

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ КОНДИЦИОНЕР

Перед установкой этого продукта, обязательно прочтите полностью данное руководство по монтажу.

Работы по установке должны выполняться в соответствии с государственными стандартами по прокладке электропроводки и только персоналом, имеющим соответствующее разрешение.

После внимательного прочтения данного руководства по монтажу сохраните его для дальнейшего использования в справочных целях.

БЛОК С ПРИТОКА СВЕЖЕГО ВОЗДУХА Multi V
Перевод инструкции-оригинала

СОДЕРЖАНИЕ

Требования к монтажу

Возможности3

Меры предосторожности ..4

Установка

Ограничение при
установке7

Выбор места установки9

Размеры отверстия в потолке и
положение подвесного болта..10

Установка внутреннего блока .11

Подключение проводов.....11

Проверка дренажа.....12

Система дренажных труб для
внутреннего блока13

Настройка DIP-переключателя ...15

Настройка группового управления ...16

Маркировка модели.....21

Воздушное шумоизлучение ...21

Предельно допустимая кон-
центрация21

Как установить E.S.P?22

Необходимые комплектующие

- Четыре винта типа "А"
- Соединительный кабель

- Трубы: со стороны подачи
газа
Со стороны подачи
жидкости
(См. сведения о про-
дукте)

- Изоляционные материалы
- Вспомогательная сливная труба

Необходимые инструменты

- Уровнемер
- Отвертка
- Электродрель
- Полое сверло

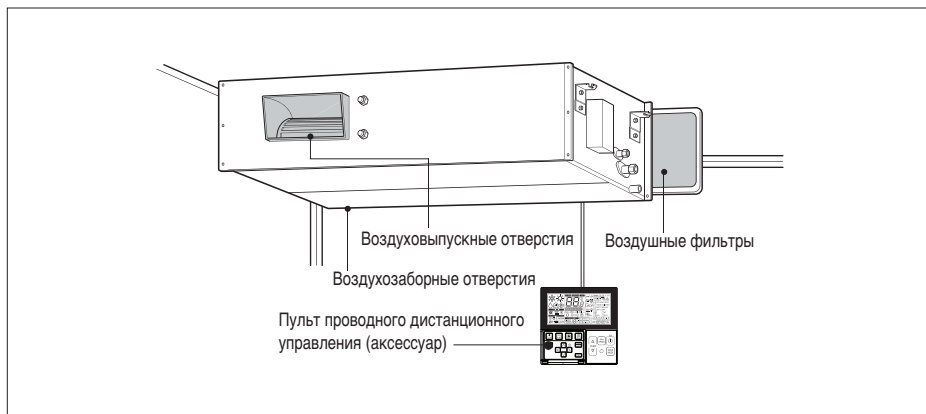
- Набор развальцовочных инструментов
- Динамометрические ключи
(в зависимости от номера модели)
- Разводной ключ Половин-
ное соединение

- Стакан воды
- Отвертка







- Торцевой гаечный ключ
- Детектор утечки газа
- Вакуумный насос
- Манометрический коллектор

- Руководство пользователя
- Термометр

Возможности



Комплект поставки


Название	Сливной шланг	Металлический хомут	Шайба для скоб для подвески	Элемент крепления (кабельная стяжка)	Изоляция для подгонки трубопровода	(Прочее)
Количество	1 шт.	2 шт.	8 шт.	4 шт.	1 комплект	
Внешний вид					 Для трубопровода с газом  Для трубопровода с жидкостью	<ul style="list-style-type: none"> • Руководство пользователя • Руководство по монтажу

Меры предосторожности



Во избежание телесных повреждений при использовании изделия, а также для предотвращения причинения материального ущерба необходимо следовать инструкциям, приведенным ниже.

- Перед установкой кондиционера внимательно ознакомьтесь с данными указаниями.
- Ознакомьтесь с перечисленными здесь мерами предосторожности, поскольку они содержат важные моменты обеспечения безопасности.
- Несоблюдение данных указаний приведет к ущербу или поломке. Серьезность опасности классифицируется следующим образом.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Данный знак указывает на опасность летального исхода или тяжелого телесного повреждения.

 **ВНИМАНИЕ!** Данный знак указывает на опасность телесного повреждения или причинения материального ущерба.

- Значение используемых в настоящем руководстве символов приводится ниже.

	Не поступайте следующим образом.
	Следите за соблюдением данной инструкции.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

■ Установка

Не пользуйтесь автоматическими выключателями, которые имеют неисправности или рассчитаны на меньшую нагрузку. Используйте этот прибор в специальной выделенной цепи.

- Существует риск возгорания или поражения электрическим током.

Надежно закрепите панель и крышку блока управления.

- Существует риск возгорания или поражения электрическим током.

Не заменяйте и не удлиняйте силовой кабель.

- Существует риск возгорания или поражения электрическим током.

По вопросам установки обращайтесь к дилеру или в авторизованный сервисный центр.

- Существует риск возгорания, поражения электрическим током, взрыва или травмы.

Для проведения электротехнических работ обращайтесь к поставщику, продавцу, квалифицированному электрику или в авторизованный сервисный центр.

- Не разбирайте и не ремонтируйте изделие самостоятельно. Существует риск возгорания или поражения электрическим током.

Всегда используйте только отдельную электросеть и предохранитель.

- Неправильная прокладка электропроводки или установка могут привести к возгоранию или поражению электрическим током.

Не устанавливайте, не снимайте и не переустанавливайте прибор самостоятельно.

- Существует риск возгорания, поражения электрическим током, взрыва или травмы.

Не устанавливайте изделие на неисправную монтажную стойку.

- Нарушение этих инструкций может привести к травме, несчастному случаю или поломке устройства.

Всегда заземляйте устройство.

- Существует риск возгорания или поражения электрическим током.

Используйте автоматический выключатель или плавкий предохранитель необходимого номинала.

- Существует риск возгорания или поражения электрическим током.

Будьте осторожны при распаковке и монтаже изделия.

- Можно пораниться об острые края. Будьте особенно осторожны с краями корпуса и ребрами конденсатора и испарителя.

Убедитесь, что с течением времени место установки будет по-прежнему пригодным.

- Если опора ломается, кондиционер может упасть с нее, что приведет к материальному ущербу, повреждению устройства и травмам людей.

Не включайте автоматический выключатель или питание при условии, когда передняя панель, корпус, верхняя крышка, крышка блока управления сняты или открыты.

- Несоблюдение данного указания может привести к возгоранию, взрыву, поражению электрическим током или к смерти.

При проверке трубопроводов на протечку или продувки используйте вакуумный насос или инертный газ (азот). Не используйте сжатый воздух или кислород в присутствии горючих газов. Это может привести к возгоранию или взрыву.

- Возможен летальный исход, телесное повреждение, возгорание и взрыв.

■ Эксплуатация

Не включайте кондиционер надолго, если открыта дверь или окно и влажность воздуха очень высокая.

- Возможна конденсация влаги на мебели, что может привести к ее повреждению.

Во время эксплуатации не вставляйте в розетку и не выдергивайте из нее вилку шнура питания.

- Существует риск возгорания или поражения электрическим током.

Не допускайте попадания воды в электрические детали.

- Существует опасность возгорания, повреждения устройства или поражения электрическим током.

При утечке горючего газа перед включением устройства отключите газ и откройте окно, чтобы проветрить помещение.

- Не пользуйтесь телефоном и электрическими выключателями. Это может привести к возгоранию или взрыву.

Не открывайте входную решётку устройства во время работы. (Не прикасайтесь к электростатическому фильтру, если устройство им оснащено.)

- Существует опасность получения травмы, поражения электрическим током или отказа изделия.

Регулярно проветривайте помещение с установленным оборудованием, если в этом помещении установлена плита, обогреватель и т. п.

- Существует риск возгорания или поражения электрическим током.

Если устройство не используется длительное время, извлеките вилку кабеля питания из сетевой розетки или выключите рубильник.

- Существует опасность повреждения или выхода устройства из строя или непредусмотренная операция.

Во время эксплуатации соблюдайте осторожность, чтобы не выдернуть и не повредить кабель питания.

- Существует риск возгорания или поражения электрическим током.

Не касайтесь изделия влажными руками.

