

INSTALLATION MANUAL

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ



QUATTROCLIMA
gamma Industriale

FLOOR CEILING FAN COIL
НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ДОВОДЧИК

QV-T...FA

QV-T...HA

Уважаемый покупатель!

Мы выражаем Вам благодарность за Ваш выбор!

Надежность оборудования Quattroclima дает нам возможность гарантировать его высокое качество и безупречное функционирование на протяжении всего срока службы. Для беспрепятственного использования просим Вас придерживаться правил эксплуатации, описанных в данной инструкции, и своевременно проводить регламентное обслуживание.

Данное руководство дает возможность Вам ознакомиться с условиями и правилами использования данной техники для того, чтобы она прослужила Вам долгие годы, не доставляя лишних хлопот.

**Главный дизайнер климата QuattroClima
Франческо Кватриччи**

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----------|
| МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ | 4 |
| При установке | 4 |
| Во время эксплуатации | 4 |
| При обслуживании | 5 |
| ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ | 5 |
| Проверка перед пуском | 5 |
| Оптимальная работа | 6 |
| Правила электробезопасности | 6 |
| ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ | 7 |
| СПЕЦИФИКАЦИЯ | 9 |
| СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ВЕНТИЛЯТОРНОГО ДОВОДЧИКА | 11 |
| УСТАНОВКА | 11 |
| ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ | 12 |
| СОЕДИНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ | 14 |
| ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТВОДА КОНДЕНСАТА | 14 |
| Проверка отвода конденсата | 15 |
| Изоляция 3-ходового клапана | 15 |
| Размещение датчика температуры в термостате | 16 |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА | 17 |
| Внешний вид пульта управления QA-RWL (опция) | 18 |
| Подключение термостата QA-RWL (опция) | 18 |
| Термостат QA-RWM (опция) | 18 |
| Установка термостата QA-RWM (опция) | 19 |
| Схема подключения | 20 |
| ДЛЯ ЗАМЕТОК | 21 |

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ТРАВМ И НАНЕСЕНИЯ УЩЕРБА ДРУГИМ ЛЮДЯМ И ИМУЩЕСТВУ, ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ И СОБЛЮДАЙТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ИНСТРУКЦИИ.

ДАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАЛЕНЬКИМИ ДЕТЬМИ И ЛЮДЬМИ С ОГРАНИЧЕННОЙ ПОДВИЖНОСТЬЮ, НАХОДЯЩИМИСЯ БЕЗ НАДЛЕЖАЩЕГО ПРИСМОТРА.

При установке

- Монтаж, перемещение и ремонт данного оборудования должны проводиться специалистами, имеющими соответствующую подготовку и квалификацию, а также соответствующие лицензии и сертификаты для выполнения данных видов работ. Неправильное выполнение монтажа, демонтажа, перемещения и ремонта оборудования может привести к возгоранию, поражению электротоком, нанесению травмы или ущерба вследствие падения оборудования, утечки жидкости и т.п.
- Поверхность, на которую устанавливается и крепится оборудование, а также крепление оборудования должны быть рассчитаны на вес оборудования.
- Используйте силовые и сигнальные кабели необходимого сечения согласно спецификации оборудования, требованиям инструкции, а также государственным правилам и стандартам. Не используйте удлинители или промежуточные соединения в силовом кабеле. Не подключайте несколько единиц оборудования к одному источнику питания. Не модернизируйте силовую кабель. Если произошло повреждение силового кабеля или вилки, необходимо обратиться в сервисную службу для замены.
- Предохранитель или автомат токовой защиты должен соответствовать мощности оборудования. Оборудование должно иметь надежное заземление. Неправильное заземление может привести к поражению электрическим током. Источник питания должен иметь защиту от утечки тока. Отсутствие защиты от утечки тока может привести к поражению электротоком.
- Не включайте питание до завершения работ по монтажу. Не устанавливайте и не используйте оборудо-

вание в помещениях с потенциально взрывоопасной атмосферой. Применение или хранение горючих материалов, жидкостей или газов возле оборудования может привести к возгоранию.

- При установке тщательно проветривайте помещение.
- Убедитесь в правильности установки и подсоединения дренажного трубопровода. Неправильное подсоединение может привести к протечке и нанесению ущерба имуществу.
- Не устанавливайте оборудование над компьютерами, оргтехникой и другим электрооборудованием. В случае протечки конденсата это оборудование может выйти из строя.

Во время эксплуатации

- Перед включением проверьте правильность установки воздушного фильтра. Если оборудование не эксплуатировалось длительное время, рекомендуется перед началом эксплуатации почистить фильтр.
- Не включайте и не выключайте оборудование посредством включения или выключения вилки из розетки. Используйте для этого кнопку включения и выключения пульта управления.
- Не используйте оборудование не по назначению. Данное оборудование не предназначено для хранения точных измерительных приборов, продуктов питания, животных, растений или предметов искусства, так как это может привести к их порче.
- Не стойте под струей холодного воздуха. Это может повредить вашему здоровью. Оберегайте домашних животных и растения от длительного воздействия воздушного потока, это вредно для их здоровья.

- Не суйте руки и другие части тела, а также посторонние предметы в отверстия для забора и подачи воздуха. Лопасты вентилятора вращаются с большой скоростью, и попавший в них предмет может нанести травму, или вывести из строя оборудование. Внимательно присматривайте за маленькими детьми. Следите, чтобы они не играли рядом с оборудованием.
- При появлении каких-либо признаков неисправности (запах гари, повышенный шум и т.п.) сразу же выключите оборудование и отключите от источника питания. Использование оборудования с признаками неисправности может привести к возгоранию, поломке и т.п. При появлении признаков неисправности необходимо обратиться в сервисный центр.
- Не эксплуатируйте оборудование длительное время в условиях высокой влажности. При работе оборудования в таких условиях существует вероятность образования избыточного количества конденсата, который может протечь и нанести ущерб имуществу.
- При использовании оборудования в одном помещении с печкой или другими нагревательными приборами проветривайте помещение и не направляйте воздушный поток прямо на них.
- Не устанавливайте компьютеры, оргтехнику и другие электроприборы непосредственно под оборудованием. В случае протечки конденсата эти электроприборы могут выйти из строя.
- Если предполагается не использовать оборудование в течение длительного времени, отсоедините вилку кабеля электропитания от розетки или выключите автомат токовой защиты, а также вытащите батарейки из беспроводного пульта управления.
- Не подвергайте оборудование и пульт управления воздействию влаги или жидкости.

При обслуживании

- Не прикасайтесь к выключателям мокрыми руками. Это может привести к поражению электротоком.
- Перед чисткой или обслуживанием отключите оборудо-

дование от источника питания.

