

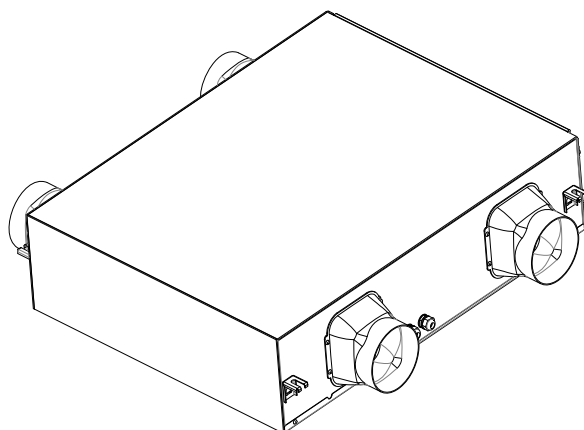
НІТАСНІ

Инструкция по инсталляции и
техническому обслуживанию.

Блок вентилятора с рекуперацией тепла	
Тип	Модель
Блок вентилятора с рекуперацией тепла	KPI-15H-A-GQF
	KPI-25H-A-GQF
	KPI-35H-A-GQF
	KPI-50H-A-GQF
	KPI-20H-A-GQ
	KPI-30H-A-GQ
	KPI-40H-A-GQ
	KPI-50H-A-GQ

ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ.

ПРОЧИТЕ И ПОЙМИТЕ ЭТУ ИНСТРУКЦИЮ ДО НАЧАЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ БЛОКА ВЕНТИЛЯТОРА С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА. СОХРАНЯЙТЕ ИНСТРУКЦИЮ В НАДЕЖНОМ МЕСТЕ В КАЧЕСТВЕ СПРАВОЧНОГО МАТЕРИАЛА.



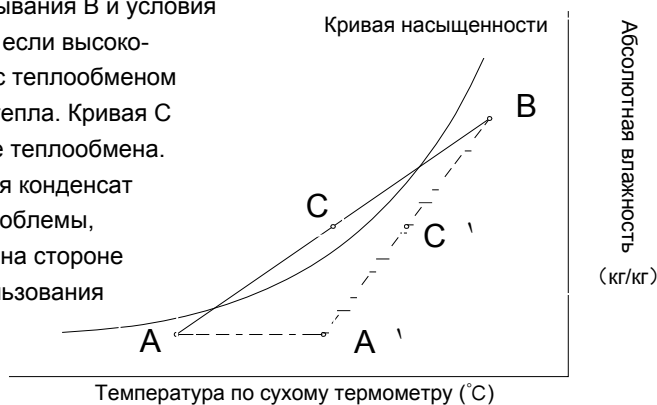
P01308Q

Внимание!

- Условия эксплуатации.
Для наружной эксплуатации: температура: $-10^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$, относительная влажность: $\leq 85\%$.
Для внутренней эксплуатации: температура: $-10^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$, относительная влажность: $\leq 85\%$.
- Пожалуйста, не используйте Блок вентилятора с рекуперацией тепла в слишком задымленных помещениях или помещениях с большой влажностью (цеха механической обработки материалов, кухни, ванные комнаты и т.п.).
- Пожалуйста, не используйте Блок вентилятора с рекуперацией тепла в помещениях с высокой температурой, на площадках для барбекю с открытым огнем. Избегайте установку оборудования в местах с температурой выше 45°C .
- Не располагайте блок вблизи мест, где присутствуют кислоты, щелочи, органические растворители, краски и другие вредные газы или газы, содержащие коррозионные составы.
- При работе в режиме обогрева зимой в местах с относительно высокой влажностью, может образовываться конденсат или наледь.

Постройте кривые температуры и насыщения влажностью для холодных областей в зимний период, как показано на иллюстрации справа. Психометрические диаграммы имеют условия

высокотемпературного режима всасывания В и условия низкотемпературного всасывания А, если высокотемпературный поток В проводится с теплообменом Блока вентилятора с рекуперацией тепла. Кривая С показывает состояние воздуха после теплообмена. В этом случае может образовываться конденсат или наледь. Чтобы избежать этой проблемы, пожалуйста, нагрейте поток воздуха на стороне низкой температуры А к А' до использования Блока вентилятора с рекуперацией тепла, чтобы С' оставалась ниже кривой насыщения.



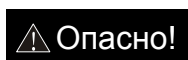
- В таблице ниже, приведены значения влажности в критической точке конденсации при нескольких возможных условиях состояния воздуха и температуре в помещении 30°C . Если влажность в помещении выше этого условия, возможно появление конденсата. Длительная конденсация может вызвать появление капель или утечек жидкости.

Наружная температура (DB)	Внутренняя температура (DB)	Относительная влажность в помещении (%)	Абсолютная влажность вне помещения (кг/кг)
0°C	30°C	47	0.0125
-5°C	30°C	41	0.0105
-10°C	30°C	34	0.0090

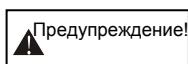
Важная информация.

- Компания стремится к постоянному совершенствованию своей продукции, изменения в спецификации могут быть внесены без предварительного уведомления.
- Компания снимает с себя всякую ответственность за случайный ущерб, вызванный эксплуатацией оборудования в определенной окружающей среде.
- Данное оборудование возможно использовать только как вентилятор приточного воздуха.
- Любая часть этой инструкции не может быть скопирована без разрешения и согласия Компании.
- Текст, имеющий жирный шрифт (Опасно, Предупреждение и Внимание) используется в Инструкции для обозначения степени опасности.

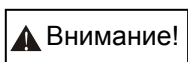
Ниже, приводится описание определений, выделенных жирным шрифтом и степень их опасности.



Опасно! : непосредственный риск, который может привести к серьезным телесным повреждениям или даже летальному исходу.



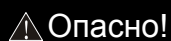
Предупреждение! : опасные или небезопасные условия, которые могут привести к серьезным телесным повреждениям или даже летальному исходу.