- Существует риск возгорания или поражения электрическим током.

Не храните и не используйте горючие вещества и газы вблизи устройства.

- Существует риск возгорания или повреждения устройства.

При появлении необычных звуков, запаха или дыма из изделия. немедленно сразу же выключите прерыватель или отсоедините кабель питания.

- Существует опасность возгорания или поражения электрическим током.

При попадании воды в изделие (заливание или затопление) свяжитесь с уполномоченным сервисным центром.

- Существует риск возгорания или поражения электрическим током.

Не кладите на кабель электропитания никаких предметов.

- Существует риск возгорания или поражения электрическим током.

Не размещайте рядом с кабелем питания нагревательные и другие приборы, выделяющие тепло.

- Существует опасность возгорания или поражения электрическим током.

Не пользуйтесь изделием длительное время в условиях замкнутого пространства.

- Это может привести к кислородному голоданию.

Выключите кондиционер и закройте окно на время грозы или урагана. Если возможно, перед началом урагана извлеките устройство из окна.

- Существует опасность травмы, поражения электрическим током, взрыва или отказа изделия.

Не допускайте попадания воды внутрь устройства.

- Существует опасность возгорания, поражения электрическим током, взрыва или травмы.

Отключите электропитание при чистке или обслуживании изделия.

- Существует опасность поражения электрическим током.

Примите меры для того, чтобы никто не мог встать или упасть на наружный блок.

- Это может привести к телесному повреждению или повреждению устройства.



■ Установка

Всегда проверяйте изделие на утечку газа (хладагента) после установки или ремонта изделия.

- Низкий уровень хладагента может привести к повреждению устройства.

Не устанавливайте устройство там, где шум или горячий воздух из внешнего блока могут причинить ущерб окружающим.

- Это может привести к проблемам с соседями.

Для гарантии правильного дренажа установите сливной шланг.

- Неправильное соединение может привести к утечке воды.

Поднимать или перемещать устройство должны два или более человек.

- Избегайте получения травм.

Держите изделие ровно, даже во время монтажа.

- Избегайте вибрации или утечки воды.

Не устанавливайте устройство в местах, где оно будет подвержено непосредственному воздействию морского воздуха (солевого тумана).

- Это может привести к коррозии устройства. Коррозия, особенно на ребрах конденсатора и испарителя, может привести к сбоям в работе изделия или уменьшить его эффективность.

При случайном попадании жидкости из батарей в полость рта, почистите зубы и обратитесь к врачу. Не допускается использование пульта управления в случае протекания батареек.

- Химические вещества, содержащиеся в батарейках, могут вызвать ожоги и нанести другой вред здоровью.

■ Эксплуатация

Не подвергайте кожу прямому воздействию охлажденного воздуха в течение продолжительного времени. (Не сидите под струей воздуха.)

- Это может нанести вред здоровью.

Для очистки пользуйтесь мягкой тканью. Не применяйте сильных моющих средств, растворителей и т. д.

- Это может привести к возгоранию, поражению электрическим током или повреждению пластиковых деталей изделия.

Всегда плотно вставляйте фильтр. Производите очистку фильтра раз в две недели или чаще, при необходимости.

- Грязный фильтр снижает эффективность кондиционера и может привести к неправильной работе или повреждению изделия.

При чистке или проведении других действий по обслуживанию кондиционера используйте устойчивую подставку или стремянку.

- Будьте осторожны и избегайте получения травм.

При попадании жидкости из батареек на кожу или одежду необходимо сразу же смыть ее водой. Не допускается использование пульта управления в случае протекания батареек.

- Химические вещества, содержащиеся в батарейках, могут вызвать ожоги и нанести другой вред здоровью.

Не используйте изделие для каких-либо специальных целей, например для сохранения продуктов, произведений искусства и т. п. Это бытовой кондиционер, а не система целевого охлаждения.

- Существует опасность повреждения или причинения ущерба имуществу.

Не прикасайтесь к металлическим деталям изделия при снятии воздушного фильтра. Они очень острые!

- Существует опасность телесных повреждений.

Во время работы кондиционера не допускайте попадания рук или каких-либо посторонних предметов во входные и выходные воздушные отверстия.

- Внутри устройства имеются острые и подвижные детали, о которые можно пораниться.

Батарейки в пульте управления следует заменять новыми батарейками того же типа. Не следует устанавливать использованные батарейки вместе с новыми, а также использовать батарейки разных типов.

- Существует опасность возгорания или взрыва.

Не перекрывайте входящий и выходной потоки воздуха.

- Это может привести к выходу устройства из строя.

Не становитесь на изделие и не кладите на него предметы (Наружные блоки)

- Существует опасность получения травм или поломки изделия.

Не пейте воду, отводимую из устройства.

- Это техническая вода, которая может нанести серьезный вред здоровью.

Не пытайтесь разбирать или перезаряжать батарейки. Не бросайте батарейки в огонь.

- Они могут загореться или взорваться.

При случайном попадании жидкости из батарей в полость рта, почистите зубы и обратитесь к врачу. Не допускается использование пульта управления в случае протекания батареек.

- Химические вещества, содержащиеся в батарейках, могут вызвать ожоги и нанести другой вред здоровью.

Установка

Ограничение при установке



Прочитайте полностью, затем следуйте шаг за шагом.

1. Комбинация блоков с воздухозаборниками свежего воздуха

Номер	Условие подключения	Комбинация
1	В системе используются только блоки притока свежего воздуха	1) Общая мощность блоков притока свежего воздуха должна составлять 50-100 % от мощности наружного блока. 2) Максимальное количество блоков притока свежего воздуха - 2 блока.
2	Смешанная установка: обычные внутренние блоки и блоки притока свежего воздуха	1) Общая мощность внутренних блоков (стандартный внутренний блок + блок притока свежего воздуха) должна составлять 50–100 % от мощности наружного блока. 2) Общая мощность блоков притока свежего воздуха должна быть на 30 % меньше общей мощности внутренних блоков.

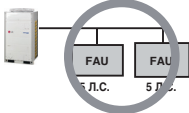


ВНИМАНИЕ! Несоблюдение при установке указанных выше условий подключения может привести к снижению мощности охлаждения и нагрева.

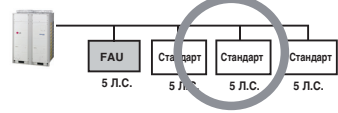
2. Подключение наружного блока

Можно подключить к системе с тепловым насосом.
Нельзя подключить к системам с утилизацией тепла.

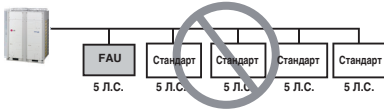
<Только установка блока притока свежего воздуха>
Внешний блок: 10 Л.С.



<Смешанная установка>
Внешний блок: 20 Л.С.



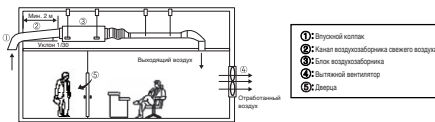
<Неправильная установка>
Внешний блок: 20 Л.С.



* FAU: блок притока свежего воздуха
Стандарт: обычный внутренний блок

► Общая мощность внутренних блоков превышает 100 % мощности внешнего блока

3. Установка канала воздухозаборника свежего воздуха



① Впускной колок

Впускной колок должен устанавливаться таким образом, чтобы вода не попадала внутрь блока

② Канал воздухозаборника свежего воздуха

Канал воздухозаборника свежего воздуха должен иметь уклон вниз примерно 1/30.

Длина канала воздухозаборника свежего воздуха должна быть больше 2 м.

③ Блок воздухозаборника

Если проводной пульт ДУ не подключен, он будет отображать странное значение температуры в помещении

④ Вытяжной вентилятор

Блок с воздухозаборниками свежего воздуха создает в помещении избыточное давление.

Для поддержания давления в помещении следует установить вытяжной вентилятор.

⑤ Дверь

При установке блока с воздухозаборниками свежего воздуха возможно повышение давления в помещении.

В этом случае входная дверь может нанести травму человеку, находящемуся перед ней при ее открытии.