- При уходе за оборудованием вставляйте на устойчивую конструкцию, например, складную лестницу.
- При замене воздушного фильтра не прикасайтесь к металлическим частям внутри оборудования. Это может привести к травме.
- Не мойте оборудование водой, агрессивными или абразивными чистящими средствами. Вода может попасть внутрь и повредить изоляцию, что может повлечь за собой поражение электрическим током.
- Агрессивные или абразивные чистящие средства могут повредить оборудование.
- Ни в коем случае не заряжайте батарейки и не бросайте их в огонь.
- При замене элементов питания заменяйте старые батарейки на новые того же типа. Использование старой батарейки вместе с новой может вызвать генерирование тепла, утечку жидкости или взрыв батарейки.
- В случае попадания жидкости из батарейки на кожу, в глаза или одежду, тщательно промойте их в чистой воде и обратитесь к врачу

ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

Перед началом работы установки внимательно прочитайте инструкцию. Строго придерживайтесь описания выполняемых операций. Нарушение технологии может повлечь за собой травмы для вас или окружающих, а также повреждение оборудования.

Проверка перед пуском

- Проверьте надёжность заземления.
- Проверьте, что фильтр установлен правильно.
- Перед пуском после долгого перерыва в работе очистите фильтр (См. инструкцию пользователя).
- Убедитесь, что ничто не препятствует входящему и исходящему воздушному потоку.

Оптимальная работа

Обратите внимание на следующие моменты для обеспечения нормальной работы:

- Направление прямого исходящего воздушного потока должно быть направлено в сторону от людей, находящихся в помещении.
- Установленная температура соответствует обеспечению комфортных условий. Не рекомендуется устанавливать слишком низкую температуру.
- Избегайте нагрева помещения солнечными лучами, занавесьте окно на время работы оборудования в режиме охлаждения.
- Открытые окна и двери могут снизить эффективность охлаждения. Закройте их.
- Используйте пульт управления для установки желаемого времени работы.
- Не закрывайте отверстия в оборудовании, предназначенные для забора и подачи воздуха.
- Не препятствуйте прямому воздушному потоку. Вентиляторный доводчик может выключиться раньше, чем охладит всё помещение.
- Регулярно чистите фильтры. Загрязненные фильтры ведут к снижению эффективности работы оборудования.

Правила электробезопасности

- Все подключения должны проводиться квалифицированным персоналом.
- Подключения должны проводиться с соблюдением всех правил безопасности.
- Главный автомат токовой защиты должен быть оборудован устройством контроля утечки тока.
- Характеристики электропитания должны соответствовать требованиям спецификации для данного оборудования.

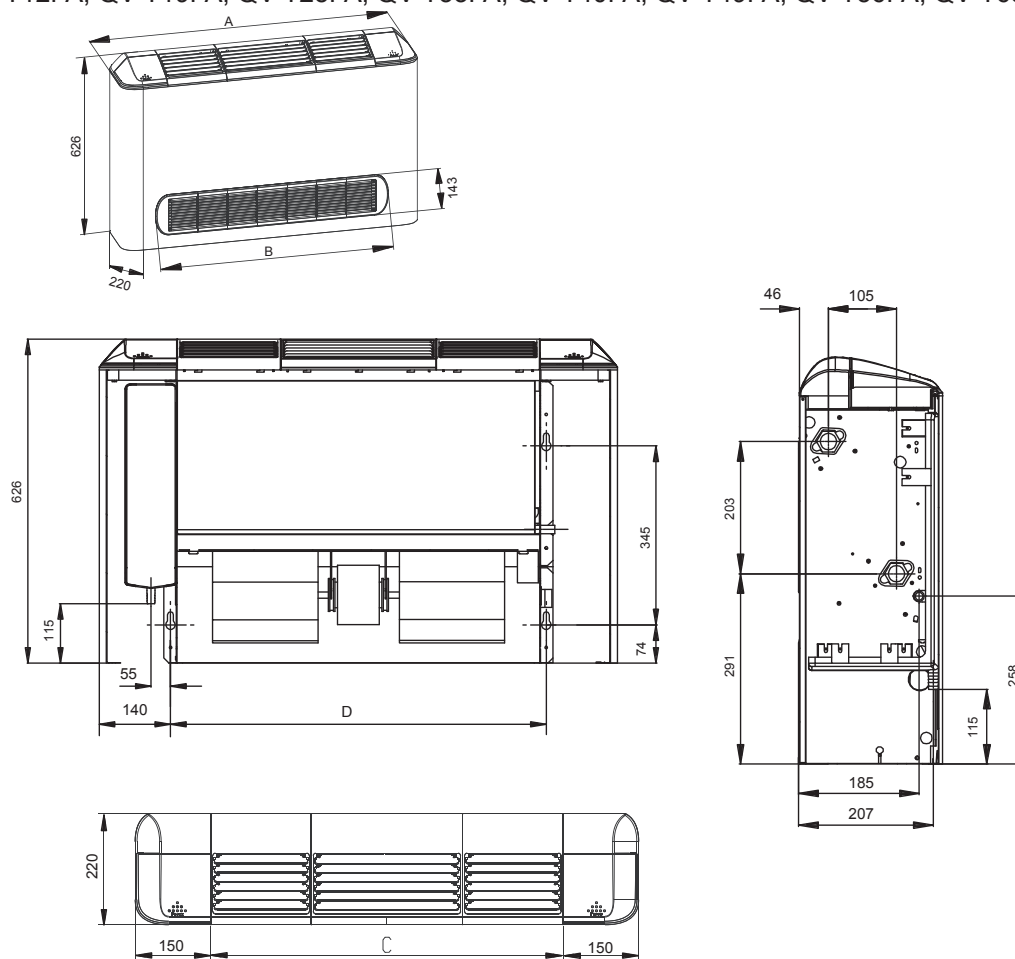
Запомните!

- Внимание! Вентиляторный доводчик не предназначен для работы в помещениях, в которых относительная влажность равна или более 80%! Перед установкой убедитесь, что относительная влажность меньше 80%. Во время использования, при повышении уровня относительной влажности до 80% или более, немедленно отключите оборудование от электрической сети, так как повышенная влажность может вызвать поломку оборудования или удар током!
- Не включайте оборудование если заземление отключено.
- Не используйте оборудование с повреждёнными электропроводами.
- При обнаружении повреждений немедленно замените провод.

