

INSTALLATION MANUAL

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ



 **QUATTROCLIMA**
gamma Industriale

WALL MOUNTED FAN COIL
НАСТЕННЫЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ДОВОДЧИК

QV-T...WA

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
Перед началом работы	4
При установке	4
Во время эксплуатации	4
При обслуживании	5
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	6
СПЕЦИФИКАЦИЯ	7
УСТАНОВКА	8
Монтажная панель	8
Порядок действий	8
Изоляция 3-х ходового клапана	9
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	10
Установка сетевого адреса	11
Функция защиты от подачи холодного или теплого воздуха	11
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	12
УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРНЫМ ДОВОДЧИКОМ	13
КОДЫ ОШИБОК	13
ДЛЯ ЗАМЕТОК	14

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.

Перед началом работы

- Перед началом установки оборудования внимательно прочитайте инструкцию. Строго придерживайтесь описания выполняемых операций. Нарушение технологии может повлечь за собой травмы для вас или окружающих, а также повреждение оборудования.
- Рекомендуем не выбрасывать упаковку блоков до окончания монтажа, т.к. вы можете случайно выбросить вместе с упаковкой инструкции, фитинги или другие необходимые для монтажа элементы.

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 сервис-

ную 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 электро-током.
- Не включайте питание до завершения работ по монтажу. Не устанавливайте и не используйте оборудование 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 ро-

зетки. Используйте для этого кнопку включения и выключения пульта управления.

- Не тяните за силовую кабель при отключении вилки из розетки. Это может привести к повреждению кабеля, короткому замыканию или поражению электротоком.
- Не используйте оборудование не по назначению. Данное оборудование не предназначено для хранения точных измерительных приборов, продуктов питания, животных, растений или предметов искусства, т.к. 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 электроприбо-

ры 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 оборудование от источника питания.
- При уходе за оборудованием вставайте 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

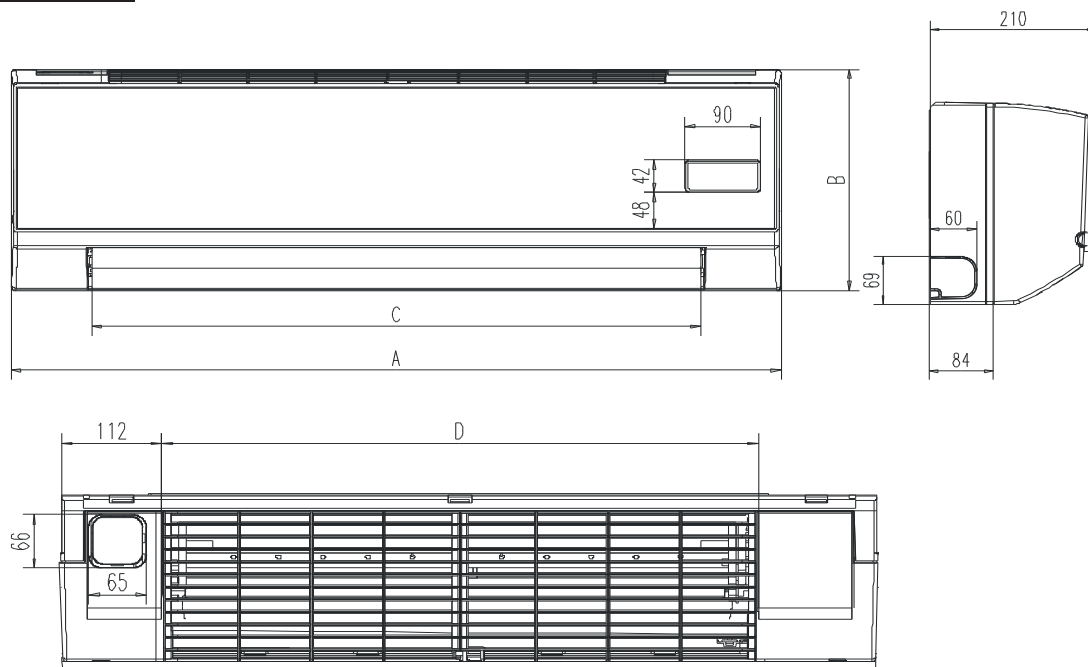
Внимание!