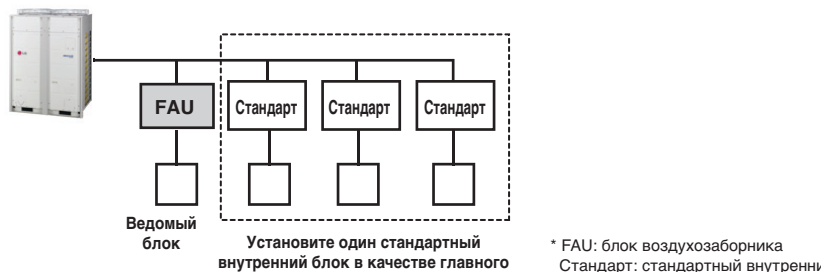
Поэтому при размещении входной двери следует учитывать фактор избыточного давления.

4. Система управления

- 1) При соединении со стандартными внутренними блоками главным блоком должен являться стандартный внутренний блок.

Отделите друг от друга блок с воздухозаборниками свежего воздуха и стандартные внутренние блоки.

Установите только один стандартный внутренний блок в качестве главного,



- 2) При использовании центрального пульта ДУ комбинировать в одной и той же зоне внутренние блоки с блоком с воздухозаборниками свежего воздуха невозможно.

Отделите друг от друга зоны блока с воздухозаборниками свежего воздуха и стандартных внутренних блоков.



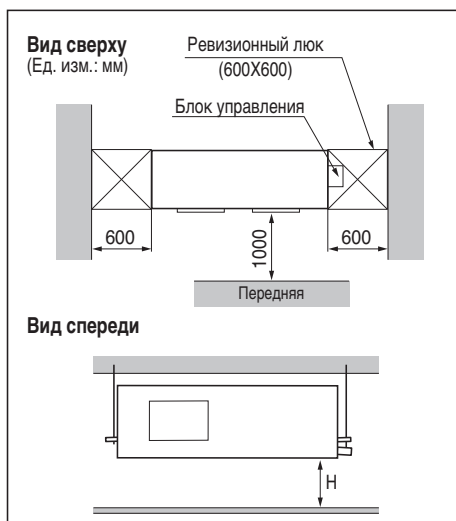
5. Периодический контроль и обслуживание

Для проведения периодического контроля и обслуживания блока с воздухозаборниками свежего воздуха следует использовать версию LG MV 5.8 или более позднюю.

Выбор места установки

Установите кондиционер в место, которое удовлетворяет следующим условиям.

- Место должно с легкостью выдерживать груз в 4 раза больше веса внутреннего блока.
- Место должно быть доступно для проверки внешнего вида устройства.
- Место, где устройство должно быть выровнено.
- Место установки должно предусматривать дренаж воды.
(Достаточное расстояние "H" необходимо для получения наклона для слива конденсата, как показано на рисунке.)
- Место должно свободно соединяться с наружным блоком.
- Место, где отсутствует электрический шум.
- Место с хорошей циркуляцией воздуха.
- Вблизи устройства не должно быть источников тепла или пара.



⚠ ВНИМАНИЕ! В случае установки устройства в морских районах возможна коррозия установочных компонентов под воздействием соли. Следует провести соответствующую антикоррозийную обработку установочных компонентов и самого устройства.

[Стандарты для контрольного отверстия]

Число ревизионных люков	Расстояние между фальш-потолком и настоящим потолком	Замечания
1	Более 100 см	Достаточное пространство для проведения обслуживания.
2	От 20 до 100 см	Недостаточное пространство. Затруднения при обслуживании
Размер люка должен быть больше размера IDU.	Менее 20 см	Минимальная высота для замены двигателя.

Размеры потолка и положение подвешенного болта

■ Установка блока

Установите блок в правильном положении над потолком.

ПОЛОЖЕНИЕ ПОДВЕСНОГО БОЛТА

- В месте соединения блока и канала проложите кусок ткани, который будет поглощать лишнюю вибрацию.
- Установите блок с боковым уклоном к дренажному отверстию для легкого стока воды.
- Место для выравнивания и поддержания веса блока.
- Место, где блок сможет выдержать собственную вибрацию.
- Место, легко доступное для осуществления обслуживания.

(Ед. изм.: мм)

Размеры	A	B	C	D	E	F	(G)	H	I
Корпус BR	1282	1230	477	56	590	30	120	1006	294

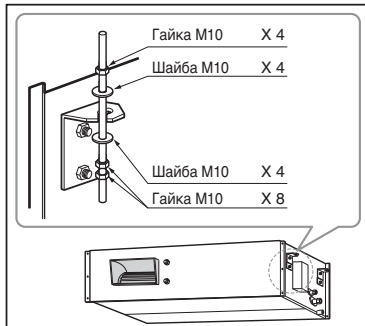
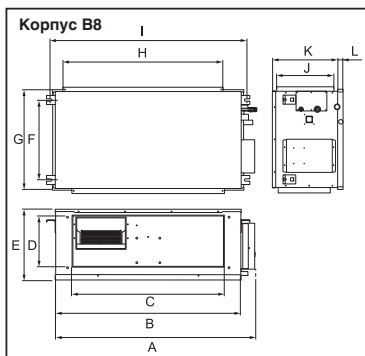
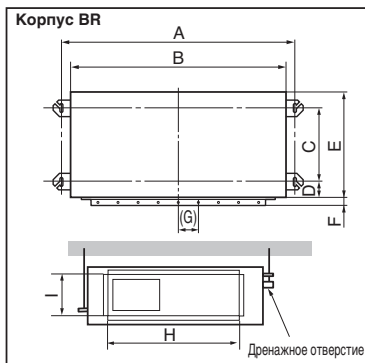
(Ед. изм.: мм)

Размеры	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Корпус B8	1680	1565	1160	330	460	580	700	1400	1635	390	445	15

ПРИМЕЧАНИЕ

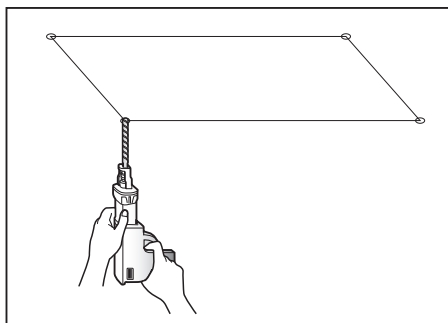
• Тщательно изучите следующие места установки:

1. В таких помещениях, как рестораны и кухни, значительное количество паров с маслом и мукой попадают на турбовентилятор, радиатор теплообменника и дренажный насос, что приводит к ухудшению теплообмена, разбрызгиванию капель воды, неисправности дренажного насоса и т. д.
В таких случаях выполните следующие действия:
 - Убедитесь, что вытяжка над плитой обладает достаточной мощностью для всасывания маслянистых паров, которые не должны попадать в вытяжной вентилятор кондиционера.
 - Произведите установку кондиционера на достаточном расстоянии от места приготовления, где он не будет всасывать масляные пары.
2. Не устанавливайте кондиционер в помещениях, где присутствует масляный туман или железный порошок во взвешенном состоянии, например в производственных помещениях.
3. Избегайте мест, в которых образуется, протекает, хранится или отводится огнеопасный газ.
4. Избегайте мест, в которых образуются испарения сернистой кислоты или агрессивные газы.
5. Не устанавливайте в местах ВЧ-излучения.



Установка внутреннего блока

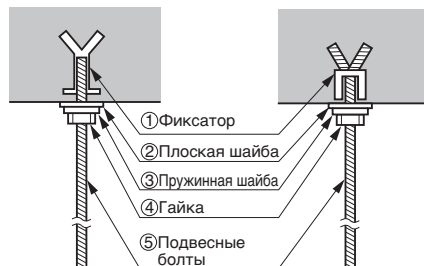
- Выберите и отметьте место для крепежных болтов.
- Просверлите отверстие для фиксатора в потолке.



⚠ ВНИМАНИЕ! Хорошо затяните гайку и болт, чтобы предотвратить падение устройства.

- Вставьте фиксатор и шайбу в подвесные болты, чтобы закрепить подвесные болты на потолке.
- Закрутите подвесные болты, чтобы надежно закрепить фиксатор.
- Закрепите монтажную пластину подвесными болтами (выполните грубую регулировку высоты) с помощью гаек, шайб и пружинных шайб.

