

Напольный и потолочный монтаж, тип изделия VRF внутренний блок Climate 5000 VRF

Серия CF



BOSCH

Инструкция по монтажу

CF36-1 CF80-1

CF45-1 CF90-1

CF56-1 CF112-1

CF71-1 CF140-1

Компрессор Digital Scroll и инвертор DC/AC с несколькими внутренними блоками.

Благодарим Вас за выбор нашего кондиционера.

Внимательно прочитайте эту инструкцию перед эксплуатацией кондиционера и сохраните её для дальнейшего использования.

Содержание	Страница
1. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ.....	2
2. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ.....	3
3. МОНТАЖНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	3
4. МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА.....	4
5. МОНТАЖ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТРУБЫ.....	6
6. ПОДСОЕДИНЕНИЕ СЛИВНОЙ ТРУБЫ.....	7
7. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ.....	8
8. УПРАВЛЕНИЕ	9
9. ПРОБНЫЙ ПУСК.....	12

1. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

- Всегда соблюдайте местные, национальные и международные законы и постановления.
- Перед монтажом внимательно прочитайте "ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ".
- В этой главе содержатся важные сведения о безопасности. Их нужно всегда соблюдать.
- Храните эту инструкцию вместе с инструкцией по эксплуатации в подходящем месте для дальнейшего использования.

Приведённые здесь правила техники безопасности делятся на две категории. В них содержатся важные указания по безопасности, которые нужно внимательно прочитать.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Несоблюдение предупреждений ведёт к опасным ситуациям, представляющим угрозу для жизни людей.



ВНИМАНИЕ

При несоблюдении обозначенного таким образом указания существует опасность получения травм и повреждения оборудования.

После монтажа, в ходе пуско-наладки проверьте правильную работу оборудования. Проинструктируйте потребителя об управлении и техническом обслуживании оборудования. Кроме того, укажите потребителю на то, что инструкцию по монтажу и инструкцию по эксплуатации нужно хранить в подходящем месте для дальнейшего пользования ими.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Обеспечьте, чтобы монтаж, ремонт и техническое обслуживание оборудования выполнялись только компетентным и квалифицированным сервисным персоналом.

Неправильный монтаж, ремонт или техническое обслуживание могут привести к поражению электрическим током, коротким замыканиям, протечкам, возгораниям или другим повреждениям оборудования.

Точно выполняйте требования этой инструкции при монтаже.

Неадекватный монтаж ведёт к протечкам воды, ударам электрическим током и к пожару.

При монтаже оборудования в небольших помещениях примите необходимые меры, чтобы в случае утечки хладагента его концентрация не превышала допустимого предельного значения.

Информацию об этом можно получить у продавца. Высокая концентрация хладагента в закрытых помещениях может привести к недостатку кислорода.

Используйте при монтаже прилагаемые дополнительные детали и вспомогательные конструкции.

Иначе возможно падение кондиционера. Кроме того, возможны протечки воды и существует опасность удара электрическим током или пожара.

Выберите прочное и надёжное место для монтажа, способное выдержать вес оборудования.

Если монтаж выполняется неправильно или место монтажа недостаточно прочно, то возможно падение кондиционера, и существует опасность получения травм.

Нельзя устанавливать оборудование во влажных помещениях.

Перед выполнением работ отсоедините все питающие линии.

Установите кондиционер так, чтобы вилка подключения к электросети была доступна.

На корпусе должно быть текстом или знаками указано направление потока жидкостей.

При работах с электрооборудованием выполняйте требования к электромонтажу, содержащиеся в местных и национальных нормах и правилах, а также в этой инструкции. Используйте независимые электрические цепи и отдельное подключение к электросети.

При недостаточной мощности электрической цепи или неправильно выполненной электрике существует опасность удара электрическим током и пожара.

Применяйте разрешённые типы проводов, надёжно крепите их, чтобы на соединения не действовали внешние нагрузки.

Неадекватное подключение или неправильное крепление может привести к перегреву и возгоранию в местах контактов.

Правильно прокладывайте провода так чтобы плотно закрывалась крышка системы управления.

Если крышка установлена неправильно, то возможен перегрев соединений. Существует опасность возгораний и удара электрическим током.

Для замены повреждённого сетевого провода обращайтесь к изготовителю, в его сервисную службу или к квалифицированным специалистам.

Подключение к электросети должно осуществляться через разъединитель на всех фазах с зазором между контактами не менее 3 мм.

Соединения труб выполняйте так, чтобы воздух не попадал в контур хладагента.

Иначе следствием этого может быть снижение мощности, высокое давление в контуре хладагента, а также опасность взрыва и получения травм.

Не изменяйте длину сетевого провода. Не пользуйтесь удлинителями проводов. Не используйте отдельную розетку одновременно с другими электроприборами.

Иначе существует опасность возгорания и удара электрическим током.

При выполнении монтажных работ учитывайте возможные ураганы, смерчи и землетрясения.

Неадекватный монтаж может привести к падению кондиционера. Опасность несчастного случая.

Если во время монтажа произошла утечка хладагента, то сразу же проветрите помещение.

При контакте хладагента с открытым огнём возможно образование ядовитых газов.

В контуре хладагента очень высокие температуры. Выдерживайте безопасное расстояние между проводами и медными трубами.

После завершения монтажных работ проверьте отсутствие утечек хладагента.

При утечке хладагента в помещении и контакте его с источниками возгорания (вентиляторами, электрическими или газовыми плитами и др.) возможно образование ядовитых газов.



ВНИМАНИЕ

Заземлите кондиционер.

Не подсоединяйте заземляющий провод к газовым или водопроводным трубам, молниеотводам и телефонным заземляющим проводам. При неправильном заземлении существует опасность удара электрическим током.

Обязательно установите автомат защиты от тока утечки.

Если автомат защиты от тока утечки отсутствует, то существует опасность удара электрическим током.

Сначала подключайте наружный блок, затем внутренний блок.

Кондиционер можно подключать к электросети только после того, как выполнены все подключения к кондиционеру электропроводки и труб.

Смонтируйте сливную трубу в соответствии с указаниями инструкции по эксплуатации, чтобы обеспечить надлежащий отвод конденсата. Заизолируйте трубы, чтобы не допустить конденсации.

