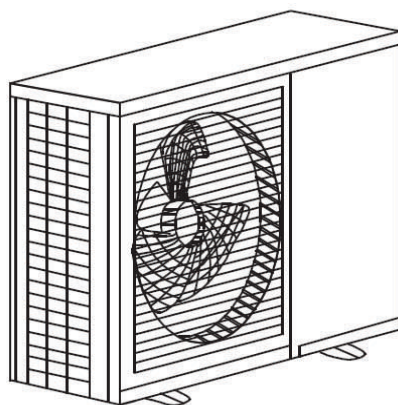


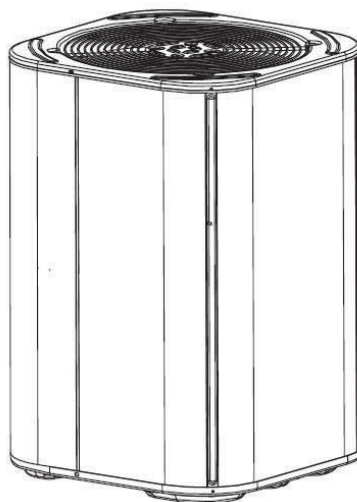


Кондиционер системы Сплит Наружные блоки

Руководство по подключению



Наружный блок с горизонтальным выпуском воздуха



Наружный блок с вертикальным выпуском воздуха

Благодарим Вас за то, что вы выбрали наш кондиционер. Перед началом эксплуатации, пожалуйста, прочтите это руководство и пользуйтесь им в дальнейшем.

Данное руководство описывает универсальные наружные блоки с мощностью охлаждения от 3500 Вт (12'000 BTU/ч) до 17 500 Вт (60'000 BTU/ч)

Содержание

1. Общая информация	4
• Конденсатор	
• Капиллярная и всасывающая магистраль	
• Внешнее подключение к источнику электроэнергии	
2. Безопасность	4
• Давление внутри системы	
• Паяльные работы	
• Предупредительные надписи	
3. Подготовка к монтажу	4
• Распаковка оборудования	
• Внешний осмотр	
• Месторасположение блока	
• Требования по электричеству	
• Требования по току	
• Предохранитель	
4. Монтаж наружного блока	4
• Монтаж на панельном перекрытии	
5. Монтаж внутреннего блока	5
6. Прокладка магистралей	5
• Общая информация	
7. Подключение электрического кабеля	5
• Электрическая схема подключения	
• Подключение наружного блока	
• Управляющий контур	
• Подключение термостата	
• Подключение силового кабеля	
• Размыкающий выключатель	
8. Пробный пуск и проверка	5
• Воздушные фильтры	
• Термостат	
• Наружный блок	
• Проверка работы:	
• Охлаждение	
• Нагрев	

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перед проведением монтажных работ полностью ознакомьтесь с данной инструкцией.

Раздел КОНДЕНСАТОР :

Конденсатор поставляется в заправленном состоянии. Объем хладагента достаточен для работы наружного блока с соответствующим контуром внутреннего блока или всего внутреннего блока и соединительной магистрали длиной 5 м.

Внимание: ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ХЛАДАГЕНТ, ПОСТАВЛЯЕМЫЙ С ИСПАРИТЕЛЕМ, ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ УТЕЧЕК ИЛИ ПРОЧИСТКИ СИСТЕМЫ !

Раздел КАПИЛЛЯРНАЯ И ВСАСЫВАЮЩАЯ магистраль: Только медные трубы, сертифицированные для использования в качестве магистралей, должны использоваться для монтажа системы. Всасывающая магистраль должна быть теплоизолирована по всей длине.

Раздел ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ИСТОЧНИКУ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ: подключению к источнику электрической энергии должно проводиться в соответствии с национальными и региональными требованиями по безопасности, которые имеют место. Минимальное поперечное сечение проводников и ток срабатывания предохранителей должны быть выбраны с учетом данных энергопотребления, указанных на соотв. информационном шильде, прикрепленном к Блоку.

2. БЕЗОПАСНОСТЬ

Давление внутри системы: это оборудование содержит хладагент в жидком и газообразном состоянии под давлением. Монтаж и обслуживание такого оборудования должно выполняться только квалифицированным персоналом, хорошо знакомым с данным типом оборудования. Ни при каких обстоятельствах владелец, эксплуатирующий данное оборудование, не должен заниматься монтажом и/или обслуживанием данного оборудования.