Старое здание Новое здание

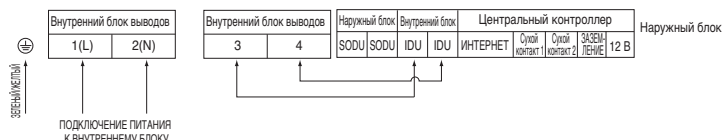


Подключение проводов

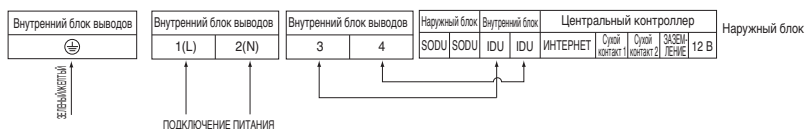
Подключайте провода к клеммам распределительной коробки по отдельности в соответствии с подключением в коробке внешнего блока.

- Следите за тем, чтобы цвет проводов наружного блока и номер клеммы совпадали с цветом проводов и номером клеммы внутреннего блока.

BR (корпус) 48K



B8 (корпус) 96K



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Убедитесь, что винты на клеммных колодках закручены плотно.

Закрепление кабелей

- 1) Разместите 2 кабеля питания на распределительной панели.
- 2) Зафиксируйте винтом стальной зажим на внутренней контактной площадке панели управления.
- 3) Для моделей с системой охлаждения надежно затяните другой конец зажима винтом. Для моделей с тепловым насосом установите тонкий кабель сечением 0,75 мм² в зажим и зафиксируйте его в другой контактной площадке панели управления пластиковой клипсой.

⚠ ВНИМАНИЕ! Кабель питания, подключенный к блоку, необходимо выбирать в соответствии со следующими спецификациями.

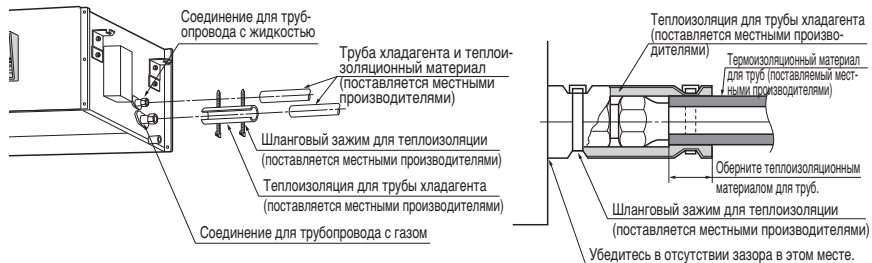
ИЗОЛЯЦИЯ И ДРУГОЕ

Полная изоляция соединения и трубок.

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

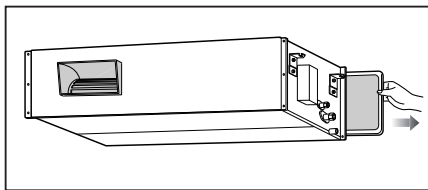
Теплоизоляция должна проводиться в соответствии с местными требованиями.

ВНУТРЕННИЙ БЛОК



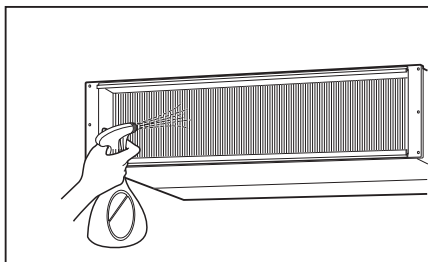
Проверка дренажа

1. Убедитесь воздушный фильтр.



2. Проверьте дренаж.

- Распылите один-два стакана воды на теплообменник.
- Убедитесь, что вода стекает по дренажной трубе внутреннего блока без протечки.

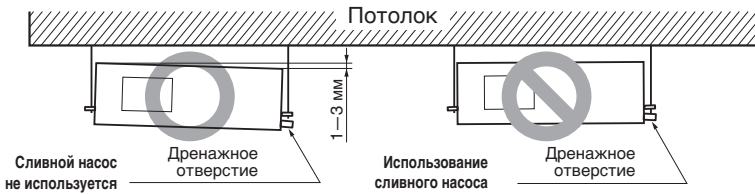


ВНИМАНИЕ!

1. Установка наклона для внутреннего блока имеет большое значение для канального типа кондиционера.
2. Толщина изоляции соединительной трубки должна быть не менее 5 мм.

Вид спереди

- По завершении монтажа блок должен быть установлен горизонтально или наклонно к дренажной трубке.



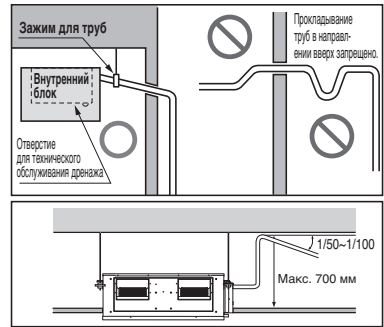
Система дренажных труб для внутреннего блока

- Дренажные каналы должны быть направлены под углом вниз с коэффициентом нисхождения 1/50 – 1/100: не поднимайте и не опускайте каналы во избежание обратного потока.
- Будьте осторожны во время соединения дренажных труб, не оказывайте чрезмерного давления на отверстие для водостока на внутреннем блоке.
- Внешний диаметр дренажного соединения на внутреннем блоке 32 мм.

Материал трубкок: трубка из ПВХ ВР-25 и арматура

- Обязательно установите теплоизоляцию на дренажные трубы.

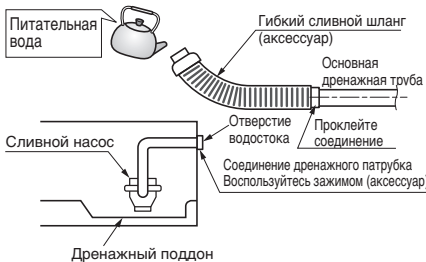
Материал для теплоизоляции: полиэтиленовая пена толщиной не менее 8 мм.



Испытание дренажа

Кондиционер использует сливной насос для откачивания воды.

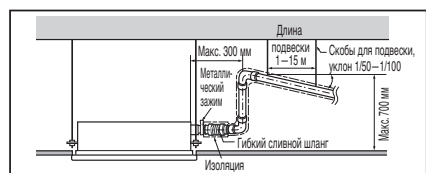
Проделайте следующие действия, чтобы проверить, как работает сливной насос:



- Соедините основную дренажную трубку с внешней и оставьте ее на время до тех пор, пока не закончите тестирование.
- Налейте воду в гибкий дренажный патрубкок и проверьте, не протекает ли трубка.
- После того, как электротехнические работы будут завершены, обязательно проверьте, что сливной насос в норме, что он не производит шума.
- После завершения проверки соедините гибкий дренажный патрубкок с дренажным отверстием на внутреннем блоке.



ВНИМАНИЕ! Поставляемый гибкий сливной шланг не должен деформироваться. Деформированный сливной шланг может вызвать утечку воды.





ВНИМАНИЕ!

После выбора кабеля, удовлетворяющего приведенным выше требованиям, подготовьтесь к подключению следующим образом:

- 1) Выделите отдельный источник питания для кондиционера. Подключите провода в строгом соответствии со схемой, нанесенной на внутреннюю поверхность крышки распределительной коробки.
- 2) Установите автомат защиты между кондиционером и источником питания.
- 3) Винты, прижимающие проводку к электроарматуре внутри корпуса, могут ослабнуть от вибраций в процессе транспортировки. Убедитесь, что все они плотно закручены. (Плохо закрученные винты крепления проводов могут привести к возгоранию проводки.)
- 4) Спецификация источника питания.
- 5) Убедитесь, что подаваемой электрической мощности достаточно.
- 6) Убедитесь, что проводка выдерживает пусковое напряжение, превышающее 90 % от номинального напряжения, указанного на шильдике.
- 7) Убедитесь, что площадь сечения кабеля соответствует указанному в технических требованиях к электропроводке. (В частности, обратите внимание на соотношение длины кабеля и площади его сечения.)
- 8) Убедитесь в наличии прерывателя утечки тока в местах с высоким процентом влажности.
- 9) При понижении напряжения могут возникнуть следующие неполадки.
 - Вибрация магнитного выключателя, повреждение в точке контакта, поломка плавкого предохранителя, неудобства, связанные с обычной перегрузкой работы защитного устройства.
 - Компрессор не получает необходимой для запуска мощности.