Неправильный монтаж сливной трубы может привести к протечкам воды и повреждению оборудования.

Чтобы избежать помех звука и изображения, телевизоры и радиоприёмники должны находиться на расстоянии не менее 1 м от внутреннего и наружного блока, а также от сетевой проводки и соединительных проводов.

В зависимости от радиоволн, расстояния в 1 м может быть недостаточно, чтобы не допустить влияния помех.

Кондиционер не предназначен для пользования детьми или немощными людьми.

Кондиционер нельзя устанавливать в следующих местах:

- В местах хранения или переработки петролатума.
- В солесодержащем воздухе (вблизи от моря). Если этого нельзя избежать, то выберите коррозионностойкую модель.
- Если в воздухе содержатся агрессивные газы (например, сульфиды) (вблизи от горячих источников).
- При сильных колебаниях напряжения (на производственных предприятиях).
- В автобусах и шкафах.
- На кухнях, где в больших количествах выделяются маслосодержащие пары.
- В области действия сильных электромагнитных волн.
- Вблизи от легковоспламеняемых материалов и в горючих газах.
- Нельзя устанавливать оборудование во влажных помещениях.
- В других местах с особыми условиями окружающей среды.
- В местах испарения кислых или щелочных жидкостей.

2. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

- Для правильного выполнения монтажа прочитайте сначала эту инструкцию.
- Монтаж кондиционера должны выполнять квалифицированные технические специалисты.
- При монтаже внутреннего блока и относящихся к нему трубопроводов как можно более точно выполняйте требования инструкции.
- Если кондиционер монтируется на металлической части здания, то его нужно изолировать в соответствии с действующими стандартами на электрооборудование.
- По завершении всех монтажных работ включайте кондиционер только после повторного тщательного контроля.
- Мы оставляем за собой право без уведомления изменять эту инструкцию по результатам усовершенствования изделия.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ МОНТАЖА




- Выберите место монтажа
- Смонтируйте внутренний блок
- Смонтируйте наружный блок
- Смонтируйте соединительные трубопроводы
- Подсоедините сливную трубу
- Выполните монтаж кабельной проводки
- Выполните пробный пуск

3. МОНТАЖНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Проверьте, имеются ли полностью следующие монтажные принадлежности. При наличии дополнительных принадлежностей сохраните их.

Наименование	Кол-во	Изображение	Применение
Инструкция по монтажу	1	(эта инструкция)	_____
Крюки	2		_____
Подвеска	Модель 36~140		_____
	Модель 160		_____
Сетевое нагрузочное сопротивление	1		К клеммам коммуникационной системы во внутреннем блоке должно быть подключено сопротивление между P и Q.
Сливная труба	1		Слив конденсата
Теплоизоляционная труба (модель 160)	1		Поддержание температуры сливной трубы
Комплект винтов	4		
Медная гайка	1		Подсоединение труб при монтаже
Хомут	1		Крепление сливной трубы

Дистанционное управление с держателем

1. Пульт дистанционного управления	1
	
2. Держатель пульта дистанционного управления	1
	
3. Монтажные винты (ST2.9 x 10-C-H)	2
	
4. Щелочно-магниева батарея (AM4)	2
	

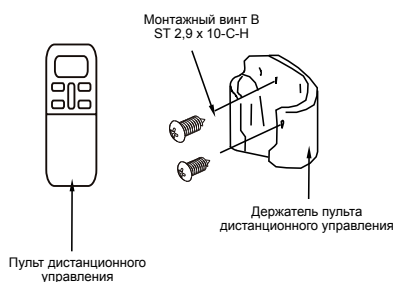


Рис. 3-1

**ВНИМАНИЕ**

- Не бросайте и не бейте пульт дистанционного управления.
- Перед монтажом задействуйте дистанционное управление, чтобы определить его положение в зоне приёма.
- Выдерживайте расстояние 1 м от пульта дистанционного управления до ближайшего телевизора или стереосистемы. (Это необходимо для предотвращения помех звука и изображения.)
- Не устанавливайте дистанционное управление под прямыми солнечными лучами или рядом с источниками тепла, такими как камины и др.
- При зарядке батареи соблюдайте правильную полярность.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Мы оставляем за собой право без уведомления изменять эту инструкцию по результатам технических усовершенствований изделия.

4. МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

4.1 Блоки можно монтировать вертикально, если выдерживать необходимые расстояния.

(см. рис. 4-1)

Версия I

ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Положите брус поперёк на потолочные балки, установите шпильки для подвески.

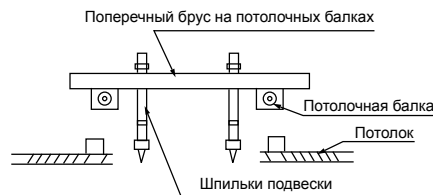


Рис. 4-1

НОВЫЕ БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Соединение или вставка резьбовых шпилек.



Рис. 4-2

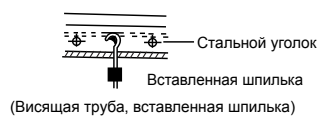


Рис. 4-3

СТАРЫЕ БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Заверните крюк с анкерным винтом в бетон на глубину 45~50 мм.