Габаритные размеры

- Вентиляторные доводчики (с корпусом)**

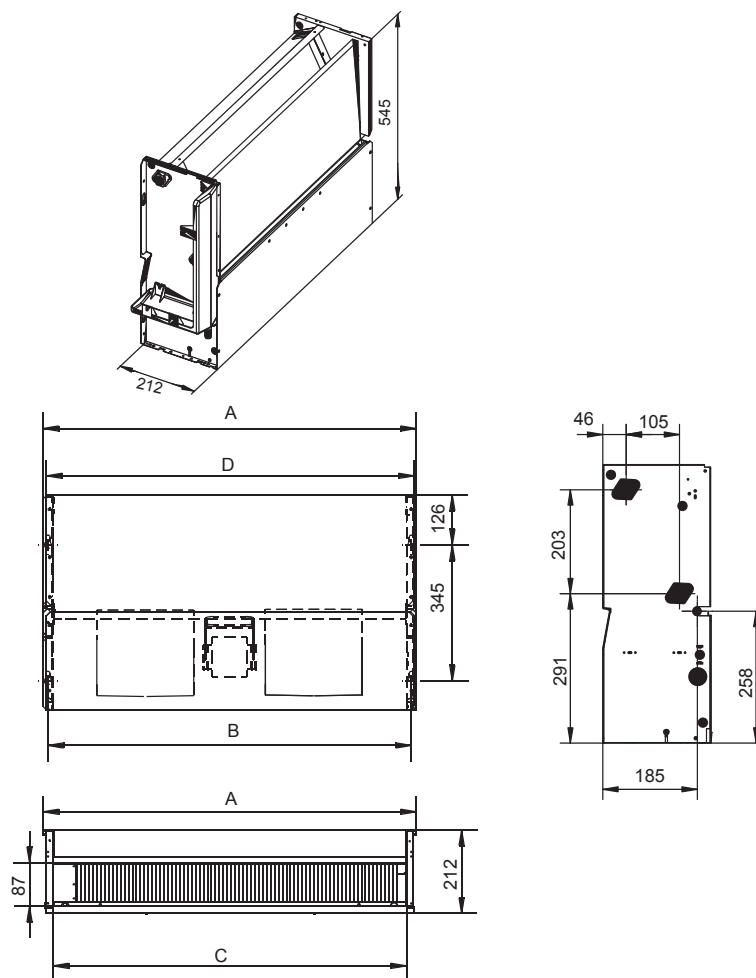
Модели: QV-T12FA; QV-T19FA; QV-T25FA; QV-T33FA; QV-T40FA; QV-T49FA; QV-T56FA; QV-T65FA; QV-T79FA.



| QV-T...FA | 12 | 19 | 25 | 33 | 40 | 49 | 56 | 65 | 79 |
|-----------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| A (мм) | 800 | 800 | 1000 | 1000 | 1200 | 1200 | 1500 | 1500 | 1500 |
| B (мм) | 584 | 584 | 784 | 784 | 984 | 984 | 1284 | 1284 | 1284 |
| C (мм) | 500 | 500 | 700 | 700 | 900 | 900 | 1200 | 1200 | 1200 |
| D (мм) | 526 | 526 | 726 | 726 | 926 | 926 | 1226 | 1226 | 1226 |

- **Вентиляторные доводчики (без корпуса)**

Модели: QV-T12HA; QV-T19HA; QV-T25HA; QV-T33HA; QV-T40HA; QV-T49HA; QV-T56HA; QV-T65HA; QV-T79HA.

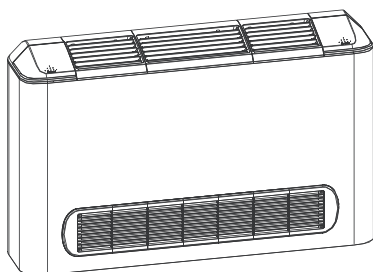


| QV-T...HA | 12 | 19 | 25 | 33 | 40 | 49 | 56 | 65 | 79 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| A (мм) | 550 | 550 | 750 | 750 | 950 | 950 | 1250 | 1250 | 1250 |
| B (мм) | 526 | 526 | 726 | 726 | 926 | 926 | 1226 | 1226 | 1226 |
| C (мм) | 500 | 500 | 700 | 700 | 900 | 900 | 1200 | 1200 | 1200 |
| D (мм) | 532 | 532 | 732 | 732 | 932 | 932 | 1232 | 1232 | 1232 |

Спецификация

| QV-T...FA | | 12 | 19 | 25 | 33 | 40 |
|---|-------|-------------|------|------|------|------|
| Холодопроизводительность | Вт | 1150 | 1870 | 2530 | 3270 | 3970 |
| Теплопроизводительность | Вт | 1520 | 2530 | 3490 | 4580 | 5640 |
| Гидравлическое сопротивление (охлаждение) | кПа | 18.3 | 10.1 | 14.2 | 9.5 | 10.3 |
| Гидравлическое сопротивление (обогрев) | кПа | 16.5 | 9.3 | 13.5 | 8.6 | 9.5 |
| Расход воды (охлаждение) | л/ч | 197 | 323 | 435 | 562 | 683 |
| Расход воды (обогрев) | л/ч | 222 | 364 | 492 | 631 | 774 |
| Потребляемая мощность | Вт | 27 | 29 | 40 | 46 | 35 |
| Рабочий ток | А | 0.12 | 0.14 | 0.19 | 0.2 | 0.15 |
| Объём рециркулируемого воздуха | м³/ч | 255 | 425 | 510 | 680 | 765 |
| Электропитание | | 220В ~ 50Гц | | | | |
| Вес | кг | 22.5 | 22.5 | 26 | 26 | 32 |
| Уровень шума | дБ(А) | 32 | 35 | 37 | 39 | 41 |
| Соединительные трубопроводы вход/выход воды | | 3/4" | | | | |
| Слив конденсата | мм | ø16 | | | | |

| QV-T...FA | | 49 | 56 | 65 | 79 |
|---|-------|-------------|------|------|-------|
| Холодопроизводительность | Вт | 4850 | 5640 | 6520 | 7850 |
| Теплопроизводительность | Вт | 6980 | 8230 | 9580 | 11690 |
| Гидравлическое сопротивление (охлаждение) | кПа | 24.6 | 11.4 | 9.5 | 12.1 |
| Гидравлическое сопротивление (обогрев) | кПа | 20.8 | 10.1 | 9.5 | 11.7 |
| Расход воды (охлаждение) | л/ч | 835 | 969 | 1122 | 1349 |
| Расход воды (обогрев) | л/ч | 899 | 1071 | 1343 | 1589 |
| Потребляемая мощность | Вт | 49 | 63 | 88 | 137 |
| Рабочий ток | А | 0.22 | 0.27 | 0.38 | 0.61 |
| Объём рециркулируемого воздуха | м³/ч | 850 | 1020 | 1360 | 1530 |
| Электропитание | | 220В ~ 50Гц | | | |
| Вес | кг | 32.5 | 39 | 39 | 39 |
| Уровень шума | дБ(А) | 43 | 44 | 46 | 48 |
| Соединительные трубопроводы вход/выход воды | | 3/4" | | | |
| Слив конденсата | мм | ø16 | | | |



Примечание:

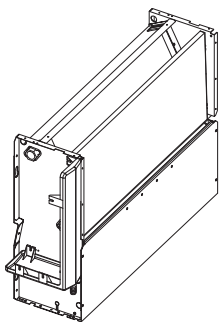
Характеристики в режиме охлаждения получены при следующих параметрах: температура воздуха 27°C DB, 19°C WB; температура входящей воды 7°C; Δt 5°C; высокая скорость вентилятора.