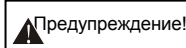
Внимание! : опасные или небезопасные условия, которые могут привести к телесным повреждениям средней степени тяжести или повреждению оборудования и другого имущества.

Примечание! Советы, инструкции и рекомендации по эксплуатации, обслуживанию и ремонту оборудования и его компонентов.

- Если у вас возникают вопросы, пожалуйста, обратитесь к представителю компании или уполномоченному сервисному центру.
- Данный блок не предназначен для свободного доступа публики. Высота установки Блока вентилятора с рекуперацией тепла, должна быть не менее 2.5 м.
- Данную Инструкцию необходимо рассматривать как часть Блока вентилятора с рекуперацией тепла. Храните Инструкцию в безопасном месте.
- Для защиты окружающей среды, пожалуйста, не утилизируйте оборудование самостоятельно. Компания може предоставить услуги по утилизации изделия, в соответствии с законодательством страны, а также предоставить заменяемые компоненты, соответствующие национальным стандартам.

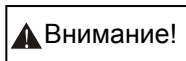


- Не выполняйте монтажные работы (включая подключение электрических проводов) до ознакомления с этой инструкцией по монтажу. Выполнение работ без соблюдения рекомендаций, приведенных в инструкции, может привести к поражению электрическим током.
- Не допускайте проливания воды в блок. В блоке установлены электрические комплектующие. При пролипании воды, возможно серьезное поражение электрическим током.
- Не открывайте сервисную крышку блока без отключения электропитания, иначе это может привести к несчастному случаю.
- Не касайтесь или регулируйте защитные приборы, установленные внутри блока без разрешения, иначе это может привести к несчастному случаю.



- Пожалуйста, не используйте аэрозоли в пределах 1 м от агрегата. Например, такие как пестициды, масляные краски, лаки для волос или другие легковоспламеняющиеся газы.
- Если часто срабатывает автоматический выключатель электропитания, пожалуйста, немедленно остановите систему и обратитесь к местному представителю авторизованной сервисной компании.
- Убедитесь, что надежно подключен провод заземления. В противном случае, это может привести к электрическим повреждениям. Не подсоединяйте провод заземления к газовым трубопроводам, водопроводной трубе, молниеотводу или заземляющему проводу телефонных линий.
- Не допускайте повреждения электропроводов и электрических компонентов, мышами и другими мелкими животными. Повреждение незащищенных компонентов может привести к воспламенению.

- Убедитесь, что при инсталляции блок надежно зафиксирован. В противном случае он может упасть, что приведет к его повреждению или травмированию персонала. Соблюдайте рекомендации, приведенные в Инструкции по инсталляции и соответствующие нормативы/стандарты для электрических подключений и систем. При несоответствии мощности источника электропитания спецификации, возможны электрические неисправности или возгорание.
- Используйте провода с номиналом, указанным в спецификации, иначе возможны электрические неисправности или возгорание.



- Не наступайте на блок и не кладите на него посторонние предметы.
- Не кладите на/в блок дополнительные материалы.

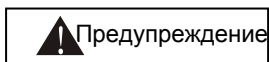
Проверка полученного изделия.

- После получения оборудования, осмотрите его на предмет повреждений, возникших при транспортировке. Претензии о повреждении (явном или скрытом), следует немедленно направить в транспортную компанию.
- Проверьте номер модели, электрические характеристики (номинал напряжения электропитания, частоту) и аксессуары, их соответствие заказу на приобретение изделия. Стандартное использование оборудования описано в данных инструкциях. Не рекомендуется использовать изделие для других целей. По мере необходимости, пожалуйста, свяжитесь с вашим местным представителем компании. Ответственность НІТАСНІ не распространяется на дефекты, возникшие в результате изменений, выполненных клиентом без письменного согласия компании.

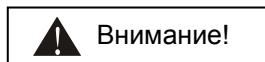
СОДЕРЖАНИЕ.

1. Техника безопасности	1
2. Структура	2
2.1. Структура блока (принципиальная схема)	2
2.2. Размеры.....	3
3. Пример инсталляции.....	5
4. Методы инсталляции	6
4.1. Внимание	6
4.2. Первичная инспекция.....	8
4.3. Процесс инсталляции	10
4.3.1. Болты для подвешивания блока	10
4.3.2. Инсталляция корпуса	10
4.3.3. Настройка положения блока в горизонтальной плоскости	10
4.3.4. Подсоединение воздуховодов.....	10
4.4. Меры по снижению уровня шума при работе блока	11
5. Подключение электропроводов	13
5.1. Общая проверка.....	13
5.2. Подключение электропроводов	13
6. Введение в эксплуатацию.....	15
7. Приборы защиты и управления	15
8. Описание проводного контроллера	16
8.1. Пользовательский интерфейс	16
8.2. Описание символов	16
9. Сервис и техническое обслуживание	17

1. Техника безопасности.