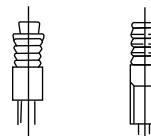


Рис. 4-4

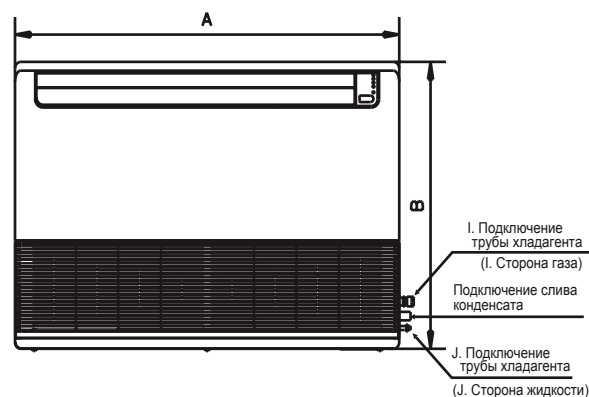
4.2 Настенный монтаж

Рис. 4-5

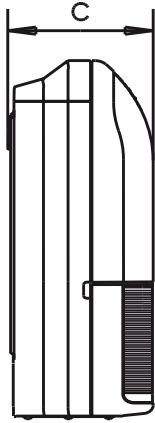


Рис. 4-6

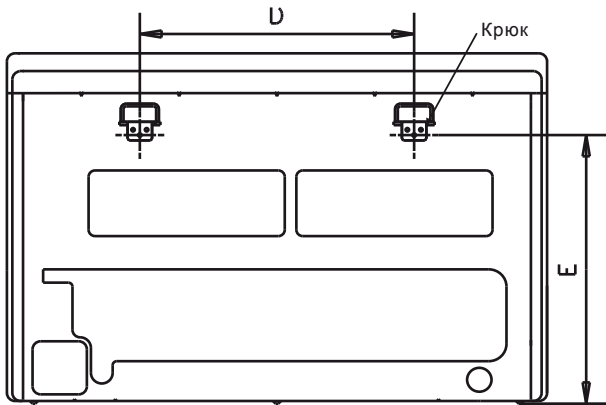


Рис. 4-7

- 1 Прикрепите крюки самонарезающими винтами к стене. (см. рис. 4-8)

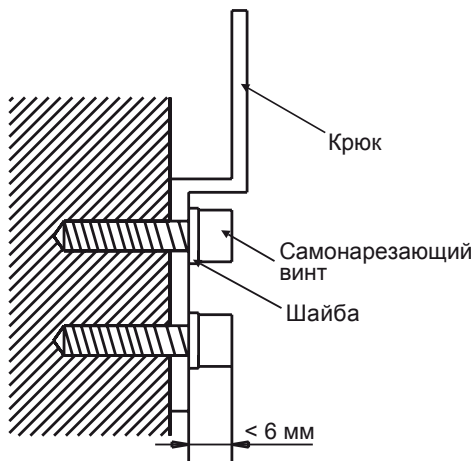


Рис. 4-8

- 2 Повесьте внутренний блок на крюки.

4.3 Потолочный монтаж

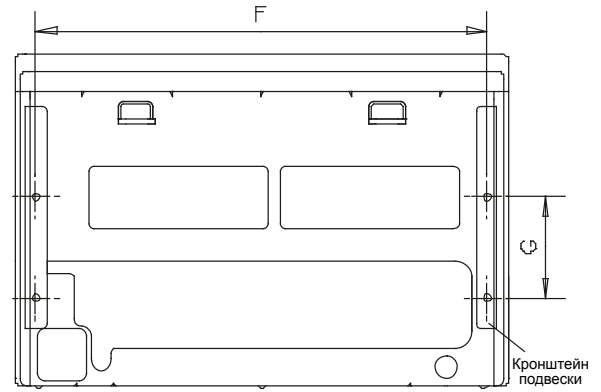


Рис. 4-9

- Снимите боковую стенку и защитную решётку. (см. рис. 4-10) (на моделях 48 и 60 не снимайте защитную решётку)

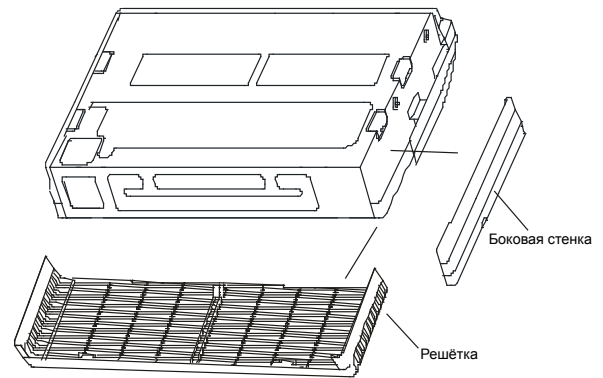


Рис. 4-10

- Закрепите подвесные кронштейны на шпильках. (см. рис. 4-11)
Подготовьте монтажные винты на блоке. (см. рис. 4-12)

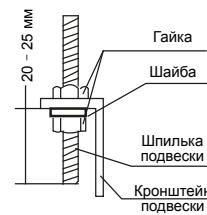


Рис. 4-11

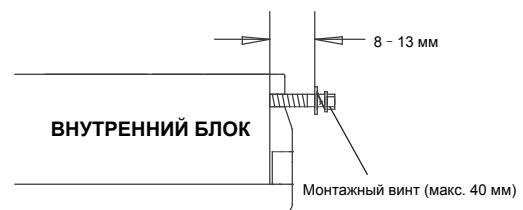
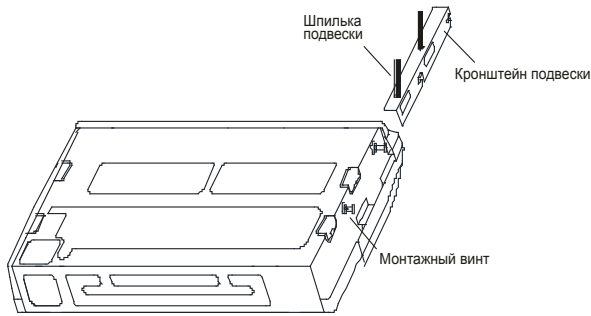


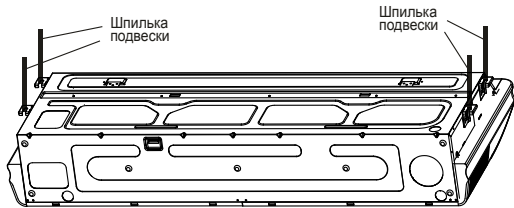
Рис. 4-12

- Сдвиньте блок в кронштейн назад. Затяните монтажные винты с двух сторон. (см. рис. 4-13)

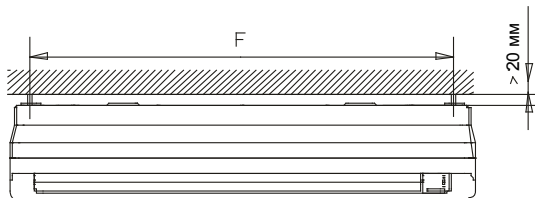
- 3 Сдвиньте блок в кронштейн назад. Затяните монтажные винты с двух сторон.



