительная коробка японского стандарта

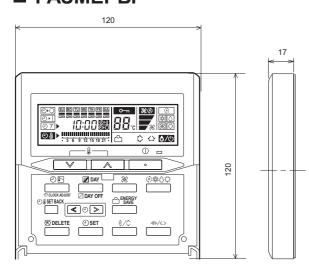
#### ■ ФУНКЦИИ



#### Панель дисплея



#### ■ РАЗМЕРЫ



Единица измерения: мм.

### ■ СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДЕЛЬ	UTB-*UB	
Размер (высота х ширина х глубина)	120x120x17	
Вес, гр.	160	
Дополнительные принадлежности	10 метровый провод	

- Кнопка START/STOP (ВКЛ/ВЫКЛ)
   Нажимается для того, чтобы начать и завершить работу кондиционера.
- Кнопка Set Temperature (задания температуры) Для задания необходимой температуры.
- Кнопка Master control (выбора режима) Для выбора режима работы (автоматический (AUTO), обогрев (HEAT), вентилятор (FAN), охлаждение (COOL), осушка (DRY).
- Кнопка Fan control (управления вентилятором) Для задания скорости вентилятора (автоматической (AUTO), низкой (LOW), средней (MED), высокой (HIGH)).
- 5 Кнопка Energy save (включения экономичного режима) Можно включить и выключить экономичный режим.
- Кнопка Thermo sensor (датчика температуры) Для выбора места контроля температуры в помещении: на внутреннем блоке (дистанционный датчик) или на пульте управления.
- 7 Кнопка CLOCK ADJUST (выбора режима таймера) Для изменения режима таймера (OFF TIMER (выключен), ON TIMER (включён), WEEKLY TIMER (недельный таймер).
- Кнопка DAY/DAY OFF (пропуска дня) Отменяет работу таймера на один день.
- Унопка Set back (таймера экономии)
  Нажимается для установки таймера экономии.
- 10 Кнопка Set time (установки времени) Нажимается для установки таймера экономии.
- 11 Кнопка Delete (стирание) Стирает установки недельного таймера.
- 12 Кнопка Set (настройка) Установка даты, текущего времени и режимов Вкл/Выкл (On/Off).
- **Кнопка управления горизонтальными направляющими** Для изменения положения направляющих нажмите и удерживайте кнопку в течение 2 секунд.
- **Кнопка управления вертикальными направляющими** Для изменения положения направляющих нажмите и удерживайте кнопку в течение 2 секунд.
- 15 Индикатор функционирования Горит во время работы и при включенном таймере.
- 16 Дисплей часов и таймера
- 17 Индикация режима функционирования
- 18 Индикация скорости вентилятора
- 19 Индикация центрального управления
- 20 Индикация температуры
- 21 Индикация режима простоя Индикация возврата масла и размораживания.
- 22 Индикация вертикального потока
- 23 Индикация горизонтального потока
- 24 Индикация режима сохранения энергии
- 25 Индикация датчика температуры

## 2-2-3.УПРОЩЕННЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

Модель: UTB - \*PB (рыночный регион Y, G и T)

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ



- \* Лёгкий в эксплуатации.
- \* Экран с подсветкой.
- \* Лёгкий для установки, тонкий, с плоской задней стенкой.
- \* Указание ошибки (в архиве содержатся записи максимум о 16 ошибках).
- \* Возможен монтаж на коробке SW-BOX (соответствует стандартам европейских и иных стран).

#### Простой в обращении

Сосредоточен на базовых функциях, таких как Вкл/Выкл., Управление вентилятором, переключение режимов и установка температуры.

Для удобства в обращении большая кнопка Start/Stop (Вкл/Выкл.) расположена в центре ПДУ.

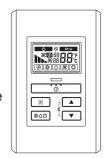
Экран с подсветкой облегчает использование ПДУ в темном помещении.

Диагностика выполняется в режиме Выкл., после того, как на дисплее высветился индикатор ошибки.

#### Подсветка

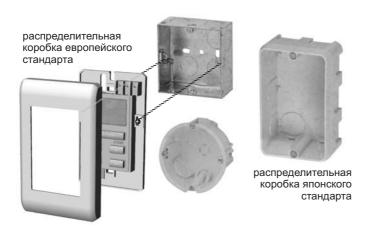
Экран с подсветкой облегчает использование ПДУ в темном помещении

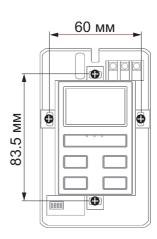
Подсветка горит во время использования пульта, а также 10 сек. после в режиме функционирования и 5 сек. в режиме Выкл.



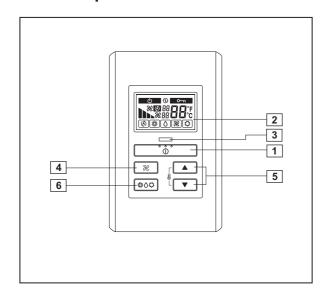
#### Простой монтаж

Возможен монтаж на распределительную коробку европейского стандарта (монтажный размер: 60 мм.) или на встроенную распределительную коробку японского стандарта (монтажный размер: 83,5 мм.)

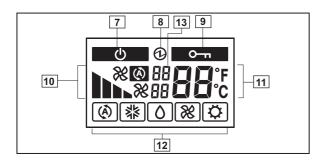




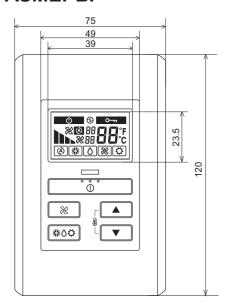
#### ■ ФУНКЦИИ



#### Панель дисплея



#### **■ РАЗМЕРЫ**



Единица измерения: мм. Вид спереди

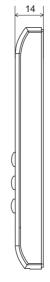
### ■ СПЕЦИФИКАЦИЯ

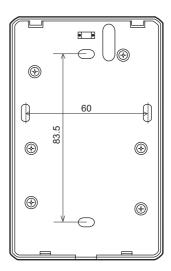
МОДЕЛЬ	UTB-*PB	
Размер (высота х ширина х глубина)	120x75x14	
Вес, гр.	90	
Дополнительные принадлежности	10 метровый провод	

- Кнопка START/STOP (Вкл/Выкл)
   Нажимается для того, чтобы начать и завершить работу кондиционера.
- **2** Подсветка дисплея Светится во время работы.
- Индикатор функционирования Горит во время работы.
- Кнопка Fan control (управления вентилятором) Для задания скорости вентилятора (автоматической (AUTO), низкой (LOW), средней (MED), высокой (HIGH)).
- Кнопка Set temperature (задания температуры) Для задания требуемой температуры.
- Кнопка Master control (выбора режима) Для выбора режима работы (автоматический (AUTO), обогрев (HEAT), вентилятор (FAN), охлаждение (COOL), осушка (DRY).
- Индикация режима простоя
   Индикация возврата масла и размораживания.
- Индикация питания Индикация включённого питания от сети.
- Ундикация центрального управления Индикация блокировки управления с центрального ПДУ или ПУ на базе компьютера.
- 10 Индикация скорости вентилятора
- 11 Индикация установленной температуры Указывает номер записи в архиве ошибок. \*2) Указывает адрес внутреннего блока. \*3)
- 12 Индикация режима
- 13 Верхний: указывает код ошибки. \*1) \*2) /Система охлаждения. \*3)

Нижний: указывает адрес ПДУ. \*1) \*2) \*3)

- \*1) В режиме самодиагностики.
- \*2) В режиме отображения архива ошибок.
- \*3) В режиме индикации адреса внутреннего блока.





Вид сзади

## 2-2-4. УПРОЩЕННЫЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (для гостиниц)

Модель: UTB **★** RA (рыночный регион Y, G и T)

#### ■ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- \* Лёгкий в эксплуатации.
- \* Экран с подсветкой.
- \* Лёгкий для установки: тонкий, с плоской задней стенкой.
- \* Указание ошибки (в архиве содержатся записи максимум о 16 ошибках).
- \* Возможен монтаж на коробке SW-BOX (соответствует стандартам европейских и иных стран).
- \* Сосредоточен на базовых функциях, таких как Вкл/Выкл., управление вентилятором и установка температуры.

#### Простой в обращении

Сосредоточен на базовых функциях, таких как Вкл/Выкл., управление вентилятором и установка температуры.

Для удобства в обращении большая кнопка Start/Stop (Вкл/Выкл.) расположена в центре ПДУ.

Экран с подсветкой облегчает использование ПДУ в темном помещении.

Диагностика выполняется в режиме Выкл., после того, как на дисплее высветился индикатор ошибки.

#### Подсветка

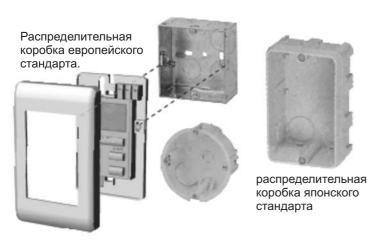
Экран с подсветкой облегчает использование ПДУ в темном помещении

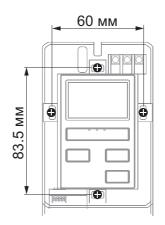
Подсветка горит во время использования пульта, а также 10 сек. после в режиме функционирования и 5 сек. в режиме Выкл.



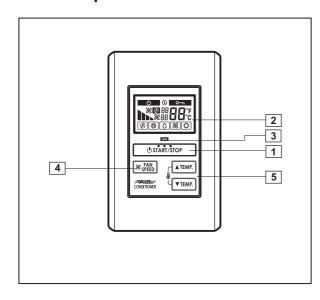
#### • Простой монтаж

Возможен монтаж на распределительную коробку европейского стандарта (монтажный размер: 60 мм.) или на встроенную распределительную коробку японского стандарта (монтажный размер: 83,5 мм.)

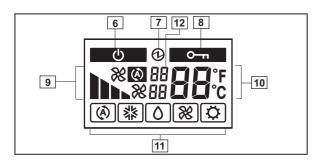




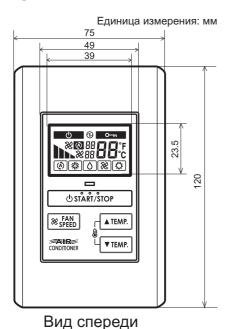
#### ■ ФУНКЦИИ



#### Панель дисплея



#### ■ РАЗМЕРЫ



14

1 Кнопка START/STOP 9ВКЛ/ВЫКЛ).

Нажимается для того, чтобы начать и завершить работу кондиционера.

2 Подсветка дисплея.

Светится во время работы.

- Индикатор функционирования. Горит во время работы.
- Кнопка Fan control (управления вентилятором). Для задания скорости вентилятора (автоматической (AUTO), низкой (LOW), средней (MED), высокой (HIGH)).
- 5 Кнопка Set temperature (задания температуры). Для задания требуемой температуры.
- 6 Индикация режима простоя.

Индикация возврата масла и размораживания.

7 Индикация питания.

Индикация включённого питания от сети.

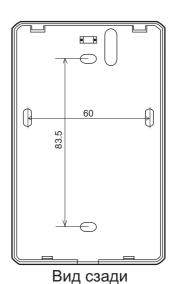
В Индикация центрального управления.

Индикация блокировки управления с центрального ПДУ или ПУ на базе компьютера.

- 9 Индикация скорости вентилятора.
- 10 Индикация установленной температуры. Указывает номер записи в архиве ошибок. \*2) Указывает адрес внутреннего блока. \*3)
- 11 Индикация режима.
- 12 Верхний: указывает код ошибки. \*1) \*2) /Система охлаждения. \*3)

Нижний: указывает адрес ПДУ. \*1) \*2) \*3)

- \*1) В режиме самодиагностики.
- \*2) В режиме отображения архива ошибок.
- \*3) В режиме индикации адреса внутреннего блока.



