

INSTALLATION MANUAL

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ



AIR-CONDITIONER

МНОГОЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

DUCT UNIT MODEL

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**

**МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ
ВО ИЗБЕЖАНИЕ 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 монтаже

- 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 по-

ражению 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 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 розетки. Используйте для этого кнопку включения и выключения пульта дистанционного 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. Лопасти 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.
- Перед чисткой или обслуживанием отключите оборудование 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

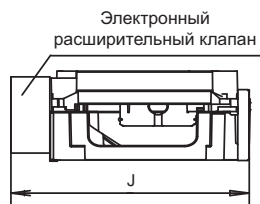
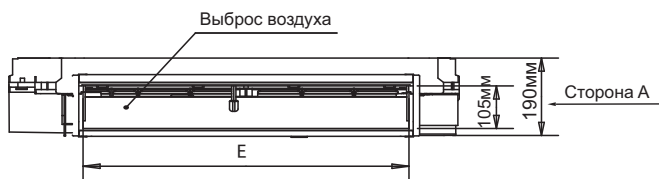
При обслуживании

- Не прикасайтесь к выключателям мокрыми руками. Это может привести к поражению электротоком.

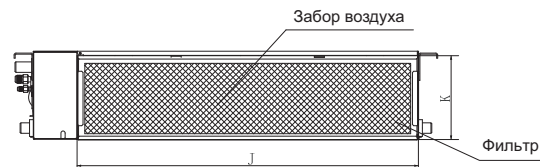
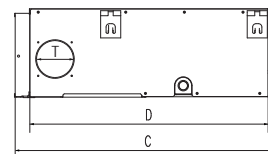
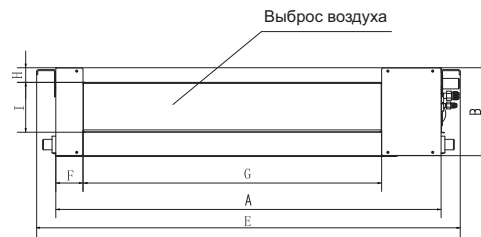
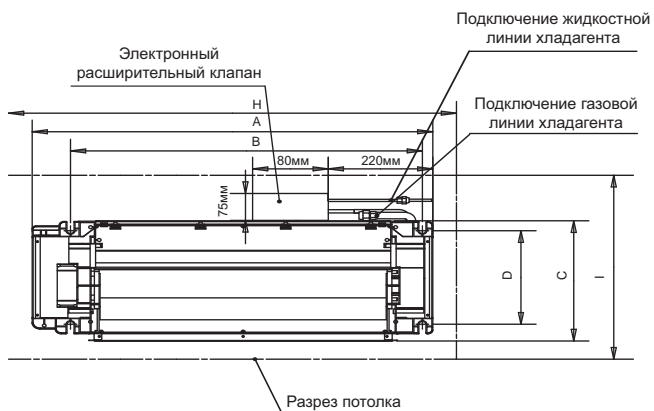
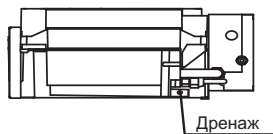
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

USER'S MANUAL

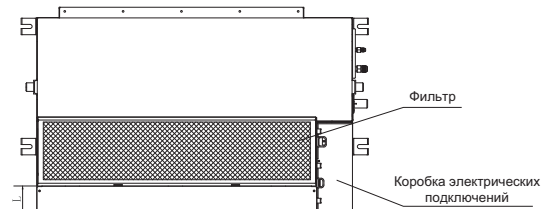
Габаритные размеры



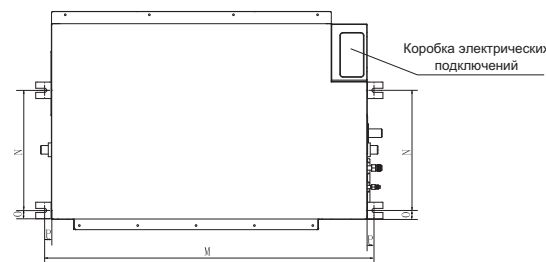
Сторона А



Вид блока снизу



Вид блока сверху



Канальные блоки QV-M18DA, QV-M22DA, QV-M28DA.

мм	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	850	744	330	260	630	6.4	12.7	950	505	405

	MM	QV-M36DA	QV-M45DA QV-M56DA	QV-M71DA	QV-M 80DA QV-M 90DA QV-M 112DA	QV-M 140DA
Габаритные размеры блока	A	700	920	920	1140	1200
	B	210	210	270	270	300
	C	635	635	635	775	865
	D	570	570	570	710	800
	E	790	1010	1010	1230	1290
Размер отверстия на выбросе воздуха	F	65	65	65	65	80
	G	493	713	713	933	969
	H	35	35	35	35	40
	I	119	119	179	179	204
Размер отверстия на заборе воздуха	J	595	815	815	1035	1094
	K	200	200	260	260	288
	L	80	80	20	20	45
Размер между подвесами блока	M	740	960	960	1180	1240
	N	350	350	350	490	500
	O	26	26	26	26	26
	P	20	20	20	20	20
Размер дополнительного отверстия для выброса воздуха	∅ MM	92	92	92	125	125