Паяльные работы: Монтаж системы может потребовать выполнения паяльных работ. При выполнении таких работ нужно соблюдать все правила техники безопасности для таких работ. При выполнении таких работ должны использоваться защитное оборудование и одежда (такие как очки, перчатки, огнетушитель и т.д.)

Предупредительные надписи и наклейки: при выполнении монтажных работ и пробного пуска следует выполнять требования безопасности, сформулированные в соотв. руководстве, на предупредительных надписях и наклейках размещенных непосредственно на оборудовании. Перед выполнением таких работ необходимо ознакомиться со всеми требованиями по безопасности, понять их и неуклонно выполнять.

ВНИМАНИЕ



Это оборудование не предназначено для эксплуатации детьми или людьми, находящимися под наблюдением врача. Дети должны находиться под наблюдением взрослых, которые обязаны ограничить их доступ к оборудованию. Запрещается играть с оборудованием.

3. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

Распаковка оборудования: освободите оборудование от упаковки и достаньте комплектующие, запечатанные вместе с оборудованием

Внешний осмотр блока: произведите внешний осмотр блока на предмет транспортных повреждений. Если есть необходимость—выровняйте отогнутые пластины радиатора вручную.

Месторасположение блока: произведите осмотр возможных мест для монтажа блока и выберите оптимальный. Нависающие конструкции, плохо вентилируемые места и места, в которых собирается много мусора и грязи нужно избегать. Наружный блок должен монтироваться а расстоянии не менее 300 мм от вертикальной стены, в этом месте не должно быть нависающих и др. конструкций, препятствующих свободному движению воздуха вентилятора блока.

ВНИМАНИЕ



Перед монтажом или обслуживанием убедитесь, что блок полностью обесточен. Наличие электричества может травмировать или привести к смертельному исходу.

Требования по электричеству: К блоку должно быть подведена электроэнергия. Мощность источника должна быть достаточной для нормальной работы оборудования. Само подключение и защита энергетической магистрали должны быть выполнены в соответствии с местными и национальными требованиями электрической безопасности.

Требования по току: Подключение наружного блока должно быть выполнено с учетом требований по току, указанным в шильде, прикрепленном на блоке.

Предохранитель: ток срабатывания предохранителя должен соответствовать требованиям, изложенным в шильде, прикрепленном на блоке.

4. МОНТАЖ НАРУЖНОГО БЛОКА

Монтаж на панельном перекрытии

Место на котором планируется установить наружный блок должно быть неподвижным и не разрушаться с течением времени. Плита, на которой планируется установить наружный блок должна быть неподвижной и иметь плоскую, горизонтальную поверхность.

Консольный монтаж

Консоль, на которой планируется монтаж наружного блока, должна иметь запас по прочности, чтобы выдерживать вес самого блока и так же выдерживать нагрузки, возникающие во время работы блока. Перед непосредственным включением, наружный блок должен быть вертикально установлен и надежно закреплен.

Установка на крыше

Способ монтажа на крыше должен учитывать нагрузочную способность несущих элементов крыши, а так же обеспечивать соответствующую шумоизоляцию.

Магистраль с хладагентом и провод электропитания должны быть проложены и загерметизированы таким образом, чтобы предотвратить попадание осадков в помещение.

5. МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Внутренний блок устанавливается до прокладки магистралей. Процедура установки внутреннего блока описывается в соответствующем Руководстве по установке внутреннего блока.

6. ПРОКЛАДКА МАГИСТРАЛЕЙ

Общая информация

После того как месторасположение внутреннего и наружного блоков определено производят прокладку магистралей в соответствии с общепринятыми правилами прокладки таких магистралей.

Прокладка магистралей должна выполняться таким образом чтобы минимизировать ее длину и количество изгибов магистралей. Магистраль должна быть закреплена таким образом чтобы предотвратить их вибрацию и изнашивание в результате такой вибрации. Во время инсталляции следует предотвращать загрязнение магистралей а если в этом нельзя быть уверенным, то в систему следует установить фильтр-осушитель.

Персонал производящий монтаж системы должен выполнять работы по монтажу компонентов, содержащих хладагент, в соответствии с данными инструкциями и здравым смыслом и общепринятыми правилами, обеспечивающими безотказную работу и продолжительный ресурс. Если длина магистрали превышает 5 метров, то дополнительный хладагент заполняется в систему как указано в руководстве по эксплуатации внутреннего блока.