### ■ СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДЕЛЬ	UTB - <b>≭</b> RA
РАЗМЕР (высота х ширина х глубина)	120 x 75 x 14
ВЕС, гр.	90
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	10 метровый провод

## 2-2-5. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ

## Таблица 1. Перечень функций пультов управления.

		Проводной ПДУ	Инфракрасный ПДУ	Упрощенный ПДУ	Упрощенный ПДУ (для гостиниц)
уг	Максимальное число равляемых внутренних блоков	1	1	1	1
	Вкл./Выкл.	$\circ$	0	0	0
×a	Установка режима работы	$\bigcirc$	0	0	
ения м возду	Установка режима потока воздуха	0	0	0	0
управл ование	Установка комнатной температуры	$\circ$	0	0	0
кции	Режим тестирования	$\bigcirc$		$\circ$	
Функции управления кондиционированием воздуха	Установка движения направляющих вверх/вниз	$\circ$	$\circ$		
	Установка движения направляющих вправо/влево	$\circ$	0		
	Индикация адреса	$\bigcirc$		0	$\circ$
	Сбой	$\bigcirc$		0	0
ЦИЯ	Размораживание	$\circ$		0	0
Индикация	Текущее время	$\circ$	0		
Ξ	День недели	$\bigcirc$			
	Централизованное управление	$\circ$		$\circ$	0
	Приоритет охлаждения/обогрев	$\bigcirc$		0	0
	Таймер Вкл/Выкл.	$\circ$	0		0
	Недельный таймер	$\bigcirc$			
	* Таймер	$\circ$			
Таймер	Таймер сна		0		
Тай	Программирование таймера		0		
	Вкл/Выкл. в течение дня	2	1		
	Вкл/Выкл. в течение недели	14			
	Пропустить день	$\bigcirc$			
	Шаг при установке таймера: мин.	30	5		







## 3. ВНЕШНИЕ БЛОКИ

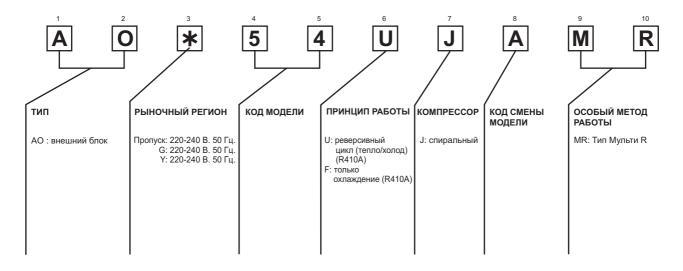
## 3-1 ОБЗОР МОДЕЛЕЙ

#### ■ОБЗОР

ТИП	МОЩНОСТЬ	модель	Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков	
<b>AIRSTAGE</b> тепло/холод	15.2 кВт	AO <b>*</b> 54UJAMR	8	
<b>∕AIRSTAGE</b> только холод	15.2 кВт	AO <b>*</b> 54FJAMR	8	

■ХЛАДАГЕНТ: R410A

## ■ РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЙ МОДЕЛЕЙ



## ■ ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ

МОДЕЛЬ	мощность	Суммарная мощность внутренних блоков	Соотношение к мощности внешнего блока	
AO 54	15.2 кВт	7.6 ~ 22.8 кВт	50 ~ 150%	

#### **3-2 FEATURE**

## ■ СИСТЕМА ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОГО ЭКОНОМИЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ

 Мощное функционирование при малом расходе электроэнергии. Средний СОР при охлаждении/обогреве равен 3,3, достигается высокое значение КПД.

Охлаждение СОР	3.2
Обогрев СОР	3.4

<sup>\*«</sup>COP» Холодильный коэффициент (= производительность (кВт) / потребляемая мощность кВт).

 Используется высокоэффективный инверторный спиральный компрессор постоянного тока, производительность которого может варьироваться в зависимости от нагрузки в режимах обогрева и охлаждения.

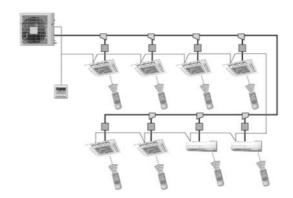


## ■ ВОЗМОЖНО ПОДКЛЮЧЕНИЕ БОЛЬШЕЙ МОЩНОСТИ

К одному внешнему блоку можно присоединить до 8 внутренних блоков . Суммарная мощность подключенных внутренних блоков может составлять 150% от мощности внешнего блока.

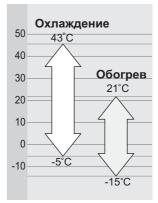






## ■ БОЛЬШОЙ РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР

Внешний блок функционирует при температуре окружающей среды от -5°C до 43°C в режиме охлаждения и от - 15°C до 21°C в режиме обогрева.



## ■ ЗАБОТА ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

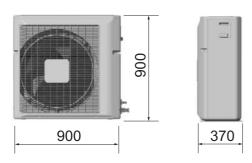
Одним из достижений технологии холодильных агентов является хладагент R410A, который не разрушает озоновый слой. Данный хладагент, используемый в нашей продукции, обеспечивает более эффективное функционирование, сокращая при этом вредное воздействие на окружающую среду.

## ■ МАЛЫЙ ВЕС И КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН

Невысокий, компактный корпус, спрятанный за ограждением, не портит внешний вид. Его также можно разместить под окном.

#### • Размеры

#### Высота 900 х ширина 900 х глубина 370 мм

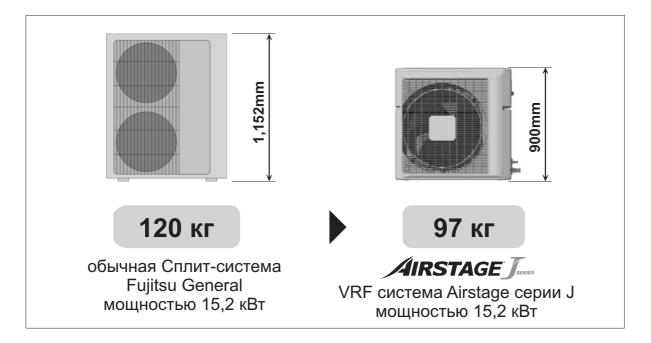


(единица измерения: мм)



портит общий вид.

#### • Небольшая высота и легкий вес



#### ■ СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ ШУМА

Благодаря недавно разработанному большому вентилятору уменьшается скорость вращения, а использование конструкции с двойным раструбом обеспечивает тихую работу блока, предотвращая проникновение шума во внешнюю среду.

#### Большой венитилятор

использование большого вентилятора позволило снизить скорость вращения, а значит и уровень шума.



Конструкция с двойным раструбом

Конструкция с двойным раструбом предотвращает образование шума.

## 3-3. СПЕЦИФИКАЦИИ

## ■ AO54UJAMR

## ■ AO54FJAMR

Модель				AO54U	AO54F	
Название модели			AO 54UJAMR	AO 54FJAMR		
Источник питания				Однофазный, 220-240 В., 50 Гц.		
Произволитов ност: Охлаждение				15		
Производительность	Обогрев		1 <sub>D-</sub>	16.6		
Потребляемая	Охлаждени	ie	кВт	4.7	75	
мощность	Обогрев		1 [	4.88		
Номинальный	Охлаждени	ie		20	,2	
ток	Обогрев		1 , [	20,7		
Пусковой ток			1 ^	18	,5	
Максимальный ток			1 [	*1) 30,25,20,15		
COP	Охлаждени	ıe		3,20		
	Обогрев			3,40		
Теплообменник	Змеевик			Змеевик с пласти	нчатыми ребрами	
	Обработка	поверхности		Гидрофильн	ое покрытие	
	Ряды х реб шаг ребер	ра в блоке х	ММ	3x40	x1,45	
	Площадь п	оверхности	M <sup>2</sup>	38	5,8	
Расход воздуха		'	м <sup>3</sup> /ч	5,2	<u> </u>	
Тип вентилятора X ко	ол-во			Осев	 ой x 1	
 Мощность двигателя		a	Вт	15		
Уровень шума	Нормальнь			5		
(звуковое давление)	Тихий режи		дБ (А)			
Компрессор	Тип		1	Спиральный (Scroll)		
	Тип управл	ения		<u>.</u>	тоянного тока	
		эл. двигателя	Вт	3000		
Хладагент	ощоотр	эл дэлагэл		R410A		
Холодильное масло				Синтетическое масло (POE oil)		
Цвет корпуса				Бежевый (10YR7,5/1.0W)		
Размеры (высота х	Нетто		ММ	900x900x370		
ширина х глубина)	Бруто		101101	1021x1026x436		
Bec	Нетто		Кг	97		
200	Бруто		```	112		
Защитные устройства			Термо защита двига Реле высоко Реле низког Предохр	ателя вентилятора. го давления. о давления.		
Рабочий диапазон	Охлаждени	le	<sup>0</sup> C	-5 д		
• •	Обогрев		<sup>C</sup>	-15 до 21		
Трубопровод	Диаметр Жидкостный		MM	9,	 52	
, ру сепревед	Диашетр	Газовый	ł <sup></sup> ł	19,05		
	Максимальная длина		м	7		
	Максимальное расстояние по вертикали		"	30		
Способ соединения			'	Вальцовка		
Количество подсоеди	<u> </u>			До 8		
Соотношение к мощн					50% - 150%	

Примечание: Спецификации основываются на следующих условиях.

Охлаждение: Температура в помещении равна 27 °C по сухому термометру/19°C по влажному термометру, наружная температура 35 °C по сухому термометру / 24° Спо влажному термометру.

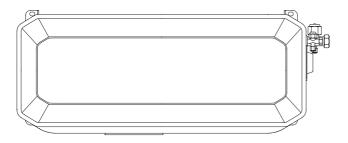
Обогрев: Температура в помещении равна 20 °C по сухому термометру / (15 °C по влажному термометру), наружная температура 7 °C по сухому термометру / 6 °C по влажному термометру. Электрическое напряжение: 230 В.

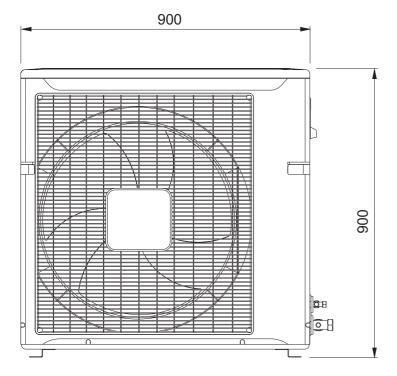
<sup>\*1)</sup> диапазоны могут быть выбраны с помощью DIP-переключателя

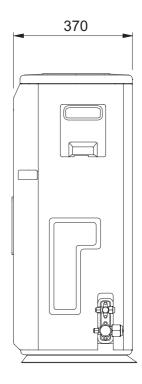
## **3-4 РАЗМЕРЫ**

Модели: AO54U / AO54F

(Единица измерения: мм)

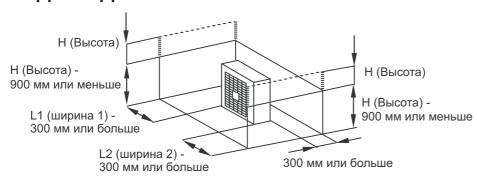






## 3-5 ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ МОНТАЖА

#### ■ ДЛЯ ОДНОГО БЛОКА



Высота (Н) боковой стены не должна превышать 900 мм.

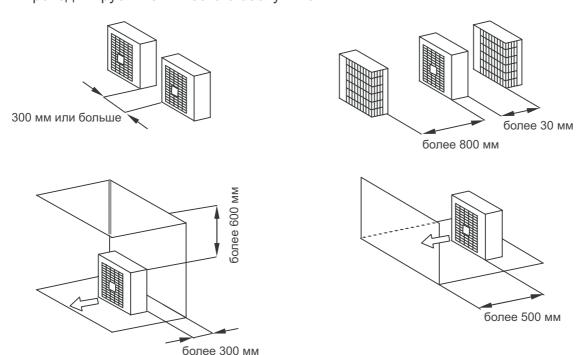
Если высота (H) боковых стен превышает 900 мм на h мм, то к ширине L 1 и L 2 необходимо прибавить h мм.