- 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



Модель	QV-T22WA	QV-T26WA	QV-T31WA	QV-T41WA	QV-T45WA
A	915	915	915	1070	1070
B	290	290	290	315	315
C	725	725	725	885	885
D	670	670	670	815	815

Спецификация

Модель		QV-T22WA	QV-T26WA	QV-T31WA	QV-T41WA	QV-T45WA
Расход воздуха (высокая скорость вентилятора)	м ³ /ч	425	510	680	850	1020
Холодопроизводительность	Вт	2200	2640	3080	4075	4455
Теплопроизводительность	Вт	3020	3690	4340	5585	6300
Уровень шума	дБ	27	36	41	40	43
Расход воды	л/ч	378	454	530	700	766
Гидравлическое сопротивление	кПа	10.1	14.5	18.3	27.1	29.3
Двигатель вентилятора						
Модель		YDK9-6A	YDK15-4		YDK18-4	
Количество	шт	1				
Потребляемая мощность	Вт	21	33	41	46	57
Конденсатор	µF	0.8	0.8	1.2	1.2	1.2
Размеры (Ш×В×Г)	мм	915×290×210			1070×315×210	
Упаковка (Ш×В×Г)	мм	1005×370×285			1165×395×285	
Масса (нетто/брутто)	кг	12/16			16/19	

Примечание:

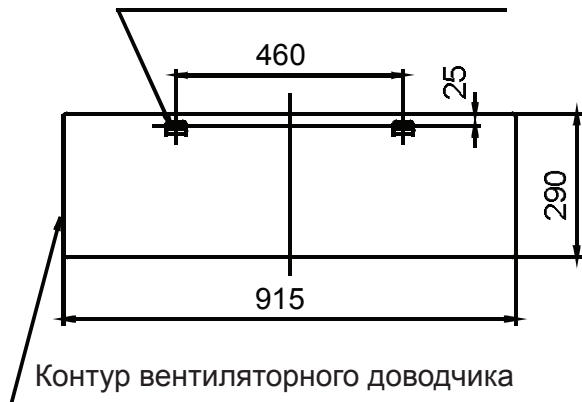
- Все вентиляторные доводчики подключаются к теплоносителю трубами 3/4" внутренняя резьба. Слив конденсата Ø20 внешняя резьба.
- Все данные по холодопроизводительности получены при параметрах: температура воздуха на входе 27°C по сухому термометру, температура воды на входе 7°C, на выходе 12°C.
- Все данные по теплопроизводительности получены при параметрах: температура воздуха на входе 20°C по сухому термометру, температура воды на входе 50°C.
- Данные по шуму получены на максимальной скорости вентилятора в безэховой комнате.