Выбор расположения решетки для забора и выброса воздуха

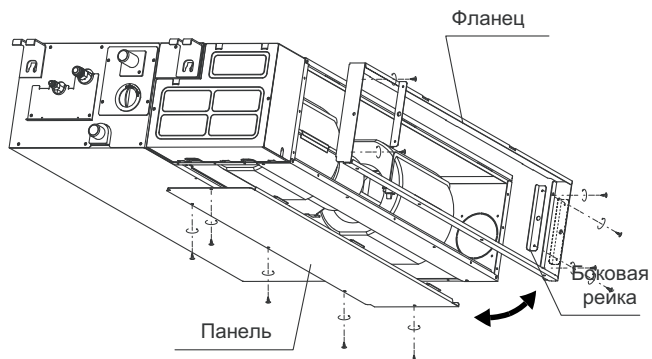
Решетка забора и выброса воздуха на блоках QV-M36~140DA

Решетка забора и выброса воздуха на блоках QV-M18~28DA

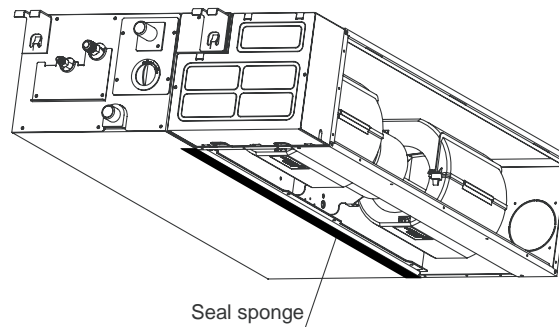
- Воздухозаборная решетка расположена на нижней части блока
- Решетка выброса воздуха расположена на боковой части блока

- Воздухозаборную решетку можно установить с нижней и боковой части блока

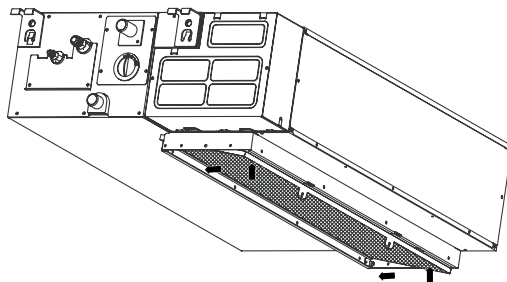
1. Открутите винты крепления фланца



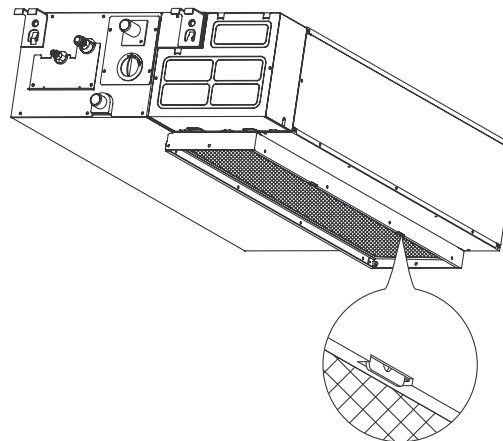
2. На место крепления фланца необходимо проложить уплотнительную ленту



3. Закрепите фланец и установите в него фильтр



4. Фильтр крепится в специальные отверстия фланца



- Решетка выброса воздуха расположена на боковой части блока

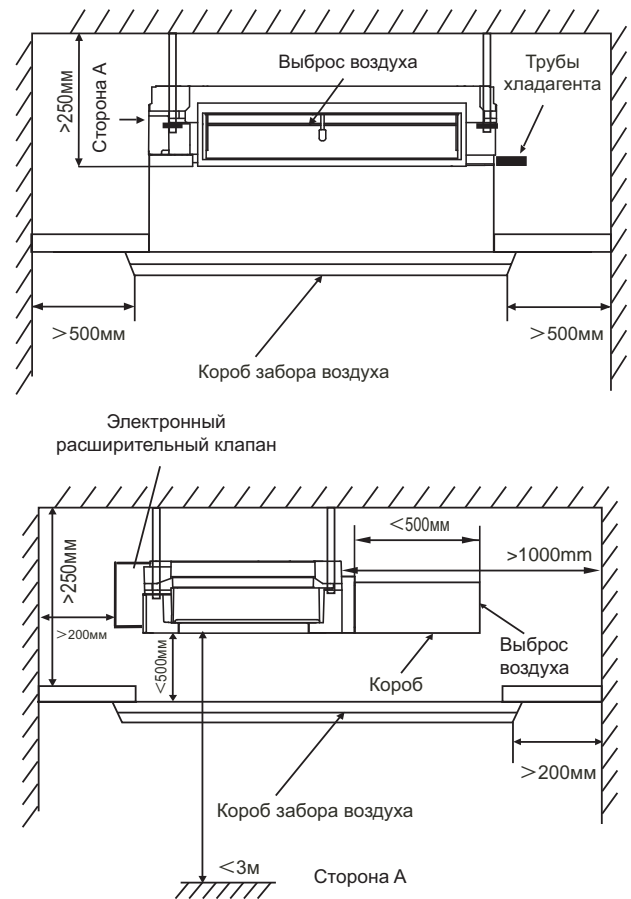
Выбор места установки внутреннего блока

- Выберите место, откуда воздушный поток может достичь любого угла помещения.
- Избегайте подмеса наружного воздуха.
- Избегайте препятствий на пути воздушного потока
- Избегайте мест хранения масел и легковоспламеняющихся жидкостей и газов.
- Избегайте помещений с повышенной влажностью
- Избегайте мест приготовления горячей пищи и задымленных помещений.
- Избегайте мест с высоким электромагнитным излучением, мест установки высокочастотного или электросварочного оборудования.
- Избегайте мест с повышенным содержанием кислот.
- Избегайте мест распыления различных спреев.
- Не устанавливайте оборудование над электроприборами, компьютерами, телевизорами, музыкальными инструментами для предотвращения попадания в них конденсата.
- Не устанавливайте элементы пожарной сигнализации вблизи областей забора или подачи воздуха оборудования во избежание ложных срабатываний от теплого воздуха, подаваемого из внутреннего блока в режиме обогрева.
- Убедитесь, что место установки обеспечивает достаточно пространства для установки и обслуживания.
- Убедитесь, что место установки обеспечивает безопасную и удобную работу по установке и обслуживанию блока и обеспечивает достаточное для воздухообмена пространство до стены, другого оборудования и препятствий.