 $H \le 900$ : L 1  $\ge 300$ , L 2  $\ge 300$ 

H > 900: L 1 > 300 + h, L 2 > 300 + h

#### **■** ДЛЯ НЕСКОЛЬКИХ БЛОКОВ

- \* если внешний блок не был установлен согласно данным рекомендациям, то в результате произойдет его перегрев, уменьшиться мощность, и сработает защита по высокому давлению.
- \* так как указанные значения являются минимальными допустимыми размерами, то перед установкой блока следует тщательно проверить размеры, требуемые для места монтажа, проводки труб и технического обслуживания.

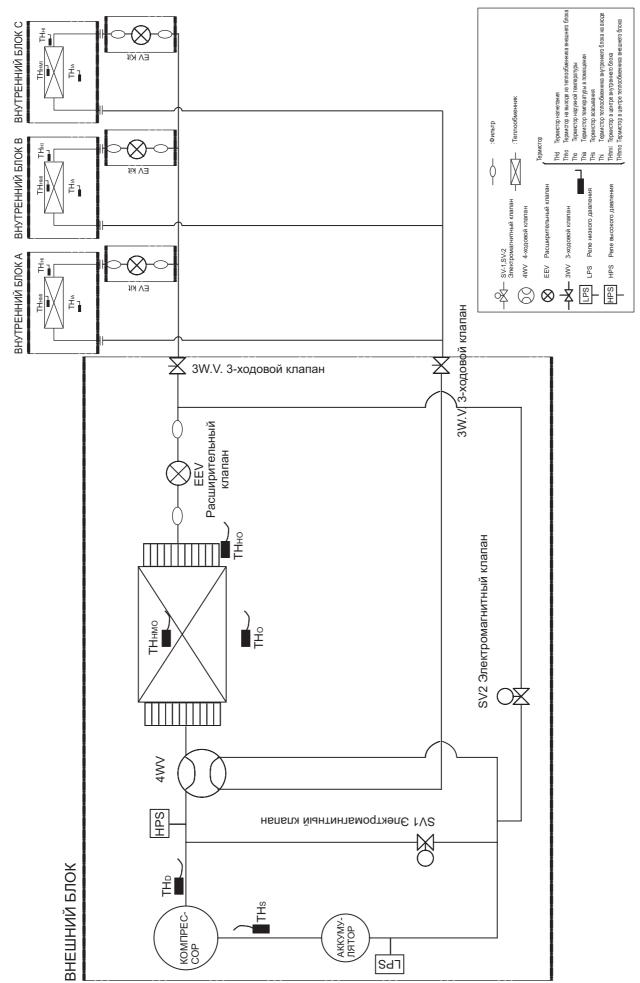


## 3-6 КОНТУР ПРОХОЖДЕНИЯ ХЛАДАГЕНТА

## ■ТЕПЛО / ХОЛОД

• МОДЕЛЬ: АО54U

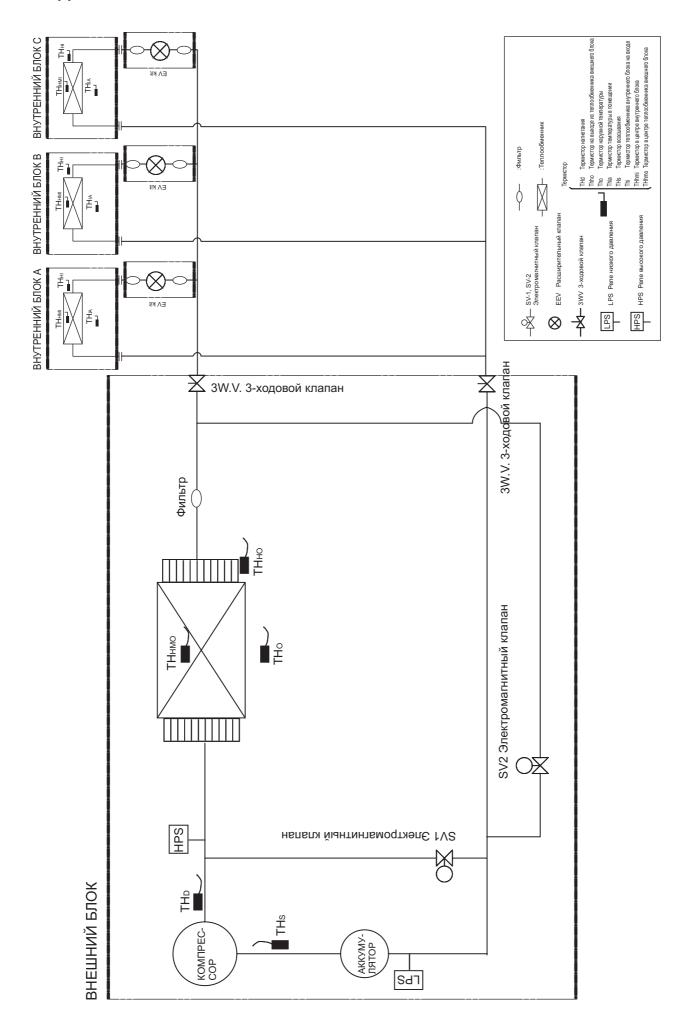
ВНЕШНИЕ БЛОКИ



## ■ ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

• МОДЕЛЬ: AO54F

ВНЕШНИЕ БЛОКИ

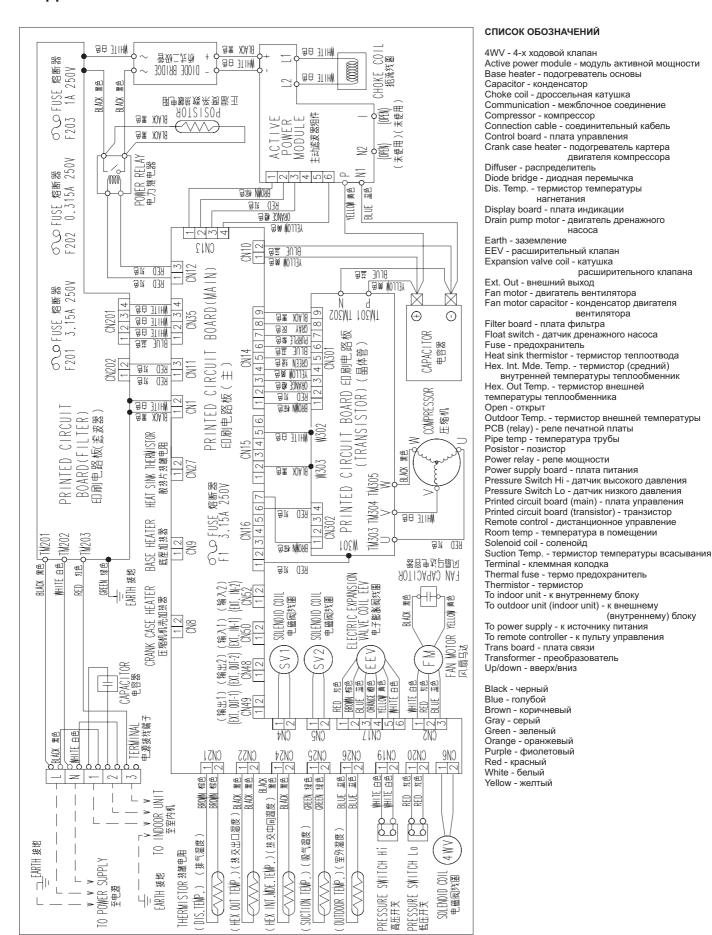


# 3-7 СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

#### ■ТЕПЛО / ХОЛОД

• МОДЕЛЬ: АО54U

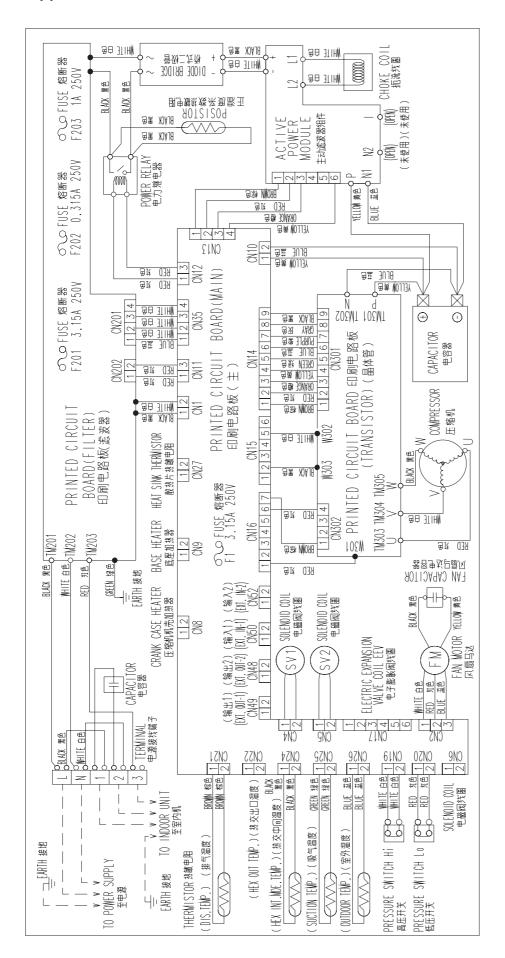
ВНЕШНИЕ БЛОКИ



# **■ ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ**

• МОДЕЛЬ: AO54F

ВНЕШНИЕ БЛОКИ



# 3-8 ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ

# ■МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ

• МОДЕЛЬ: AO54U, AO54F

Суммарная							Темі	ператур	а в пом	ещении					
мощность внутренних блоков	Наружная температура	20°CDB/	/15°CWB	23°CDB/	16°CWB	26°CDB	18°CWB	27°CDB	/19°CWB	28°CDB/	/20°CWB	30°CDB	/22°CWB	32°CDB	/23°CWB
олоков (кВт)	(°DB)	TC	PI												
	10	16.3	2.11	17.9	2.39	21.2	3.06	22.8	3.44	24.5	3.92	27.5	4.93	28.1	4.96
	15	16.3	2.59	17.9	2.95	21.2	3.79	22.8	4.30	24.5	4.88	26.5	5.53	27.1	5.55
	21	16.3	3.24	17.9	3.70	21.2	4.78	22.8	5.47	23.5	5.60	24.4	5.60	24.8	5.60
	23	16.3	3.49	17.9	3.95	21.2	5.16	22.3	5.60	22.8	5.60	23.6	5.60	24.0	5.60
	25	16.3	3.74	17.9	4.26	21.2	5.56	21.6	5.60	22.0	5.60	22.9	5.60	23.3	5.60
22.8	27	16.3	3.98	17.9	4.58	20.5	5.60	20.9	5.60	21.3	5.60	22.2	5.60	22.6	5.60
(150%)	30	16.3	4.44	17.9	5.10	19.5	5.60	19.9	5.60	20.3	5.60	21.1	5.60	21.5	5.60
	33	16.3	4.92	17.8	5.60	18.6	5.60	18.9	5.60	19.3	5.60	20.1	5.60	20.4	5.60
	35	16.3	5.27	17.2	5.60	17.9	5.60	18.3	5.60	18.7	5.60	19.4	5.60	19.7	5.60
	37	16.3	5.62	16.6	5.60	17.3	5.60	17.6	5.60	17.9	5.60	18.6	5.60	19.0	5.60
	40	15.2	5.60	15.6	5.60	16.2	5.60	16.6	5.60	16.9	5.60	17.6	5.60	17.9	5.60
	43	14.0	5.36	14.3	5.36	14.9	5.36	15.2	5.36	15.5	5.36	16.1	5.36	16.5	5.36
	10	15.2	1.94	16.7	2.18	19.7	2.74	21.3	3.09	22.8	3.45	25.9	4.37	26.6	4.48
	15	15.2	2.39	16.7	2.68	19.7	3.37	21.3	3.81	22.8	4.28	25.1	5.01	25.6	5.03
	21	15.2	2.98	16.7	3.36	19.7	4.24	21.3	4.84	22.8	5.42	23.9	5.60	24.3	5.60
	23	15.2	3.18	16.7	3.60	19.7	4.57	21.3	5.21	22.3	5.60	23.2	5.60	23.6	5.60
	25	15.2	3.41	16.7	3.86	19.7	4.92	21.2	5.58	21.6	5.60	22.5	5.60	22.9	5.60
21.3 (140%)	27	15.2	3.65	16.7	4.13	19.7	5.34	20.6	5.60	21.0	5.60	21.8	5.60	22.2	5.60
(14078)	30	15.2	4.02	16.7	4.59	19.2	5.60	19.6	5.60	20.0	5.60	20.7	5.60	21.1	5.60
	33	15.2	4.45	16.7	5.08	18.3	5.60	18.6	5.60	19.0	5.60	19.7	5.60	20.1	5.60
	35	15.2	4.75	16.7	5.43	17.7	5.60	18.0	5.60	18.4	5.60	19.1	5.60	19.4	5.60
	37 40	15.2 15.0	5.07 5.60	16.3 15.4	5.60 5.60	17.0 16.0	5.60 5.60	17.3 16.3	5.60 5.60	17.7 16.6	5.60 5.60	18.4 17.3	5.60 5.60	18.7 17.6	5.60 5.60
	43	13.8	5.36	14.1	5.36	14.7	5.36	15.0	5.36	15.3	5.36	15.9	5.36	16.2	5.36
	10	14.1	1.81	15.5	1.98	18.4	2.47	19.8	2.75	21.2	3.06	24.1	3.81	25.0	4.03
	15	14.1	2.18	15.5	2.44	18.4	3.06	19.8	3.39	21.2	3.78	23.7	4.53	24.1	4.55
	21	14.1	2.72	15.5	3.05	18.4	3.84	19.8	4.29	21.2	4.77	22.6	5.12	23.0	5.15
	23	14.1	2.92	15.5	3.27	18.4	4.12	19.8	4.61	21.2	5.18	22.2	5.32	22.7	5.34
	25	14.1	3.11	15.5	3.50	18.4	4.45	19.8	4.95	21.0	5.46	21.9	5.51	22.3	5.53
19.8	27	14.1	3.33	15.5	3.76	18.4	4.77	19.8	5.36	20.6	5.60	21.3	5.60	21.7	5.60
(130%)	30	14.1	3.67	15.5	4.13	18.4	5.28	19.2	5.60	19.6	5.60	20.3	5.60	20.7	5.60
	33	14.1	4.02	15.5	4.56	17.9	5.60	18.3	5.60	18.7	5.60	19.4	5.60	19.7	5.60
	35	14.1	4.29	15.5	4.86	17.3	5.60	17.7	5.60	18.0	5.60	18.7	5.60	19.1	5.60
	37	14.1	4.57	15.5	5.23	16.7	5.60	17.1	5.60	17.4	5.60	18.0	5.60	18.4	5.60
	40	14.1	5.12	15.1	5.60	15.7	5.60	16.1	5.60	16.4	5.60	17.0	5.60	17.3	5.60
	43	13.6	5.36	13.9	5.36	14.5	5.36	14.8	5.36	15.1	5.36	15.7	5.36	16.0	5.36
	10	13.0	1.71	14.3	1.83	17.0	2.23	18.2	2.45	19.6	2.72	22.2	3.29	23.4	3.62
	15	13.0	2.00	14.3	2.22	17.0	2.74	18.2	3.00	19.6	3.34	22.2	4.08	22.6	4.10
	21	13.0	2.48	14.3	2.76	17.0	3.43	18.2	3.79	19.6	4.21	21.2	4.64	21.6	4.65
	23	13.0	2.65	14.3	2.97	17.0	3.69	18.2	4.07	19.6	4.52	20.9	4.82	21.3	4.84
	25	13.0	2.84	14.3	3.16	17.0	3.96	18.2	4.37	19.6	4.89	20.5	4.99	20.9	5.01
18.2	27	13.0	3.03	14.3	3.39	17.0	4.24	18.2	4.67	19.4	5.13	20.2	5.17	20.6	5.19