Характеристики в режиме обогрева получены при следующих параметрах: температура воздуха 20°C DB; температура входящей воды 70°C; Δt 10°C; высокая скорость вентилятора.

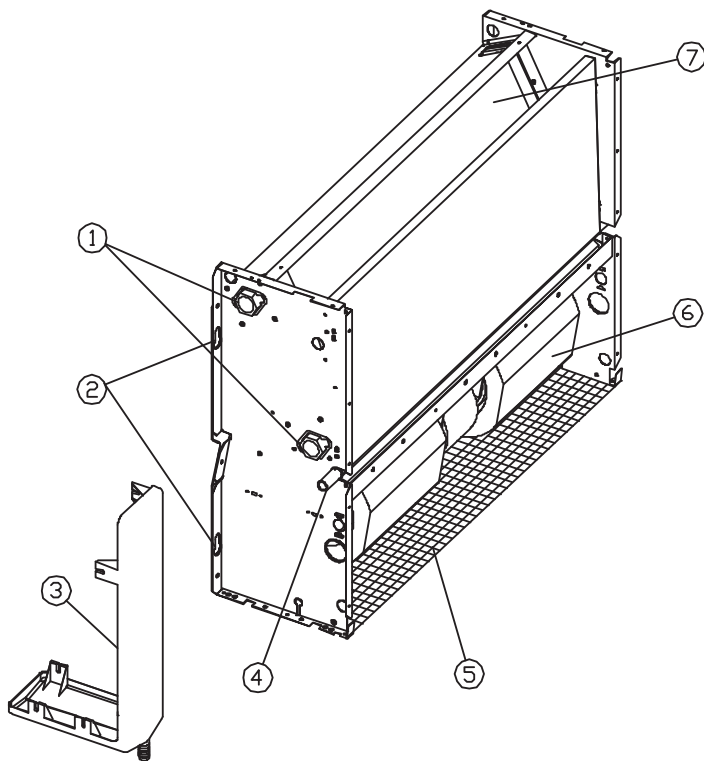
Уровень шума получен в звукоизолированной комнате на дистанции 1 метр от вентиляторного доводчика.

| QV-T...HA | | 12 | 19 | 25 | 33 | 40 |
|---|-------|-------------|------|------|------|-------|
| Холодопроизводительность | Вт | 1150 | 1870 | 2530 | 3270 | 3970 |
| Теплопроизводительность | Вт | 1520 | 2530 | 3490 | 4580 | 5640 |
| Гидравлическое сопротивление (охлаждение) | кПа | 18.3 | 10.1 | 14.2 | 9.5 | 10.3 |
| Гидравлическое сопротивление (обогрев) | кПа | 16.5 | 9.3 | 13.5 | 8.6 | 9.5 |
| Расход воды (охлаждение) | л/ч | 197 | 323 | 435 | 562 | 683 |
| Расход воды (обогрев) | л/ч | 222 | 364 | 492 | 631 | 774 |
| Потребляемая мощность | Вт | 29 | 30 | 44 | 44 | 36 |
| Рабочий ток | А | 0.13 | 0.15 | 0.19 | 0.19 | 0.157 |
| Объём рециркулируемого воздуха | м³/ч | 255 | 425 | 510 | 680 | 765 |
| Электропитание | | 220В ~ 50Гц | | | | |
| Вес | кг | 17 | 17 | 20 | 20 | 25 |
| Уровень шума | дБ(А) | 32 | 35 | 37 | 39 | 41 |
| Соединительные трубопроводы вход/выход воды | | 3/4" | | | | |
| Слив конденсата | мм | ø16 | | | | |

| QV-T...HA | | 49 | 56 | 65 | 79 |
|---|-------|-------------|------|------|-------|
| Холодопроизводительность | Вт | 4850 | 5640 | 6520 | 7850 |
| Теплопроизводительность | Вт | 6980 | 8230 | 9580 | 11690 |
| Гидравлическое сопротивление (охлаждение) | кПа | 24.6 | 11.4 | 9.5 | 12.1 |
| Гидравлическое сопротивление (обогрев) | кПа | 20.8 | 10.1 | 9.5 | 11.7 |
| Расход воды (охлаждение) | л/ч | 835 | 969 | 1122 | 1349 |
| Расход воды (обогрев) | л/ч | 899 | 1071 | 1343 | 1589 |
| Потребляемая мощность | Вт | 51 | 64 | 95 | 143 |
| Рабочий ток | А | 0.23 | 0.28 | 0.41 | 0.64 |
| Объём рециркулируемого воздуха | м³/ч | 850 | 1020 | 1360 | 1530 |
| Электропитание | | 220В ~ 50Гц | | | |
| Вес | кг | 25 | 32 | 32 | 32 |
| Уровень шума | дБ(А) | 43 | 44 | 46 | 48 |
| Соединительные трубопроводы вход/выход воды | | 3/4" | | | |
| Слив конденсата | мм | ø16 | | | |



Составные части вентиляторного доводчика



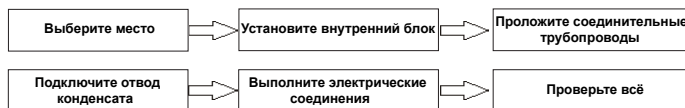
1. Стандартный патрубок входа/выхода теплоносителя (3/4").
2. Отверстия для закрепления установки.

Примечание:

Характеристики в режиме охлаждения: температура воздуха 27°C DB, 19°C WB; температура входящей воды 7°C; Δt 5°C; высокая скорость вентилятора. Характеристики в режиме обогрева: температура воздуха 20°C DB; температура входящей воды 70°C; Δt 10°C; высокая скорость вентилятора. Уровень шума получен в звукоизолированной комнате на дистанции 1 метр от вентиляторного доводчика.

3. Лоток для слива конденсата (съёмный).
4. Отверстие для крепления доводчика к потолку.
5. Водяной фильтр.
6. Вентилятор.
7. Теплообменник.