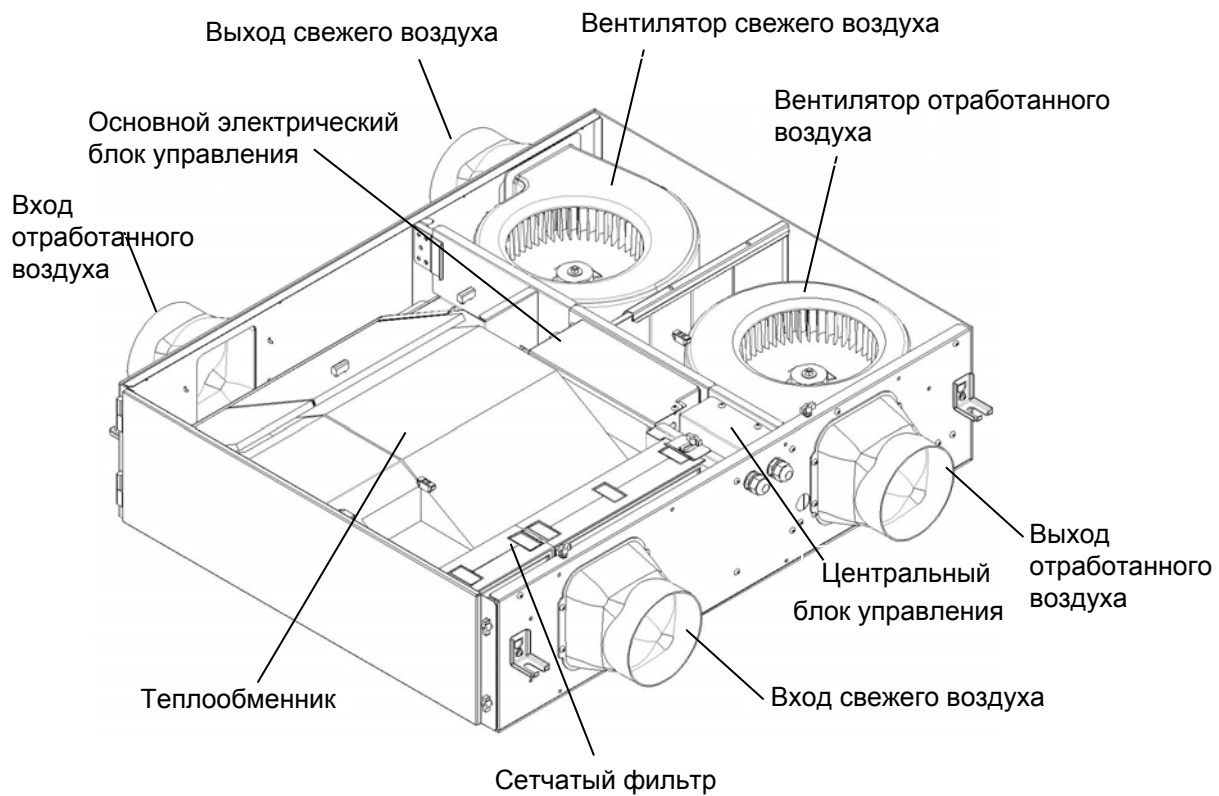
- Пожалуйста, обратитесь к дилеру или квалифицированному персоналу для инсталляции блока и никогда не выполняйте монтаж произвольно. Неправильная инсталляция может привести к протеканию воды, утечке электрического тока, воспламенению или другим несчастным случаям.
- Монтаж блока необходимо выполнять в соответствии с рекомендациями, приведенными в Инструкции по инсталляции. Никогда не выполняйте новый монтаж блока произвольно.
- Установите блок в месте с надежной опорой. Блок может упасть или причинить серьезные повреждения, если опора блока имеет недостаточную прочность или его инсталляция выполнена некорректно.
- Не допускайте попадания отработанного воздуха во внешний воздухозаборник, что может привести к загрязнению воздуха в помещении и негативно повлиять на здоровье персонала.
- Убедитесь, что для Блока вентилятора Рекуперации тепла выделена индивидуальная линия электропитания и все электрические подключения выполняются профессионалами в соответствии с местными правилами по инсталляции электрооборудования.
- Для монтажа оборудования используйте указанные в Инструкции компоненты и детали. В противном случае, это может привести к падению блока, протеканию воды, утечке электрического тока или воспламенению.
- При инсталляции, учитывайте влияние сильных ветров, тайфунов и землетрясения. Укрепите место расположения блока для избежания его падения и возможных несчастных случаев.
- Убедитесь, что все провода подключены корректно, соответствуют спецификации. Проверьте, что на провода и клеммы не воздействует внешняя сила.
- Проверьте надежность и правильность подключения источника электропитания, контура проводного контроллера и линии коммуникации. Крышка электрического щита должна быть надежно зафиксирована. Неправильное подключение может привести к поражению электрическим током, перегреву клемм или воспламенению. Установите Автомат защиты от утечек на землю, иначе возможно поражение электрическим током или воспламенение.
- Пожалуйста, для избежания поражения электрическим током, не касайтесь руками электрических компонентов.
- При воспламенении, немедленно выключите электропитание блока.



- Не устанавливайте Блок вентилятора с рекуперацией тепла, пульты дистанционного управления или кабели в пределах 3 м от источника сильного электромагнитного излучения (например, медицинское оборудование). Некорректная инсталляция или подключение могут привести к перегреву блока или воспламенению.
- Пожалуйста, обеспечьте расстояние не менее 1 м между кабелем электропитания блока и кабелями ТВ или радиосигналов, для предотвращения воздействия электромагнитных помех и шумов.
- При установке наружного воздуховода, необходимо обеспечить небольшой уклон в сторону улицы, чтобы не допустить попадания дождевой воды в блок и систему. Неправильный монтаж может привести к попаданию воды в помещение, повреждению мебели, поражению электрическим током или воспламенению.
- Установите на наружные и газовые трубопроводы изоляцию, для предотвращения образования конденсата. Установите снегозащитные козырьки, иначе снег может попасть в вентиляционные воздуховоды, что приведет к повреждению блока, поражению электрическим током или воспламенению.
- Небольшие насекомые могут проникнуть в помещение через систему вентиляции. Примите эффективные меры защиты, в соответствии с фактическими условиями (например, установка фильтров), чтобы предотвратить попадание насекомых в помещение.