(120%)	30	13.0	3.33	14.3	3.73	17.0	4.69	18.2	5.21	18.8	5.39	19.6	5.43	20.0	5.45
	33	13.0	3.66	14.3	4.10	17.0	5.21	17.9	5.60	18.3	5.60	19.0	5.60	19.3	5.60
	35	13.0	3.89	14.3	4.40	17.0	5.60	17.3	5.60	17.7	5.60	18.4	5.60	18.7	5.60
	37 40	13.0	4.13	14.3	4.68	16.4	5.60	16.7	5.60	17.1	5.60	17.7	5.60	18.0	5.60
	40	13.0	4.57 5.14	14.3	5.23	15.4	5.60	15.8	5.60 5.36	16.1	5.60	16.7	5.60	17.0	5.60 5.36
	43	13.0	5.14	13.6	5.36	14.2	5.36	14.5	5.36	14.8	5.36	15.4	5.36	15.7	5.36

ТС: полная производительность (кВт)

РІ: потребляемая мощность (кВт) (компрессор + двигатель вентилятора внешнего блока)

DB: по сухому термометру WB: по влажному термометру

# ■МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ

• МОДЕЛЬ: АО54U, АО54F

Суммарная		Температура в помещении													
мощность внутренних блоков	Наружная температура	20°CDB/	/15°CWB	23°CDB∂	16°CWB	26°CDB/	18°CWB	27°CDB	/19°CWB	28°CDB	/20°CWB	30℃DB	/22°CWB	32°CDB	/23°CWB
(кВт)	(°DB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
	10	11.9	1.61	13.1	1.72	15.5	1.98	16.7	2.18	17.9	2.40	20.3	2.85	21.5	3.14
	15	11.9	1.83	13.1	2.02	15.5	2.44	16.7	2.68	17.9	2.94	20.3	3.51	21.1	3.68
	21	11.9	2.26	13.1	2.50	15.5	3.05	16.7	3.36	17.9	3.70	19.7	4.18	20.1	4.20
	23	11.9	2.42	13.1	2.68	15.5	3.28	16.7	3.61	17.9	3.97	19.4	4.35	19.8	4.37
	25	11.9	2.59	13.1	2.86	15.5	3.50	16.7	3.87	17.9	4.25	19.1	4.52	19.5	4.53
16.7	27	11.9	2.75	13.1	3.05	15.5	3.74	16.7	4.14	17.9	4.58	18.8	4.68	19.2	4.70
(110%)	30	11.9	3.01	13.1	3.37	15.5	4.14	16.7	4.59	17.6	4.88	18.3	4.92	18.7	4.94
	33	11.9	3.31	13.1	3.68	15.5	4.56	16.7	5.09	17.1	5.12	17.8	5.15	18.2	5.17
	35	11.9	3.51	13.1	3.92	15.5	4.88	16.4	5.25	16.8	5.27	17.5	5.31	17.9	5.33
	37	11.9	3.72	13.1	4.19	15.5	5.23	16.1	5.40	16.4	5.43	17.1	5.48	17.5	5.51
	40	11.9	4.09	13.1	4.60	15.1	5.60	15.4	5.60	15.7	5.60	16.3	5.60	16.6	5.60
	43	11.9	4.54	13.1	5.19	13.9	5.36	14.2	5.36	14.5	5.36	15.1	5.36	15.4	5.36
	10	10.9	1.53	12.0	1.62	14.1	1.81	15.2	1.94	16.3	2.11	18.5	2.49	19.5	2.69
	15	10.9	1.68	12.0	1.84	14.1	2.18	15.2	2.38	16.3	2.60	18.5	3.07	19.5	3.30
	21	10.9	2.07	12.0	2.28	14.1	2.73	15.2	2.97	16.3	3.24	18.3	3.76	18.6	3.77
	23	10.9	2.21	12.0	2.44	14.1	2.90	15.2	3.18	16.3	3.50	18.0	3.92	18.3	3.93
	25	10.9	2.35	12.0	2.59	14.1	3.11	15.2	3.40	16.3	3.74	17.7	4.07	18.0	4.08
15.2 (100%)	27	10.9	2.51	12.0	2.77	14.1	3.32	15.2	3.66	16.3	3.99	17.4	4.22	17.7	4.23
(10070)	30 33	10.9 10.9	2.75 3.01	12.0 12.0	3.03	14.1 14.1	3.66 4.04	15.2 15.2	4.03 4.44	16.3 15.8	4.42	17.0 16.5	4.44 4.66	17.3 16.8	4.46 4.67
	35	10.9	3.18	12.0	3.53	14.1	4.04	15.2	4.44	15.6	4.63 4.77	16.2	4.80	16.5	4.67
	35 37	10.9	3.38	12.0	3.75	14.1	4.29	14.9	4.75	15.3	4.77	15.9	4.00	16.2	4.02 4.96
	40	10.9	3.68	12.0	4.12	14.1	5.11	14.4	5.13	14.7	5.16	15.4	5.20	15.7	5.23
	43	10.9	4.08	12.0	4.59	13.6	5.36	13.9	5.36	14.2	5.36	14.7	5.36	15.7	5.36
	10	9.8	1.43	10.8	1.52	12.7	1.68	13.7	1.77	14.6	1.86	16.6	2.16	17.6	2.34
	15	9.8	1.52	10.8	1.66	12.7	1.95	13.7	2.12	14.6	2.27	16.6	2.66	17.6	2.87
	21	9.8	1.87	10.8	2.05	12.7	2.42	13.7	2.63	14.6	2.84	16.6	3.33	17.1	3.38
	23	9.8	2.00	10.8	2.19	12.7	2.59	13.7	2.82	14.6	3.04	16.5	3.52	16.8	3.52
	25	9.8	2.13	10.8	2.34	12.7	2.77	13.7	3.01	14.6	3.25	16.2	3.65	16.5	3.66
13.7	27	9.8	2.27	10.8	2.48	12.7	2.96	13.7	3.21	14.6	3.47	15.9	3.79	16.3	3.80
(90%)	30	9.8	2.48	10.8	2.72	12.7	3.25	13.7	3.53	14.6	3.83	15.5	3.99	15.9	4.00
	33	9.8	2.70	10.8	2.98	12.7	3.55	13.7	3.89	14.6	4.19	15.1	4.19	15.5	4.20
	35	9.8	2.86	10.8	3.16	12.7	3.79	13.7	4.14	14.3	4.30	14.9	4.32	15.2	4.34
	37	9.8	3.03	10.8	3.35	12.7	4.01	13.7	4.41	14.0	4.42	14.6	4.45	14.9	4.47
	40	9.8	3.30	10.8	3.65	12.7	4.43	13.3	4.61	13.6	4.63	14.1	4.67	14.4	4.69
	43	9.8	3.61	10.8	4.03	12.5	4.84	12.8	4.86	13.1	4.88	13.7	4.92	14.0	4.94
	10	8.7	1.33	9.6	1.41	11.3	1.56	12.2	1.64	13.0	1.71	14.8	1.87	15.7	2.02
	15	8.7	1.38	9.6	1.49	11.3	1.73	12.2	1.87	13.0	2.00	14.8	2.30	15.7	2.48
	21	8.7	1.69	9.6	1.84	11.3	2.14	12.2	2.32	13.0	2.49	14.8	2.88	15.5	3.01
	23	8.7	1.81	9.6	1.96	11.3	2.29	12.2	2.48	13.0	2.66	14.8	3.08	15.2	3.14
	25 27	8.7 8.7	1.92 2.03	9.6 9.6	2.09 2.22	11.3	2.45 2.60	12.2 12.2	2.65 2.82	13.0 13.0	2.84 3.02	14.7 14.5	3.26 3.39	15.0 14.8	3.27 3.40
12.2 (80%)	30	8.7	2.03	9.6	2.43	11.3 11.3	2.86	12.2	3.09	13.0	3.02	14.5	3.59	14.6	3.58
(00/0)	33	8.7	2.42	9.6	2.43	11.3	3.12	12.2	3.39	13.0	3.65	13.7	3.75	14.4	3.76
	35	8.7	2.42	9.6	2.80	11.3	3.12	12.2	3.61	13.0	3.87	13.7	3.75	13.8	3.88
	35 37	8.7	2.70	9.6	2.00	11.3	3.52	12.2	3.84	12.7	3.97	13.3	3.99	13.5	4.00
	40	8.7	2.70	9.6	3.23	11.3	3.84	12.2	4.13	12.7	4.14	12.9	4.17	13.1	4.00
	43	8.7	3.19	9.6	3.53	11.3	4.25	11.7	4.13	11.9	4.36	12.9	4.17	12.7	4.19
	70	0.7	J. 18	9.0	5.55	11.0	4.20	11.1	4.34	11.3	4.50	12.4	4.00	14.1	7.41