(модель 36–140)



(модель 160)



D. Подключение
трубы хладагента
(D. Сторона газа)

E. Подключение
трубы хладагента
(E. Сторона жидкости)

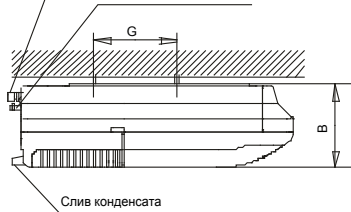


Рис. 4-13

**ВНИМАНИЕ**

На рисунках сверху показана модель 18. Для других моделей возможны отличия.

4.4 Размеры блока (в мм)

Таб. 4-1

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	G
36~71	990	660	203	505	506	907	200
80~90	1280	660	203	795	506	1195	200
112~140	1670	680	244	1070	450	1542	200
160	1670	680	285	1070	380	1613	220

4.5 Размеры и материал труб

Таб. 4-2

Материал труб		Медная труба для кондиционеров		
Режим работы (R22/R407C)		36~45	56~90	100~140
Размер (мм)	I (сторона жидкости)	Ø 6,4	Ø 9,5	Ø 9,5
	J (сторона жидкости)	Ø 12,7	Ø 15,9	Ø 19,1

Таб. 4-3

Материал труб		Медная труба для кондиционеров	
Режим работы (R410A)		36~45	56~160
Размер (мм)	I (сторона жидкости)	Ø 6,4	Ø 9,5
	J (сторона жидкости)	Ø 12,7	Ø 15,9

5. МОНТАЖ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТРУБЫ**ВНИМАНИЕ**

При монтаже не допускайте попадания воздуха, пыли и других загрязнений в систему трубопроводов.

Монтируйте соединительную трубу только после завершения монтажа наружного и внутреннего блоков.

Держите соединительную трубу в сухом месте и при монтаже следите, чтобы в неё не попала влага.

В контуре хладагента очень высокие температуры. Выдерживайте безопасное расстояние между проводами и медными трубами.

5.1 Порядок действий при выполнении трубных соединений

5.1.1 Отмерьте необходимую длину соединительной трубы следующим образом:

- 1) Подсоединяйте сначала внутренний, затем наружный блок.

а. Изогните трубу соответствующим образом. Следите, чтобы не было повреждений.

**ВНИМАНИЕ**

1. Нанесите смазку на поверхности отбортованной трубы и гаек, перед затягиванием проверните гайки рукой 3-4 раза.

2. При соединении и разъединении труб всегда пользуйтесь двумя трубными ключами.

2) Запорный кран наружного блока должен быть полностью закрыт (исходное состояние). При подсоединении трубы сначала отверните гайки на запорном кране, затем сразу же подсоедините отбортованную трубу (в течение 5 минут). Если не монтировать гайки более длительное время, то возможно попадание пыли и других загрязнений в трубную систему, что в дальнейшем приведёт к повреждению оборудования. Поэтому перед подключением полностью вакуумируйте трубопровод хладагента.

3) После подсоединения трубы хладагента к внутреннему и наружному блоку вакуумируйте систему (см. "Вакуумирование"). Затяните гайки.

- Указания для гнущихся труб.
 - Угол изгиба не должен быть более 90°.
 - Изгиб должен находиться в пределах одного сегмента. Выполняйте изгибы как можно более большими.
 - Не более трёх изгибов на трубу.
- Изгибайте соединительную трубу с небольшой толщиной стенки.
 - Сделайте необходимый надрез на изоляционной трубе в месте изгиба.
 - Освободите трубу (после изгиба оклейте обмоточной лентой). Изгибайте трубу с как можно большим радиусом, чтобы не произошла её поломка от деформации.
 - Для небольших радиусов пользуйтесь гибочными приспособлениями.
- Применяйте обычные медные трубы.
 - Устанавливайте медные трубы обязательно с подходящей изоляцией (толщина более 9 мм).

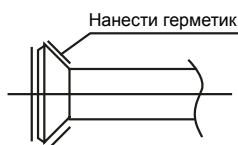


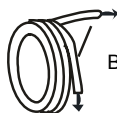
Рис. 5-1

Изгиб трубы руками



Мин. радиус 100 мм

Рис. 5-2



Выпрямить концы

Рис. 5-3

2. Прокладка трубы

1) Просверлите отверстие в стене (достаточно большое для установки в него стенового прохода, обычно 90 мм). Установите фасонные детали, например, канал стенового прохода с закрывающей панелью.

2) Прочно обмотайте соединительную трубу с проводами изоляционной лентой. Не допускайте проникновения воздуха. Он может вызвать течь воды от конденсации.

3) Проведите связку с трубой снаружи через канал стенового прохода. Следите, чтобы связка не повредилась.

3. Подсоедините трубы.

4. Откройте запорный кран на наружном блоке, чтобы хладагент мог беспрепятственно течь в соединительную трубу между внутренним и наружным блоком.

5. Проверьте наличие неплотностей с помощью течеискателя или мыльной водой.

6. Место подключения соединительной трубы к внутреннему блоку укройте изоляционной втулкой (фасонная деталь) и тщательно обмотайте липкой лентой, чтобы устранить неплотности.

6. ПОДСОЕДИНЕНИЕ СЛИВНОЙ ТРУБЫ

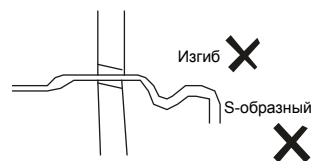
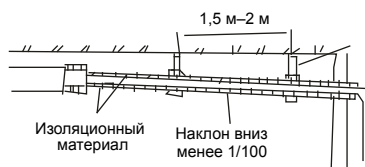
6.1 Подсоединение сливной трубы внутреннего блока

На выходе имеется резьба РТ1. Трубы из ПВХ подсоединяйте с герметиком и соединительной втулкой (фасонная деталь).



ВНИМАНИЕ

- Сливная труба и место подсоединения к внутреннему блоку должны быть теплоизолированы для защиты от конденсации.
- Для соединения труб используйте трубные соединители из ПВХ. Проверьте отсутствие неплотностей.
- В месте подключения к внутреннему блоку подсоединённые трубы не должны оказывать давление.
- При наклоне вниз более 1/100 сливная труба не должна деформироваться.
- Общая длина сливной трубы при диагональной прокладке не должна превышать 20 м. Для длинных труб установите подпорки, чтобы не допустить их деформацию.
- Монтаж труб см. на рис. 8-1.