Внимание!

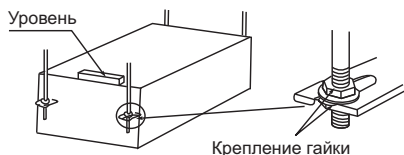
Если блок оборудован дополнительными опциональными устройствами, убедитесь, что обеспечено достаточное пространство для их функционирования и обслуживания.

Установка внутреннего блока



- Установите 4 шпильки диаметром Ф10 в соответствии с необходимыми размерами.
- Поверхность для установки блока, должна выдержать вес оборудования, не будет передавать, производить шум и вибрацию при работе оборудования.
- После выбора места установки, проложить трубы

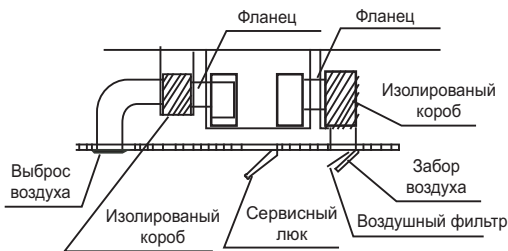
хладагента, дренаж и провода к местам соединения прежде чем повесить блок.



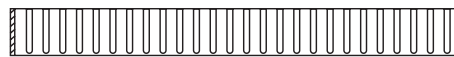
- Повесьте внутренний блок, используя уровень. Если кондиционер повешен криво, это может привести к протечке конденсата.
- Отрегулируйте высоту при помощи гаек.



- Решетки для забора и выброса воздуха должны находиться на расстоянии друг от друга, для эффективности работы кондиционера



Решетка на заборе воздуха



Воздухозаборная решетка



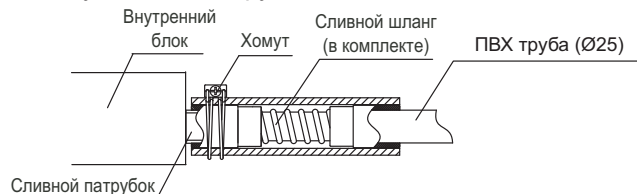
Воздухозаборная решетка

Внимание!

Жалюзи решетки воздухозаборника должны быть направлены параллельно, в противном случае это может вызвать шум.

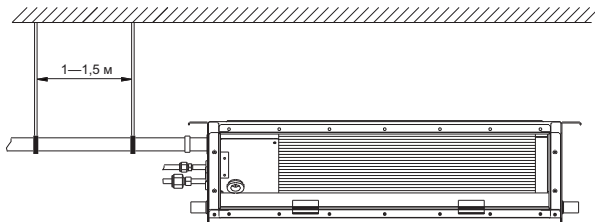
Установка дренажной трубы

- В качестве дренажной трубы можно использовать полиэтиленовую трубу наружным диаметром 25 мм. Вставьте один конец дренажной трубы в сливную трубу блока и прочно соедините трубы с помощью хомута сливной трубы.

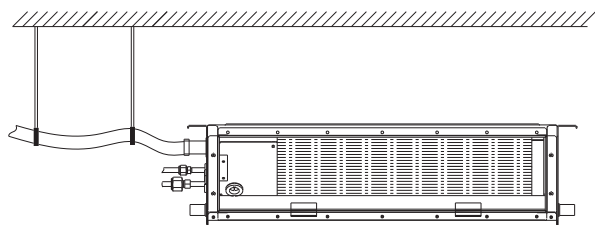


- Для предотвращения перетока воды в кондиционер при его остановке, а также для избежания образования пузырей и скоплений воды, дренажную трубу необходимо проложить с уклоном в сторону наружного блока (слива) свыше 1/ 100.

- Через каждые 1-1,5 метра по длине трубы необходимо установить опоры, чтобы предотвратить деформацию трубы.



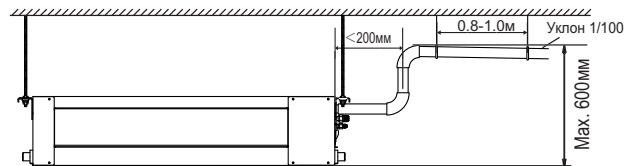
Правильный монтаж, уклон не менее 1/100



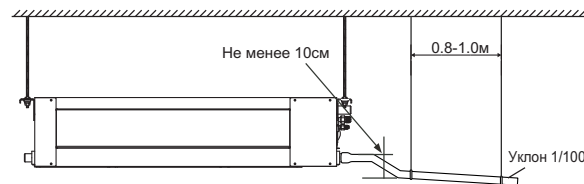
Неправильный монтаж

- Если дренаж выводится непосредственно в канализацию, необходимо изогнуть трубу, чтобы обеспечить наличие гидрозатвора, препятствующего проникновению неприятных запахов в помещение через дренажную трубу.
- Дренажная труба и крепление к блоку должно быть изолировано теплоизоляцией, во избежание образования конденсата.
- Монтаж дренажной трубы на блок с водяной помпой. Дренажная труба должна располагаться вертикально вверх, высота подъёма не более 600 мм, превышение длины вызовет переполнение ванночки для сбора конденсата