ТС: полная производительность (кВт)

РІ: потребляемая мощность (кВт) (компрессор + двигатель вентилятора внешнего блока)

DB: по сухому термометру WB: по влажному термометру

# ■МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ

• МОДЕЛЬ: АО54U, АО54F

Суммарная							Темі	тератур	а в пом	ещении	<u> </u>				
мощность внутренних блоков	Наружная температура	20°CDB/	/15°CWB	23°CDB	/16°CWB	26°CDB	/18°CWB	27°CDB	/19°CWB	28°CDB	/20°CWB	30°CDB	/22°CWB	32°CDB	/23°CWB
(кВт)	(°DB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI								
	10	7.6	1.24	8.4	1.31	9.9	1.44	10.6	1.50	11.4	1.57	12.9	1.70	13.7	1.78
	15	7.6	1.25	8.4	1.34	9.9	1.54	10.6	1.63	11.4	1.74	12.9	1.98	13.7	2.11
	21	7.6	1.52	8.4	1.65	9.9	1.89	10.6	2.02	11.4	2.16	12.9	2.46	13.7	2.62
	23	7.6	1.62	8.4	1.75	9.9	2.02	10.6	2.16	11.4	2.31	12.9	2.63	13.6	2.79
	25	7.6	1.72	8.4	1.86	9.9	2.15	10.6	2.30	11.4	2.46	12.9	2.81	13.4	2.90
10.6	27	7.6	1.82	8.4	1.97	9.9	2.29	10.6	2.44	11.4	2.62	12.9	3.00	13.2	3.02
(70%)	30	7.6	1.98	8.4	2.16	9.9	2.50	10.6	2.67	11.4	2.88	12.6	3.18	12.9	3.18
	33	7.6	2.15	8.4	2.34	9.9	2.73	10.6	2.92	11.4	3.15	12.3	3.34	12.6	3.35
	35	7.6	2.27	8.4	2.47	9.9	2.90	10.6	3.10	11.4	3.34	12.1	3.45	12.3	3.46
	37	7.6	2.39	8.4	2.62	9.9	3.06	10.6	3.29	11.4	3.54	11.9	3.55	12.1	3.56
	40	7.6	2.59	8.4	2.84	9.9	3.33	10.6	3.58	11.0	3.69	11.5	3.71	11.8	3.72
	43	7.6	2.81	8.4	3.08	9.9	3.65	10.5	3.87	10.7	3.87	11.2	3.90	11.4	3.91
	10	6.5	1.14	7.2	1.20	8.4	1.30	9.1	1.37	9.8	1.43	11.1	1.54	11.7	1.59
	15	6.5	1.24	7.2	1.32	8.4	1.46	9.1	1.55	9.8	1.63	11.1	1.80	11.7	1.88
	21	6.5	1.36	7.2	1.46	8.4	1.65	9.1	1.76	9.8	1.88	11.1	2.10	11.7	2.22
	23	6.5	1.44	7.2	1.55	8.4	1.75	9.1	1.88	9.8	2.00	11.1	2.25	11.7	2.37
	25	6.5	1.53	7.2	1.65	8.4	1.86	9.1	2.00	9.8	2.13	11.1	2.40	11.7	2.53
9.1 (60%)	27	6.5	1.62	7.2	1.74	8.4	1.97	9.1	2.12	9.8	2.27	11.1	2.55	11.6	2.66
(0070)	30	6.5	1.76	7.2	1.90	8.4	2.16	9.1	2.31	9.8	2.47	11.1	2.80	11.3	2.81
	33 35	6.5 6.5	1.90 2.00	7.2 7.2	2.06 2.17	8.4 8.4	2.35 2.47	9.1 9.1	2.52 2.67	9.8	2.71 2.86	10.8 10.6	2.95	11.1 10.9	2.96
	35 37	6.5	2.00	7.2 7.2	2.17	8.4	2.47	9.1 9.1	2.82	9.8 9.8	3.03	10.6	3.05 3.14	10.9	3.05 3.15
	3 <i>1</i> 40	6.5	2.11	7.2 7.2	2.29	8.4	2.84	9.1	3.06	9.8 9.8	3.03	10.4	3.14	10.7	3.15
	43	6.5	2.45	7.2	2.40	8.4	3.08	9.1	3.34	9.4	3.41	9.9	3.43	10.4	3.44
	10	5.4	1.05	6.0	1.10	7.0	1.18	7.6	1.24	8.1	1.28	9.2	1.38	9.8	1.43
	15	5.4	1.13	6.0	1.19	7.0	1.30	7.6	1.37	8.1	1.42	9.2	1.56	9.8	1.63
	21	5.4	1.21	6.0	1.29	7.0	1.43	7.6	1.52	8.1	1.60	9.2	1.77	9.8	1.87
	23	5.4	1.28	6.0	1.37	7.0	1.52	7.6	1.62	8.1	1.70	9.2	1.89	9.8	2.00
	25	5.4	1.36	6.0	1.45	7.0	1.61	7.6	1.72	8.1	1.81	9.2	2.01	9.8	2.13
7.6	27	5.4	1.43	6.0	1.53	7.0	1.71	7.6	1.82	8.1	1.92	9.2	2.14	9.8	2.26
(50%)	30	5.4	1.55	6.0	1.66	7.0	1.86	7.6	1.98	8.1	2.09	9.2	2.33	9.8	2.47
	33	5.4	1.67	6.0	1.79	7.0	2.01	7.6	2.15	8.1	2.27	9.2	2.54	9.5	2.58
	35	5.4	1.75	6.0	1.89	7.0	2.12	7.6	2.27	8.1	2.40	9.2	2.68	9.3	2.67
	37	5.4	1.84	6.0	1.98	7.0	2.24	7.6	2.40	8.1	2.53	9.0	2.75	9.2	2.75
	40	5.4	1.98	6.0	2.13	7.0	2.41	7.6	2.59	8.1	2.74	8.7	2.86	8.9	2.88
	43	5.4	2.13	6.0	2.30	7.0	2.61	7.6	2.80	8.1	2.97	8.5	3.00	8.7	3.00

ТС: полная производительность (кВт)

РІ: потребляемая мощность (кВт) (компрессор + двигатель вентилятора внешнего блока)

DB: по сухому термометру WB: по влажному термометру

# ■ МОЩНОСТЬ ОБОГРЕВА

• МОДЕЛЬ: АО54U

Суммарная							Темі	тература	а в поме	щении				
мощность внутренних блоков	Наружн температ		15°0	CDB	18%	CDB	20°0	CDB	23%	CDB	25°	CDB	27°0	CDB
(кВт)	(°CDB)	RH	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
	-15		13.4	4.45	13.4	4.86	13.4	5.13	13.4	5.53	13.1	5.62	12.7	5.62
	-10		15.2	4.91	15.2	5.30	15.1	5.54	14.6	5.62	14.2	5.62	13.8	5.62
	-5		16.9	5.27	16.8	5.59	16.5	5.62	15.9	5.62	15.5	5.62	15.0	5.62
22.8	0	RH85%	18.2	5.44	17.7	5.49	17.5	5.52	17.0	5.57	16.7	5.60	16.4	5.62
(150%)	5	KH05%	19.1	5.34	18.6	5.39	18.4	5.42	17.9	5.47	17.7	5.50	17.4	5.53
	7		19.5	5.30	19.0	5.35	18.8	5.38	18.3	5.42	18.1	5.45	17.4	5.26
	10		19.4	4.85	19.0	4.90	18.7	4.92	18.3	4.97	18.0	5.00	17.4	4.87
	15		20.3	4.77	19.9	4.81	19.6	4.84	19.2	4.88	18.6	4.76	17.4	4.29
	-15		13.4	4.58	13.4	4.99	13.4	5.26	13.3	5.62	12.9	5.62	12.6	5.62
	-10		15.2	5.05	15.1	5.43	15.0	5.62	14.4	5.62	14.0	5.62	13.6	5.62
	-5		17.0	5.42	16.7	5.61	16.3	5.62	15.6	5.62	15.2	5.62	14.8	5.62
21.3	0	RH85%	18.1	5.48	17.7	5.52	17.3	5.55	16.9	5.59	16.6	5.62	16.2	5.62
(140%)	5	KH65%	19.1	5.39	18.7	5.43	18.3	5.46	17.9	5.50	17.6	5.53	16.7	5.22
	7		19.6	5.35	19.1	5.40	18.8	5.42	18.3	5.46	18.0	5.49	16.7	4.93
	10		19.5	4.90	19.0	4.94	18.7	4.96	18.2	5.00	17.9	5.03	16.7	4.56
	15		20.6	4.82	20.1	4.86	19.7	4.89	19.2	4.92	18.0	4.47	16.7	4.04
	-15		13.4	4.73	13.4	5.14	13.4	5.41	13.1	5.62	12.7	5.62	12.3	5.58
	-10		15.2	5.21	15.1	5.59	14.8	5.62	14.2	5.62	13.8	5.62	13.4	5.59
	-5		17.0	5.59	16.4	5.62	16.0	5.62	15.4	5.62	15.0	5.62	14.5	5.55
19.8	0	DI IOE0/	18.0	5.52	17.5	5.55	17.2	5.58	16.7	5.61	16.3	5.62	15.5	5.43
(130%)	5	RH85%	19.1	5.45	18.6	5.48	18.3	5.50	17.8	5.54	17.1	5.39	15.5	4.77
	7		19.6	5.42	19.1	5.45	18.7	5.47	18.2	5.51	17.1	5.07	15.6	4.53
	10		19.6	4.96	19.0	4.99	18.7	5.01	18.1	5.04	17.2	4.74	15.5	4.20
	15		20.7	4.89	20.1	4.92	19.8	4.94	18.5	4.59	17.1	4.16	15.6	3.74
	-15		13.4	4.90	13.0	5.09	12.6	5.04	12.2	5.17	11.8	5.16	11.4	5.09
	-10		15.1	5.40	14.9	5.62	14.5	5.62	13.9	5.62	13.2	5.39	12.4	5.11
	-5		16.7	5.61	16.1	5.62	15.7	5.62	15.1	5.62	14.5	5.50	13.4	5.05
18.2	0	DI IOE0/	17.8	5.56	17.3	5.59	16.9	5.60	16.4	5.62	16.0	5.61	14.4	4.95
(120%)	5	RH85%	19.0	5.51	18.5	5.53	18.1	5.55	17.4	5.49	15.9	4.90	14.3	4.35
	7		19.5	5.48	19.0	5.51	18.6	5.53	17.4	5.17	15.9	4.65	14.3	4.13
	10		19.5	5.02	18.9	5.04	18.5	5.06	17.4	4.82	15.9	4.33	14.3	3.85
	15		20.7	4.97	20.1	4.99	19.4	4.85	17.4	4.24	16.0	3.84	14.3	3.42
	-15		12.2	4.41	11.9	4.56	11.6	4.58	11.2	4.69	10.8	4.65	10.4	4.61
	-10		15.1	5.61	14.5	5.61	13.8	5.36	12.8	5.10	12.1	4.85	11.4	4.64
	-5		16.3	5.62	15.7	5.62	15.3	5.62	14.4	5.41	13.3	4.98	12.2	4.55
16.7	0	DLI0E0/	17.5	5.60	17.0	5.61	16.6	5.62	16.0	5.62	14.6	5.04	13.2	4.47
(110%)	5	RH85%	18.8	5.57	18.2	5.58	17.8	5.59	16.1	4.98	14.6	4.44	13.1	3.96
	7		19.3	5.55	18.7	5.57	18.1	5.44	16.1	4.69	14.6	4.20	13.1	3.76
	10		19.3	5.08	18.6	5.09	18.1	5.06	16.0	4.36	14.6	3.94	13.2	3.52
	15		20.6	5.05	19.5	4.86	18.2	4.46	16.1	3.87	14.6	3.49	13.1	3.14
	-15		11.2	3.97	10.8	4.10	10.5	4.11	10.1	4.19	9.8	4.18	9.5	4.18
	-10		14.1	5.20	13.2	4.98	12.6	4.82	11.6	4.56	11.0	4.36	10.3	4.18
	-5		15.9	5.62	15.3	5.62	14.6	5.37	13.1	4.85	12.1	4.48	11.1	4.11
15.2	0	DLIGEO	17.1	5.62	16.5	5.62	16.2	5.62	14.6	5.04	13.3	4.52	11.9	4.02
(100%)	5	RH85%	18.4	5.62	17.8	5.62	16.6	5.16	14.6	4.45	13.2	3.99	11.9	3.57
	7		19.0	5.62	17.9	5.35	16.6	4.88	14.6	4.21	13.3	3.80	11.9	3.40
	10		18.9	5.14	17.9	4.98	16.6	4.55	14.6	3.92	13.3	3.56	12.0	3.21
	15		19.9	4.98	17.9	4.38	16.6	4.00	14.6	3.49	13.3	3.18	12.0	2.87