ПЕРЕДАЧА

Обучите клиента процедурам работы и ухода за устройством, используя руководство по эксплуатации (Чистка воздушного фильтра, контроль температуры и т. д.)

Настройка DIP-переключателя

1. Внутренний блок

	Функция	Описание	Выключено	Включено	По умолчанию
SW1	Связь	Не используется	-	-	Выкл.
SW2	Цикл	Не используется	-	-	Выкл.
SW3	Групповое управление	Выбор главного или ведомого блока	Главный блок	Ведомый блок	Выкл.
SW4	Режим сухих контактов	Выбор режима сухих контактов	Настройка при помощи ПДУ	Авто	Выкл.
SW5	Установка	Постоянная работа вентилятора	Нормальный режим	-	Выкл.
SW6	Управление доп. нагревателем	Не используется	-	-	Выкл.
SW7	Управление доп. вентилятором	Выбор соединения вентилятора	Не подключен	Подключен	Выкл.
	Управление жалюзи (только для консольного типа)	Настройка жалюзи	Используется верхняя и нижняя	Используется только верхняя	
	Выбор региона	Выбор тропического региона	Обычная модель	Модель для тропиков	
SW8	Не используется	Не используется	-	-	Выкл.



ВНИМАНИЕ!

Для моделей Multi V DIP-переключатели 1, 2, 6, 8 должны быть установлены в OFF (ВЫКЛЮЧЕНО).

2. Наружный блок

Если оборудование соответствует определенным условиям, функция автоматической адресации может производиться быстрее. Для этого необходимо перевести DIP-переключатель №3 на плате наружного блока в положение ON (ВКЛЮЧЕНО) и перезапустить питание.

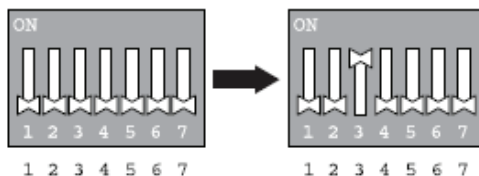
※ Особые условия:

- Все названия внутренних блоков содержат ARNU****4.
- Серийный номер Multi V super IV (внешние блоки) приходится на период после октября 2013 г.

DIP-переключатель 7 сегмент



Плата наружного блока

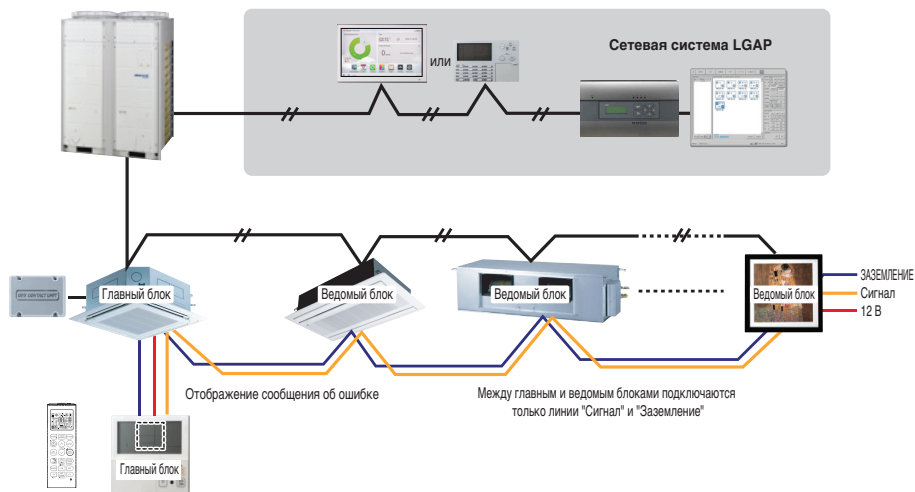


DIP-переключатель внешнего блока

Настройка группового управления

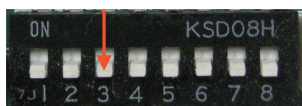
1. Групповое управление 1

■ Один проводной пульт ДУ + стандартные внутренние блоки

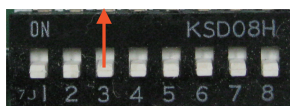


■ DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ В ОСНОВНОМ БЛОКЕ РСВ

① Настройка главного блока
- № 3 OFF (Выкл)



② Настройка ведомого блока
- № 3 ON (Вкл)



DIP-переключатель внутреннего блока

Некоторые устройства не имеют DIP-переключателя на блоке РСВ. Можно установить внутренний блок как главный или ведомый, используя для этого беспроводной пульт дистанционного управления, а не DIP-переключатель.

Сведения о настройке см. в руководстве по беспроводному пульту ДУ.

1. К одному проводному пульту ДУ можно подключить до 16 внутренних блоков.

Задайте только один внутренний блок в качестве главного, а остальные — в качестве ведомых.

2. Допускается соединение с любыми типами внутренних блоков.

3. Допускается одновременное использование беспроводного пульта дистанционного управления.

4. Допускается использовать для соединения одновременно сухой контакт и центральный контроллер.

- Главный внутренний блок может распознать только сухой контакт и центральный контроллер.

5. В случае возникновения ошибки на внутреннем блоке код ошибки отображается на проводном пульте ДУ.

Можно управлять другими внутренними блоками за исключением блоков, находящихся в состоянии ошибки.

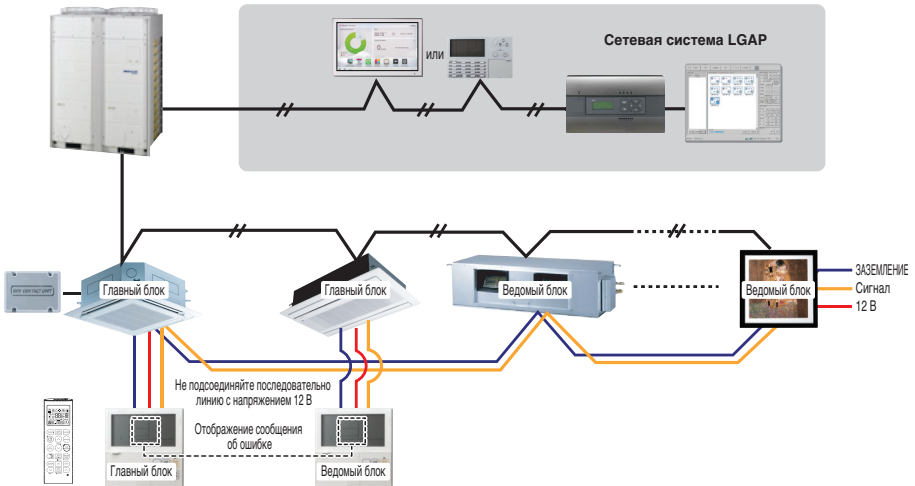
6. При групповом управлении можно использовать следующие функции.

- Выбор рабочих режимов (работа / остановка / режим работы / настройка температуры)
- Управление воздушным потоком (большой/средний/малый)
- Для некоторых функций такой вариант невозможен.

- * Соединение внутренних блоков стало возможным с февраля 2009 г.
- * Если главный и вспомогательный блоки не назначены, система может работать со сбоями.
- * При групповом управлении можно использовать следующие функции.
 - Выбор работы, остановки или режима
 - Настройка температуры и проверка температуры помещения
 - Изменение текущего времени
 - Управление воздушным потоком (большой/средний/малый)
 - Настройка графика работы
- Невозможно использовать некоторые функции.