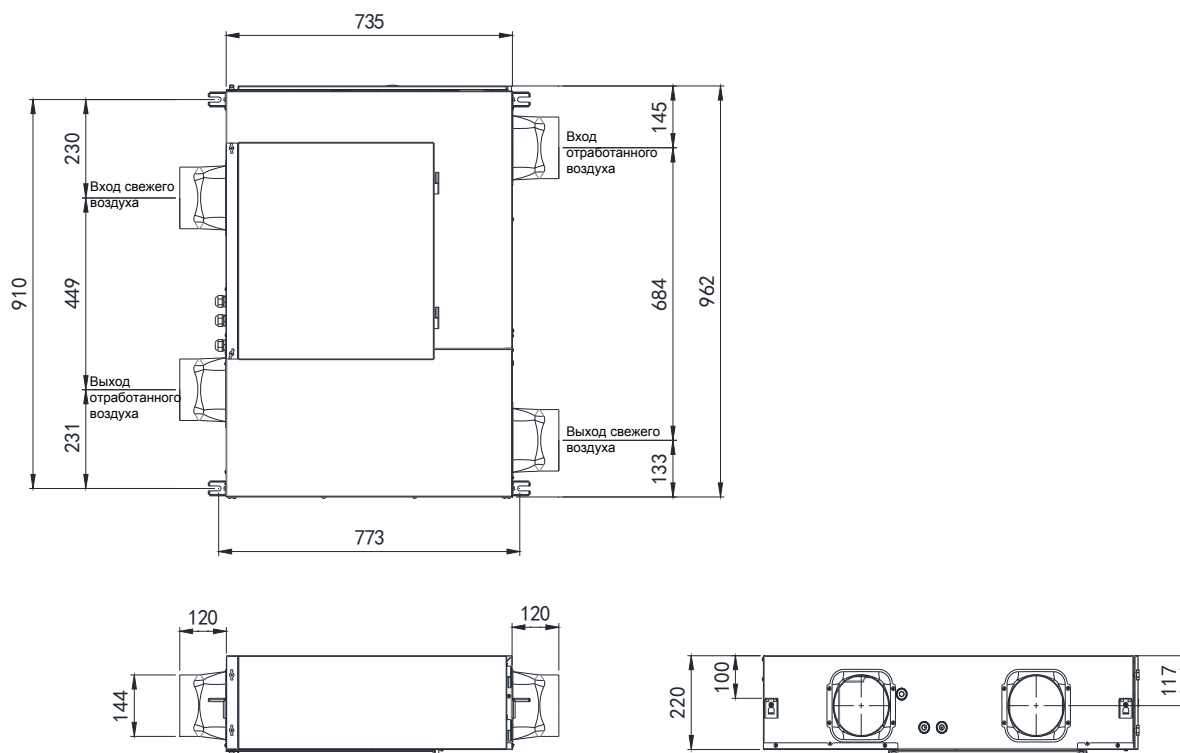
2. Структура продукта.

2.1. Структура блока (принципиальная схема).

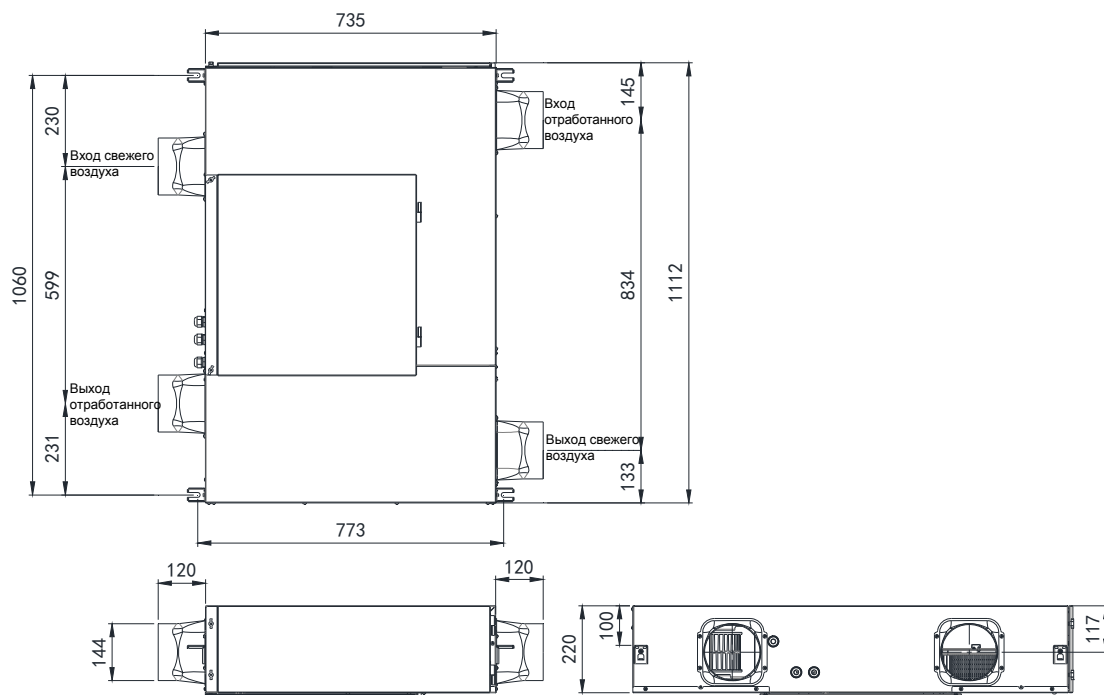


2.2. Размеры.