Установка

Монтажная панель

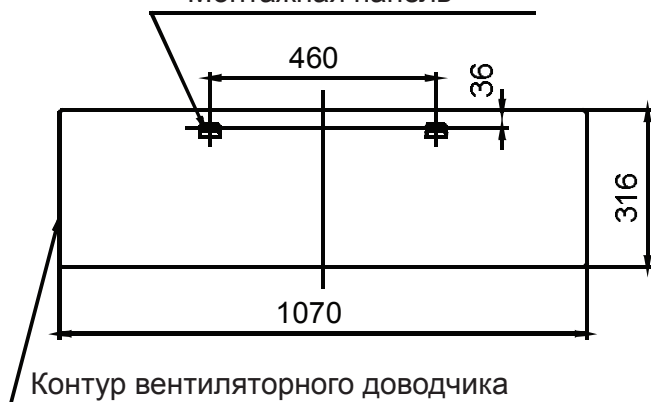
QV-T22WA; QV-T26WA; QV-T30WA

Монтажная панель



QV-T40WA; QV-T45WA

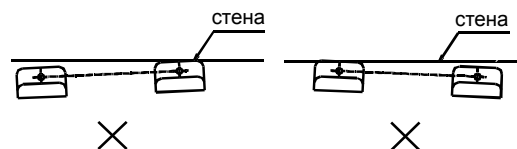
Монтажная панель



Правильная установка

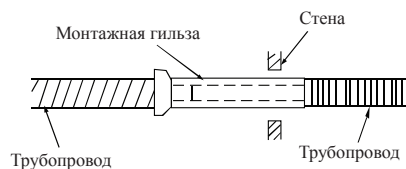


Неправильная установка

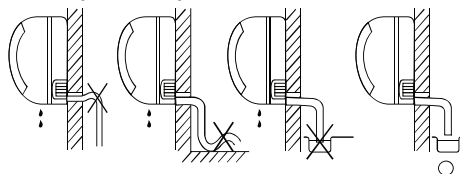


Порядок действий

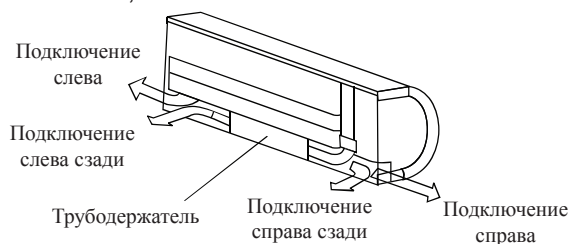
1. Определите место монтажа вентиляторного доводчика.
 - Поверхность, на которую предполагается установить доводчик, должна быть ровной.
 - Не монтируйте вентиляторный доводчик в местах с высокой влажностью, источниками тепла или рядом с местом хранения огнеопасных веществ.
 - Предусмотрите свободное место вокруг для обслуживания вентиляторного доводчика и чистки фильтров.
 - Ничего не должно мешать выходу воздушного потока.
 - От потолка до вентиляторного доводчика должно быть не менее 300 мм.
2. Приложите монтажный шаблон к стене и разметьте отверстия для крепежа монтажной панели.
3. Закрепите монтажную панель. Убедитесь, что крепёж панели способен выдержать не менее 60 кг.
4. Просверлите в стене отверстие для трубопроводов диаметром не менее 55 мм. Вставьте в отверстие монтажную гильзу, чтобы предохранить трубопроводы от повреждений.



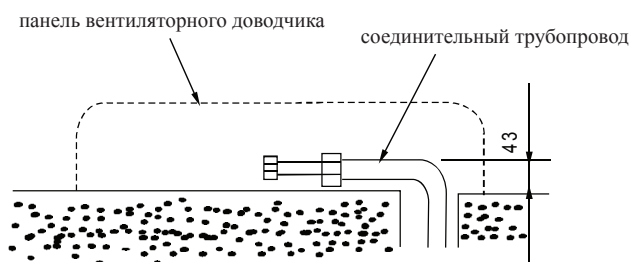
5. Для обеспечения надёжного отвода конденсата прокладывайте трубопровод для слива конденсатной воды под уклоном не менее 3 см на каждый метр трубопровода, избегайте перегибов и заломов. Сливной шланг должен заканчиваться на 50 мм выше уровня поверхности, на которую производится слив конденсата. При выводе слива в канализацию предусмотрите гидрозатвор.



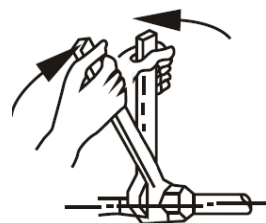
6. Присоедините трубы входа/выхода воды к вентиляторного доводчика к трубопроводам с холодоносителем.
- Подключение трубопроводов может быть выполнено способами, показанными ниже:



- При подключении трубопроводов слева-сзади или справа-сзади согните трубопровод как показано на рисунке:



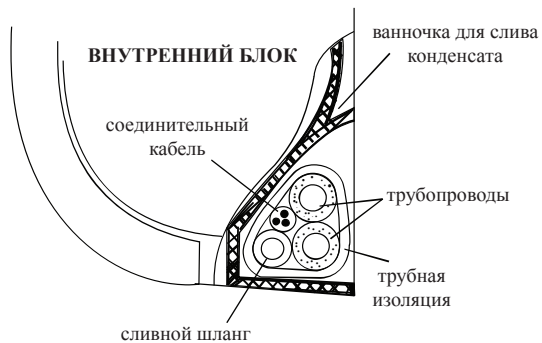
- Патрубок выхода воды оборудован воздуховыпускным клапаном.
- При соединении с водяным коллектором усилие затяжки должно быть 6180-7540 Н/см² (630 - 770 кг/см²).
- Установите трубы в правильное положение, закрутите гайки руками, затем затяните двумя гаечными ключами (см. рис.).