Групповое управление 2

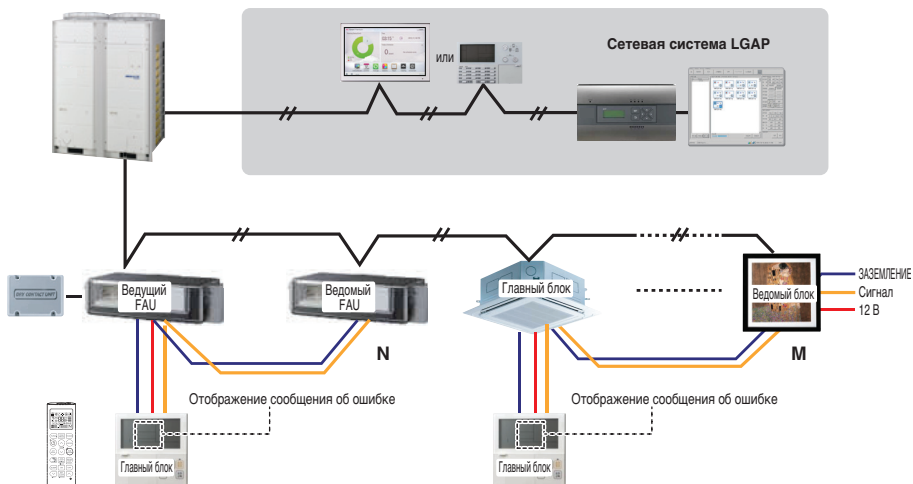
■ Проводные пульты ДУ + стандартные внутренние блоки



- * **Можно управлять N внутренних блоков с M проводных пультов ДУ ($M+N \leq 17$ блоков)**
 Задайте только один внутренний блок в качестве главного, а остальные - в качестве ведомых.
 Для главного блока задайте только один пульт дистанционного управления, а остальные - для ведомых блоков.
 Остальное по аналогии с групповым управлением 1.

3. Групповое управление 3

■ Смешанное подключение внутренних блоков и блоков забора свежего воздуха



* При использовании стандартного внутреннего блока и блока забора свежего воздуха последний должен подключаться отдельно от внутренних блоков ($N, M \leq 16$). (Это связано с разными процедурами настройки температуры.)

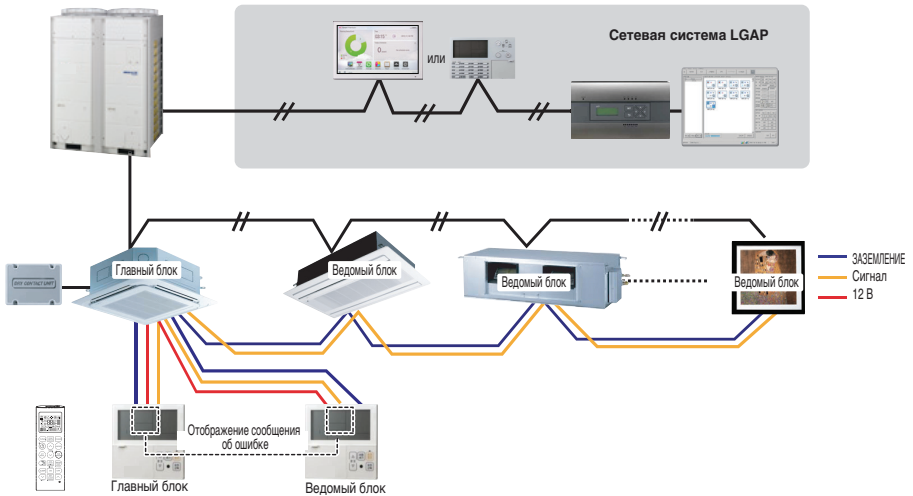
* Остальное по аналогии с групповым управлением 1.



* FAU: блок забора свежего воздуха
Стандарт: стандартный внутренний блок

4. 2 пульта дистанционного управления

■ Проводной пульт ДУ 2 + внутренний блок 1



1. Один внутренний блок может подключиться не более чем к двум проводным пультам ДУ.

Задайте только один внутренний блок в качестве главного, а остальные — в качестве ведомых.

Задайте один пульт дистанционного управления главным, а другой - ведомым.

2. К внутреннему блоку любого типа можно подключить два пульта дистанционного управления.

3. Допускается одновременное использование беспроводного пульта дистанционного управления.

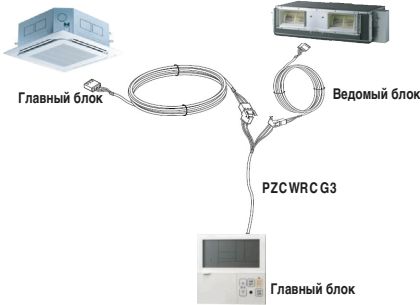
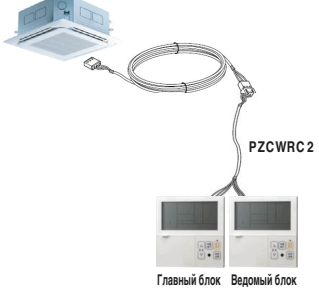
4. Допускается использовать для соединения одновременно сухой контакт и центральный контроллер.

5. В случае возникновения ошибки на внутреннем блоке код ошибки отображается на проводном пульте ДУ.

6. Для функции внутреннего блока нет ограничений.

5. Принадлежности для настройки группового управления

С помощью дополнительных принадлежностей, указанных ниже, можно настраивать групповое управление.

Внутренний блок 2 EA + проводной пульт ДУ 1 EA	Внутренний блок 1 EA + проводной пульт дистанционного управления 2 EA
<p>✱ Для соединения используется кабель PZCWRCG3</p>  <p>Главный блок</p> <p>Ведомый блок</p> <p>PZCWRCG3</p> <p>Главный блок</p>	<p>✱ Для подключения используется кабель PZCWRC2</p>  <p>PZCWRC2</p> <p>Главный блок</p> <p>Ведомый блок</p>



ВНИМАНИЕ!

- Если по строительным нормам требуется прокладка кабеля в пространстве между потолком и фальшпотолком, используйте полностью закрытый кабелепровод из негорючего материала.

Маркировка модели

ARN U 07 G BH A 4

Внутренний блок 4-го поколения

Функции

A: Базовые функции

C: Плазма (кассетный тип)

G: Низкое статическое давление

U: Напольный без корпуса

SE/S8 - R: Зеркальный

SF - E: Красный

Q: Консоль

L: настенный тип

K: Высокая явная теплота

V: Серебряный

W: Синий (цвет панели типа ART COOL)

X: Золотой

Y: 1: Поцелуй (фотография меняется)

Z: Блок с воздухозаборниками свежего воздуха

Тип шасси

Электрические параметры

1: 10, 115 В, 60 Гц

6: 10, 220–240 В, 50 Гц

3: 10, 208/230 В, 60 Гц

2: 10, 220 В, 60 Гц

7: 10, 100 В, 50/60 Гц

G: 10, 220–240 В, 50 Гц/10, 220 В, 60 Гц

Общая производительность по охлаждению (БТЕ/ч)

ПРИМЕР: 5 000 БТЕ/ч → «05» 18 000 БТЕ/ч → «18»

Комбинация типа инвертора и только охлаждения или теплового насоса

N: Инвертор переменного тока и Н/Р

U: Инвертор постоянного тока и Н/Р и С/О

V: Инвертор переменного тока и С/О

MULTI. Система с внутренним блоком с использованием R410A

* LGETA:U Пример: URN

Воздушное шумоизлучение

Амплитудно взвешенное акустическое давление этого устройства ниже 70 дБ.

** Уровень шума может изменяться в зависимости от места установки.

Указанные цифры относятся к уровню шумоизлучения и могут не являться безопасными рабочими уровнями. Хотя и имеется корреляция между уровнями шумоизлучения и облучения, эти сведения не могут использоваться для надежного определения необходимости применения соответствующих мер предосторожности. Факторы, влияющие на фактический уровень воздействия на персонал, включают характеристики рабочего помещения и другие источники звука, например количество расположенного вблизи оборудования и прочие процессы, выполняемые в непосредственной близости, а также время, в течение которого оператор подвержен воздействию шумов. Кроме того, допустимые уровни воздействия могут различаться в зависимости от страны. Однако эта информация позволит пользователю оборудования лучше оценивать степень опасности и риска.