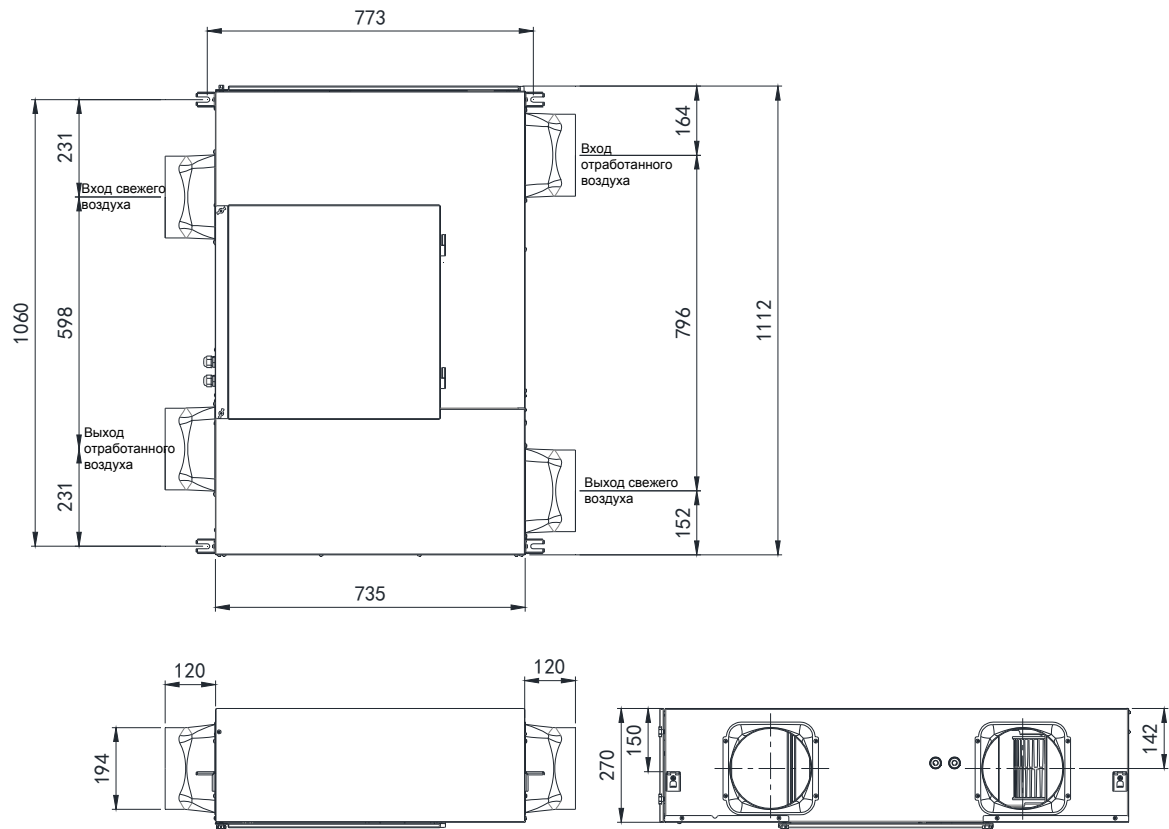
KPI-15H-A-GQF, KPI-25H-A-GQF, KPI-20H-A-GQ, KPI-30H-A-GQ:



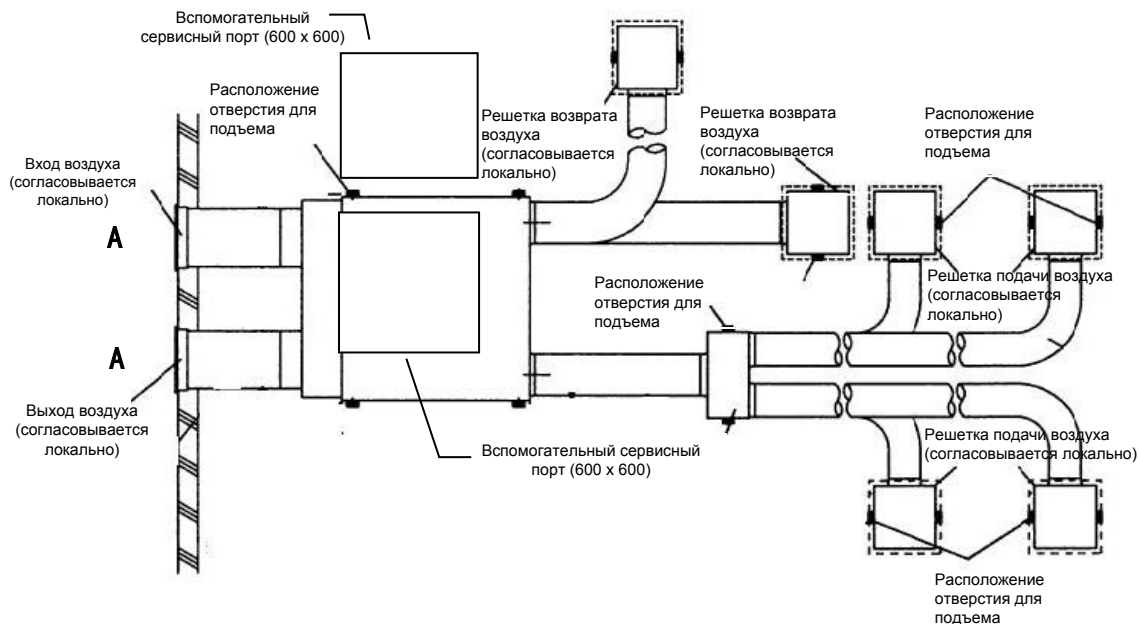
KPI-35H-A-GQF, KPI-40H-A-GQ:



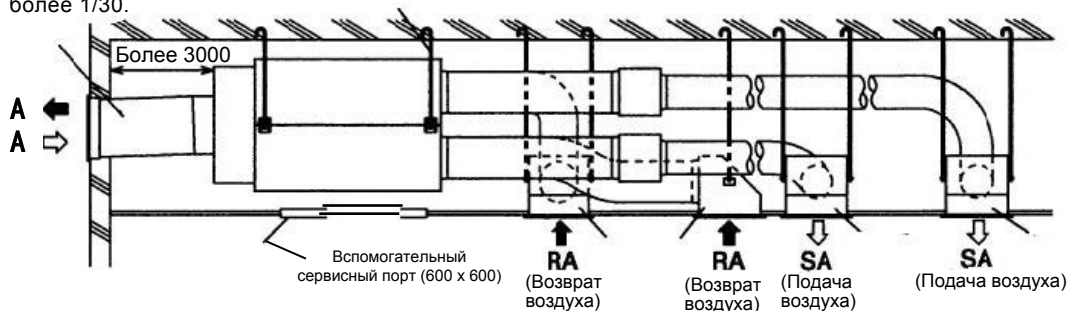
KPI-50H-A-GQF, KPI-50H-A-GQ:



3. Пример инсталляции.