TC: полная производительность (кВт) PI: потребляемая мощность (кВт) (компрессор + двигатель вентилятора внешнего блока)

DB: по сухому термометру WB: по влажному термометру RH: относительная влажность

# • МОДЕЛЬ: AO54U

Суммарная							Тем	пература	а в поме	щении				
мощность внутренних блоков	Наружн температ		15%	CDB	18°0	CDB	20%	CDB	23%	CDB	25%	CDB	27%	CDB
(кВт)	(°CDB)	RH	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
	-15		10.8	3.98	10.4	4.05	10.1	4.03	9.7	4.08	9.3	4.02	9.0	4.00
	-10		13.2	4.90	12.4	4.70	11.7	4.49	10.8	4.28	10.2	4.08	9.5	3.88
	-5		15.4	5.62	14.3	5.24	13.3	4.88	12.0	4.41	11.1	4.08	10.2	3.78
13.7	0	RH85%	16.6	5.62	16.0	5.62	14.9	5.16	13.1	4.46	11.9	4.03	10.8	3.62
(90%)	5	1 11 100 70	17.8	5.62	16.1	4.98	14.9	4.56	13.1	3.96	12.0	3.59	10.8	3.23
	7		17.9	5.35	16.1	4.72	14.9	4.32	13.1	3.75	12.0	3.42	10.8	3.08
	10		17.9	4.98	16.2	4.40	14.9	4.03	13.2	3.52	11.9	3.19	10.7	2.89
	15 -15		17.9	4.37	16.1	3.89	14.9	3.57	13.1	3.14	11.9	2.86	10.8	2.60
	-15 -10		10.4 12.3	3.97 4.60	9.9 11.4	3.91 4.34	9.5	3.90 4.18	9.2	3.95 4.01	8.9 9.4	3.93 3.83	8.5 8.9	3.88 3.68
	-10 -5		14.1	5.13	12.9	4.34	10.8 12.0	4.18	10.0 10.8	3.98	10.1	3.72	9.2	3.66
12.2	0		15.9	5.59	14.4	4.00	13.3	4.50	11.7	3.94	10.1	3.72	9.6	3.44
(80%)	5	RH85%	15.9	4.90	14.3	4.35	13.3	4.00	11.7	3.50	10.6	3.19	9.5	2.89
(0070)	7		15.9	4.64	14.3	4.12	13.3	3.80	11.7	3.33	10.6	3.04	9.6	2.76
	10		15.9	4.33	14.3	3.84	13.3	3.55	11.7	3.13	10.6	2.85	9.6	2.60
	15		15.9	3.82	14.3	3.43	13.3	3.18	11.7	2.80	10.6	2.57	9.6	2.34
	-15		9.4	3.62	9.2	3.72	8.9	3.71	8.5	3.76	8.3	3.76	8.0	3.72
	-10		11.0	4.10	10.3	3.95	9.8	3.83	9.1	3.69	8.6	3.54	8.1	3.40
	-5		12.4	4.46	11.4	4.14	10.7	3.89	9.7	3.57	9.0	3.34	8.3	3.13
10.6	0	RH85%	13.9	4.78	12.6	4.25	11.6	3.92	10.2	3.44	9.3	3.15	8.3	2.84
(70%)	5	KH65%	13.9	4.22	12.5	3.76	11.6	3.49	10.2	3.08	9.3	2.83	8.4	2.57
	7		14.0	4.02	12.5	3.58	11.6	3.31	10.2	2.94	9.3	2.69	8.4	2.46
	10		13.9	3.74	12.5	3.35	11.6	3.11	10.2	2.77	9.3	2.54	8.4	2.32
	15		13.9	3.33	12.6	3.00	11.6	2.79	10.2	2.49	9.3	2.29	8.4	2.10
	-15		8.5	3.36	8.3	3.45	8.0	3.44	7.8	3.50	7.5	3.50	7.2	3.40
	-10		9.7	3.66	9.1	3.56	8.7	3.45	8.1	3.35	7.7	3.23	7.2	3.06
	-5		10.8	3.87	9.9	3.59	9.3	3.41	8.4	3.15	7.8	2.97	7.2	2.76
9.1	0	RH85%	12.0	4.03	10.8	3.63	10.0	3.36	8.7	2.97	8.0	2.73	7.2	2.50
(60%)	5		11.9	3.58	10.8	3.24	10.0	3.01	8.8	2.68	7.9	2.46	7.2	2.26
	7		12.0	3.42	10.8	3.08	10.0	2.87	8.8	2.56	8.0	2.35	7.2	2.16
	10		12.0	3.20	10.8	2.89	10.0	2.70	8.7	2.41	8.0	2.23	7.2	2.04
	15 -15	+	11.9	2.86	10.8	2.60	10.0	2.43	8.8	2.18	8.0	2.03	7.2	1.87
	-15 -10		7.5 8.3	3.03 3.19	7.3 7.8	3.12 3.12	7.0 7.4	3.11 3.03	6.9 7.0	3.18 2.96	6.7 6.6	3.18 2.87	6.0 6.0	2.89 2.61
	-10 -5		8.3 9.1	3.19	7.8 8.4	3.12	7.4	2.94	7.0	2.96	6.6	2.87	6.0	2.61
7.6	-5 0		9.1	3.26	8.9	3.09	8.3	2.94	7.1	2.73	6.6	2.39	6.0	2.37
(50%)	5	RH85%	10.0	3.01	9.0	2.73	8.3	2.55	7.3	2.34	6.6	2.33	6.0	1.96
(0070)	7		10.0	2.87	9.0	2.73	8.3	2.43	7.3	2.29	6.6	2.12	6.0	1.89
	10		10.0	2.69	9.0	2.46	8.3	2.43	7.3	2.20	6.7	1.94	6.0	1.79
	15		10.0	2.43	9.0	2.23	8.3	2.10	7.3	1.89	6.6	1.77	6.0	1.64

ТС: полная производительность (кВт)

РІ: потребляемая мощность (кВт) (компрессор + двигатель вентилятора внешнего блока)

DB: по сухому термометру WB: по влажному термометру RH: относительная влажность

# 3-9 ПРОЦЕДУРА ВЫБОРА

#### ■ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ (РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ)

На примере AU9x5 блоков и AR12x2блока.

Расчетные условия: температура в помещении: 28°C DB, 20°C WB, наружная температура: 40°C DB

#### • Выбор внутреннего блока

#### 1 Выбор внутреннего блока

Сверьтесь с 4-8. ТАБЛИЦА МОЩНОСТИ (ОХЛАЖДЕНИЯ) ВНУТРЕННЕГО БЛОКА.

Подставьте данные расчетной температуры в помещении и наружной температуры воздуха. Найдите производительность внутреннего блока ТС.

МОДЕЛЬ	AU9	AR12
Номинальная производительность	2.80	3.50
Реальная производительность	2.72	3.40

... ①-а на основе таблицы 1~2.

Используя ТС (1)-b, выберите блок с производительностью равной или больше, чем теплоприток в каждую комнату.

Таблица 1. Номинальная производительность внутреннего блока (AR)

	AR7	AR9	AR12	AR14	AR18	AR22	AR25	AU30	AU36	AU45
Мощность охлаждения (кВт)	2.15	2.8	3.5	4.0	5.3	6.0	7.05	8.8	10.5	12.7
Мощность обогрева (кВт)	2.45	3.1	4.1	4.8	5.6	6.3	7.85	9.1	10.7	13.7

Таблица 2. Номинальная производительность внутреннего блока (AU)

	AU7	AU9	AU12	AU14	AU18	AU25	AU30	AU36	AU45	AU54
Мощность охлаждения (кВт)	2.15	2.8	3.6	4.0	5.0	7.05	8.8	10.5	12.7	14.1
Мощность обогрева (кВт)	2.45	3.1	4.1	4.5	5.45	7.85	9.1	10.7	13.7	15.8

#### • Расчет производительности системы

- 2 Рассчитайте холодопроизводительность системы на основе таблиц 1~2. Суммарная мощность внутренних блоков (ОХЛАЖДЕНИЕ) = {2,8 (кВт)х5(блоков)}+ {3,5(кВт)х2(блока)}=21,0(кВт)... ②
- ③ Рассчитайте холодопроизводительность ВНЕШНЕГО БЛОКА

Обратитесь к ТАБЛИЦЕ МОЩНОСТИ ВНЕШНЕГО БЛОКА Подставьте суммарную производительность внутренних блоков (2), данные расчетной температуры в помещении и наружной температуры воздуха и найдите производительность внешнего блока ТС.

Производительность внешнего блока = 16,6 кВт ... ③

#### • Расчет фактической производительности каждого внутреннего блока

Ф Рассчитайте фактическую производительность каждого внутреннего блока Фактическая производительность = холодопроизводительность (3) х (производительность внутреннего блока ①-а/ суммарная производительность ②) х коэффициент К.

Производительность модели AU9 = 16,6x(2,80/21,0) = 2,21 кВт Производительность модели AR12 = 16.6x(3.50/21.0) = 2.77 кВт

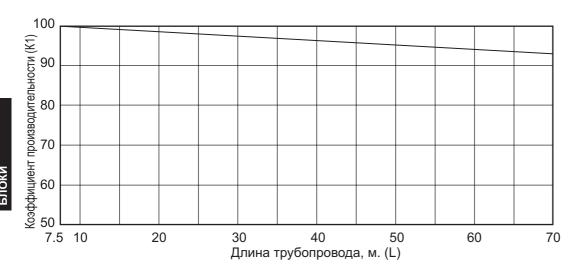
К- коэффициент снижения производительности в зависимости от длины трубопровода. (смотрите диаграмму снижения холодопроизводительности от длины трубопровода.)