7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОКАБЕЛЯ



ВНИМАНИЕ

Перед подключением электрического кабеля электрическая проводка должна быть обесточена главным рубильником. Невыполнение этого условия может повлечь за собой серьезные травмы или даже смерть.

Электрическая схема подключения

Электрическая схема подключения напряжения питания находится на внутренней стороне съемной панели электрического отдела наружного блока. Электрик, производящий подключение должен тщательно ознакомиться с этой схемой перед выполнением работ.

Подключение наружного блока

К наружному блоку подключают как силовой кабель так и кабель управляющего контура. Электрическая схема подключения содержит описание интерфейсов такого подключения.

Управляющий контур

Управляющий контур наружного блока может управляться сигналом 24 В или 220 В переменного тока. Подключение управляющего контура должно производиться в соответствии с местными и национальными требованиями электрической безопасности.

Подключение термостата

Подключение термостата производится в соответствии с положениями, изложенными в инструкции по подключению внутреннего блока.

Подключение силового кабеля

Подключение силового кабеля должно выполняться в соответствии с национальными требованиями электрической безопасности а так же соответствующими местными предписаниями. Рекомендуется использовать кабель в водонепроницаемой оболочке. Поперечное сечение проводника должно выбираться в зависимости от потребляемого наружной установкой тока, что указано на шильде, прикрепленном к установке. Величина тока срабатывания предохранителя по перегрузке, который находится в помещении, должна соотноситься и не превышать указанной на шильде.

Размыкающий выключатель

В непосредственной близости от наружного блока должен быть установлен размыкающий выключатель, способный полностью обесточить наружный блок. Размыкание силовой линии должно производиться таким образом чтобы величина воздушного зазора размыкания каждого проводника превышала 3 мм.

8. ПРОБНЫЙ ПУСК И ПРОВЕРКА



ВНИМАНИЕ

Перед проведением таких работ наружный блок должен быть обесточен. Невыполнение этого условия может повлечь за собой серьезные травмы или даже смерть.

Воздушные фильтры

Убедитесь что все воздушные фильтры не загрязнены и установлены в соответствующих местах.

Термостат

Установите режим комнатного термостата на АВТОМАТИЧЕСКИЙ и задайте максимально возможное значение температуры в помещении. Перед подачей напряжения на наружный блок убедитесь что он надежно и правильно заземлен. Проверьте все силовые подключения, как на наружном блоке, так и в помещении.

Наружный блок: Убедитесь что наружный блок и его радиатор конденсатора не загрязнен и не засорен и нет препятствий свободному движению воздуха, имеется доступ ко всем съемным панелям и пультам управления.

Проверка работы



ВНИМАНИЕ

Если система оснащена нагревателем картером компрессора, включение и проверка работы должна производиться не ранее чем через 24 часа после подключения к источнику электрической энергии для того чтобы дать возможность нагреться картеру компрессора.

Вентилятор внутреннего блока: После пробного включения убедитесь что вентилятор внутреннего блока работает нормально и ничто не затрудняет воздушный поток.

Охлаждение: Постепенно понижайте температуру регулятора ниже температуры в помещении и следите за тем чтобы напряжение питания поступало как на внутренний так и на наружный блок. Убедитесь в том, что воздух поступающий из внутреннего блока имеет температуру ниже температуры помещения в котором он расположен. Прислушайтесь к возможным посторонним звукам в работе системы. Если таковые имеются, то определите их местонахождение и источник и по возможности устраните.

Приложение №1

Наружный блок с горизонтальным выпуском воздуха

Модель	Ширина	Высота	Глубина
12	758	552	328
18 (R22)	843	545	319
18 (R410A)	859	689	370
24	897	690	370
36	939	804	420
42/48	1029	955	413
60	973	1260	410

габаритные размеры

Модель	Ширина	Высота	Глубина
24	554	633	54
36	600	633	600
48	710	759	710
60	710	843	710

Приложение №2

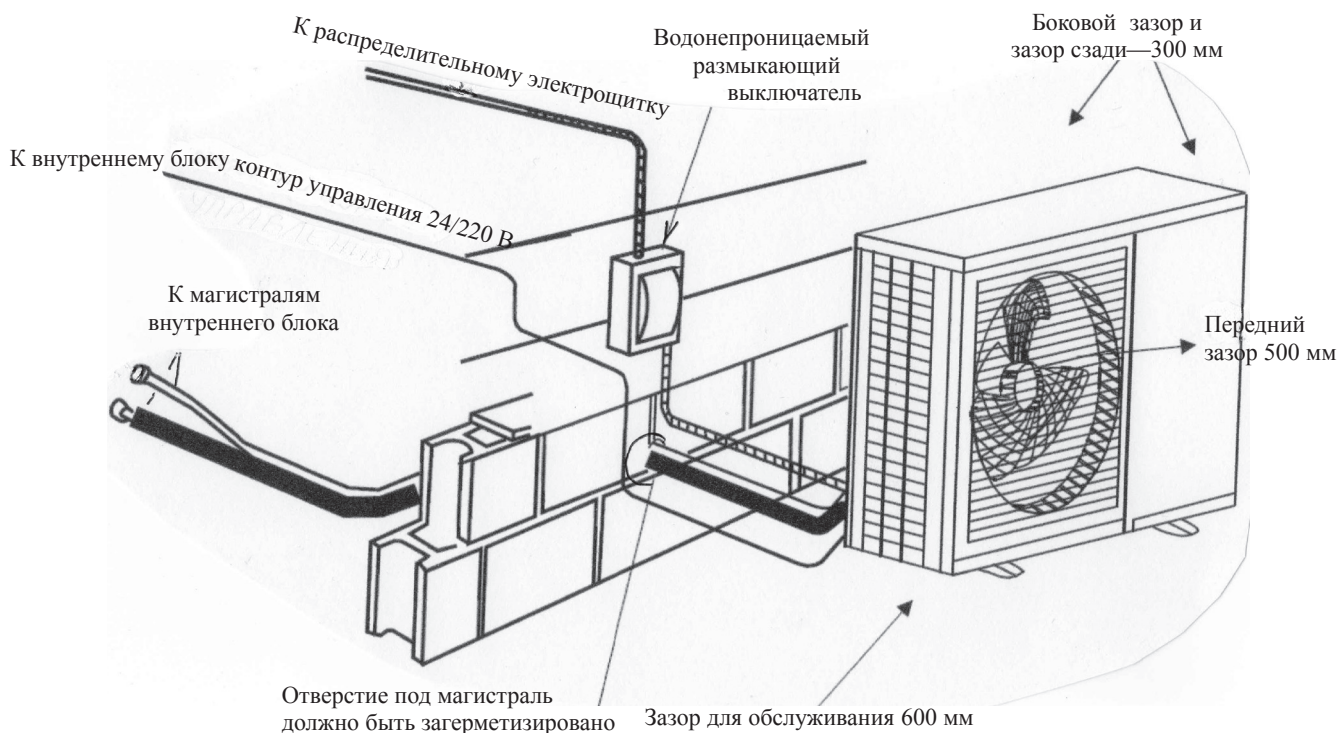
Наружный блок с вертикальным выпуском воздуха
Габаритные размеры

Нагрев : Для тепловых насосов или кондиционеров с функцией нагрева помещения установите температуру термостата на минимально возможную, и установите функцию термостата в режим НАГРЕВ. Вентилятор внутреннего блока и наружный блок должны перестать работать. Увеличьте установленную на термостате температуру до максимального значения. Убедитесь в том что осуществляется подача электроэнергии. Убедитесь в том, что воздух поступающий из внутреннего блока имеет температуру выше температуры в помещении. Прислушайтесь к возможным посторонним звукам в работе системы. Если таковые имеются, то определите их местонахождение и источник и по возможности устраните.

ПРИМЕЧАНИЕ

Работа иных источников тепла, подключенных к тепловому насосу (такие напр., как электрообогреватель, каменноугольная печь, кондиционер воздуха с функцией нагрева и т.д.) должна быть проверена отдельно. А так же проверена их совместная работа с тепловым насосом. Для выполнения этих операций ознакомьтесь с соответствующей инструкцией, поставляемой с таким оборудованием.

Приложение №3—Пример установки наружного блока с горизонтальным выпуском воздуха



Приложение №4—Пример установки наружного блока с вертикальным выпуском воздуха