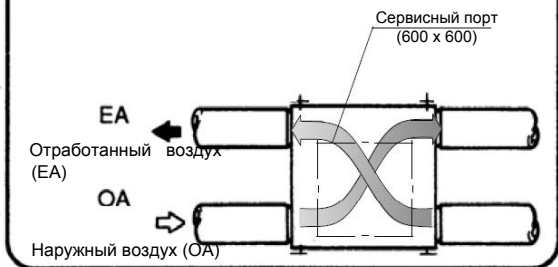


Убедитесь, что уклон воздуховода вниз составляет более 1/30.



Единицы измерения: мм

✳ В зависимости от условий эксплуатации, допускается обратная инсталляция с поворотом на 180°. Перед инсталляцией, корпусу Вентилятора с рекуперацией тепла необходимо обеспечить горизонтальное положение.



⚠ Внимание!

- Модели с функциями фильтрации свежего воздуха PM2.5 или внутренней циркуляции не могут быть установлено реверсивно.
- Для моделей без функции фильтрации свежего воздуха PM2.5 или функции внутренней циркуляции, горизонтальная установка с поворотом на 180° может вызвать сильную конденсацию. Пожалуйста, выполните инсталляцию корректно!
- Избегайте переворачивания или бокового монтажа блока. В противном случае, срок службы оборудования будет сокращен и возникнут сложности с обслуживанием блока.

4. Методы инсталляции.

4.1. Внимание.

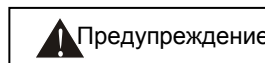
(1) Стандартные аксессуары.

Проверьте и убедитесь, что следующие аксессуары входят в комплект поставки Блока вентилятора с рекуперацией тепла. Если они отсутствуют, обратитесь к вашему дистрибьютору.

Комплектующие	Кол-во	Предназначение
Прокладка	8	Для фиксации компонентов
Проводной контроллер	1	
Инструкция по монтажу и обслуживанию	1	

(2) Инструменты и оборудование, необходимые для монтажа.

№	Инструменты	№	Инструменты	№	Инструменты
1	Ножовка	5	Муфта	9	Кусачки
2	Отвертка	6	Уровень	10	Токовые клещи
3	Клещи	7	Съемник изоляции	11	Вольтметр
4	Гаечный ключ	8	Подъемник (для подъема блока)	12	Мегомметр

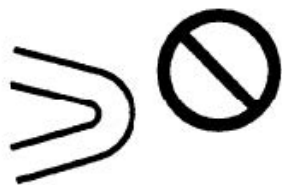


- Изменения спецификаций и модификации оборудования без предварительного разрешения категорически запрещены. Используйте только однофазную линию электропитания 220В~50Гц. Для осмотра, обслуживания и продолжительного режима простоя, выключите автомат цепи электропитания. В контуре заземления, заземляющий провод нельзя подсоединять к газопроводам, водопроводам, молниеотводам, телефонным линиям и т.д.
- Пожалуйста, не вставляйте пальцы или другие предметы в вентиляторы, их лопасти и входные/выходные отверстия воздухозаборников. Не устанавливайте блок в местах, где возможно наличие или утечка легковоспламеняемых газов.
- Если блок установлен вне теплоизолированного помещения (пространство с условиями, близкими к условиям наружного воздуха), зимой, на внутренних двигателях может образовываться конденсат, что может привести к каплеобразованию или даже поражению электрическим током.
- Пожалуйста, обратите внимание на вращение крыльчатки, вызванное встречным ветром в воздуховоде. Даже при отключенном электропитании, возможно зацепиться за вращающиеся части и получить травму.
- Не устанавливайте блок на потолках, имеющих низкую прочность. Если невозможно определить прочность опоры, надежно укрепите место установки блока.

 **Внимание!**

- Установка блока должна выполняться в строгом соответствии с Инструкцией по монтажу. Не устанавливайте входной канал рециркуляции воздуха в помещениях, где возможно поглощение воздуха с высокой температурой или влажностью.
- Установите сетку для защиты от птиц в продувочный отсек.
Прокладку кабелей выполняйте в соответствии с техническими стандартами для электрического оборудования и нормативами для прокладывания проводов внутри помещений.
- Блок размещайте внутри тепло-изолированных помещений (в особых случаях вне тепло-изолированных помещений).
- Воздуховод наружного воздуха должен иметь уклон наружу. При установке блока, избегайте тех мест, где пыль и загрязнения могут попасть в систему через воздуховоды.
- Не устанавливайте блок и входной канал рециркуляции воздуха в кухнях или других помещениях с большим содержанием дыма.
- Установите, при необходимости, специальный автомат защиты от перегрузки.
- При монтаже воздуховодов, рекомендуется избегать следующих ситуаций.

(1) Перегиб воздуховодов.



(2) Многоступенчатый перегиб воздуховодов.



(3) Изгиб вблизи вентиляционного канала.