Проложить как можно ниже (ок. 10 см)

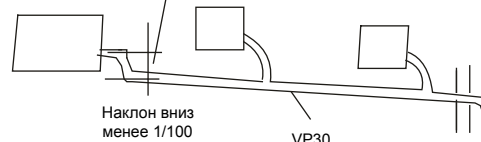


Рис. 6-1

6.2 Проверка слива конденсата

- Проверьте свободный слив конденсата через сливную трубу.
- Эта проверка в новых строениях выполняется перед перекрытием потолка.

7. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

- **Используйте только указанный сетевой провод. Не создавайте давление на контакты.**
При неправильном подключении существует опасность пожара.
- **Выполните правильно заземление.**
Заземляющий провод нельзя прокладывать рядом с газовыми и водопроводными трубами, молниеотводом, телефонными заземляющими и другими проводами. При неправильном заземлении существует опасность удара электрическим током.
- **Все электрические соединения должны выполнять специалисты-электрики. Используйте отдельные электрические цепи в соответствии с национальными нормами.**
При недостаточной электрической мощности существует опасность пожара и удара электрическим током.



ВНИМАНИЕ

- 1 Установите автомат защиты от тока утечки, иначе существует опасность удара электрическим током.
- 2 Выберите сетевой провод в соответствии с национальными нормами.
- 3 Подключение к электросети должно осуществляться в соответствии с национальными нормами через разъединитель на всех фазах с зазором между контактами не менее 3 мм и автомат защиты от тока утечки более 10 мА.
- 4 Выберите и подключите сетевой провод наружного блока в соответствии с его инструкцией по монтажу.
- 5 Не прокладывайте провода рядом с горячими деталями, так как изоляция проводов может расплавиться.
- 6 Закрепите провода и клеммный блок после подключения кабельными держателями.
- 7 Свяжите провода управления вместе с изолированными трубами хладагента.
- 8 Подключайте электропитание внутреннего блока только после вакуумирования трубопроводов хладагента.
- 9 Не подключайте сетевой провод к контактам проводов управления.

7.1 Рабочие характеристики

Таб. 7-1

ТИП (Вт)		2200–14000 Вт	16000 Вт
Электр.	фаза	1 ФАЗА	
	частота и напряжение	220–240 В~ 50 Гц 208–230 В~ 60 Гц	
Силовой выключатель/предохранитель (а)		5/3	5/5
Подключение внутреннего блока к сети (мм ²)		1,0	
Соединительный провод внутренний/наружный блок (мм ²)	Провод заземления (мм ²)	1,0	
	Слабый электрический сигнал	0,75	



ВНИМАНИЕ

Выполните подключение к электросети в соответствии с действующими национальными нормами по электромонтажу с разделителем на всех активных проводах.

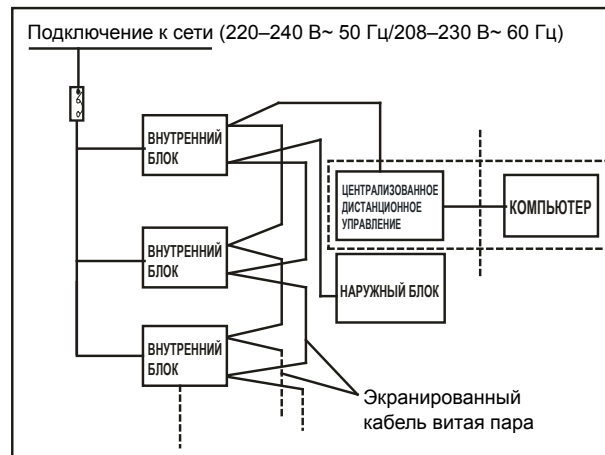


Рис. 7-1



ВНИМАНИЕ

Оptionальные функции отмечены пунктирной линией и при необходимости их можно приобрести дополнительно.

7.2 Сигнальный провод между наружным и внутренним блоком

- Подключите провод в соответствии с нумерацией.
- Ошибочное подключение может привести к сбоям в работе.

7.3 Подключения проводов

- Для защиты от коррозии загерметизируйте подключения проводов изоляционным материалом.

7.4 Подключение монтажной платы

Подключите клеммный блок поворотного двигателя в соответствии с инструкцией по монтажу монтажной платы.

7.5 Разводка контактов платы сопряжений

Подключения см. в схеме соединений внутреннего блока. Примечание: кондиционеры могут подключаться к централизованному дистанционному управлению (ЦДУ). Перед пуском проверьте подключения и установите системные и сетевые адреса внутренних блоков.

Подключение к электросети однофазных моделей

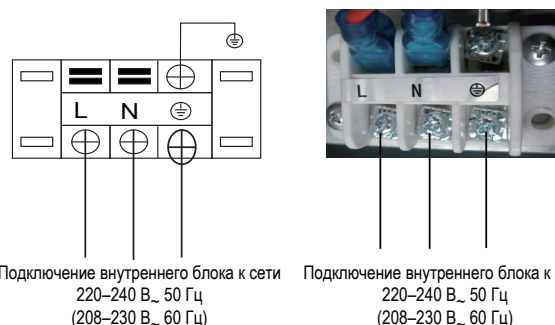
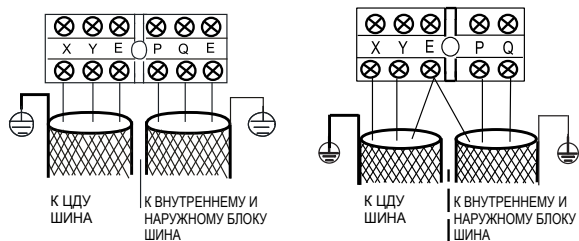


Рис. 7-2



2200–14000 Вт

16000 Вт

Применять экранированную витую пару
Экран подключить к (E)

Рис. 7-3

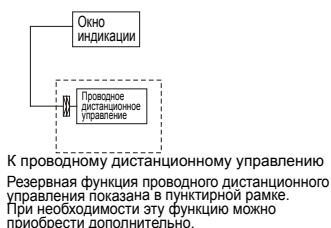
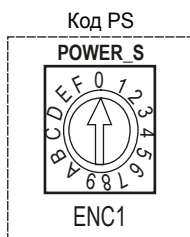


Рис. 7-4

8. УПРАВЛЕНИЕ

8.1 Установка мощности



Установите переключатель на электронной плате внутреннего блока в соответствии с применением кондиционера. Затем выключите и включите электропитание, иначе установленное значение не будет действовать.