Установка дренажной трубы для блока с водяной помпой



Установка дренажной трубы для блока без водяной помпы



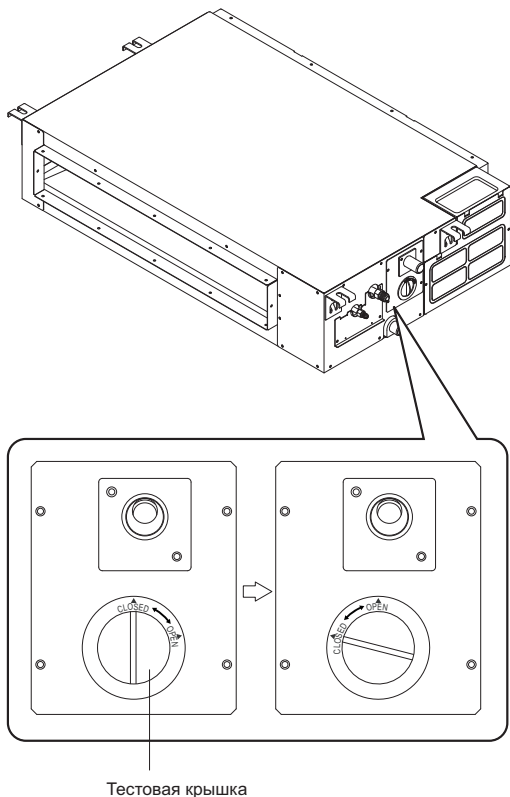
Проверка дренажной системы на блоках QV-M18~28DA

- Убедитесь в отсутствии препятствий по длине дренажной трубы.
- Залейте около 500 мл воды в блок через трубку для заливки.
- Включите питание и запустите кондиционер в режиме охлаждения. Прислушайтесь к звуку от дренажной трубы. Убедитесь в том, что вода сливается (учитывая длину дренажной трубы, вода может появиться с задержкой примерно на 1 минуту), проверьте герметичность соединений.

Проверка дренажной системы на блоках QV-M36~140DA

- Извлеките тестовую крышку, залейте около 2000 мл воды в блок через специальное отверстие для заливки.
- Включите питание и запустите кондиционер в режиме охлаждения. Прислушайтесь к звуку от дренажной трубы. Убедитесь в том, что вода слива-

ется (учитывая длину дренажной трубы, вода может появиться с задержкой примерно на 1 минуту), проверьте герметичность соединений.



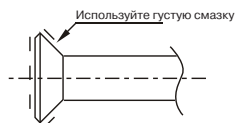
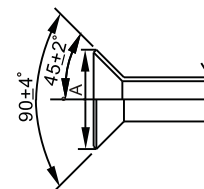
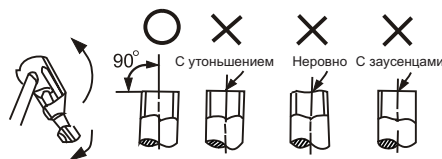
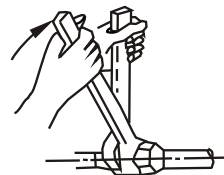
- Монтаж соединительной трубы нельзя начинать до окончательной установки наружного и внутреннего блоков.
- Соединительная труба должна оставаться сухой, не допускайте попадания в нее влаги во время монтажа.

Соединение труб

1. Отмерьте необходимую длину соединительной трубы.
2. Согните трубу нужным образом, соблюдая осторожность, чтобы не повредить ее.

Внимание!

Обмажьте поверхности раструба и соединительные гайки густой смазкой и закрутите их рукой на 3~4 оборота, перед тем как закручивать их до конца (см. рис.). При выполнении операций соединения и отсоединения труб необходимо использовать одновременно два гаечных ключа.



Подключение фреонпровода

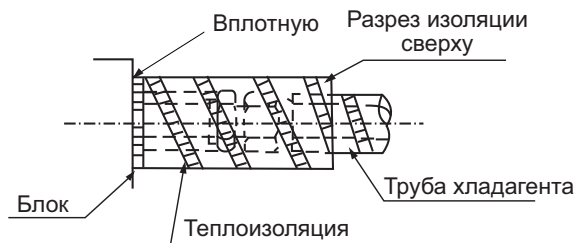
Модель		QV-M18~45DA	QV-M56~140DA
Соединительные трубы	Жидкость	ø6,4x0,8	ø9,5x0,8
	Газ	ø12,7x0,8	ø15,9x0,8

Внимание!

- Не допускайте попадания воздуха, пыли или иных материалов в трубопроводы во время их монтажа.

Примечания по гибке труб:

- Угол изгиба не должен превышать 90 градусов.
 - Начинайте сгибать трубу с ее середины. Радиус изгиба должен быть как можно больше.
 - Не сгибайте трубу более трех раз.
 - Во избежание повреждения изгибайте трубку по максимально возможному радиусу.
 - Для того чтобы согнуть трубку по небольшому радиусу, используйте приспособление для гибки труб.
3. Установите трубы.
 - Просверлите отверстие в стене (под размер стеновой проходки (опция), диаметром 90-105 мм, затем установите соединительные фитинги, такие как стенная проходка и ее крышка).
 - Надежно привяжите кабели к соединительной трубе лентой. Не допускайте попадания воздуха внутрь трубы, т.к. это может привести к образованию конденсата и его протечкам.
 - Вставьте соединительную трубу через проходку в стене с наружной стороны. Соблюдайте осторожность, чтобы не повредить остальные трубопроводы.
 4. Соедините трубы.
 5. Затем откройте штоки запорных вентилях наружного блока, чтобы обеспечить поток хладагента через трубу, соединяющую внутренний блок с наружным.
 6. Проверьте герметичность соединений с помощью течеискателя или мыльной пены.
 7. Закройте места соединения трубы с внутренним блоком теплоизолирующей изоляционной оболочкой, и надежно закрепите ее для предотвращения утечек.