Установка



• Выбор места

Убедитесь, что:

1. Оборудование правильно подобрано для работы в данном помещении.
2. Потолок горизонтальный и его конструкция выдерживает массу оборудования (при установке под потолком).
3. Входящим и исходящим воздушным потокам ничего не препятствует. Наружный воздух не оказывает сильного влияния на температуру в помещении.
4. Воздушный поток охватывает все помещение.
5. Оборудование установлено вдали от мощных источников тепла.
6. Максимальная температура теплоносителя для Вашего вентиляторного доводчика составляет 80 °C. Убедитесь, что теплоноситель соответствует данному параметру. Превышение максимальной температуры теплоносителя может привести к поломке оборудования.

! Установка в следующих местах может повлечь за собой повреждение оборудования. (В случае затруднений проконсультируйтесь с местным дилером):

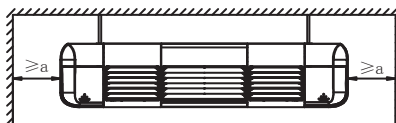
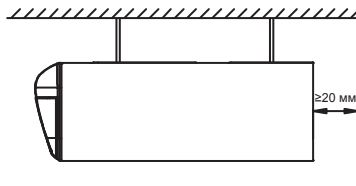
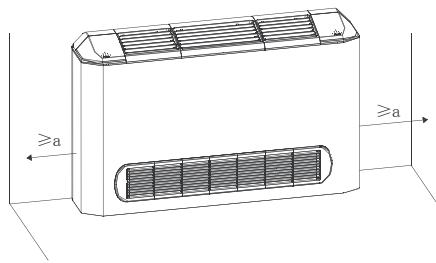
1. с повышенным содержанием в воздухе жиров и масел.
2. с повышенным содержанием в воздухе соли (например, на побережье).

3. с повышенным содержанием в воздухе едких веществ, например, сульфидов.
4. с неустойчивым электропитанием, или рядом с оборудованием, создающим помехи в электросети.

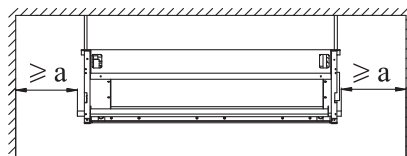
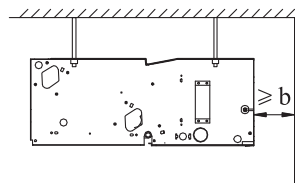
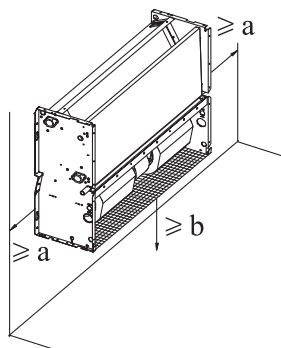
• **Перед установкой**

! Пожалуйста, проверьте надёжность внутренних креплений. Если крепление где-то ослабло, пожалуйста, подтяните.

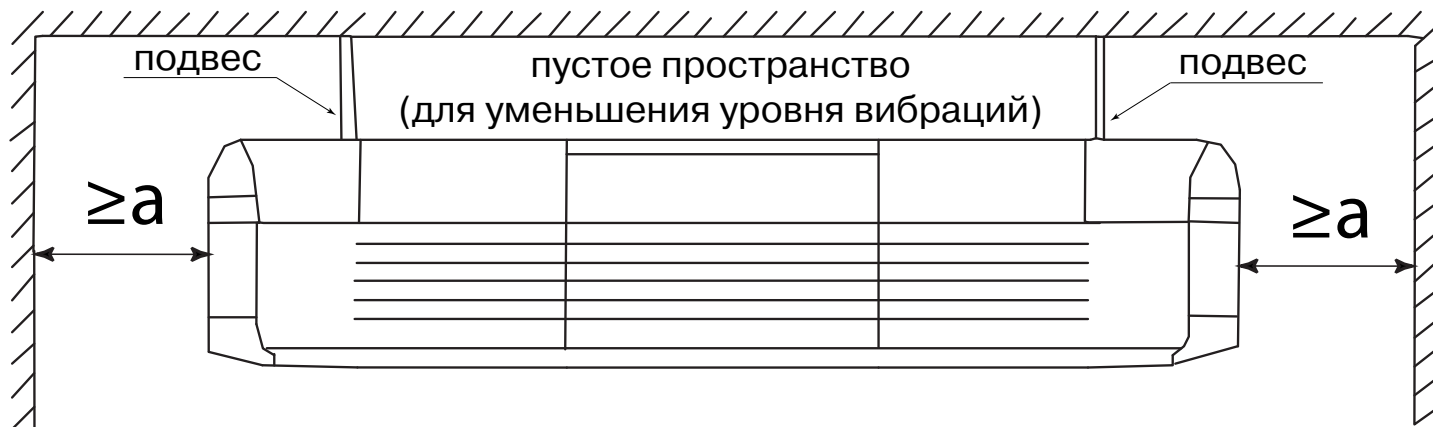
Выбор места установки



расстояние A=150 мм для QV-T...FA



расстояние A=200 мм для QV-T...HA; расстояние B=80 мм.



Расстояние «а» должно быть не менее 150 мм.

Перед установкой снимите, пожалуйста, верхний кожух (только для моделей QV-TxxFA), как показано на рисунке 1

Прислоните установку к стене, потолку для разметки крепёжных отверстий.
Закрепите установку так, как показано на рисунке 2.

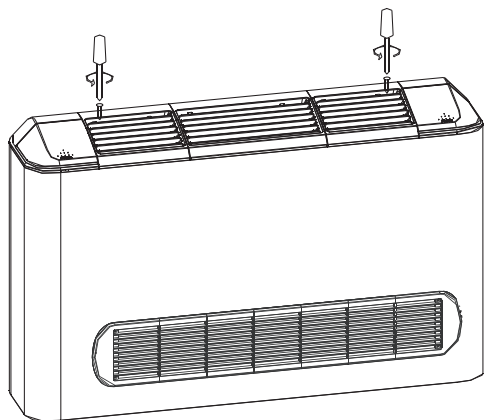


рис. 1

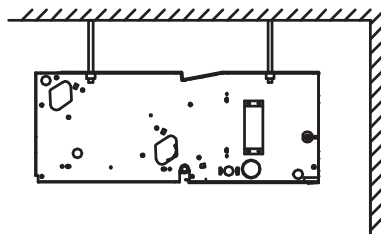
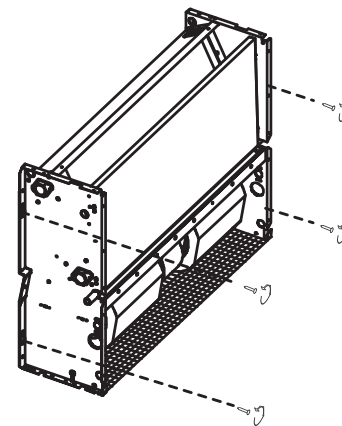
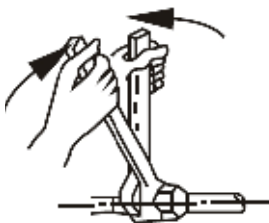


рис. 2



Соединение трубопроводов

- Патрубок выхода воды оборудован воздуховыпускным клапаном.
- При соединении с водяным коллектором усилие затяжки должно быть 6180-7540 Н/см² (630 - 770 кг/см²).
- Установите трубы в правильное положение, закрутите гайки руками, затем затяните двумя гаечными ключами (см. рис.).