Предельно допустимая концентрация

Предельно допустимая концентрация — это предел концентрации газа фреона, когда могут быть приняты срочные меры без вреда человеческому организму в случае утечки хладагента в воздухе. Для удобства подсчетов предельно допустимая концентрация выражается в $\text{кг}/\text{м}^3$ (масса фреона на единицу объема воздуха)

Предельно допустимая концентрация: **0,44 $\text{кг}/\text{м}^3$ (R410A)**

■ Вычислите концентрацию хладагента

Концентрация хладагента =
$$\frac{\text{Общее количество заправленного хладагента в холодильной установке (кг)}}{\text{Объем самой маленькой комнаты, где установлен внутренний блок (м}^3\text{)}}$$

Как установить E.S.P?

1. Температура воздуха на выпуске

ARNU48GBRZ4

Охлаждение

Температура воздуха на улице		59°FWB 15°CWB		63°FWB 17°CWB		69°FWB 20°CWB		73°FWB 23°CWB		79°FWB 26°CWB		82°FWB 28°CWB		86°FWB 30°CWB		90°FWB 32.0		95°FWB 35°CWB	
*FDB	*CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
70	21	4.7	3.5	5.2	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	4.6	4.1	5.0	3.7	7.8	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	4.6	4.5	4.9	4.3	7.7	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	4.9	4.9	6.9	4.8	10.4	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	6.6	5.4	9.9	5.2	12.9	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	6.3	6.1	9.0	5.7	12.5	5.2	14.2	5.1	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	8.8	6.3	12.2	5.8	13.6	5.5	15.2	4.7	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	8.6	6.9	11.8	6.4	13.1	5.9	14.9	5.3	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	11.0	6.9	12.7	6.5	14.3	5.9	16.2	5.4	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	10.6	7.9	12.4	7.5	13.9	6.8	15.9	6.4	17.4	5.5

Температура воздуха на улице		59°FWB 15°CWB		63°FWB 17°CWB		69°FWB 20°CWB		73°FWB 23°CWB		79°FWB 26°CWB		82°FWB 28°CWB		86°FWB 30°CWB		90°FWB 32.0		95°FWB 35°CWB	
*FDB	*CDB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB
70	21	11.8	9.9	12.7	11.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	11.9	10.0	13.0	12.0	13.5	12.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	12.0	10.1	13.3	12.0	13.7	12.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	13.8	12.0	14.0	13.5	14.7	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	14.2	13.8	14.8	14.4	16.7	15.7	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	14.3	14.0	15.5	15.2	16.9	16.0	17.5	17.4	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	15.7	15.3	17.2	16.2	18.2	17.9	20.5	19.5	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	15.8	15.5	17.5	16.5	18.9	18.2	20.7	19.7	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	17.7	17.2	19.2	18.5	20.9	20.1	22.5	21.6	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	17.9	17.5	19.5	18.7	21.2	20.3	22.5	21.7	25.2	25.1

Нагревание

Температура воздуха на улице		23°FWB -5°CWB		27°FWB -2.9°CWB		32°FWB 0°CWB		36°FWB 2°CWB		39°FWB 4°CWB		43°FWB 6°CWB		50°FWB 10°CWB		57°FWB 14°CWB	
*FDB	*CDB	SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC	
18	-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-3	-	14.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	0	-	-	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	3	-	-	-	13.8	-	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	7	-	-	-	-	12.5	-	12.7	-	12.6	-	-	-	-	-	-	-
52	11	-	-	-	-	-	-	-	-	11.2	-	-	11.3	-	-	-	-
59	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.9	-	10.1	-	-
64	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.9	-	9.0	-	-
68	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.1	-	-

Температура воздуха на улице		23°FWB -5°CWB		27°FWB -2.9°CWB		32°FWB 0°CWB		36°FWB 2°CWB		39°FWB 4°CWB		43°FWB 6°CWB		50°FWB 10°CWB		57°FWB 14°CWB	
*FDB	*CDB	*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB	
18	-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-3	38.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	0	-	39.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	3	-	-	42.1	-	42.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	7	-	-	-	-	42.6	-	43.2	-	43.3	-	-	-	-	-	-	-
52	11	-	-	-	-	-	-	-	-	42.8	-	-	43.0	-	-	-	-
59	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.2	-	43.7	-	-
64	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.2	-	43.5	-	-
68	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.1	-	-

Примечание. CA: общая мощность (кВт), SHC: удельная теплота (кВт)
WB: по мокрому термометру (°C), DB: по сухому термометру (°C)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Данные, приведенные на графике, демонстрируют поддерживаемые диапазоны эксплуатации при следующих условиях:
 - Внутренний и наружный блок
 - Эффективная длина трубопровода: 7,5 м
 - Разница в высоте: 0 м
- В некоторых случаях фактическая температура может не соответствовать настройке температуры в связи с нагрузкой, связанной с обработкой воздуха на внешнем блоке, или со средствами механической защиты.
- Система не будет работать в режиме вентилятора, если температура воздуха на улице не превышает -5 °C.

ARNU76GB8Z4

Охлаждение

Температура воздуха на улице		59°FWB		63°FWB		69°FWB		73°FWB		79°FWB		82°FWB		86°FWB		90°FWB		95°FWB	
*FDB	*CDB	15°CWB		17°CWB		20°CWB		23°CWB		26°CWB		28°CWB		30°CWB		32.0		35°CWB	
		CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
70	21	7.7	5.0	8.6	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	7.5	5.8	8.1	5.8	11.9	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	7.4	6.7	8.2	6.7	11.4	6.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	8.3	7.5	11.1	7.2	14.8	6.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	10.8	7.9	14.4	7.3	18.2	6.9	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	10.7	8.8	14.1	8.1	17.9	7.7	20.7	7.3	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	13.7	8.9	17.6	8.5	20.3	8.0	22.2	7.3	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	13.4	9.7	17.3	9.3	19.9	8.8	21.5	7.9	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	15.1	14.8	19.3	9.4	21.2	8.7	24.4	8.2	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	16.2	11.1	19.1	10.6	20.7	9.8	24.0	9.4	28.6	8.8

Температура воздуха на улице		59°FWB		63°FWB		69°FWB		73°FWB		79°FWB		82°FWB		86°FWB		90°FWB		95°FWB	
*FDB	*CDB	15°CWB		17°CWB		20°CWB		23°CWB		26°CWB		28°CWB		30°CWB		32.0		35°CWB	
		*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB
70	21	10.6	8.3	10.6	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	10.7	8.4	10.8	10.4	11.5	11.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	10.8	8.5	10.9	10.2	11.6	11.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	11.0	10.1	11.8	11.5	13.1	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	12.0	11.7	13.4	12.8	14.4	14.2	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	12.0	11.7	13.6	13.0	14.5	14.3	15.5	15.3	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	13.7	13.2	14.7	14.5	15.9	15.5	17.6	17.4	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	13.8	13.4	14.9	14.6	16.1	15.7	18.1	17.8	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	15.1	14.8	16.5	16.1	18.3	17.9	19.4	18.9	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	15.5	15.3	16.6	16.1	18.5	18.1	19.5	19.0	21.1	21.1

Нагревание

Температура воздуха на улице		23°FWB		27°FWB		32°FWB		36°FWB		39°FWB		43°FWB		50°FWB		57°FWB	
*FDB	*CDB	-5°CWB		-2.9°CWB		0°CWB		2°CWB		4°CWB		6°CWB		10°CWB		14°CWB	
		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC	
18	-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-3	-	20.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	0	-	-	19.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	3	-	-	-	18.3	-	-	18.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	7	-	-	-	-	18.3	-	16.8	16.6	-	-	16.7	-	-	-	-	-
52	11	-	-	-	-	-	-	-	-	16.6	-	16.7	-	-	-	-	-
59	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.6	16.7	15.0	-	14.9	-	-
64	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.0	-	13.2	13.2	-
68	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.8	11.8	11.8	-

Температура воздуха на улице		23°FWB		27°FWB		32°FWB		36°FWB		39°FWB		43°FWB		50°FWB		57°FWB	
*FDB	*CDB	-5°CWB		-2.9°CWB		0°CWB		2°CWB		4°CWB		6°CWB		10°CWB		14°CWB	
		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB	
18	-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-3	-	43.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	0	-	-	43.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	3	-	-	-	44.3	-	-	44.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	7	-	-	-	-	44.3	-	45.2	44.5	-	-	44.8	-	-	-	-	-
52	11	-	-	-	-	-	-	-	-	44.5	-	44.8	-	-	-	-	-
59	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.5	44.8	15.0	-	44.9	-	-
64	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.0	-	44.8	45.0	-
68	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.7	44.7	44.8	-

Примечание. CA: общая мощность (кВт), SHC: удельная теплота (кВт)
WB: по мокрому термометру (°C), DB: по сухому термометру (°C)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Данные, приведенные на графике, демонстрируют поддерживаемые диапазоны эксплуатации при следующих условиях:
 - Внутренний и наружный блок
 - Эффективная длина трубопровода: 7,5 м
 - Разница в высоте: 0 м
- В некоторых случаях фактическая температура может не соответствовать настройке температуры в связи с нагрузкой, связанной с обработкой воздуха на внешнем блоке, или со средствами механической защиты.
- Система не будет работать в режиме вентилятора, если температура воздуха на улице не превышает -5 °C.