Развальцовка

1. Отрежьте трубу труборезом.
2. Вставьте приспособление для развальцовки в трубу и развальцуйте ее

Внимание!

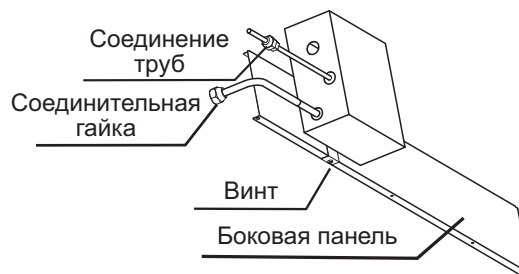
При слишком большом моменте возможно повреждение раструба, при слишком маленьком соединении будет негерметичным. Определить необходимый момент можно по таблице:

Размер трубы	Момент затягивания	Размеры машинной обработки раструба (А)
ф6,35 мм	14-17 Н*м	8,3-8,7 мм
ф9,52 мм	32-40 Н*м	12,0-12,4 мм
ф12,7 мм	50-60 Н*м	15,4-15,8 мм
ф15,88 мм	62-75 Н*м	18,6-19,0 мм
ф19,05 мм	98-120 Н*м	22,9-23,3 мм

Подключение электронного расширительного клапана

Установка электронного расширительного клапана

- Клапан устанавливается на блок на предприятии. Подключите соединительную перемычку между клапаном и трубой выходящей из испарителя, и закрепите её с помощью гаечного ключа.



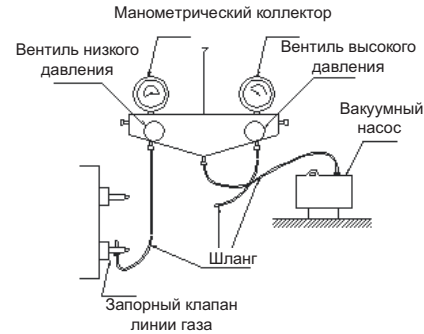
Проверка герметичности системы

Проверка труб хладагента после монтажа, подключенных к блокам, смонтированные трубы системы заполняют азотом определенного давления со стороны газа и жидкости одновременно (для хладагента R22: 28кг/см² (2,8 МПа), для R410A : 40кг/см² (4,0 МПа)), и проверяют на герметичность в течение 24 часов. Места возможных утечек проверяют губкой с мыльной пеной.

Вакуумирование

Для вакуумации используйте вакуумный насос.

- Проверьте надежность и правильность соединений фреонпровода.
- Снимите крышку заправочного (сервисного) порта 3-ходового клапана.
- Подключите вакуумный насос, как показано на рисунке.
- Откройте клапан низкого давления манометрического коллектора.
- Вакуумируйте систему не менее 10 минут. Если манометр показывает давление (-1 кг/см²) и ниже, то закройте клапан низкого давления манометрического коллектора, выключите насос.
- Подождите 5 минут. Если давление не поднимается, то откройте запорные вентили наружного блока.
- После того как фреон заполнит трубопровод, и давление внутри системы поднимется, отключите вакуумный насос.
- Если длина монтажа требует дозаправки (см. таблицу ниже), дозаправьте систему жидким хладагентом.
- Отсоедините шланги и плотно закройте герметизирующие гайки.
- Убедитесь, что полностью отсутствуют утечки хладагента.



Электрическое подключение

- Применяйте только специально предназначенные для данного вида работ типы кабелей. Поврежденный кабель или неправильно подобранный тип кабеля могут стать причиной пожара
- Подключите питающий и межблочный кабель к клеммной колодке согласно нижеприведенной схеме подключения
- Подключите заземление.
- Убедитесь, что все контакты имеют надежное соединение.
- Закройте крышку клеммной колодки.
- Убедитесь, что питающий и межблочный кабель закреплен надежно.
- Кабель питания должен быть выбран в соответствии с требованиями электробезопасности для данного типа работ.
- Подключение наружного блока должно выполняться в соответствии с инструкцией по установке наружного блока.
- Электромагистраль должны быть вдали от высокотемпературных компонентов.
- Используйте хомуты для фиксации кабельных трасс после подключения.
- Сигнальная линия должна идти вдоль фреонпровода.
- Подключайте электропитание внутреннего блока только после того как система будет смонтирована и