ENC1	Переключатель	Холодопроизводительность
Примечание: холодопроизводительность предусмотрена на заводе. Изменения разрешается выполнять только сервисному персоналу.	Код переключателя	Холодопроизводительность
	1	2800 Вт
	2	3600 Вт
	3	4500 Вт
	4	5600 Вт
	5	7100 Вт
	6	8000 Вт
	7	9000 Вт
	8	10000 Вт
		11200 Вт
9	14000 Вт	
A	16000 Вт	



ВНИМАНИЕ

Система может иметь всего 64 блока (0–63), каждый с уникальным адресным кодом. Если два адреса совпадают, то это ведёт к сбоям в работе.

Перед наладкой обесточьте систему, иначе возможны неожиданные ошибки.

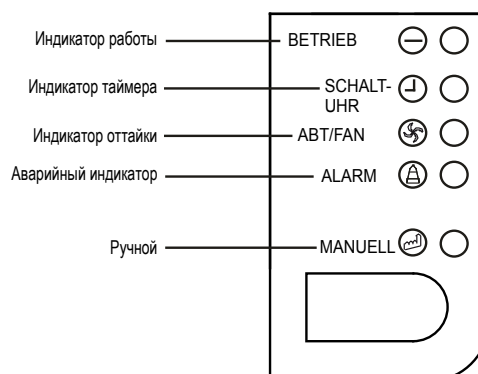
8.2 Установка сетевого адреса

1) Сетевой адрес устанавливается через связь между внутренним и наружным блоками. Он совпадает с адресом внутреннего блока, и его не нужно устанавливать отдельно.

2) Централизованное управление внутренними блоками не должно осуществляться отдельно, а может выполняться через наружный блок. Подробности об этом см. в инструкции на наружный блок V4+.

3) Для прежнего управления внутренними блоками можно настроить сеть через подключение к клеммам X, Y, E. Сетевой адрес не требуется. Настройка сети может также выполняться через отдельный сетевой модуль с главной платой (CN20).

8.3 ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ



Поз.	Тип	Содержание	Мигание светодиода	Примечания
1	Неисправность	Отклонение в точке контроля датчика испарителя или на датчике комнатной температуры.	Индикатор работы быстро мигает.	Автоматическая разблокировка после устранения неисправностей.
2	Неисправность	Ошибка связи между наружным и внутренним блоками.	Индикатор таймера быстро мигает.	Автоматическая разблокировка после устранения неисправностей.
3	Неисправность	Отклонение в точке контроля датчика конденсатора или на датчике наружной температуры.	Медленно мигают все индикаторы тревоги внутреннего блока.	Автоматическая разблокировка после устранения неисправностей.
4	Неисправность	Ошибка на выключателе уровня воды.	Индикатор тревоги быстро мигает.	Если неисправность не устранена в течение 3 минут, то все индикаторы тревоги внутреннего блока будут мигать с частотой 0,5 Гц. Для разблокировки отключите электропитание.

8.4 Пояснения кодов для главной платы

Определение SW1

	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 = режим заводского теста ● 0 = дополнительный режим автоматического поиска (первоначальная установка) 		<ul style="list-style-type: none"> ● 01 = статическое давление вентилятора DC равно 1 (опционально)
	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 = выбран вентилятор DC ● 0 = выбран вентилятор AC 		<ul style="list-style-type: none"> ● 10 = статическое давление вентилятора DC равно 2 (опционально)
	<ul style="list-style-type: none"> ● 00 = статическое давление вентилятора DC равно 0 (опционально) 		<ul style="list-style-type: none"> ● 11 = статическое давление вентилятора DC равно 3 (опционально)




Определение SW2

	<ul style="list-style-type: none"> ● 00 = температура отключения блока для защиты от холодного воздуха составляет 15 °C 		<ul style="list-style-type: none"> ● 00 = время остановки вентилятора составляет 4 мин
	<ul style="list-style-type: none"> ● 01 = температура отключения блока для защиты от холодного воздуха составляет 20 °C 		<ul style="list-style-type: none"> ● 01 = время остановки вентилятора составляет 8 мин
	<ul style="list-style-type: none"> ● 10 = температура отключения блока для защиты от холодного воздуха составляет 24 °C 		<ul style="list-style-type: none"> ● 10 = время остановки вентилятора составляет 12 мин
	<ul style="list-style-type: none"> ● 11 = температура отключения блока для защиты от холодного воздуха составляет 26 °C 		<ul style="list-style-type: none"> ● 11 = время остановки вентилятора составляет 16 мин



Определение SW5

 <p>SW5 ВКЛ 1 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 00 = выравнивание температуры находится на 6 °С ниже режима отопления 	 <p>SW5 ВКЛ 1 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 10 = выравнивание температуры находится на 4 °С ниже режима отопления
 <p>SW5 ВКЛ 1 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 01 = выравнивание температуры находится на 2 °С ниже режима отопления 	 <p>SW5 ВКЛ 1 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 11 = выравнивание температуры находится на 8 °С ниже режима отопления




Определение SW6

 <p>SW6 ВКЛ 1 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 = старый блок дисплея ● 0 = новый блок дисплея
 <p>SW6 ВКЛ 1 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 = автоматическая функция холодного воздуха в автоматическом режиме ● 0 = автоматическая функция холодного воздуха не в автоматическом режиме
 <p>SW6 ВКЛ 1 2 3</p>	опционально



Определение SW7

 <p>SW7 ВКЛ 1 2</p>	Стандартная конфигурация
 <p>SW7 ВКЛ 1 2</p>	Последний прибор в сети

Определение J1, J2

 <p>J1</p>	J1 без перемычки = функция сохранения в обесточенном состоянии
 <p>J1</p>	J1 с перемычкой = нет функции сохранения в обесточенном состоянии
 <p>J2</p>	опционально