Подключение должно осуществляться так, как показано на рисунке 3. Подключите вход теплоносителя к нижнему патрубку, а выход к верхнему.

⚠ Внимание! Штатно трубопроводы воды должны подходить к вентиляторному доводчику с боковой стороны. При подводе трубопроводов снизу подключению будет мешать дополнительный поддон для слива конденсата. При необходимости такого подключения снимите поддон, а слив конденсата подключайте прямо к сливному трубопроводу.

Внимание! При любом способе подключения трубопроводы и 3-ходовой клапан должны быть изолированы от окружающей среды, чтобы избежать появление капель конденсата. С запорно-регулирующим узлом в сборе материал изоляции поставляется в комплекте, в остальных случаях материал изоляции приобретается дополнительно.

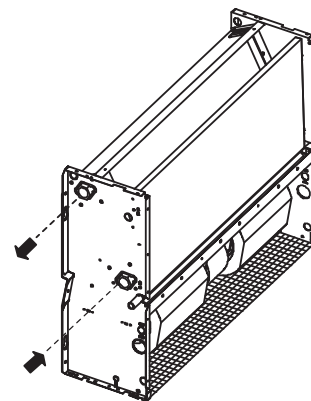


рис. 3

Подключение отвода конденсата

⚠ Закрепите соединение надёжно, для предотвращения самопроизвольного отсоединения.

- Для предотвращения образования конденсата снаружи трубы, а особенно патрубка отвода конденсата вентиляторного доводчика, используйте термоизоляцию.
- Не вставляйте трубу отвода конденсата слишком сильно, чтобы не повредить патрубок вентиляторного доводчика и другие его части, а также саму трубу.

- Для предупреждения стекания конденсатной воды прокладывайте трубопровод с уклоном в сторону стока не менее 3 сантиметров на каждый метр трубопровода. Не допускайте провисов и подъёмов трубы.
- При прокладке трубопровода устанавливайте ее крепление к несущей конструкции через каждые 1-1.5 метра.
- Срез трубопровода отвода конденсата должен находиться выше поверхности земли или другой поверхности, на которую производится отвод, не менее чем на 50 мм. Если вы отводите конденсат в канализацию, то предусмотрите гидрозатвор.

! Все соединения дренажной системы должны быть проклеены для предотвращения протечек.

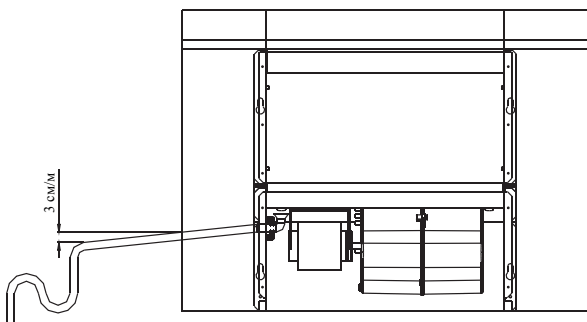
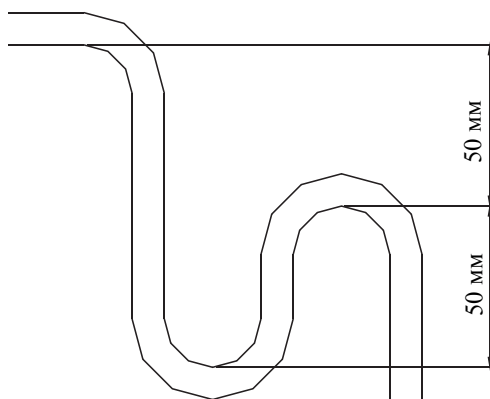


рис. 4



! Если вентиляторный доводчик не используется в зимний период, во избежание размораживания слейте воду после отключения оборудования или используйте антифриз.

Проверка отвода конденсата

- Проверьте, чтобы вода отводилась полностью и беспрепятственно.
- Залейте примерно 2000 мл воды в накопитель воды.
- Убедитесь, что конденсат отводится хорошо (примерно в течении 1 минуты, в зависимости от длины трубопровода), и проверьте, нет ли где подтёков воды.

! Дренажную ванночку необходимо периодически очищать для предотвращения засорения трубопровода.

Изоляция 3-ходового клапана

После окончания всех проверок изолируйте 3-ходовой клапан листом изоляционного материала. Это необходимо для исключения появления капель конденсата на клапане во время работы. Лист изоляционного материала включен в комплект обвязки в сборе, в остальных случаях материал изоляции приобретается отдельно.

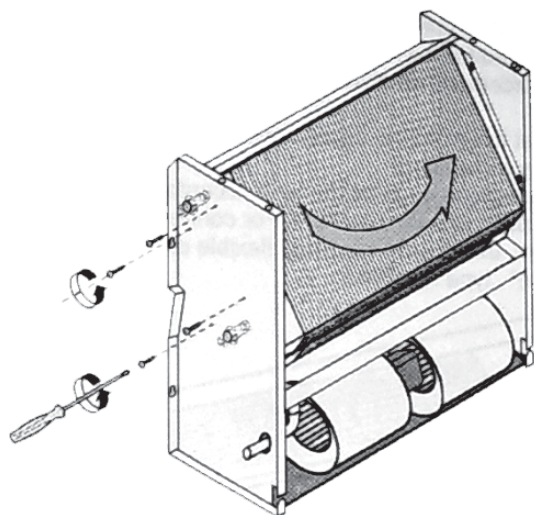
При невыполнении данного требования высока вероятность появления капель воды на клапане, трубопроводах.

Подключение трубопровода с другой стороны установки вентиляторного доводчика

При необходимости Вы можете развернуть теплообменник установки, для удобства подключения. Для этого открутите четыре винта, удерживающих теплообменник, и аккуратно выньте его. Переверните теплообменник так, чтобы патрубки были установлены в нужную Вам сторону, и аккуратно поставьте теплообменник на место. Закрепите теплообменник.