вакуумирована

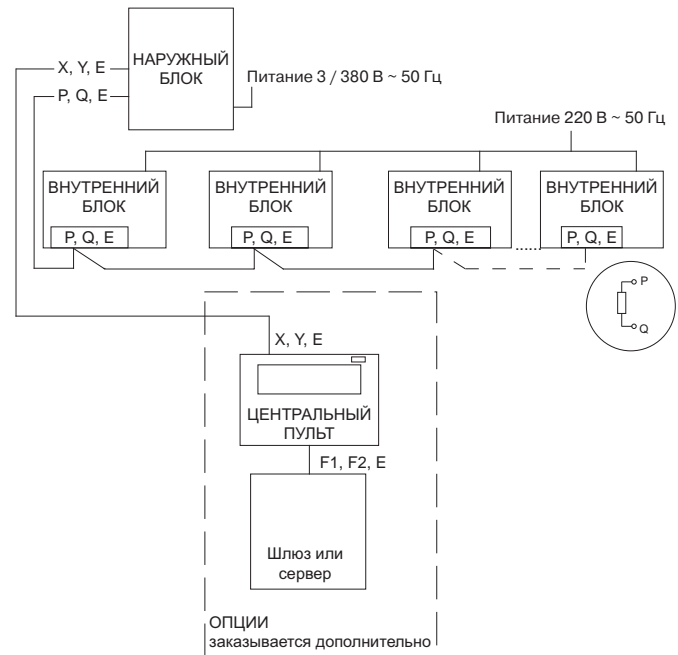
- Не подключайте электропитание к сигнальной линии это выведет из строя оборудование и может стать причиной пожара.

Спецификация

Модель	QV-M18DA~ QV-M140DA
Холодпроизводительность (кВт)	1.8~14.0
Источник питания	1/220/50
Сечение питающего кабеля (мм ²) длиной до 20 м.	3x2.5
Сечение питающего кабеля (мм ²) длиной до 50 м.	3x4.0
Сигнальный кабель(мм ²)	3x1

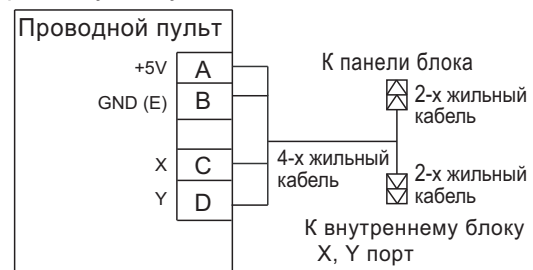
Питание и сигнальная линия

- Не подавайте питание на внутренние блоки с наружного
- Внутренние блоки, подключенные к одному и тому же наружному блоку, должны быть подключены к одному источнику питания и иметь один главный рубильник отключения.
- Блоки обозначенные пунктиром являются опциональными и приобретаются заказчиком в случае необходимости.
- Подключите сигнальную линию согласно маркировки клемм.
- Неправильное подключение приведет к неисправности.
- Надежно изолируйте соединения.

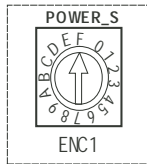


Подключение проводного пульта ДУ

- Перед включением убедитесь, что все подключения выполнены правильно и адресация выставлена верно.
- Проводной пульт дистанционного управления подключается к плате дисплея (панель блока) и к внутреннему блоку X, Y порт.



Установка кода производительности



ENC1	Код	Производительность, Вт
Примечание: Код производительности устанавливается на заводе. Может быть изменен только специалистами	1	1800 2800
	2	3600
	3	4500
	4	5600
	5	7100
	6	8000
	7	9000
	8	10000 11200
	9	14000

ON SW1 	<ul style="list-style-type: none"> 1- заводской тестовый режим 0- режим автопоиска 	ON SW1 	<ul style="list-style-type: none"> 01- статическое давление DC вентилятора 1
ON SW1 	<ul style="list-style-type: none"> 1- DC вентилятор 0- AC вентилятор 	ON SW1 	<ul style="list-style-type: none"> 10- статическое давление DC вентилятора 2
ON SW1 	<ul style="list-style-type: none"> 00- статическое давление DC вентилятора 0 	ON SW1 	<ul style="list-style-type: none"> 11- статическое давление DC вентилятора 3

SW2

ON SW2 	<ul style="list-style-type: none"> 00- отключение при температуре 15°C 	ON SW2 	<ul style="list-style-type: none"> 00- остановка вентилятора на 4 минуты
ON SW2 	<ul style="list-style-type: none"> 00- отключение при температуре 20°C 	ON SW2 	<ul style="list-style-type: none"> 01- остановка вентилятора на 8 минуты
ON SW2 	<ul style="list-style-type: none"> 00- отключение при температуре 24°C 	ON SW2 	<ul style="list-style-type: none"> 10- остановка вентилятора на 12 минуты
ON SW2 	<ul style="list-style-type: none"> 00- отключение при температуре 26°C 	ON SW2 	<ul style="list-style-type: none"> 11- остановка вентилятора на 16 минуты

SW5

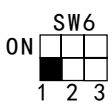
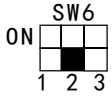
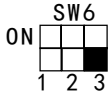
ON SW5 	<ul style="list-style-type: none"> 00- температурная компенсация в режиме обогрева на 6°C 	ON SW5 	<ul style="list-style-type: none"> 10- температурная компенсация в режиме обогрева на 4°C
ON SW5 	<ul style="list-style-type: none"> 01- температурная компенсация в режиме обогрева на 2°C 	ON SW5 	<ul style="list-style-type: none"> 11- температурная компенсация в режиме обогрева на 8°C

Обозначение DIP переключателей

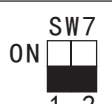
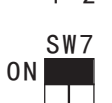
ON	Обозначает 0
ON	Обозначает 1

SW1




SW6

	<ul style="list-style-type: none"> • 1- панель старого дисплея • 0- панель нового дисплея
	<ul style="list-style-type: none"> • 1- автоматическое управление вентилятором в режиме АВТО • 0- автоматическое управление вентилятором в остальных режимах
	Зарезервировано