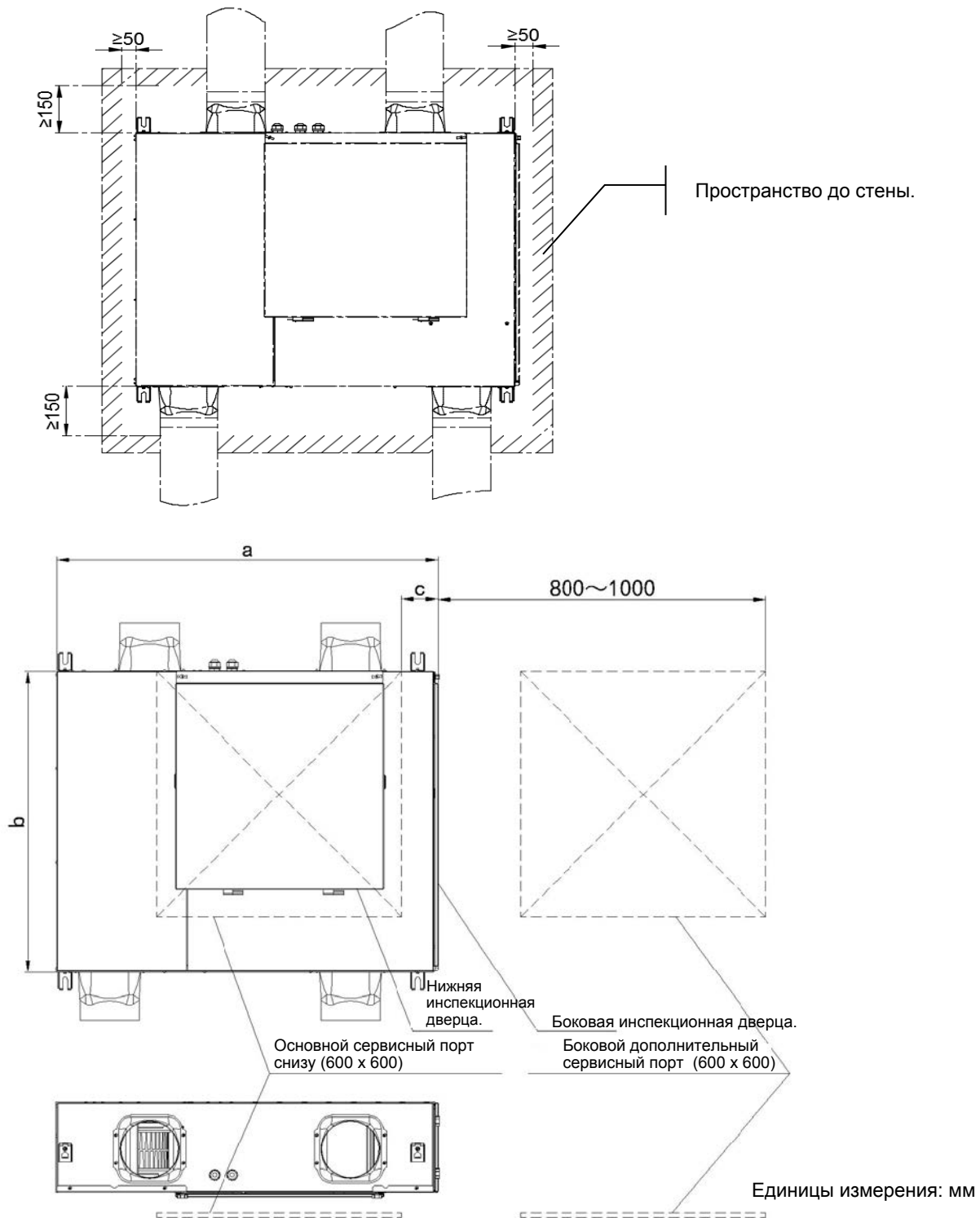
(4) Уменьшение диаметра воздуховодов.



- Для установки необходимо использовать только указанные в спецификации компоненты (включая аксессуары).
- Необходимо надежно зафиксировать кабели электропитания и провода. Не наклоняйте блок электропитания, надежно зафиксируйте крышку блока.
- Не переворачивайте корпус блока и не прилагайте чрезмерных нагрузок к блоку. Например, нагрузка воздуховодами при монтаже.
- Блок вентилятора с рекуперацией тепла не может использоваться для воздухообмена в устройствах открытого горения (нагрев). Если для нагрева помещения используется газ или масло, необходимо предусмотреть специальные приборы регенерации.
- При перемещении и демонтаже блока, обратите внимание на его вес. При выполнении монтажных работ, используйте защитные перчатки и снаряжение.
- При работе Блока вентилятора с рекуперацией тепла, не открывайте часто двери или окна.

4.2. Первичная инспекция.

- Для удобства эксплуатации и обслуживания, установите Блок вентилятора с рекуперацией тепла в помещении, как показано на иллюстрации ниже.



Модель	a	b	c
KPI-15H-A-GQF, KPI-20H-A-GQ	950	735	77
KPI-25H-A-GQF, KPI-30H-A-GQ	950	735	77
KPI-35H-A-GQF, KPI-40H-A-GQ	1100	735	225
KPI-50H-A-GQF, KPI-50H-A-GQ	1100	735	225

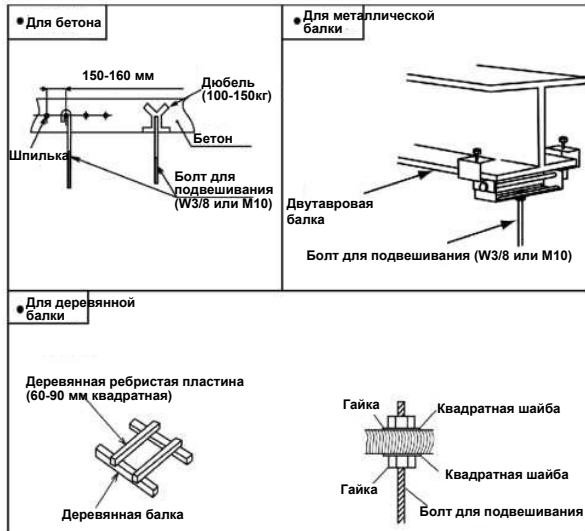
- В каналах воздуховодов подачи и возврата воздуха Блока вентилятора с рекуперацией тепла не должно быть препятствий для циркуляции воздуха.
- Не устанавливайте Блок вентилятора с рекуперацией тепла на кухне, для предотвращения попадания масляного тумана или выброса других газов в блок. Характеристики теплообмена блока будут снижены, а теплоизоляция и пластмассовые детали могут быть повреждены при воздействии на Блок вентилятора с рекуперацией тепла масла или его компонентов.
- Если Блок вентилятора с рекуперацией тепла установлен в больнице или рядом с медицинским оборудованием, излучающим электромагнитные волны, обратите внимание на следующее:
 - (А) Блок вентилятора с рекуперацией тепла нельзя устанавливать в местах, где электрический щит, пульт дистанционного управления и проводной контроллер подвергаются прямому воздействию электромагнитных волн.
 - (В) Блок вентилятора с рекуперацией тепла должен располагаться как можно дальше от источников электромагнитного излучения, на расстоянии не менее 3 метров.
 - (С) Проводной контроллер необходимо установить в металлическом монтажном щитке, провода контроллера необходимо проложить в металлических рукавах. Все металлические компоненты необходимо заземлить.
 - (D) Если в источнике питания возникают помехи, то для устранения помех необходимо установить специальный электрический фильтрующий блок.