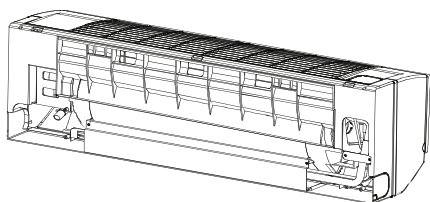
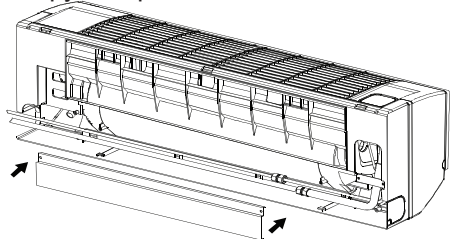
7. Проверьте всё.
8. Тщательно изолируйте трубопроводы от воздействия окружающей среды. Это поможет избежать протечек конденсата.

Изоляция 3-ходового клапана

После окончания всех проверок заизолируйте 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. При невыполнении данного требования высока вероятность появления капель воды на клапане, трубопроводах, и окружающих стенах.

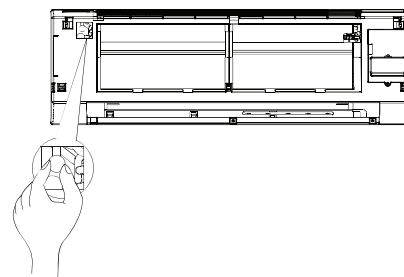
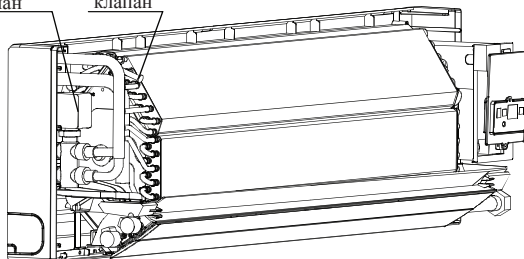


9. После окончания всех работ не забудьте поставить на место трубордержатель.



- Перед запуском установки **ОБЯЗАТЕЛЬНО** удалите воздух из теплообменника, для этого воспользуйтесь выпускным клапаном:

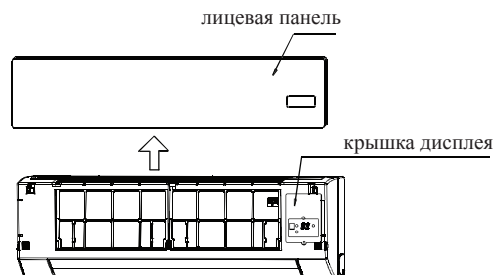
3-х ходовой клапан выпускной клапан



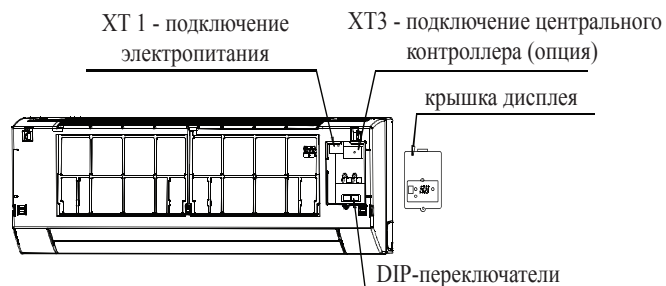
Подключение проводов

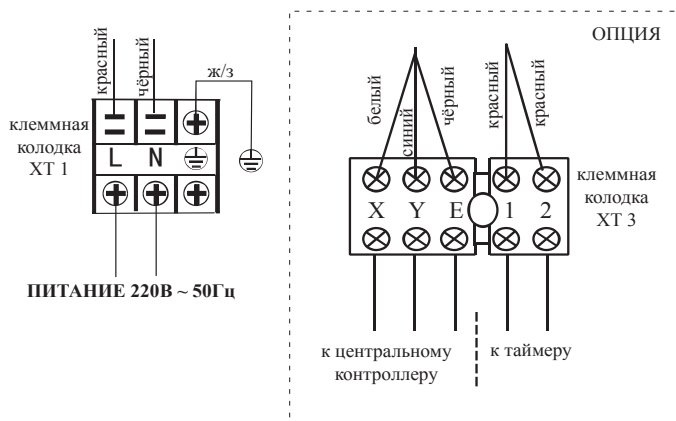
Подключите электропитание 220В ~ 50Гц к клеммной колодке, которая находится под крышкой дисплея.