Определение 0/1

 <p>ВКЛ</p>	= 0
 <p>ВКЛ</p>	= 1

9. ПРОБНЫЙ ПУСК

- 1 После завершения монтажных работ выполните пробный пуск.
- 2 Перед пробным пуском проверьте следующее:
 - Правильно смонтированы внутренний и наружный блок.
 - Правильно выполнены разводка труб и электрические соединения.
 - Проверена герметичность системы хладагента.
 - Беспрепятственный сток конденсата.
 - Правильно выполнена изоляция отопления.
 - Правильно подключен заземляющий провод.
 - Определены длины труб и количество заправленного хладагента.
 - Подаваемое напряжение соответствует номинальному напряжению кондиционера.
 - Нет препятствий на впуске и выпуске наружного и внутреннего блоков.
 - Открыты запорные краны на стороне жидкости и газа.
 - Кондиционер предварительно разогрет подачей электропитания.
- 3 Держатель пульта дистанционного управления в соответствии с желаниями пользователя установлен в месте, из которого сигнал беспрепятственно достигает внутреннего блока.
- 4 Пробный пуск
 - Включите кондиционер в режиме охлаждения с пульта дистанционного управления и проверьте следующее: если имеются неполадки, то устраните их, пользуясь рекомендациями, приведёнными в главе поиска и устранения неисправностей в инструкции по эксплуатации.
 - 1) Внутренний блок
 - а. Исправная работа переключателей на пульте дистанционного управления.
 - б. Исправная работа кнопок на пульте дистанционного управления.
 - в. Нормальное движение воздушной решётки.
 - г. Правильная установка комнатной температуры.
 - д. Правильная работа световых индикаторов.
 - е. Исправная работа временных кнопок.
 - ж. Нормальный слив конденсата.
 - з. Вибрация или ненормальные шумы во время работы.
 - и. Исправная работа кондиционера в режиме отопления, если такой имеется.
 - 2) Наружный блок
 - а. Вибрация или ненормальные шумы во время работы.
 - б. Воздействие воздушного потока, шума или конденсата на окружающую среду.
 - в. Утечка хладагента.



ВНИМАНИЕ

Кондиционер нельзя включить сразу после выключения. Защитная функция задерживает повторный пуск на 3 минуты.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Тип оборудования:		Заводской и Серийный номер:	FD
-------------------	--	-----------------------------	-----------

Название, адрес, телефон фирмы продавца:
(место для печати)

Дата продажи:	Фамилия и подпись Продавца:
----------------------	--------------------------------

Адрес установки оборудования:
Телефон:

Данные мастера, осуществившего **пуск и наладку** ¹⁾ оборудования:

Фамилия:	Имя:
Номер сертификата:	
Дата пуска оборудования:	Подпись мастера: (место для печати)

1) пусконаладочные работы производятся специалистами уполномоченных Продавцом и/или Изготовителем сервис-ных организации, перечень которых указан в приложении к гарантийному талону и/или на сайте www.bosch-climate.ru.

Замечания при пуске:	
Установленные принадлежности:	

Настоящим подтверждаю, что прибор пущен в эксплуатацию, работает исправно, инструктаж по правилам эксплуатации и технике безопасности проведен. Инструкция по эксплуатации оборудования получена, содержание доведено и понятно, с требованиями эксплуатации согласен и обязуюсь выполнять. С гарантийными обязательствами Изготовителя ознакомлен и согласен.

Подпись Покупателя:

ВЫПОЛНЕНИЕ ПЛАНОВОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ²⁾

№ п/п	Дата	Номер/дата договора на ТО	Замечания при выполнении планового технического обслуживания	Номер сертификата	Подпись мастера

2) после 12 (двенадцати) месяцев с начала эксплуатации, и в течение 2 месяцев, необходимо произвести плановое техническое обслуживание оборудования.

ВЫПОЛНЕНИЕ ГАРАНТИЙНЫХ РАБОТ

№ п/п	Дата	Номер гарантийного акта	Номер сертификата мастера	Подпись мастера

№ Дата пуска: Заводской № FD Номер сертификата: Подпись мастера ³⁾ : Дата планового ТО: Номер сертификата: Подпись мастера ⁴⁾ : Дата ремонта: Подп. клиента:	№ Дата пуска: Заводской № FD Номер сертификата: Подпись мастера ³⁾ : Дата планового ТО: Номер сертификата: Подпись мастера ⁴⁾ : Дата ремонта: Подп. клиента:	№ Дата пуска: Заводской № FD Номер сертификата: Подпись мастера ³⁾ : Дата планового ТО: Номер сертификата: Подпись мастера ⁴⁾ : Дата ремонта: Подп. клиента:
3) ставится в день пуска оборудования 4) ставится в день ремонта оборудования	3) ставится в день пуска оборудования 4) ставится в день ремонта оборудования	3) ставится в день пуска оборудования 4) ставится в день ремонта оборудования

Гарантийные обязательства

1. Гарантия предоставляется на четко определенные характеристики товара или отсутствие недостатков согласно соответствующему уровню техники. Основанием для гарантийного обслуживания является гарантийный талон. Претензии по гарантийным обязательствам ООО "Бош Термотехника" принимаются при наличии правильно и четко заполненного гарантийного талона с указанием заводского номера изделия, даты продажи и ввода в эксплуатацию; четкими печатями фирмы - продавца и фирмы осуществившей ввод в эксплуатацию.
2. Гарантийные сроки.
 - 2.1. Срок гарантии завода изготовителя — 24 месяца с даты ввода оборудования в эксплуатацию, но не более 27 месяцев соответственно с даты поставки оборудования конечному Потребителю.
Соблюдение следующих условий является обязательным:
 - монтаж оборудования производился специалистами организации, имеющей свидетельство о допуске к видам работ в соответствии с приказом № 624 от 30.12.2009 Министерства регионального развития РФ; сертификат ООО "Бош Термотехника" (для бытовой серии); для промышленной серии: имеющей аттестацию по промышленной безопасности, по промышленной безопасности по газу, по ПТЭ ТЭ и по ПБ 12-529-03; сертификат ООО "Бош Термотехника", а также иные разрешительные документы и лицензии на проведение данного вида работ, выданные согласно Законодательству РФ.
 - пусконаладочные работы производились с соблюдением действующих строительных норм и правил (СНиП), государственных стандартов (ГОСТ), местных норм, а также предписаний инструкций по монтажу и эксплуатации Производителя оборудования и соответствующей нормативно-технической документации РФ, специалистами, уполномоченными Продавцом и/или Изготовителем сервисных организации, перечень которых указан в приложении к гарантийному талону и/или на сайте www.bosch-climate.ru при ее отсутствии или недостоверности вы можете обратиться в торгующую организацию или к уполномоченной изготовителем организации (контактная информация указана ниже). А так же составлен акт о проведении пусконаладочных работ и/или в наличие соответствующее подтверждение этому в гарантийном талоне;
 - после 12 (двенадцати) месяцев с начала эксплуатации оборудования, в течение 2 месяцев, должно быть произведено плановое техническое обслуживание оборудования с соответствующей отметкой в гарантийном талоне уполномоченной Продавцом и/или Изготовителем сервисной организацией;
 - до монтажа, оборудование должно храниться в теплом сухом помещении.
 - 2.2. Гарантийный срок на заменяемые после истечения гарантийного срока узлы и агрегаты, а также на запасные части составляет 12 месяцев с даты установки, однако не более 15 месяцев с даты отгрузки запасной части со склада ООО «Бош Термотехника». Дата установки запасной части должна быть зафиксирована в гарантийном талоне на оборудование. Срок гарантии на комплектующие других производителей, отгружаемых вместе с оборудованием Vuderus, устанавливается производителем этого оборудования.
3. Претензии на удовлетворение гарантийных обязательств не принимаются в случаях, если:
 - 3.1. Поставка оборудования произведена через неуполномоченных ООО "Бош Термотехника" представителей, отсутствует сертификат соответствия.
 - 3.2. Внесены конструктивные изменения в оборудование, без согласования с уполномоченной ООО "Бош Термотехника" на проведение подобных работ, организацией.
 - 3.3. На оборудование устанавливаются детали чужого производства.
 - 3.4. Не соблюдаются правила по монтажу и эксплуатации оборудования Производителя.
 - 3.5. Вмешательство в оборудование неуполномоченных лиц и/или организаций.
 - 3.6. Неисправность является следствием:
 - неправильной эксплуатации;
 - подключения оборудования к коммуникациям и системам (электропитания, водопроводная сеть, газоснабжение, дымоход, и т.д.) не соответствующим ГОСТ, требованиям СНиП и предписаниям инструкций по монтажу и эксплуатации изделия;
 - использования энерго- и теплоносителей несоответствующих ГОСТ, требованиям СНиП и предписаниям инструкций по монтажу и эксплуатации изделия;
 - попадания в изделие посторонних предметов, веществ, жидкостей, животных, насекомых и т.д.
 - получения механических повреждений в период доставки от точки продажи до места монтажа, монтажа, эксплуатации нештатной или ненадлежащей работы смежного оборудования, связанного по технологической зависимости с продукцией ООО «Бош Термотехника», в том числе коротких замыканий, перепадов (колебаний) напряжения в питающей электросети, различного рода отказов и перебоев (в нарушение установленных стандартов и нормативов) в функционировании прочих инженерных сетей и коммуникаций на месте установки.
 - возникновения повреждений по причине загрязнения воздуха из-за обильного осаждения пыли, по причине агрессивного воздействия паров, кислородной коррозии, установки оборудования в непригодных для этого помещениях, либо при продолжении использования оборудования после обнаружения дефекта.
4. ООО "Бош Термотехника" также не несет ответственности за изменение состояния или режимов работы Оборудования в результате ненадлежащего хранения, а также действия обстоятельств непреодолимой силы.
5. Гарантия не распространяется на:
 - случаи, когда быстроизнашивающиеся детали, такие как форсунки горелок, насадки горелок для уменьшения эмиссии, предохранители, уплотнения, обшивка камеры сгорания или соприкасающиеся с пламенем устройства зажигания и контроля пламени (и другие подобные) выходят из строя вследствие естественного износа.
 - повреждения, возникшие вследствие любого из факторов, как то - ненадлежащего использования, неправильного монтажа или ввода в эксплуатацию, естественного износа, неправильного или небрежного обращения, использования непригодного вспомогательного оборудования, химических, электрохимических или электрических воздействий, если они имеют место не по вине поставщика, а также вследствие несоблюдения любого из указаний, изложенных в руководствах по монтажу, эксплуатации и обслуживанию, равно как и ненадлежащих изменений или ремонтных работ, произведенных владельцем оборудования либо третьим лицом, а также воздействия компонентов других производителей.
 - случаи, когда вследствие какой-либо неисправности, осуществлен демонтаж оборудования без согласования с ООО "Бош Термотехника".
6. ООО "Бош Термотехника" не несет никаких других обязательств, кроме тех, которые указаны в настоящих "Гарантийных обязательствах".
7. При предъявлении претензии к качеству товара потребитель обязан обеспечить доступ к оборудованию для проведения проверки его качества.
Не реже 1 раза в год оборудование должно проходить техническое обслуживание в сервисных центрах. В случае нарушения данного требования изготовитель в праве отказать в гарантийном ремонте и замене оборудования. Срок устранения неисправности происходит согласно Статье 20 Закона РФ "О защите прав потребителя".

В интересах Вашей безопасности:

Монтаж, пуск, ремонт и обслуживание должны осуществляться только специалистами, обученными и аттестованными производителем оборудования.

Для надежной и безопасной работы оборудования рекомендуется установка фильтров на подаче газа и воды (горячего водоснабжения), диэлектрической разделительной вставки на магистрали подключения газа, обязательная установка фильтра на обратном трубопроводе системы отопления, а так же рекомендуется использование источника бесперебойного питания или стабилизатора напряжения, применение систем водоподготовки в системе отопления. Убедитесь, что оборудование соответствует системе, к которой подключается или в которую должно быть установлено. Параметры топлива и электрической сети совпадают с указанными в инструкции эксплуатации.

Гарантийные обязательства Изготовителя мне разъяснены, понятны и мною полностью одобрены.**Подпись Покупателя:**

ООО "Бош Термотехника", РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, Вашутинское шоссе, дом 24, 141400 г. Химки, Московская область
Тел. +7 (495) 560 90 65, Факс +7 (495) 560 90 65, www.bosch-climate.ru

ООО "Бош Термотехника"
Вашутинское шоссе, 24
141400 г. Химки, Московская область,
РОССИЯ
Тел. +7 495 560-9065

www.bosch-climate.ru