SW7

	Стандартная конфигурация
	Последний в сети

J1, J2

	Без джампера - активирована функция автоматического перезапуска
	С джампером - не активирована функция автоматического перезапуска
	Зарезервировано

Пусконаладка

1. Поведение испытаний возможно только после полного завершения монтажных работ.
2. Перед проведением испытаний необходимо удо-

стовериться в следующем:

- Внутренний и наружный блоки смонтированы правильно.
- Трубопроводы и электропроводка проложены и смонтированы правильно.
- Проведена проверка системы трубопровода хладагента на герметичность.
- Нет препятствий для дренажа.
- Теплоизоляция функционирует нормально.
- Провода заземления соединены правильно.
- Длина трубы и объем заправленного хладагента внесены в пусковой лист наклеенный на наружном блоке.
- Параметры напряжения в сети соответствуют требованиям.
- Вблизи приточных и выпускных отверстий наружного и внутреннего блоков нет препятствий.
- Запорные вентили газовой и жидкостной сторон открыты.
- Кондиционер предварительно прогреет при включенном питании.

3. Проведение испытания

Установите кондиционер в режим Охлаждения с помощью пульта дистанционного управления и выполните следующие проверки в соответствии с “Инструкцией пользователя”.

Проверка внутреннего блока

- Нормально ли работает переключатель пульта дистанционного управления.
- Нормально ли функционируют кнопки пульта дистанционного управления.
- Нормально ли поворачиваются жалюзи.
- Нормально ли работает регулировка температуры в помещении.
- Нормально ли срабатывают индикаторные лампочки.
- Хорошо ли осуществляется дренаж.
- Не возникает ли во время работы неестественный шум или вибрация.
- Нормально ли обрабатывает кондиционер изменение режимов “обогрев/охлаждение”.

Проверка наружного блока

- Не возникает ли во время работы неестественный шум или вибрация.
- Не доставляет ли шум, потоки воздуха или конденсат, образующийся при работе кондиционера, беспокойства окружающим.
- Отсутствуют утечки хладагента.

комфортного охлаждения или обогрева.

Неисправности оборудования

Неисправность 1: система не работает.

- Кондиционер не запускается сразу же после нажатия кнопки ON / OFF на пульте дистанционного управления.
- Если индикатор работы зажегся, значит система находится в рабочем состоянии. Для предотвращения перегрузки электродвигателя компрессора, кондиционер начинает работать с задержкой на 3 минуты, после его включения.
- Для выбора режима работы нажимайте кнопку [MODE]. Режим работы меняется при каждом нажатии кнопки в такой последовательности: AUTO (Автоматический) > COOL (Охлаждение) > DRY (Осушение) > HEAT (Обогрев) > FAN ONLY (Вентиляция)
- Если вы выбирали режим обогрева, и компрессор не запускается, то на пульте управления высветится E6 значит сработала защита наружного блока (на наружном блоке высветится PA - защита по обмерзанию), защита из-за низкой температуры воздуха.

Неисправность 2: Изменения в скорости вентилятора во время режима охлаждения.

- В целях предотвращения обмерзания испарителя внутреннего блока, система будет менять скорость вентилятора автоматически, и возвращаться к исходному режиму автоматически.
- Когда температура в помещении опускается до заданной температуры, компрессор отключается и внутренний блок меняет режим работы вентилятора, когда температура поднимается, компрессор включается снова. Аналогично в режиме обогрева.

Неисправность 3: Белый туман из внутреннего блока.

Неисправность 3.1: Внутренний блок.

Режим работы кондиционера

Для внутренних блоков

Режим \ Температура	Температура внутренних блоков
Охлаждение	17°C ~ 32°C Не используйте блок при влажности больше 80%, это приведет к появлению конденсата на поверхности блока
Обогрев	10 ~ 28°C

Примечание.

Если кондиционер используется за пределами указанных выше условий, это может привести к его неправильной работе.

На поверхности кондиционера может образовываться конденсат, когда в комнате высокий уровень влажности, закрывайте двери и окна.

В таком диапазоне рабочих температур блок будет работать с максимальной производительностью.

Когда условия указанные выше не выполняются, срабатывает защитное устройство и кондиционер остановится.

Обратите внимание на следующие параметры работы, для экономии энергии и достижения быстрого и

- Если в помещении высокая влажность воздуха и высокая температура (кондиционер включен в режим охлаждения), и через некоторое время работы туман не исчезает, то внутренний блок сильно загрязнен, распределение температуры внутри помещения становится неравномерным. То необходимо очистить внутреннюю часть блока. Эта операция должна проводиться квалифицированным персоналом. Обратитесь к специализированным компаниям.

Неисправность 3.2: Внутренний блок.

- Когда система перешла в режим обогрева, после размораживания, туман исчезнет.

Неисправность 4: Шум в режиме охлаждения.

Неисправность 4.1: Внутренний блок.

- Непрерывный низкий звук, когда система находится в режиме охлаждения или остановлена. Возможен шум от работы дренажного насоса (дополнительное оборудование).
- Иногда из блока слышатся щелчки, это следствие незначительной деформации элементов корпуса вызванное изменением температуры (настенный блок).

Неисправность 4.2: Внутренний блок, наружный блок.

- Непрерывный низкий шипящий звук, когда система находится в эксплуатации. Это звук хладагента, протекающего через внутренний и наружный блоки.
- Шипящий звук, который слышен в начале или сразу после остановки операции. Этот шум вызван остановкой потока хладагента или изменением направления потока.

Неисправность 5: Пыль выходит из блока.