1. Снимите лицевую панель.
- Для этого откройте панель и аккуратно потяните её вверх.

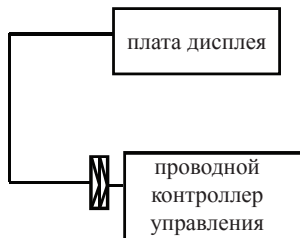


2. Снимите крышку дисплея и подключите провода.





- Подключите проводной пульт управления. Пульт подключается к разъёму CN202 на плате управления.



Установка сетевого адреса

При подключении вентиляторного доводчика к центральному контроллеру требуется для каждого из подключаемых вентиляторных доводчиков установить сетевой адрес. Максимальное количество доводчиков, подключаемых к одному центральному контроллеру, не может превышать 64.

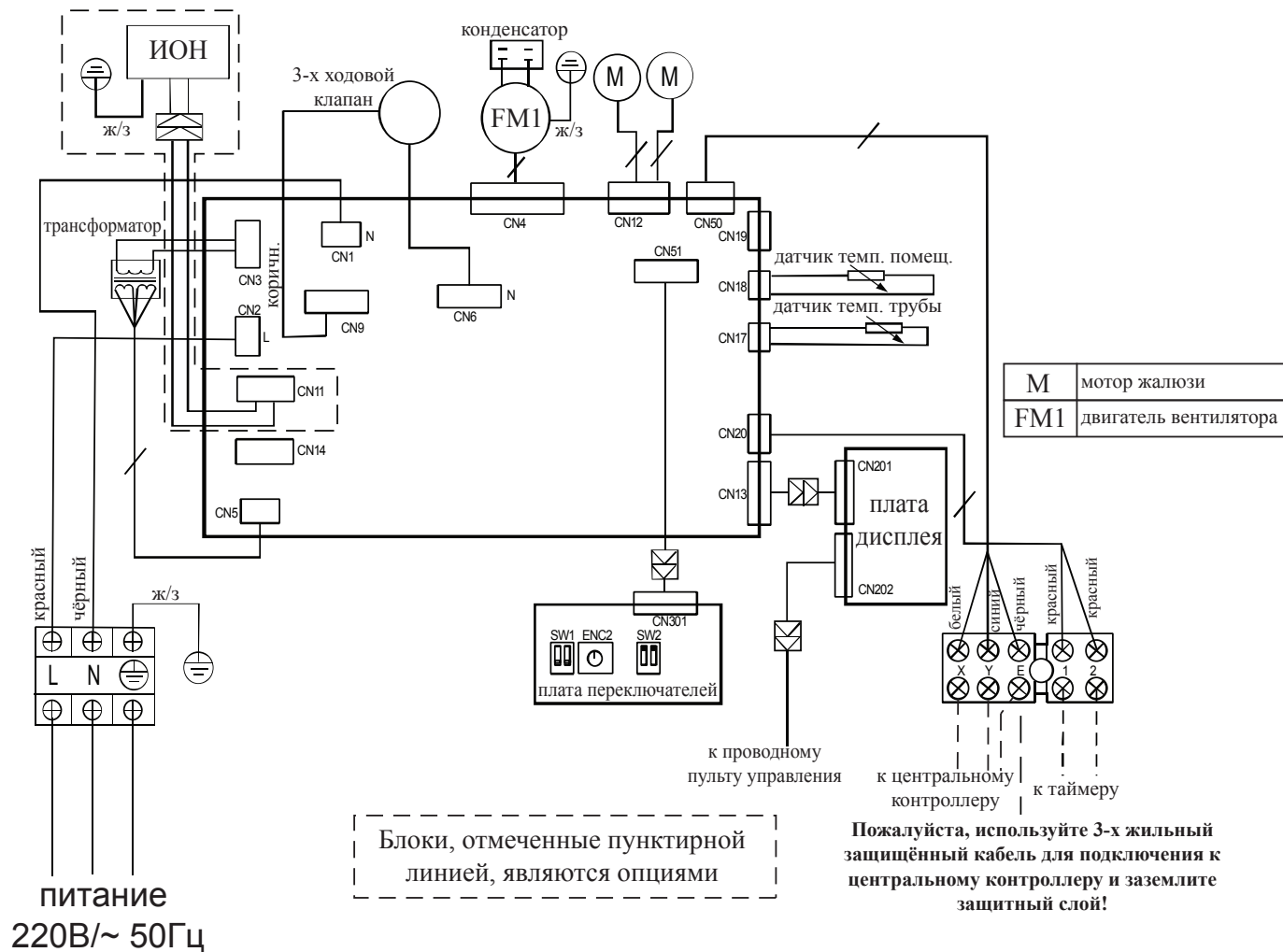
Функция защиты от подачи холодного или тёплого воздуха.

Вентиляторный доводчик оборудован функцией защиты от подачи холодного воздуха в режиме обогрева, и тёплого воздуха в режиме охлаждения. При включении данной функции DIP-переключателем SW2 вентиляторный доводчик автоматически отслеживает температуру теплоносителя, и если температура теплоносителя не соответствует заданным параметрам, то вентиляторный доводчик временно отключает двигатель вентилятора, до нормализации значения температуры теплоносителя.

положение переключателей		сетевой адрес
SW1	ENC2	
		от 00 до 15
		от 16 до 31
		от 32 до 47
		от 48 до 63

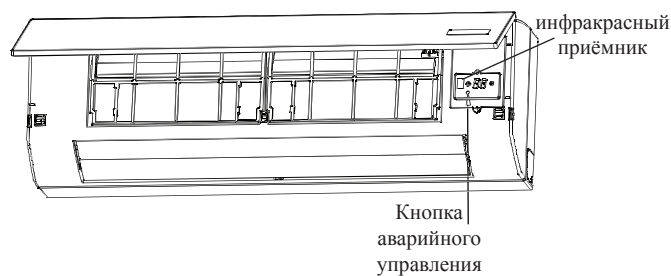
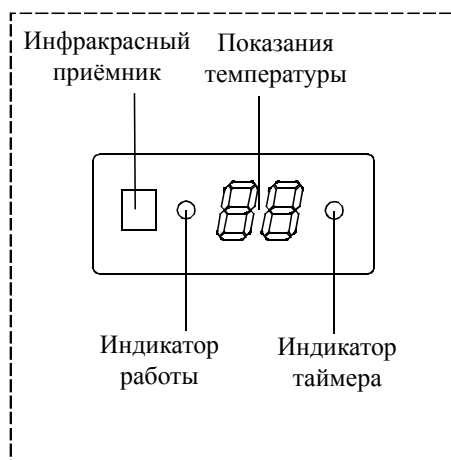
положение переключателя	выбор функции
SW2	
	Выключена защита от подачи холодного воздуха Выключена защита от подачи тёплого воздуха
	Выключена защита от подачи холодного воздуха Включена защита от подачи тёплого воздуха
	Включена защита от подачи холодного воздуха Выключена защита от подачи тёплого воздуха
	Включена защита от подачи холодного воздуха Включена защита от подачи тёплого воздуха

Электрическая схема



Управления вентиляторным доводчиком

Для управления вентиляторным доводчиком используйте проводной пульт управления. Если проводной пульт по какой-либо причине не работает, то возможно временно включить установку кнопкой аварийного управления. Также возможно управление вентиляторным доводчиком с беспроводного инфракрасного пульта управления (опция).



При нажатии кнопки аварийного управления вентиляторный доводчик будет включаться в следующих режимах:

Авто — Быстрое охлаждение — Выключен — Авто.

Режим «Авто»: Вентиляторный доводчик автоматически

выбирает режим работы для поддержания комфортной температуры, индикатор работы горит.

Режим «Быстрое Охлаждение»: Вентиляторный доводчик на 30 минут включает вентилятор на максимальной скорости, индикатор работы мигает, через 30 минут вентиляторный доводчик перейдёт в режим «Авто».

Коды ошибок

Код ошибки	Неисправность
EE	Ошибка датчика уровня конденсата (опция, срабатывает только в случае установки дренажного насоса)
E2	Ошибка датчика температуры помещения
E3	Ошибка датчика температуры трубы

ДЛЯ ЗАМЕТОК