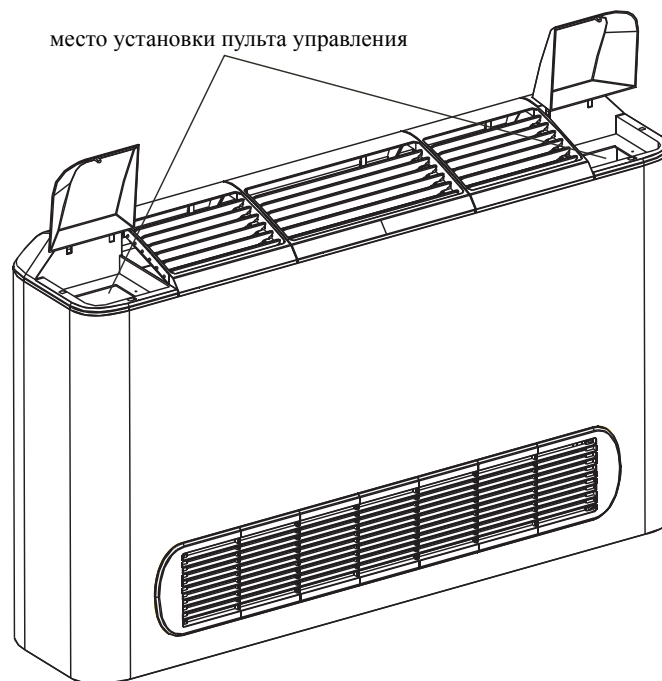
! Будьте внимательны и осторожны, теплообмен-

ник имеет очень острые ребра. Используйте защитные перчатки во время проведения работ. Не нажимайте на теплообменник, поперечные алюминиевые пластины очень тонкие и могут повредиться или погнуться при неаккуратном обращении, что приведет к помехам в движении воздуха.



Размещение датчиков температуры в термостате

Термостат можно установить в корпусе вентиляторного доводчика (только для корпусной модели).



В зависимости от Ваших потребностей, Вы можете установить пульт управления слева, справа, или разместить его на стене рядом с установкой.

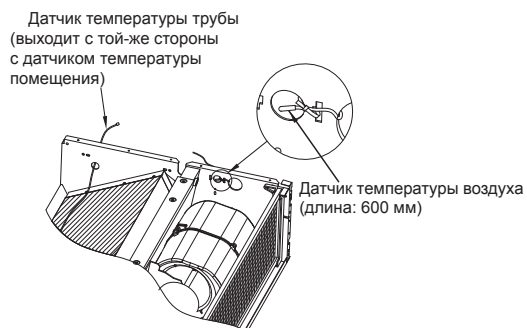


рис. 5

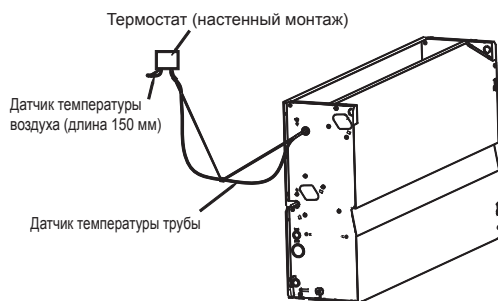


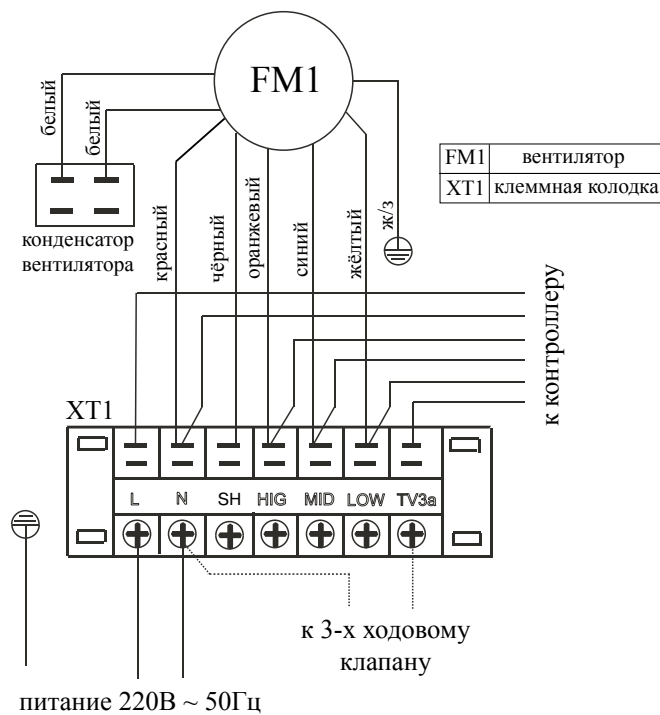
рис. 6

- Установите термостат. В зависимости от места установки термостата возможна установка датчиков температуры в разных местах корпуса вентиляторного доводчика или рядом с корпусом термостата.
- Снимите кожух вентиляторного доводчика (для корпусной модели).
 - При установке термостата в корпусе вентиляторного доводчика: Закрепите датчик температуры воздуха так, как показано на рисунке 5, пропустив кабель в ближайшее отверстие. Датчик температуры воздуха подключается к термостату.
 - При установке термостата на стене: закрепите датчик температуры воздуха так, как показано на рисунке 6, рядом с термостатом на стене. Датчик температуры воздуха подключается к термостату.

4. Установите датчик температуры трубы. Закрепите датчик так, как показано на рисунке 5, пропустив кабель в ближайшее отверстие. Датчик температуры трубы подключается к термостату.

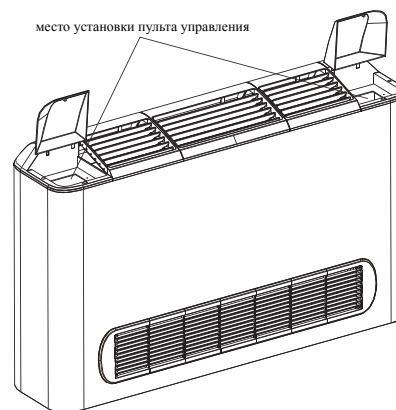
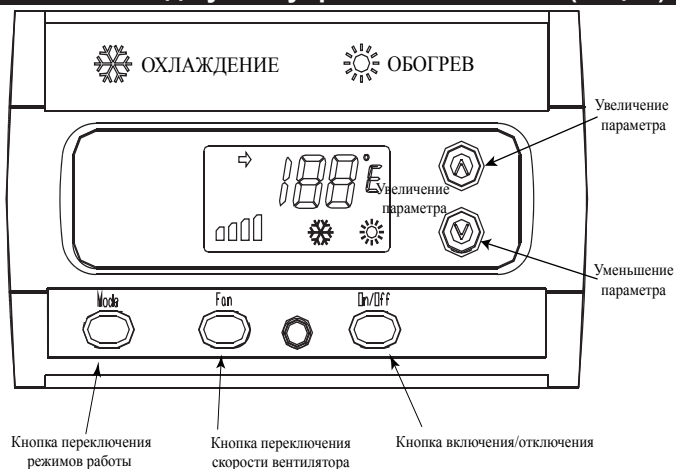
- При установке других типов термостатов подключение датчиков не требуется.

Схема электрических соединений



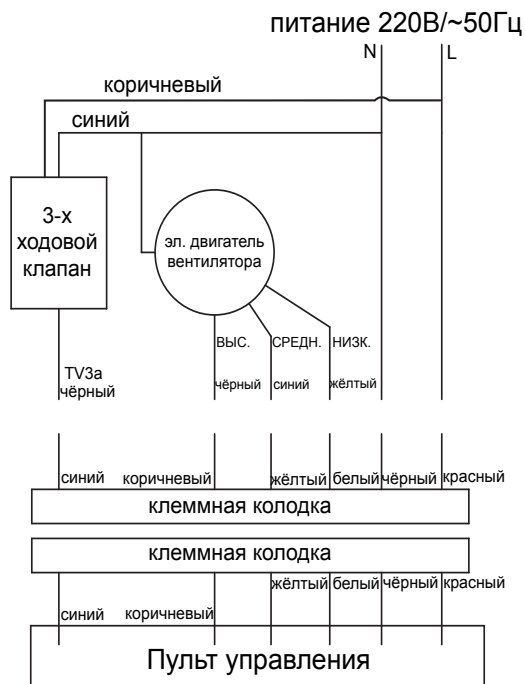
- L - фаза;
- N - нейтраль;
- HIG - высокая скорость вентилятора;
- MID - средняя скорость вентилятора;
- LOW - низкая скорость вентилятора;
- SH - не используется в данной комплектации;
- Контроллер является опцией и заказывается отдельно!

Внешний вид пульта управления QA-RWL (опция)



В зависимости от Ваших потребностей, Вы можете установить пульт управления слева, справа, или разместить его на стене рядом с установкой.

Подключение пульта управления QA-RWL (опция)



Термостат QA-RWM (опция)

Спецификация

| | |
|---|---------------------------|
| Уставка температуры воздуха в помещении | диапазон 10°C ~ 30°C |
| Дифференциал | приблизительно ±1°C |
| Рабочий диапазон температуры воздуха в помещении при эксплуатации | 0°C ~ 45°C |
| Относительная влажность | 5 ~ 90 % |
| Температура хранения | -10°C ~ 60°C |
| Напряжение и частота источника питания | 220В ~ 50Гц |
| Максимальный ток | 1 А |
| Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм | 130×85×43 |
| Провод питания | 0.5 ~ 2.5 мм ² |

Установка термостата QA-RWM (опция)

Снимите наружную крышку

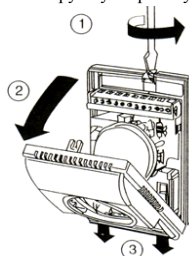


рис 1

Разберите среднюю часть

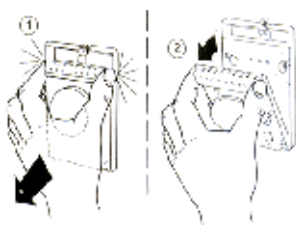


рис 2

Закрепите панель

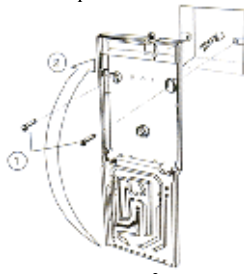


рис 3

Подключите провода

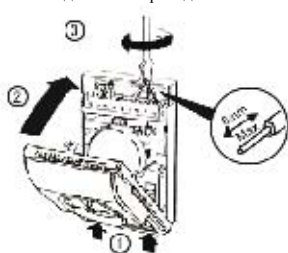


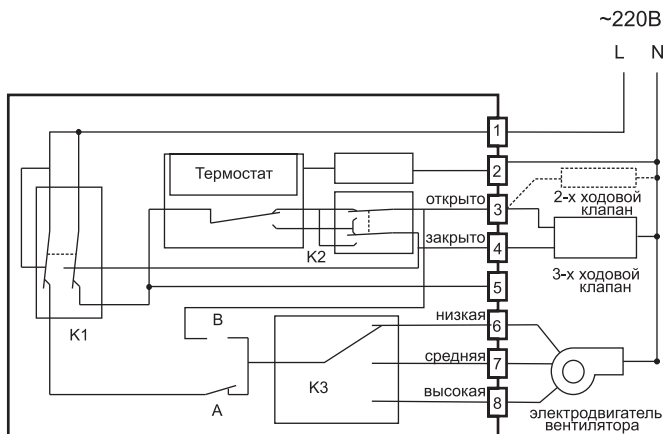
рис 4

- 1) Снимите наружную крышку термостата (рис. 1).
- 2) Разбираете среднюю часть термостата (рис. 2):
 - двумя пальцами нажмите и легко потяните на себя среднюю часть термостата.
- 3) Прикрепите заднюю панель термостата к стене с помощью двух шурупов (рис. 3).
 - не забудьте протащить провода сквозь отверстие в крышке.
- 4) Надёжно закрепите провода в клеммной колодке (рис. 4).
 - Длина очищенного конца провода не должна превышать 6 мм, при большем размере возможно поражение электрическим током или повреждение оборудования.
 - Используйте клеммные наконечники для большей безопасности соединения.

Использование термостата

1. Для включения/выключения прибора используйте переключатель On/Off.
2. Для управления режимом работы используйте переключатель Heat/Cool для переключения режимов Обогрев/Охлаждение.
3. Для управления скоростью вентилятора используйте переключатель Fan:
 - в положении L — низкая скорость вентилятора;
 - в положении M — средняя скорость вентилятора;
 - в положении H — высокая скорость вентилятора.
4. Для настройки желаемой температуры вращайте ручку на центральной панели:
 - по часовой стрелке — для уменьшения показателя желаемой температуры;
 - против часовой стрелки — для увеличения показателя желаемой температуры.

Электрическая схема



- 1 ФАЗА
- 2 НЕЙТРАЛЬ
- 3 СИГНАЛ НА ОТКРЫТИЕ КЛАПАНА
- 4 СИГНАЛ НА ЗАКРЫТИЕ КЛАПАНА (~220В)
- 6 НИЗКАЯ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА (~220В)
- 7 СРЕДНЯЯ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА
- 8 ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