- Если устройство используется впервые, после долгого промежутка времени. Внутри блока могла скопиться пыль.

Неисправность 6: Кондиционер может выделять запахи.

- Блок может поглощать запахи из помещения, от мебели, сигарет и т.д., а затем выделять их снова.

Неисправность 7: Вентилятор наружного блока не вращается.

- Скорость вращения вентилятора регулируется в целях оптимизации работы кондиционера.

Устранение неисправностей

Неисправности и их причины.

Если происходит одна из следующих неисправностей, остановите работу кондиционера, отключите питание и обратитесь в сервис.

1. Пульт дистанционного управления отображает ошибку или кнопки не работают.
2. Сработало устройство защиты, сгорел предохранитель или сработал автомат.
3. Течь воды из внутреннего блока.
4. Другие неисправности.

Если система не работает должным образом, исследуйте систему в соответствии с приведенной ниже таблицей.

Неисправность	Причины	Решение
Блок не запускается.	Сбой питания. Автомат питания выключен. Сгорел предохранитель. Батарейки пульта дистанционного управления сели или другие проблемы контроллера.	Дождитесь возобновления питания. Включите питающий автомат. Замените предохранитель. Замените батареи или проверьте пульт.
Вентилятор работает нормально, но не охлаждает воздух.	Температура выставлена неправильно. После включения блока будет задержка на 3 минуты, для предотвращения перегрузки компрессора.	Установите температуру правильно Подождите 3 минуты
Блок часто запускается останавливается.	В системе слишком мало или слишком много хладагента. Воздух в системе. Неисправность компрессора. Напряжение слишком высокое или слишком низкое. Сработала блокировка системы.	Проверьте трассу на наличие утечки, и дозаправьте хладагентом. Отвакуумировать и заправить хладагентом. Техническое обслуживание или замена компрессора. Найти причины и решения. (Обратитесь в сервисный центр)
Слабо охлаждает	Загрязнен теплообменник наружного и внутреннего блоков. Воздушный фильтр загрязнен. Вход / выход из внутреннего / наружного блока заблокирован. Двери и окна открыты. Солнечный свет нагревает помещение. Слишком много источников тепла. Температура наружного воздуха слишком высокая. Утечка хладагента или его отсутствие.	Провести чистку теплообменника. Провести чистку фильтра. Освободить доступ для входа и выхода воздуха. Закрывайте двери и окна. Закрывайте шторы от попадания солнца. Уменьшить количество источников тепла. Мощность охлаждения снижается (не является неисправностью). Проверьте трассу на наличие утечки, и дозаправьте хладагентом.
Слабо обогревает	Температура наружного воздуха ниже -15°C. Двери и окна закрыты не полностью. Утечка хладагента или его отсутствие.	Пользуйтесь другими нагревательными устройствами Закрывайте двери и окна. Проверьте трассу на наличие утечки, и дозаправьте хладагентом.

Коды ошибок.

Информация о неисправностях на внутренних блоках с цифровыми дисплеями, будет отображаться кодом ошибки на дисплее, для иных блоков только четыре светодиодных лампы.

Коды ошибок. Светодиодная индикация.

№	Тип	Содержание	Индикация	Замечание
1	Неисправность	Неисправность датчика теплообменника или датчика комнатной темп.	Индикаторная лампочка интенсивно мигает	После исправления неисправности, лампочка гаснет автоматически
2	Неисправность	Внутренний / наружный блок ошибка связи	Лампочка таймера быстро мигает	После исправления неисправности, лампочка гаснет автоматически
3	Неисправность	Неисправность наружного блока	Лампочка аварии медленно мигает	После исправления неисправности, лампочка гаснет автоматически
4	Неисправность	Ошибка датчика уровня конденсата	Лампочка аварии быстро мигает	После исправления неисправности, лампочка гаснет автоматически
5	Авария	Конфликт режимов	Лампа разморозки быстро мигает	Когда внутренний блок находится в режиме отопления или выключен, сигнал аварии исчезнет.
6	Неисправность	Ошибка платы блока	Лампочка разморозки медленно мигает	После исправления неисправности, лампочка гаснет автоматически
7	Авария	Нет адреса, при первой подаче питания	Лампа таймера и лампа работы мигают вместе	После исправления неисправности, лампочка гаснет автоматически

Коды ошибок. Индикация на цифровом дисплее.

№	Тип	Содержание	Индикация	Замечание
1	Неисправность	Неисправность датчика комнатной температуры.	E2	После исправления неисправности, лампочка гаснет автоматически
2	Неисправность	Внутренний / наружный блок ошибка связи	E1	После исправления неисправности, лампочка гаснет автоматически
3	Неисправность	Неисправность наружного блока	Ed	После исправления неисправности, лампочка гаснет автоматически
4	Неисправность	Ошибка датчика уровня конденсата	EE	После исправления неисправности, лампочка гаснет автоматически
5	Авария	Конфликт режимов	E0	Когда внутренний блок находится в режиме отопления или выключен, сигнал аварии исчезнет.
6	Неисправность	Ошибка платы блока	E7	После исправления неисправности, лампочка гаснет автоматически
7	Авария	Нет адреса, при первой подаче питания	FE	После исправления неисправности, лампочка гаснет автоматически
8	Неисправность	Неисправность датчика температуры теплообменника.	E3	После исправления неисправности, лампочка гаснет автоматически
9	Неисправность	Неисправность датчика температуры на выходе теплообменника.	E4	После исправления неисправности, лампочка гаснет автоматически