ARNU96GB8Z4

Охлаждение

Температура воздуха на улице		59°FWB		63°FWB		69°FWB		73°FWB		79°FWB		82°FWB		86°FWB		90°FWB		95°FWB	
		15°CWB		17°CWB		20°CWB		23°CWB		26°CWB		28°CWB		30°CWB		32.0		35°CWB	
*FDB	*CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
70	21	5.4	3.7	11.1	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	5.2	4.3	10.3	7.9	16.0	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	5.1	5.0	10.6	9.2	15.3	8.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	10.6	10.5	14.8	10.0	20.5	9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	14.3	11.2	19.7	10.3	25.4	9.6	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	14.2	12.5	19.2	11.4	25.0	10.9	29.0	10.3	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	18.7	12.7	24.4	12.0	28.5	11.3	31.1	10.2	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	18.2	13.9	24.0	13.2	27.9	12.4	30.0	11.1	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	23.5	14.3	26.9	13.4	29.6	12.3	34.4	11.6	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	22.2	15.9	26.5	15.2	28.8	14.0	33.8	13.4	40.0	12.5

Температура воздуха на улице		59°FWB		63°FWB		69°FWB		73°FWB		79°FWB		82°FWB		86°FWB		90°FWB		95°FWB	
		15°CWB		17°CWB		20°CWB		23°CWB		26°CWB		28°CWB		30°CWB		32.0		35°CWB	
*FDB	*CDB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB
70	21	11.7	9.4	11.7	11.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	11.8	9.5	11.9	11.5	12.6	12.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	11.9	9.6	12.0	11.3	12.7	12.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	12.1	11.2	12.9	12.6	14.2	13.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	13.1	12.8	14.5	13.9	15.5	15.3	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	13.1	12.8	14.7	14.1	15.6	15.4	16.6	16.4	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	14.8	14.3	15.8	15.6	17.0	16.6	18.7	18.5	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	14.9	14.5	16.0	15.7	17.2	16.8	19.2	18.9	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	16.2	15.9	17.6	17.2	19.4	19.0	20.5	20.0	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	16.6	16.4	17.7	17.2	19.6	19.2	20.6	20.1	22.2	22.2

Нагревание

Температура воздуха на улице		23°FWB		27°FWB		32°FWB		36°FWB		39°FWB		43°FWB		50°FWB		57°FWB		
		-5°CWB		-2.9°CWB		0°CWB		2°CWB		4°CWB		6°CWB		10°CWB		14°CWB		
*FDB	*CDB	SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		
18	-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	-3	30.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32	0	-	28.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	3	-	-	28.0	-	-	-	27.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45	7	-	-	-	-	-	-	25.3	25.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
52	11	-	-	-	-	-	-	-	-	22.1	-	-	-	22.5	-	-	-	
59	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.8	-	19.6	-	
64	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.6	-	17.9	-	
68	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.4	-	16.4	-

Температура воздуха на улице		23°FWB		27°FWB		32°FWB		36°FWB		39°FWB		43°FWB		50°FWB		57°FWB	
		-5°CWB		-2.9°CWB		0°CWB		2°CWB		4°CWB		6°CWB		10°CWB		14°CWB	
*FDB	*CDB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB
18	-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-3	43.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	0	-	43.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	3	-	-	45.3	-	-	-	44.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	7	-	-	-	-	-	-	45.2	44.6	-	-	-	-	-	-	-	-
52	11	-	-	-	-	-	-	-	-	43.6	-	-	-	-	-	-	-
59	15	-	-	-	-	-	-	-	-	44.2	-	-	-	44.9	-	-	-
64	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.8	-	44.5	-
68	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.5	-	45.0	-
																44.7	-

Примечание. CA: общая мощность (кВт), SHC: удельная теплота (кВт)
WB: по мокрому термометру (°C), DB: по сухому термометру (°C)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Данные, приведенные на графике, демонстрируют поддерживаемые диапазоны эксплуатации при следующих условиях:
 - Внутренний и наружный блок
 - Эффективная длина трубопровода: 7,5 м
 - Разница в высоте: 0 м
- В некоторых случаях фактическая температура может не соответствовать настройке температуры в связи с нагрузкой, связанной с обработкой воздуха на внешнем блоке, или со средствами механической защиты.
- Система не будет работать в режиме вентилятора, если температура воздуха на улице не превышает -5 °C.

2. Скорость подачи воздуха

ARNU48GBRZ4

Значение параметра	ESP (mmAq)										
	5	6	8	10	12	14	15	16	17	18	20
70	15.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	18.7	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	22.2	19.9	13.6	-	-	-	-	-	-	-	-
85	24.2	23.4	17.8	-	-	-	-	-	-	-	-
87	25.2	24.1	19.6	-	-	-	-	-	-	-	-
90	26.8	25.5	21.9	15.9	-	-	-	-	-	-	-
92	28.1	27	22.8	18.2	10.6	-	-	-	-	-	-
94	29	27	24	19.8	13.8	-	-	-	-	-	-
96	30.3	28.5	25	22.5	15.8	-	-	-	-	-	-
98	-	29.8	26.5	22.8	17.4	10.7	-	-	-	-	-
101	-	31.8	28	24.2	20.5	16	-	-	-	-	-
103	-	32.7	29.17	25.9	22	16.5	11.8	-	-	-	-
106	-	-	30.9	28.2	24.6	19.9	15.2	11.9	-	-	-
111	-	-	-	30.8	28.3	24.2	20.7	17.7	15.8	14.7	-
116	-	-	-	-	30.7	27.6	25.2	24.2	22.4	18.8	13.4
121	-	-	-	-	-	30.4	29.7	27.2	26.3	25.6	18.7
126	-	-	-	-	-	-	-	28.6	27.6	27.4	25.9
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.5

ARNU76GB8Z4, ARNU96GB8Z4

Значение параметра	ESP (mmAq)								
	6	9	12	15	18	20	22	23	25
55	25.39	-	-	-	-	-	-	-	-
60	33.65	-	-	-	-	-	-	-	-
65	40.01	30.29	-	-	-	-	-	-	-
70	46.43	35.81	17.31	-	-	-	-	-	-
75	50.93	45.35	35.57	-	-	-	-	-	-
80	55.77	51.91	42.86	26.57	-	-	-	-	-
85	-	54.22	49.74	42.67	20.9	-	-	-	-
88	-	-	52.72	46.44	33.72	-	-	-	-
90	-	-	52.54	48.82	40.09	23.07	-	-	-
92	-	-	-	50.91	44.3	23.46	-	-	-
94	-	-	-	50.9	46.73	39.65	13.87	-	-
96	-	-	-	-	49.84	44.04	24.17	23.63	-
98	-	-	-	-	49.66	48.09	39.72	25.28	14.49
100	-	-	-	-	-	48.23	42.56	40.34	15.47
102	-	-	-	-	-	-	46.41	45.92	38.6
105	-	-	-	-	-	-	-	46.51	45.44

ПРИМЕЧАНИЕ.)

- Устанавливаемое значение: значение ESP

- Верхняя таблица показывает соотношение между показаниями воздуха и E.S.P.



[Производитель] LG Electronics Inc, Республика Корея,
Кёнсангнам, Чангвон, Сёнган, Ванам-ро, 84, завод Чангвон №2

[Manufacturer] LG Electronics Inc. Changwon 2nd factory
84, Wanam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA