

Внутренний блок для установки на пол (без шкафа) **Bosch Climate 5000 VRF**

FSN Series



BOSCH

Руководство по монтажу

FSN22-1

FSN28-1

FSN36-1

FSN45-1

FSN56-1

FSN71-1

FSN80-1

Благодарим за приобретение нашего кондиционера.

Перед началом эксплуатации кондиционера внимательно изучите данное руководство и сохраните его для использования в будущем.

СОДЕРЖАНИЕ	СТРАНИЦА
1. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	2
2. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ	3
3. ПРИЛАГАЕМЫЕ ДЕТАЛИ.....	4
4. МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА.....	5
5. УСТАНОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ТРУБОК.....	7
6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДРЕНАЖНЫХ ТРУБОК	8
7. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ.....	8
8. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	11
9. ПРОБНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ	12

1. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- Во время установки и эксплуатации необходимо соблюдать требования местных, государственных и международных нормативов.
- Перед установкой внимательно прочтите раздел "УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ".
- Далее описываются важные аспекты безопасности. Всегда контролируйте их соблюдение.
- Храните данное руководство в доступном месте вместе с руководством пользователя для дальнейшего использования.

Описанные ниже рекомендации по технике безопасности делятся на две категории. В каждом соответствующем случае необходимо внимательно ознакомиться с важными указаниями по технике безопасности.



ОСТОРОЖНО

Пренебрежение информацией, указанной в этом предупреждении, может привести к несчастному случаю со смертельным исходом.



ВНИМАНИЕ

Пренебрежение информацией, указанной в этом предупреждении, может привести к травме или повреждению оборудования.

После завершения установки, во время процедуры запуска убедитесь в том, что блок работает корректно. Проинструктируйте персонал заказчика по эксплуатации блока и его обслуживанию. Кроме того, проинформируйте заказчика о необходимости хранения данного руководства по установке вместе с руководством пользователя для дальнейшего использования.



ОСТОРОЖНО

Убедитесь в том, что установка, ремонт и обслуживание оборудования осуществляются только специально обученным и квалифицированным техническим персоналом.

Неправильная установка, ремонт и обслуживание могут привести к поражению электрическим током, короткому замыканию, утечкам, пожарам и другим повреждениям оборудования.

Установка должна выполняться в строгом соответствии с настоящими инструкциями.

Неправильная установка может привести к утечке воды, поражению электрическим током или пожару.

Перед очисткой оборудования и выполнением работ по техническому обслуживанию необходимо отключить электрическое питание.

При установке блока в небольшом помещении следует принять меры для недопущения превышения допустимого безопасного предела концентрации хладагента в случае его утечки.

Дополнительную информацию можно получить по месту приобретения оборудования.

Избыток хладагента в воздухе в закрытом помещении может привести к кислородному голоданию.

Для установки следует использовать прилагаемые дополнительные принадлежности и детали, указанные в руководстве.

В противном случае возможно падение блока, утечка воды, поражение электрическим током или пожар.

Выполняйте установку на достаточно прочной стене, рассчитанной на вес комплекта.

При недостаточной прочности стены или неправильном креплении комплекта его падение может привести к травмам.

Данное устройство не следует устанавливать в прачечных.

Перед выполнением работ на клеммах необходимо отключить все цепи питания.

Устройство следует располагать так, чтобы обеспечивался доступ к штекеру кабеля.

На корпусе устройства в виде текста или специальных символов должно быть указано направление потока жидкости.

При выполнении работ в электрических цепях следует соблюдать требования местных и государственных стандартов и правил электрического подключения, а также требования настоящей инструкции. Подключение необходимо выполнять отдельным кабелем с отдельной электрической розеткой.

Если электрическая сеть или линия питания не рассчитана на электроснабжение данного устройства или неисправна, существует опасность поражения электрическим током или возникновения пожара.

Для подключения допускается использовать только указанный кабель. При этом необходимо надежно зажать электрические соединения и закрепить кабель так, чтобы исключить влияние внешних воздействий на кабель, подключенный к клеммам.

Ненадежный контакт или крепление кабеля могут привести к нагреву и возгоранию.

Электрические кабели необходимо уложить так, чтобы обеспечить надежное крепление крышки панели управления.

Ненадежное крепление крышки панели управления может привести к нагреву в месте соединения, возгоранию или поражению электрическим током.

Во избежание опасности замена поврежденного питающего кабеля должна выполняться персоналом производителя или сервисной компании либо специалистом с аналогичной квалификацией.

Электрическая цепь с жестким креплением должна быть оборудована выключателем, позволяющим отключить все полюса. При этом зазор между контактами выключателя в отключенном состоянии должен составлять не менее 3 мм.

При подсоединении труб необходимо следить за тем, чтобы в контур охлаждения не попадал воздух.

В противном случае это может привести к снижению эффективности охлаждения, чрезмерному повышению давления в контуре, разрыву контура и травме.

Запрещается удлинять кабель питания, использовать удлинитель или подключать устройство к одной розетке вместе с другими электроприборами.

В противном случае существует опасность поражения электрическим током или возгорания.

Не выполняйте указанные работы по установке в условиях сильного ветра, урагана или землетрясения.

Неправильная установка может привести к падению оборудования и несчастным случаям.

В случае утечки хладагента во время установки следует немедленно проветрить помещение.

При попадании хладагента в места, где возможен его контакт с огнем, существует опасность образования токсичного газа.

Элементы контура хладагента нагреваются до высоких температур, поэтому между проводами и медными трубами необходимо обеспечить безопасное расстояние.

После завершения работ по установке убедитесь в отсутствии утечки хладагента.

В случае утечки хладагента и возникновения его контакта с источником огня, например с тепловентилятором или кухонной плитой, возможно образование токсичного газа.

Перед очисткой оборудования и выполнением работ по техническому обслуживанию необходимо отключить электрическое питание.



ВНИМАНИЕ

Кондиционер должен быть заземлен.

Во избежание поражения электрическим током запрещается соединять заземляющий проводник с трубами газо- или водопровода, молниеотводом или проводом заземления телефонной линии. При неправильном заземлении существует опасность поражения электрическим током.

В электрическую цепь следует установить аппарат защиты от замыкания на землю.

В противном случае существует опасность поражения электрическим током.

Сначала следует подключить кабели внешнего блока, затем кабели внутреннего блока.

Запрещается включать кондиционер в электрическую сеть до присоединения трубопроводов и подключения электрических цепей.

В соответствии с приведенными в настоящем руководстве инструкциями установите систему дренажных трубок, чтобы обеспечить надлежащий слив, и изолируйте трубки во избежание образования конденсата.

Неправильная установка дренажных трубок может привести к утечке воды и порче имущества.

Чтобы исключить влияние помех на телевизионное изображение и радиоэфир, устанавливать внутренний и внешний блоки, кабели питания и соединительные провода следует на расстоянии не менее 1 м от телевизоров и радиоприемников.

Расстояние в 1 м может оказаться недостаточным для исключения помех (зависит от диапазона радиоволн).

Данное устройство не предназначено для самостоятельного использования детьми или лицами с ограниченными возможностями.

УТИЛИЗАЦИЯ. Запрещается утилизировать данное изделие вместе с несортируемыми бытовыми отходами. Данные изделия должны утилизироваться отдельно.



Запрещается устанавливать кондиционер в следующих местах:

- Вблизи мест хранения вазелинового масла.
- В местах с повышенным содержанием солей в воздухе (на побережье).
- В местности с содержанием в воздухе едких газов (например, сероводорода), вблизи горячих источников.
- В условиях сильной вибрации и перепадов напряжения (на производственных площадках).
- В автобусах или шкафах.
- На кухнях с газовыми плитами.
- В условиях сильных электромагнитных полей.
- Вблизи горючих и взрывоопасных материалов.
- При наличии в воздухе паров кислот или щелочи.
- В других местах с особыми условиями.

2. ИНФОРМАЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

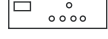
- Перед началом монтажа следует внимательно изучить руководство по установке.
- Работы по установке кондиционера должен производить квалифицированный персонал.
- При установке внутреннего блока или системы труб следует неукоснительно выполнять указания, приведенные в руководстве.
- При установке кондиционера на металлических элементах здания необходимо обеспечить электрическую изоляцию кондиционера в соответствии с действующими стандартами, применимыми к электрическим устройствам.
- По окончании всех монтажных работ электрическое питание следует включать только после тщательной проверки.
- Сведения, приводимые в настоящем руководстве, могут без предварительного уведомления изменяться в результате доработки изделия.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ

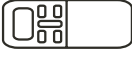
- Выберите место установки;
- Установите внутренний блок;
- Установите внешний блок;
- Установите соединительные трубопроводы;
- Подключите дренажную трубку;
- Выполните электрическое подключение;
- Проверьте работоспособность устройства.

3. ПРИЛАГАЕМЫЕ ДЕТАЛИ

Убедитесь в наличии всех перечисленных ниже деталей в полном объеме. При наличии запасных фитингов аккуратно восстановите их.

Название дополнительной принадлежности	Количество	Описание	Применение
Руководство пользователя	1	_____	_____
Руководство по монтажу	1	(данное руководство)	_____
Изоляционный материал для труб	2		Теплоизоляция
Дисплей приемника сигналов	1		Прием сигнала
Крепежный винт (ST3.9x12-C-H)	4		_____
Медная гайка	1		Для соединения труб при монтаже
Согласующий сетевой проводник	2		Во внутреннем блоке, подключенном к клеммам коммуникационной системы, необходимо подключить сопротивление между портами P и Q
Проводники цепи аварийной сигнализации	1	_____	Дополнительно
Проводники цепи дистанционного управления	1	_____	Дополнительно

(Приводимые ниже сведения относятся только к блоку с пультом дистанционного управления)

Пульт дистанционного управления и его корпус	
1. Пульт дистанционного управления.....	1
	
2. Держатель пульта дистанционного управления....	1
	
3. Крепежные винты (ST2.9x10-C-H).....	2
	
4. Сухие щелочные аккумуляторы (AM4).....	2
	

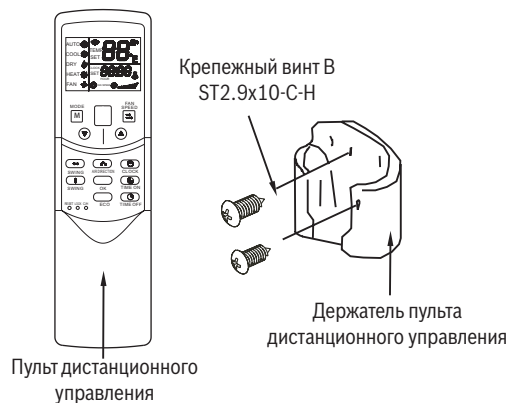


Рис. 3-1



ВНИМАНИЕ

- Не роняйте пульт и не подвергайте его ударным нагрузкам.
- Перед установкой воспользуйтесь пультом дистанционного управления, чтобы определить диапазон приема сигналов управления.
- Во время управления изделием с помощью пульта располагайте пульт на расстоянии не меньше 1 м от ближайшего телевизора или звукового оборудования. (Это необходимо для исключения помех, которые могут исказить изображение или звук.)
- Не размещайте пульт дистанционного управления в местах, подверженных прямому воздействию солнечных лучей, или вблизи источника тепла, например рядом с печью.
- При установке аккумуляторных батарей соблюдайте правильную полярность.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Мы оставляем за собой право без уведомления вносить изменения в настоящее руководство по результатам технических усовершенствований изделия.

4. МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

4.1 Данные изделия допускается устанавливать вертикально при условии обеспечения соответствующих зазоров, предназначенных для технического обслуживания. (См. рис. 4-1~4-5)

■ Версия I

Вертикально устанавливаемое устройство в корпусе, оборудованное заборным патрубком в передней части и выходным патрубком сверху и предназначенное для монтажа на стену или на пол.

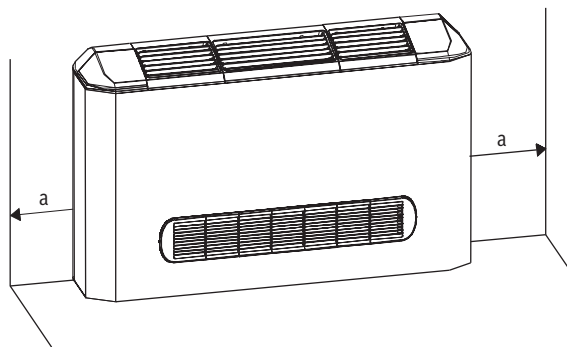


Рис. 4-1

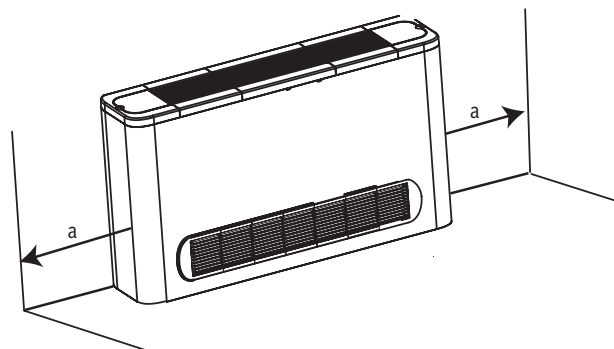


Рис. 4-2

Версия II

Вертикально устанавливаемое устройство в корпусе, оборудованное заборным патрубком в нижней части и выходным патрубком сверху и предназначенное для монтажа на стену или на пол (на ножки).

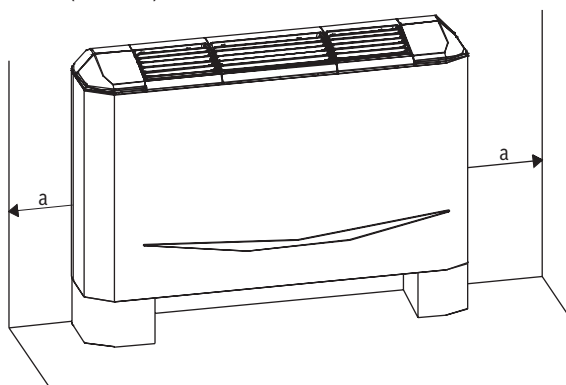


Рис. 4-3

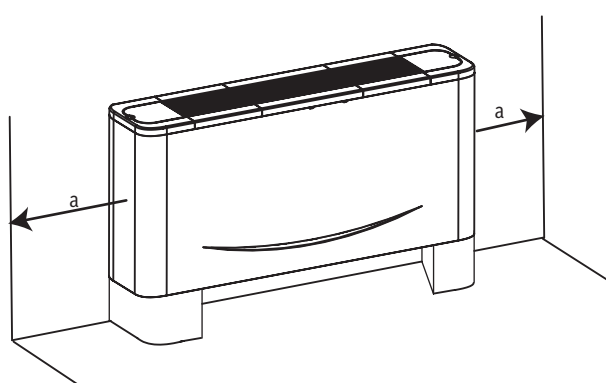


Рис. 4-4

Версия III

Вертикальное встраиваемое устройство, оборудованное заборным патрубком в нижней части и выходным патрубком сверху и предназначенное для монтажа на стену.

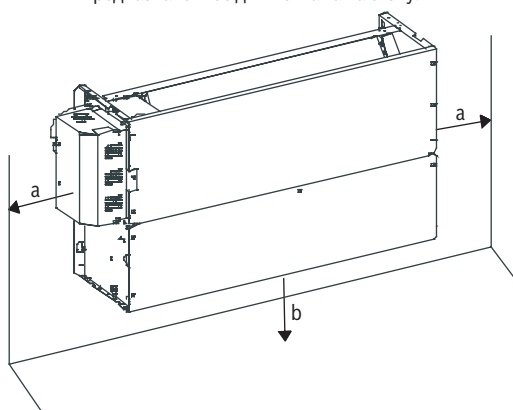


Рис. 4-5

Таб. 4-1

Версия	Версия I	Версия II	Версия III
a (мм)	≥ 150	≥ 150	≥ 200
b (мм)	—	—	≥ 80

- После выбора места для установки трубы для воды, хладагента и дренажные трубы, а также внутренние и наружные кабели необходимо проложить до монтажа главного блока.
- Установка крепежных болтов.

ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Положите деревянный брусок поперек потолочных балок, затем установите в него крепежные болты

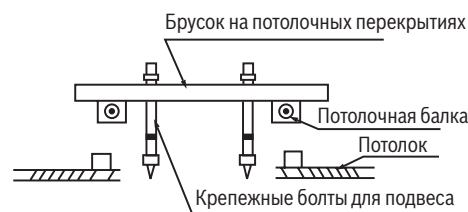


Рис. 4-6

БЕТОННЫЕ БЛОКИ НОВОГО ТИПА

Установка и заделка крепежных болтов.

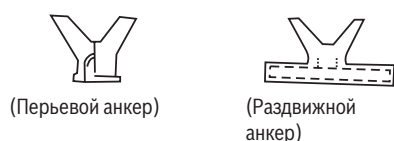


Рис. 4-7

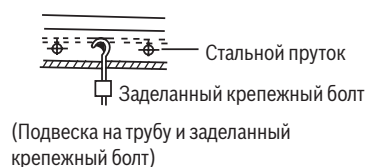


Рис. 4-8

БЕТОННЫЕ БЛОКИ СТАРОГО ТИПА

Установите крюк для подвеса с распорным болтом в бетон на глубину 45–50 мм (для обеспечения надежной фиксации).

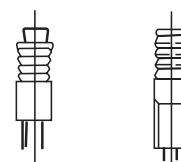


Рис. 4-9

4.2 Установка устройства версии I

Для монтажа устройства выполните действия, описанные ниже:

- Открутите винты, с помощью которых внешний корпус крепится к блоку, и удалите корпус, как показано ниже.

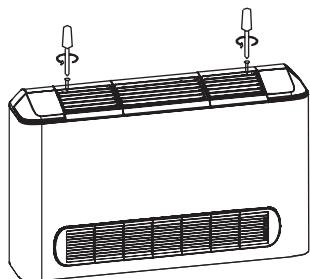


Рис. 4-10

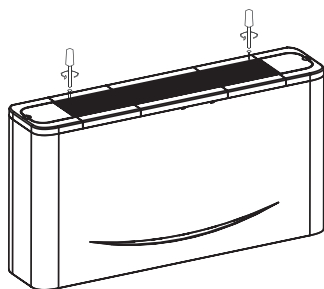


Рис. 4-11

- 1) Через крепежные отверстия блока разметьте на стене точки установки креплений либо используйте для разметки измерительный инструмент.
2) Закрепите устройство, вкрутив четыре винта в дюбели, установленные в стену.

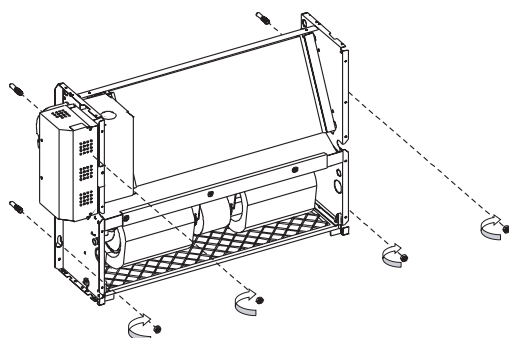


Рис. 4-12

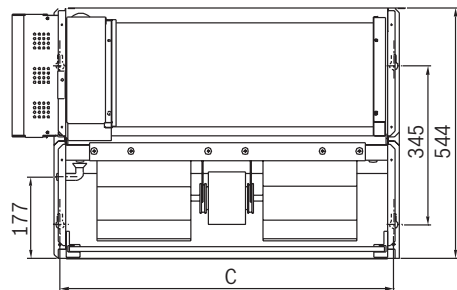


Рис. 4-13

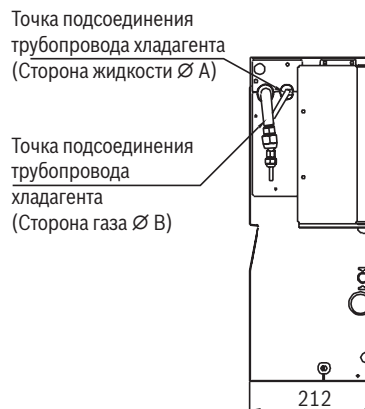


Рис. 4-14

Таб. 4-2

Мощность (кВт)	A	B	C (мм)
2,2~2,8	Ø 6,4	Ø 12,7	725
3,6~4,5	Ø 6,4	Ø 12,7	925
5,6~8,0	Ø 9,5	Ø 15,9	1225

4.3 Установка устройства версии II

Для монтажа устройства выполните действия, описанные ниже:

- Открутите винты, с помощью которых внешний корпус крепится к блоку, и удалите корпус.

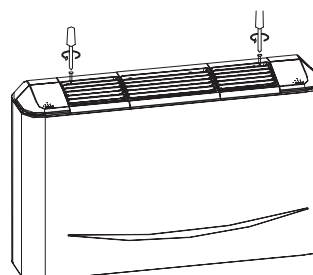


Рис. 4-15

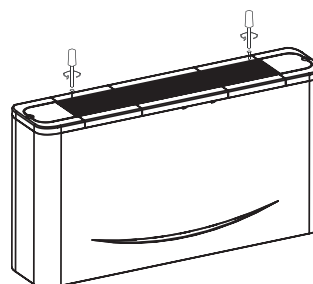


Рис. 4-16

- Установите блок на ножки и закрепите его с помощью винтов.

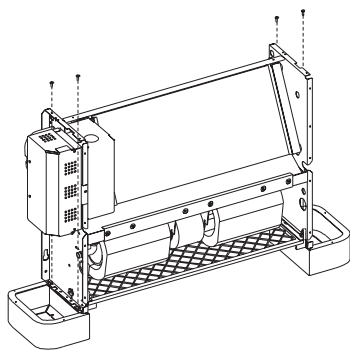


Рис. 4-17

- 1) Через крепежные отверстия блока разметьте на стене точки установки креплений либо используйте для разметки измерительный инструмент.
2) Закрепите устройство, вкрутив четыре винта в дюбели, установленные в стену (см. рис. 4-18).

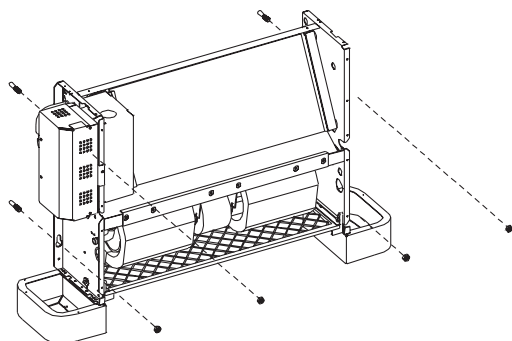


Рис. 4-18

4.4 Установка устройства версии III

Для монтажа устройства выполните действия, описанные ниже:

- 1) Через крепежные отверстия блока разметьте на стене точки установки креплений либо используйте для разметки измерительный инструмент.
2) Закрепите устройство, вкрутив четыре винта в дюбели, установленные в стену (см. рис. 4-19).

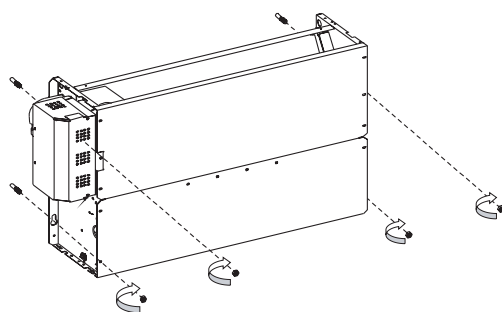


Рис. 4-19



ВНИМАНИЕ

Рисунки, приведенные выше, относятся к устройствам с номинальной мощностью 2,2–2,8 кВт, которые могут отличаться от приобретенного вами устройства.

5. УСТАНОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ТРУБОК



ВНИМАНИЕ

Во время монтажа необходимо следить за тем, чтобы в трубки не попал воздух, пыль и грязь.

Соединительные трубки следует устанавливать только после окончания монтажа внутреннего и внешнего блоков.

Соединительные трубки должны быть сухими. Нельзя допускать попадания в них влаги.

5.1 Монтаж соединительных трубок

5.1.1 Измерьте необходимую длину соединительных трубок, затем выполните перечисленные ниже операции.

- 1) Сначала подключите трубки к внутреннему, а затем к внешнему блоку.
 - а. Изогните трубки, как требуется для монтажа. Не допускайте их повреждения.



ВНИМАНИЕ

1. Нанесите холодильное масло на раструб и соединительные гайки; закрутите их рукой на 3–4 оборота перед затяжкой конусных гаек.

2. При затяжке гаек следует использовать одновременно два ключа.

2) Запорный клапан внешнего блока должен быть полностью закрыт (начальное положение). Сначала следует ослабить гайки со стороны клапана, затем немедленно вставить раструб (в течение 5 минут). Если гайки оставить незакрученными в течение длительного времени, в трубопровод может попасть пыль и грязь, которые впоследствии могут привести к сбоям в работе блока. Перед подключением трубки необходимо удалить воздух и заполнить трубку хладагентом.

3) После подсоединения трубки хладагента к внутреннему и внешнему блокам удалите воздух (см. раздел "Удаление воздуха"). Затем затяните гайки в точках обслуживания.

■ Информация о гибких трубках.

- Угол изгиба не должен превышать 90°.
- Для сгиба предпочтительнее использовать гибкую трубку. Чем больше радиус изгиба, тем лучше.
- Трубку не следует сгибать более трех раз.

■ Изгиб тонкостенных соединительных трубок.

- Вырежьте кусок теплоизоляции в месте сгиба.
- Оголите находящуюся внутри трубку. После изгиба заизолируйте это место с помощью ленты.
- Чтобы избежать сплющивания или деформации трубки, изгиб следует производить по максимально возможному радиусу.
- Для трубок малого диаметра следует использовать трубогиб.

■ Использование латунной трубки (приобретается отдельно).

При покупке трубок следует выбирать трубки с тем же типом теплоизоляции. (Толщина не менее 9 мм.)



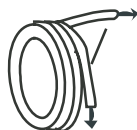
Рис. 5-1

Во время изгиба трубки расположите большой палец, как показано на рисунке



Минимальный радиус составляет 100 мм

Рис. 5-2



Концы трубки должны быть прямыми

Рис. 5-3

2. Расположите трубки на блоке

- 1) Просверлите отверстие в стене (достаточного диаметра для трубок, около 90 мм), затем установите фитинги, например стеновой канал и крышку.
- 2) Свяжите соединительные трубки и провода в пучок с помощью специальной ленты. Внутри не должен поступать воздух, поскольку это вызовет конденсацию и образование влаги.
- 3) Пропустите пучок трубок через канал в стене с наружной стороны. Необходимо соблюдать осторожность, чтобы не повредить трубки при монтаже.
3. Подсоедините трубки.
4. Откройте клапаны на внешнем блоке, чтобы запустить циркуляцию хладагента между блоками.
5. Проверьте трубопроводы на предмет протечек с помощью детектора утечек или мыльного раствора.
6. Оберните места соединения трубок с внутренним блоком, используя тепло-/звукоизолирующий материал (фитинги), и оберните их специальной лентой, чтобы избежать конденсации.

6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДРЕНАЖНЫХ ТРУБОК

6.1 Установка шланга для отвода конденсата из внутреннего блока

Выходное отверстие имеет резьбу РТ1. При подключении трубок из ПВХ следует использовать уплотняющие и изоляционные материалы (фитинги).



ВНИМАНИЕ

- Дренажная трубка внутреннего блока, а также соединения внутреннего блока должны покрываться теплоизоляционным материалом. В противном случае будут образовываться капли конденсата.
- Для соединения трубок необходимо использовать жесткие гнуты из ПВХ; после выполнения соединений следует убедиться в отсутствии протечек.
- При соединении с внутренним блоком не подвергайте трубки внутреннего блока воздействию давления.
- Если наклон дренажной трубки составляет более 1/100, трубка не должна иметь витков.
- Суммарная длина дренажной трубки (растянутой в поперечном направлении) не должна превышать 20 м. Если длина трубки превышает это значение, необходимо установить стойку, чтобы исключить образование витков.
- Сведения об установке трубок приводятся на рисунке 6-1.



Рис. 6-1

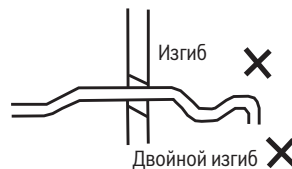


Рис. 6-2

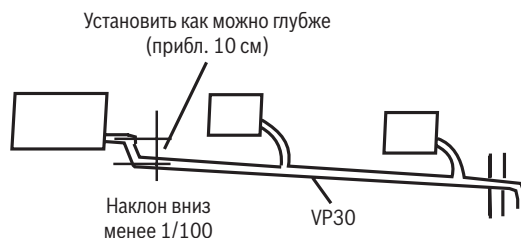


Рис. 6-3

6.2 Проверка дренажа

- Проверьте проходимость трубки.
- В новых домах эту проверку следует выполнять до облицовки потолка.

7. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

- Для подключения устройства следует использовать указанные кабели питания. Не прилагайте чрезмерных усилий на клеммы, используемые для подключения кабелей. При неправильном подключении кабелей существует опасность возгорания.

- Необходимо надлежащим образом выполнить заземление установки.

Заземляющий проводник должен прокладываться отдельно от газовых и водяных трубопроводов, телефонных линий, молниеотводов, а также других проводников, используемых для заземления. Неправильное заземление может привести к поражению электрическим током.

- Подключение электрических кабелей должны выполнять квалифицированные специалисты. Для питания устройства следует использовать отдельную электрическую цепь.

Если проводка не рассчитана на электроснабжение данного устройства, существует опасность поражения электрическим током или возгорания.



ВНИМАНИЕ

1. В цепь питания устройства следует установить устройство защитного отключения (УЗО). В противном случае существует опасность поражения электрическим током.
2. Для питания устройства следует выбрать кабель, соответствующий государственным нормативам.
3. Кабель питания внешнего блока следует выбирать и подключать согласно руководству по монтажу внешнего блока.
4. Электрические провода и кабели следует располагать вдали от компонентов, обладающих высокой температурой. В противном случае возможно оплавление изоляции кабелей.
5. После подключения кабелей их следует закрепить с помощью соответствующих зажимов.
6. Кабели цепей управления следует соединить в пучок и связать вместе с теплоизолированными трубками контура хладагента.
7. Подключение внутреннего блока к электрической сети допускается только после вакуумирования хладагента.
8. Запрещается подключать провода цепи питания к клеммам цепей управления.

7.1 Электрические характеристики

Таб. 7-1

ТИП (кВт)		2,2–8,0
Питание	Количество фаз	1-ФАЗНЫЙ
	Частота и напряжение	220–240 В перем. тока, 50/60 Гц
Ручной выключатель/предохранитель (А)		15/15
Сечение соединительных проводов внутреннего/внешнего блока (мм²)	Заземляющий проводник	2
	Слаботочная сигнальная цепь	1



ВНИМАНИЕ

В соответствии с национальными стандартами безопасности проводка должна быть оборудована устройством отключения всех проводников с воздушным зазором.

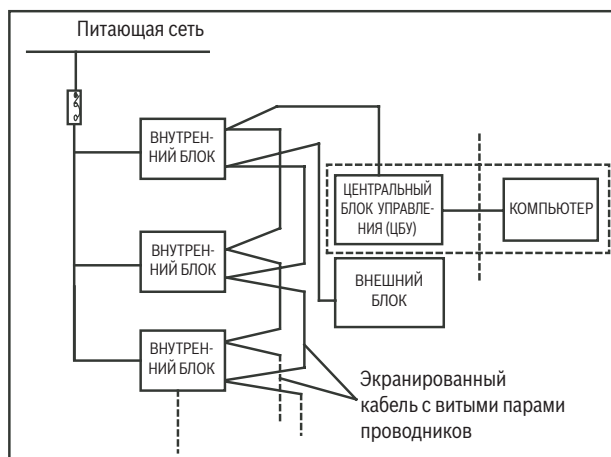


Рис. 7-1



ВНИМАНИЕ

Резервные функции указаны пунктирными линиями; пользователи могут выбирать их при необходимости.

7.2 Сигнальные цепи внутреннего/внешнего блока

- Подключение проводов следует выполнять в соответствии с их нумерацией.
- При неправильном подключении блок может работать некорректно.

7.3 Подключение кабелей

- Электрические кабели следует загерметизировать с помощью изоляционного материала. В противном случае возможно образование капель конденсата.

7.4 Подключение панели

Подключите провода к клеммному блоку поворотного двигателя согласно руководству по монтажу панели.

7.5 Схема подключения проводов к клеммному блоку

Схема подключения приводится на схеме подключения внутреннего блока.

Примечание. Кондиционеры могут подключаться к центральному блоку управления (ЦБУ). Перед пуском проверьте подключение и установите системные и сетевые адреса внутренних блоков.

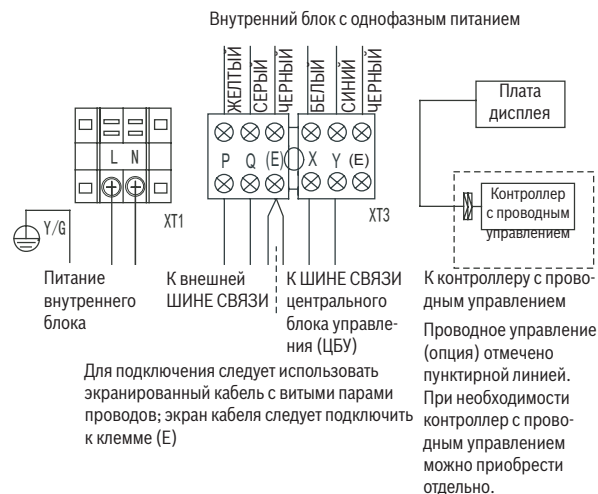


Рис. 7-2

7.6 Управление

Во время монтажа внутренним блокам следует присвоить номера. Например, для первого внешнего блока: первому внутреннему блоку присваивается номер 1-1, второму внутреннему блоку присваивается номер 1-2; адреса блоков 1 и 2 соответственно. Остальные блоки нумеруются аналогичным образом.

7.7 Установка мощности

Кодировка мощности

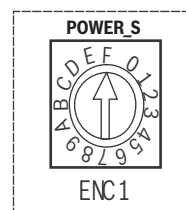


Рис. 7-3

В зависимости от задачи соединения кодировку на панели управления можно менять. После завершения настройки необходимо выключить питание и снова его включить, чтобы активировать установленные параметры.

Таб. 7-2

ENC1	Переключатель	Установка мощности
Примечание. Мощность устанавливается производителем на заводе. Менять уставку мощности разрешается только квалифицированным специалистам из числа обслуживающего персонала.	Код	Мощность (л. с.)
	0	2200 Вт (0,8 л. с.)
	1	2800 Вт (1,0 л. с.)
	2	3600 Вт (1,2 л. с.)
	3	4500 Вт (1,5 л. с.)
	4	5600 Вт (2,0 л. с.)
	5	7100 Вт (2,5 л. с.)
	6	8000 Вт (3,0 л. с.)



ВНИМАНИЕ

Система может состоять из 64 блоков (с 0 по 63-й), каждому из которых присвоен уникальный адресный код. При совпадении любых двух адресов в работе системы будут возникать сбои.

Перед выполнением настройки отключите систему от электрической сети, в противном случае могут возникать неожиданные ошибки.

7.8 Установка сетевого адреса

1) Сетевой адрес устанавливается посредством связи между внутренним и внешним блоками. Этот адрес совпадает с адресом внутреннего блока и не требует отдельной установки.

2) Централизованное управление внутренними блоками можно осуществлять с помощью внешнего блока, при этом нет необходимости в отдельном управлении внутренними блоками. Более подробные сведения приводятся в руководстве по эксплуатации внешнего блока V4+.

3) Для управления внутренними блоками традиционным способом сеть можно настроить путем подключения к клеммам X, Y, E, при этом установка сетевого адреса не требуется. Также настройка сети может осуществляться через наружный сетевой модуль или главную плату (CN20).

7.9 Расшифровка кодов для главной платы

Описание переключателя SW1

	● 1 — режим заводской проверки ● 0 — режим автоматической адресации (значение по умолчанию)		● 01 — статическое давление на вентиляторе пост.тока = 1 (зарезервировано)
	● 1 — выбран вентиляторе пост.тока ● 0 — выбран вентилятор перем.тока		● 10 — статическое давление на вентиляторе пост.тока = 2 (зарезервировано)
	● 00 — статическое давление на вентиляторе пост.тока = 0 (зарезервировано)		● 11 — статическое давление на вентиляторе пост.тока = 3 (зарезервировано)

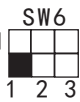
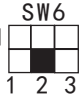
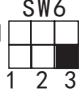
Описание переключателя SW2

	● 00 — переключение блока в режим защиты от нагнетания холодного воздуха при темп. 15 °C		● 00 — время остановки теплового вентилятора составляет 4 минуты
	● 01 — переключение блока в режим защиты от нагнетания холодного воздуха при темп. 20 °C		● 01 — время остановки теплового вентилятора составляет 8 минут
	● 10 — переключение блока в режим защиты от нагнетания холодного воздуха при темп. 24 °C		● 10 — время остановки теплового вентилятора составляет 12 минут
	● 11 — переключение блока в режим защиты от нагнетания холодного воздуха при темп. 26 °C		● 11 — время остановки теплового вентилятора составляет 16 минут

Описание переключателя SW5

	● 00 — значение температурной компенсации в режиме нагрева составляет 6 °C		● 10 — значение температурной компенсации в режиме нагрева составляет 4 °C
	● 01 — значение температурной компенсации в режиме нагрева составляет 2 °C		● 11 — значение температурной компенсации в режиме нагрева составляет 8 °C

Описание переключателя SW6

ON 	● 1 — старая панель дисплея ● 0 — новая панель дисплея
ON 	● 1 — автоматический поток воздуха в автоматическом режиме ● автоматический поток воздуха в неавтоматическом режиме
ON 	● резерв

Описание переключателя SW7

ON 	Стандартная конфигурация
ON 	Последний сетевой блок

8. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Описание перемычек J1, J2

J1 	Без перемычки J1 — активна функция памяти при отключении питания
J1 	С перемычкой J1 — функция памяти при отключении питания неактивна
J2 	резерв

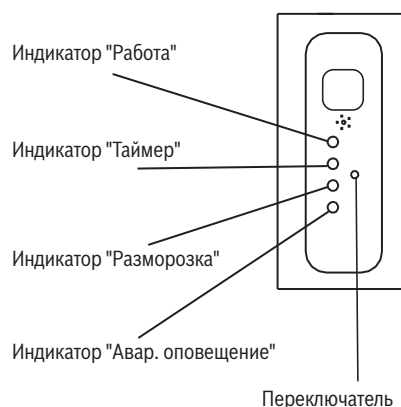


Рис. 8-1

Положения 0/1

ON 	Положение 0
ON 	Положение 1

Таб. 8-1

Номер	Тип	Содержание	Светодиод мигает	Примечание
1	Неисправность	Ошибка контрольной точки датчика испарения, или неисправен датчик комнатной температуры.	Быстро мигает светодиод "Работа".	После устранения неисправности происходит автоматическое восстановление.
2	Неисправность	Ошибка связи между внутренним и внешним блоком.	Быстро мигает светодиод "Таймер".	После устранения неисправности происходит автоматическое восстановление.
3	Неисправность	Ошибка контрольной точки датчика конденсата, или неисправен датчик наружной температуры.	Медленно мигают все индикаторы внутреннего блока.	После устранения неисправности происходит автоматическое восстановление.
4	Неисправность	Неисправен датчик уровня воды.	Быстро мигает светодиод "Авар. оповещение".	Если неисправность не удалось устранить в течение трех минут, все аварийные индикаторы внутреннего блока начинают мигать с частотой 0,5 Гц. Чтобы восстановить рабочий режим системы, выключите электрическое питание.
5	Аварийный сигнал	Конфликт режимов	Быстро мигает светодиод "Разморозка".	При переключении внутреннего блока в режим нагрева или его выключении аварийный сигнал пропадает.

9. ПРОБНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

- 1 После завершения монтажных работ выполните пробный пуск.
- 2 Перед пробным пуском проверьте следующее:
 - Правильность монтажа внутреннего и внешнего блоков.
 - Правильность прокладки трубок и электрических цепей.
 - Герметичность системы хладагента.
 - Беспрепятственный отвод конденсата.
 - Правильность выполнения термоизоляции линии нагрева.
 - Правильность подключения заземляющего провода.
 - Наличие записей о длине труб и количестве заправленного хладагента.
 - Соответствие подаваемого напряжения номинальному напряжению кондиционера.
 - Проходимость входного и выходного отверстий внутреннего и внешнего блоков.
 - Положение клапанов газовой и жидкой фракции: они должны быть полностью открыты.
 - Предварительный нагрев кондиционера путем включения электропитания.
- 3 Пульт дистанционного управления следует установить в месте, откуда сигнал беспрепятственно достигает внутреннего блока.
- 4 Пробное включение
 - С помощью пульта дистанционного управления переведите кондиционер в режим "ОХЛАЖДЕНИЕ", а затем выполните следующие проверки. В случае возникновения проблем устраните их согласно информации в соответствующей главе руководства пользователя.
 - 1) Внутренний блок
 - a. Исправность переключателя на пульте дистанционного управления.
 - b. Исправность кнопок на пульте дистанционного управления.
 - c. Нормальное перемещение воздушной решетки.
 - d. Правильность настройки комнатной температуры.
 - e. Исправность световых индикаторов.
 - f. Исправность временных кнопок.
 - g. Нормальный отвод конденсата.
 - h. Вибрация или ненормальные шумы во время работы.
 - i. Исправность работы кондиционера в режиме обогрева, если такой режим предусмотрен.
 - 2) Внешний блок
 - a. Вибрация или ненормальные шумы во время работы.
 - b. Проверка отсутствия помех для соседей в виде акустического шума, вибрации или конденсата.
 - c. Утечка хладагента.



ВНИМАНИЕ

Функция защиты не позволяет эксплуатировать кондиционер в течение 3 минут после перезапуска.



Bosch Thermotechnik GmbH
Junkersstrasse 20-24
D-73249 Wernau

www.bosch-thermotechnology.com