Если фактическая производительность получилась меньше, чем теплоприток в комнату, то необходимо выбрать блок заново, с производительностью, превышающей теплоприток.

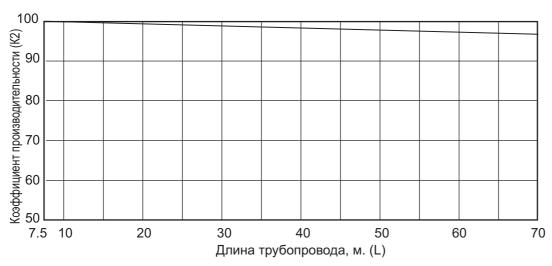
Примечание: выбирайте блоки оптимального размера, убедитесь, что вы не выбрали блок слишком большого размера.

# 3-10 ДИАГРАММЫ СНИЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДЛИНЫ ТРУБОПРОВОДОВ

#### • КОЭФФИЦИЕНТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ РЕЖИМА ОХЛАЖДЕНИЯ



#### • КОЭФФИЦИЕНТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ РЕЖИМА ОБОГРЕВА

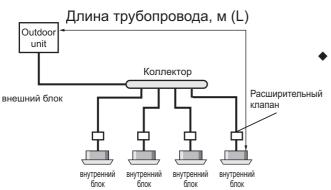


Эти данные при нормальных рассчетных условиях

( ◆ • • Заводские установки)

#### • ВНИМАНИЕ

В зависимости от длины трубопровода, (на печатной плате внешнего блока) требуется установка переключателя, длины трубопровода. Если он установлен неверно, то возможны такие проблемы, как: недостаточная производительность или ненормальное давление.



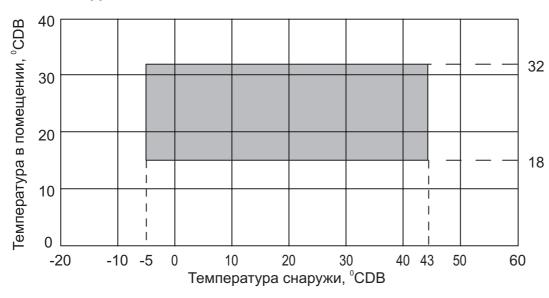
		•	
	DIP SW 6 - 1	DIP SW 6 - 2	Длина трубопровода
•			7.5 ~ 50 м
			50 ~ 70 м

Указанная здесь длина является одной из стандартных длин трубопровода. Она может варьироваться в зависимости от системы.

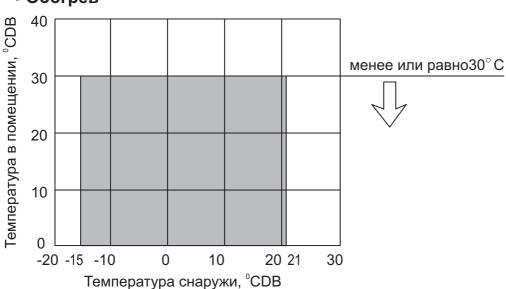
# 3-11 РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

#### **■ AO54**

#### • Охлаждение





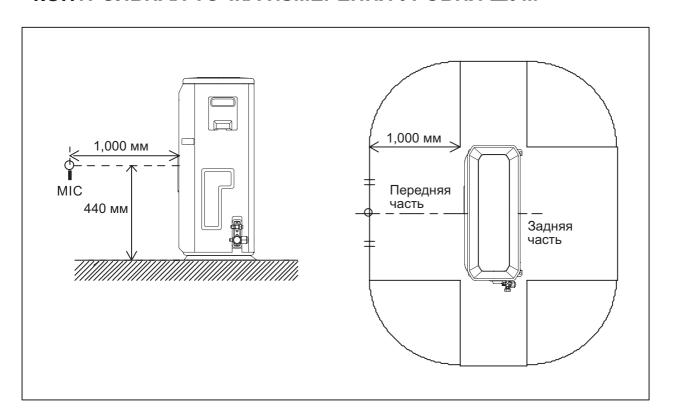


# 3-12 УРОВЕНЬ ШУМА

# **■ СУММАРНЫЙ**

МОДЕЛЬ	НАПРЯЖЕНИЕ	УРОВЕНЬ ШУМА
AO 54	220 B	55 дБ (А)
AO 54	240 B	57 дБ (А)

# ■КОНТРОЛЬНАЯ ТОЧКА ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ ШУМА

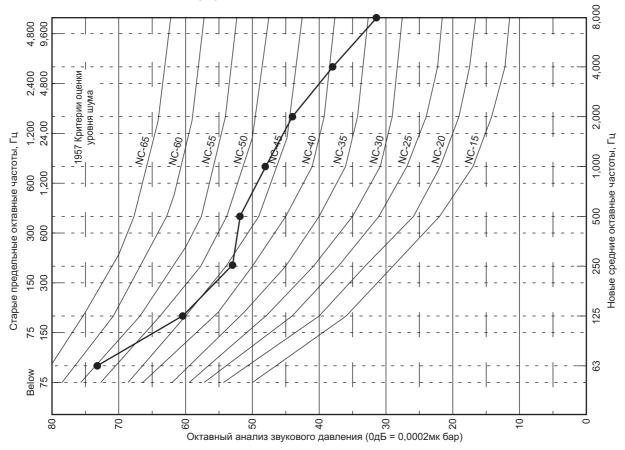


# ■ОКТАВНЫЙ АНАЛИЗ

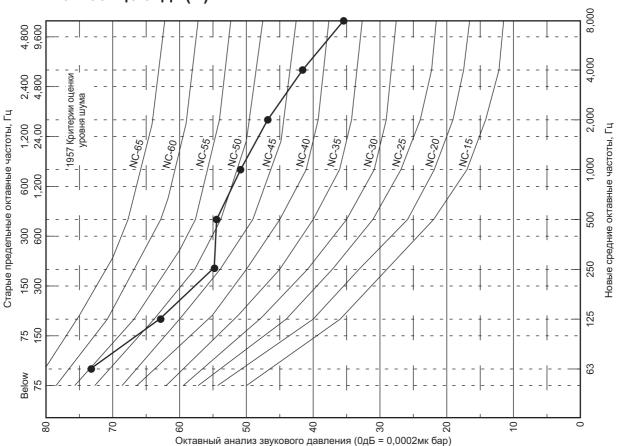
• МОДЕЛЬ: АО54

ВНЕШНИЕ БЛОКИ

#### 220В 50 Гц / 55дБ(А)



#### 240В 50Гц / 57дБ(А)



#### 3-13 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МОДЕЛЬ			AO54UJAMR	AO54FJAMR		
	¢	W		Одноф	разный		
	ЧАСТОТА		Гц	5	0		
ПИТАНИЕ	ПУПРОМЕНИЕ	Номинал	В	220 -	- 240		
		МИН. / Макс.		Мин.198 /	<sup>/</sup> макс. 264		
Номин. потре	бляемый ток	RLC	Α	20	).2		
Макс. потреб	пяемый ток	MLC	ζ	3	0		
Макс. потребля	емая мощность	MLI	кВт	5.	.8		
Макс. ток пре	дохранителя	FS	Α	3	0		
КОМПРЕССОР	Номин. ток потребления RLA		Α	19.6			
KOWII IPECCOP	Мощность эл. двигателя МО		кВт	4.8			

- RLC указан для следующих стандартных условий: температура в помещении: 27°C DB / 19°C WB; температура снаружи: 35°C DB.
- MLC указан для максимального рабочего режима
- Для энергоснабжения кондиционера необходима специальная отдельная линия и отдельный автоматический выключатель сУЗО.
- Номинальный отключающий ток УЗО должен быть больше или равен 30 мА.
- Общая длина соединительного кабеля не должна превышать 150м.
- Если общая длина соединительного кабеля превышает 100 м, то длина соединительного кабеля между внутренними блоками 5 м.

# 3-14 УСТАНОВКИ УСТРОЙСТВ БЕЗОПАСНОСТИ

МОДЕЛЬ	AO54UJAMR	AO54FJAMR				
Предохранители на плате	250V 3.15A	/ 1A / 0.315A				
Тепловая защита двигателя вентилятора	130℃± 83℃	5℃ Выкл. Вкл.				
Реле высокого давления	4.2 МПа Выкл. 3.2 МПа Вкл.					
Реле низкого давления	0.2 МПа Выкл. 0.35 МПа Вкл.					







# 4. ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

# 4-1 МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

# ■ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

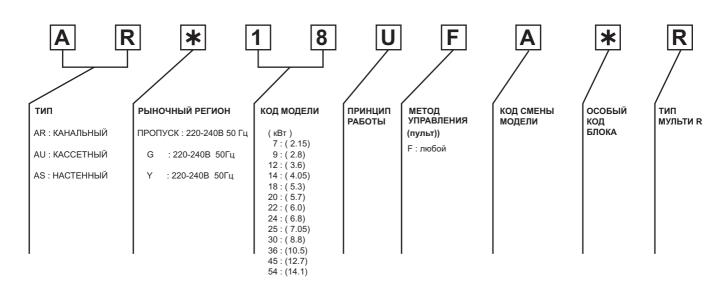
8 типов, 28 моделей, производительностью от 2,15 кВт до 14,1 кВт.

Тип Производительность		Кассетный (компактный)	Кассетный	Канальный (компактный)	Канальный	Настенный (компактный)	Настенный
(кВт)	Код модели						
14.1	54		•				
12.7	45		•		•		
10.5	36		•		•		
8.8	30		•		•		•
7.05	25		•		•		
6.9	24						•
6.0	22			•			
5.7	20		•				
5.3	18	•		•			•
4.0	14	•		•		•	
3.6	12	•		•		•	
2.8	9	•		•		•	
2.15	7	•		•		•	

# ■МОДЕЛИ ВНЕШНИХ БЛОКОВ

Тип хладагента	Тип	Модель	КОДЫ СМЕНЫ МОДЕЛИ	
R410A	Только охлаждение	AO54FJAMR	. Код модели : <b>А</b>	
	Тепло/холод	AO54UJAMR		

# ■ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛЕЙ



#### 4-2 ХАРАКТЕРИСТИКИ

# 4-2-1 КОНДИЦИОНЕРЫ КАНАЛЬНОГО ТИПА

**■** МОДЕЛИ : AR7, AR9, AR12, AR14, AR18, AR22



#### **■** ХАРАКТЕРИСТИКИ

• Компактный дизайн

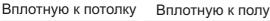
Ультратонкий канальный кондиционер, удобный для установки.

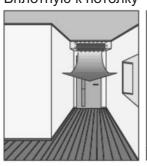
#### • Низкий уровень шума

Низкий уровень шума для всех моделей.

код модели		7	9	12	14	18	22
Статическое давление (норм./макс.)							
Расход воздуха (высокий/низкий)	м³/час	420/360	420/360	620/470	620/470	890/780	890/780
Уровень шума (На низкой скорости)	дБ(А)	31	31	27	27	38	38

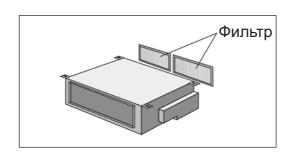
#### • Удобен в установке (универсальный тип)



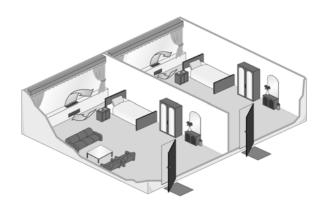




#### • Фильтр (дополнительная принадлежность)



#### • Пример установки



#### • Другие

- \* Авторестарт
- \* Забор воздуха сзади и снизу

#### • Принадлежности по выбору

Выносной датчик температуры UTD-RS100

# 4-2-2 КОНДИЦИОНЕРЫ КАНАЛЬНОГО ТИПА

# ■МОДЕЛИ (с низким статическим давлением): AR25, AR30, AR36, AR45

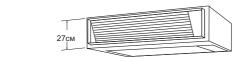
Устанавливается за потолком или (где есть подпотолочное пространство) над подвесным потолком. Такая конструкция обеспечивает экономию места и бесшумную работу.

Внутренний блок способен кондиционировать воздух в нескольких комнатах. Решётка эстетична и не выступает в комнату.

# Инфракрасный ПДУ Блок фотоприемника

#### **■** ХАРАКТЕРИСТИКИ

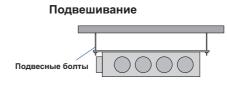
• Сверхтонкие модели для низких потолков



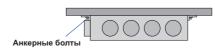
• Трубы можно прокладывать почти в любую сторону



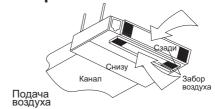
• Варианты установки



Монтаж на потолке



 Забор свежего воздуха возможен с двух направлений.



# • Пример установки/типы установок



#### • Прочее

Автоматический перезапуск

# • Дополнительные принадлежности

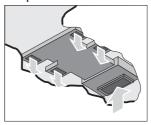
\* Фланец (квадратный)\* Фланец (круглый)\* Гибкий трубопроводUTD-RF204UTD-RD202

\* Долговечный фильтр UTD-LF270

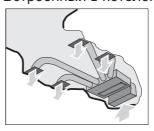
\* Устройство приема сигналов UTD-RS100

#### Типы установок

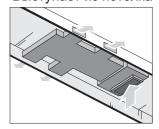
Встроенный в потолок



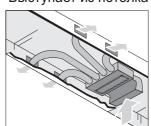
Встроенный в потолок



Выступает из потолка



Выступает из потолка



# 4-2-3 КОНДИЦИОНЕРЫ КАССЕТНОГО ТИПА

# **■ КОМПАКТНЫЕ МОДЕЛИ**: AU7, AU9, AU12, AU14, AU18

• Декоративная решетка

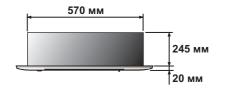
UTG-UD\*D-W



#### ■ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### • Компактный дизайн

Этот компактный кондиционер имеет размер стандартных потолочных плит (600 мм х 600 мм)



#### •Плоский корпус, простой дизайн

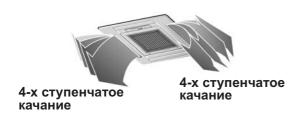


Подходит к потолочным плиткам (600 мм х 600 мм)



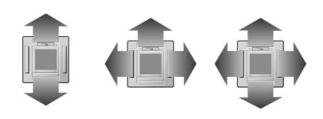
Пластиковое ребро без ткани

#### Автоматическая смена направления потока воздуха и автоматическое качание



#### Поток воздуха в четырех направлениях

Вы можете направить воздух в двух, трех или четырех направлениях как вам удобно.



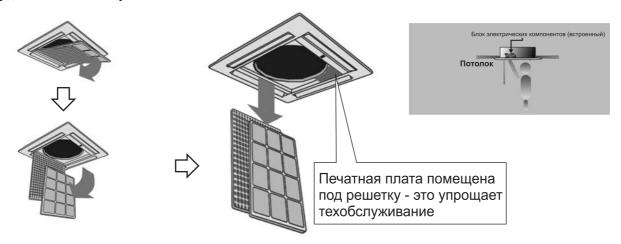
#### • Удобства техобслуживания

Блок электрических компонентов помещён внутрь блока. Это упрощает техобслуживание.

#### Простота техобслуживания

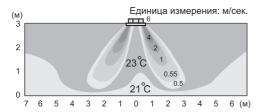
#### Съемная, моющаяся решетка

Широко открывается для удобства техобслуживания



#### • Интенсивность воздушного потока

Воздушный поток на уровне пола можно увеличить, изменяя скорость подачи воздуха.



#### • Низкий уровень шума

Большой расход воздуха и низкий уровень шума достигнуты благодаря применению центробежного вентилятора большого диаметра (ø298 мм) с семью лопастями.



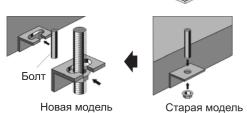


Ф 298 мм, 7 лопастей, вентилятор с варьируемой скоростью

Уменьшив уровень шума на частоте 100 Гц, мы смогли получить более мягкий звук.

#### • Малый вес и простая установка

Блок: 18 кг Панель: 2.2 кг



• Дренажная трубка поднята на 400 мм.



#### • Прочее

- \* Автоматический перезапуск.
- \* Автоматически закрывающиеся жалюзи.

# 4-2-4 КОНДИЦИОНЕРЫ КАССЕТНОГО ТИПА

# ■ МОДЕЛИ С ПЛОСКИМ КОРПУСОМ: AU25, AU30



#### **■** ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### • Варианты установки

Небольшой компактный корпус позволяет экономить место при установке.

Новая конструкция позволяет опустить кассетный корпус на 35 мм.

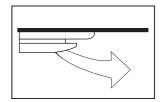


#### Монтажное пространство

Модель	AU25, AU30
Высота	200 или 235
Ширина	830
Глубина	830







• Пониженный уровень шума и улучшенное распределение воздуха Уровень шума существенно снижен.

- \* Усовершенствованная форма турбовентилятора (аэродинамическая конструкция).
- \* Более широкое распределение воздуха.
- \* Низкое внутреннее сопротивление.
- \* Литой корпус мотора вентилятора.

#### • Модернизация лопастей вентилятора





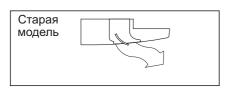
Новый вентилятор (7 лопастей)

Единица измерения: мм

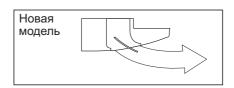
Единица измерения: мм

#### • Широкий поток воздуха

Жалюзи с большим поперечным сечением посылают выходящий воздух на большее расстояние в горизонтальном направлении.







129.5

#### ■ МОДЕЛИ: AU36, AU45, AU54



#### ■ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### • Варианты установки

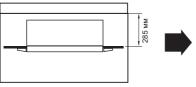
Небольшой компактный корпус позволяет экономить место при установке.

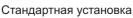
Новая конструкция позволяет опустить кассетный корпус на 35 мм.

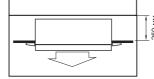


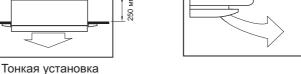
#### Монтажное пространство

Модель	AU36, AU45, AU54		
Высота	250 или 285		
Ширина	830		
Глубина	830		









#### • Пониженный уровень шума и улучшенное распределение воздуха

Сравнение уровня шума дБ Уровень шума существенно снижен.

- \* Усовершенствованная форма турбовентилятора (аэродинамическая конструкция).
- \* Более широкое распределение воздуха.
- \* Низкое внутреннее сопротивление.
- \* Литой корпус мотора вентилятора.

#### • Модернизация лопастей вентилятора

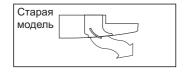




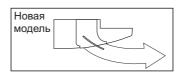


#### • Широкий поток воздуха

Жалюзи с большим поперечным сечением посылают выходящий воздух на большее расстояние в горизонтальном направлении.







#### • Автоматический выбор направления потока и автоматическое качание

# 4 шага качания

# • Поток воздуха в четырех направлениях.



#### • Гармоничная конструкция

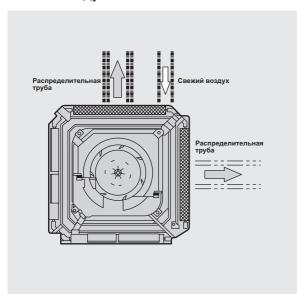


#### • Смена направления потока воздуха

С помощью DIP-переключателя на печатной плате можно, в зависимости от высоты потолка и других условий, установить режим высокого потолка (воздушный поток вверх) или тихий режим (воздушный поток вниз).

#### • Отверстие для подсоединения трубопровода

Через это отверстие может поступать свежий воздух.



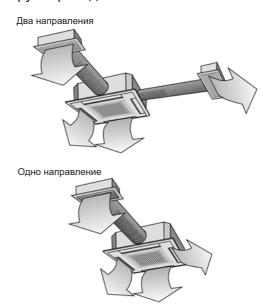
#### Дренажная трубка поднята на 800 мм



#### • Прочее:

- \* Автоматический перезапуск
- \* Автоматически закрывающиеся жалюзи

Кондиционированный воздух распределяется через распределительный трубопровод.



#### •Новая конструкция решетки



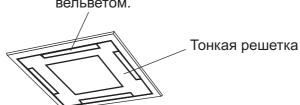
#### Симметричный дизайн

Новая «перфорированная» решетка гармонирует с любым дизайном интерьера, даже если в одном помещении установлено несколько блоков

#### •Простота очистки

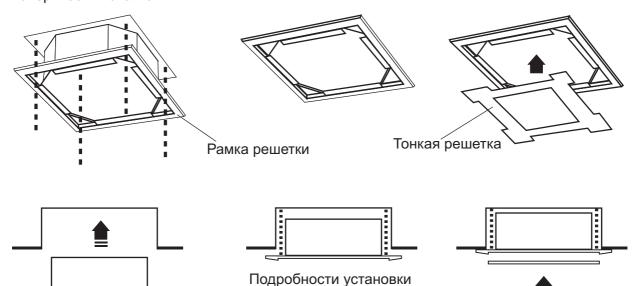
Тонкая решетка, автоматически закрывающиеся жалюзи, не покрытые вельветом, и плоская поверхность обеспечивают простоту очистки.

Автоматически закрывающиеся жалюзи, не покрытые вельветом.



#### • Простота установки

Так ка кассетный корпус можно установить в раме решетки, его легко закомпоновать в поверхность потолка.



#### Дренажная трубка поднята на 800 мм



#### • Прочее:

- \* Автоматический перезапуск
- \* Автоматически закрывающиеся жалюзи

Место для

на 312 мм

меньше

на 33 мм меньше

# 4-2-5 КОМПАКТНЫЙЕ КОНДИЦИОНЕРЫ НАСТЕННОГО ТИПА

#### **■** МОДЕЛИ: AS7, AS9, AS12, AS14

- •Дизайн с вертикальной и горизонтальной симметрией, согласующийся с интерьером.
- •Компактный.



на 63 мм меньше

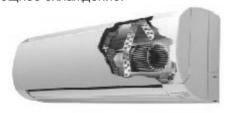
В257 х Ш808 х Гл187 (мм)

#### ■ ХАРАКТЕРИСТИКИ

● Изящный симметричный дизайн
 В257 х Ш808 х Гл187 (мм)

#### Мощный, несмотря на компактный размер

Несмотря на компактность блока в нём имеется мощный тангенциальный вентилятор высокого давления (диаметр турбины 90 мм) и теплообменник лямбда-типа, обеспечивающий мощное охлаждение.



#### • Низкий уровень шума

Снижение уровня шума достигается оптимизацией структуры выходного отверстия

Единица измерения: дБ(a) AS7

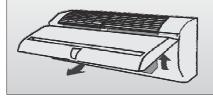
высокий	30
низкий	26

#### • Автоматическое качание жалюзи



#### • Моющаяся съемная панель

Моющаяся и съемная панель полностью очищается от плесени и пыли.



Так как панель можно снять и помыть, то она всегда чистая и очищать фильтр пегче.



Ежедневно протирайте корпус сухой тряпочкой.



\* Проводной и упрощенный пульты управления не могут использоваться с внутренними блоками настенного типа.