4.3. Процесс инсталляции.

4.3.1. Болты для подвешивания блока.

(1) Аккуратно выполните проектирование системы воздухопроводов, электроснабжения, обслуживания блока. Выберите подходящее место расположения блока и направление его размещения.

(2) Установите болты для подвешивания (шпильки), как показано на илл. 4.2.



4.3.2. Инсталляция корпуса.

Инсталляция корпуса показана на илл. 4.3.

Комплектующие для инсталляции:

Болт	4-M10 или W3/8
Гайка	8-M10 или W3/8
Шайба	8-M10 или W3/8

Болты для подвешивания (4-M10 или W3/8) (локальная поставка).

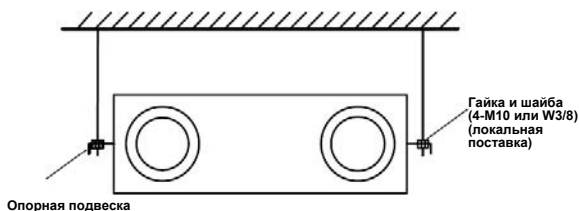


Иллюстрация 4.3. Инсталляция корпуса.

(1) Последовательность установки болтов для подвешивания и гаек.

Как показано на иллюстрации 4.4, установите гайки на 4 болта для подвешивания.

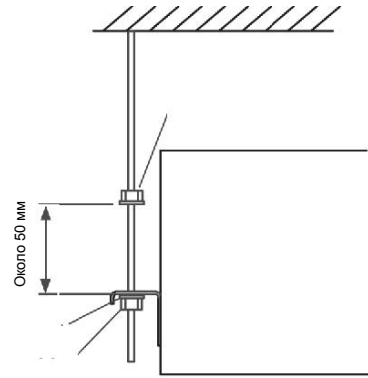


Иллюстрация 4.4. Болты для подвешивания и гайки.

(2) Инсталляция корпуса.

- Как показано на иллюстрации 4.5, установите левый кронштейн на гайки и шайбы подвесного болта.
- Убедитесь, что левый кронштейн правильно установлен на гайки и шайбы, затем установите правый кронштейн блока на шайбы и гайки. (При установке корпуса, отодвиньте немного в сторону подвесные болты).

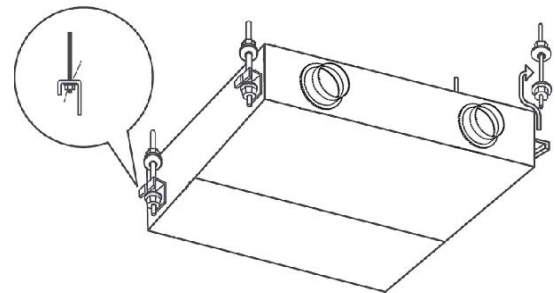
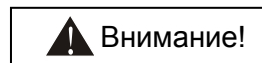


Иллюстрация 4.5. Методы подвешивания.

4.3.3. Настройка положения блока в горизонтальной плоскости.

- (1) Проверьте и убедитесь, что блок расположен горизонтально. Затем измерьте максимальное верхнее отклонение.
- (2) Устраните отклонение (если имеется). Затяните гайки на болтах. Используйте фиксатор резьбы для предотвращения ослабления гаек.



При инсталляции, накройте блок пленкой, для избежания загрязнения.

4.3.4. Подсоединение воздухопроводов.

Отверстие для выхода воздуха из агрегата снабжено фланцами, которые могут быть соединены с воздухопроводами. На стороне подачи воздуха (подача в помещение) должны использоваться гибкие воздухопроводы. Воздуховоды должны иметь тепло- и звукоизоляцию.

На стороне подачи воздуха (подача в помещение) должны использоваться гибкие воздуховоды. Воздуховоды должны иметь тепло- и звукоизоляцию, иначе возможна конденсация влаги и повышение уровня шума.

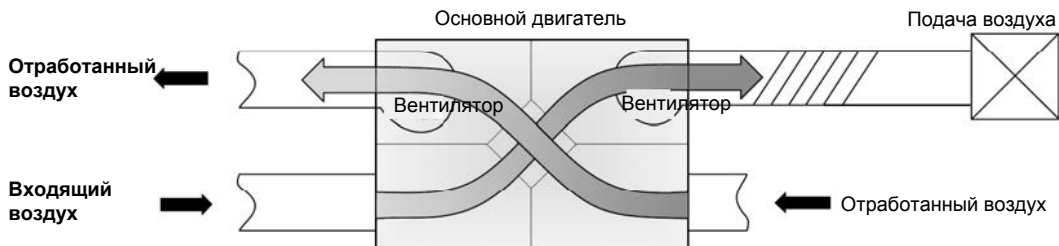


Иллюстрация 4.6. Подсоединение воздуховодов.

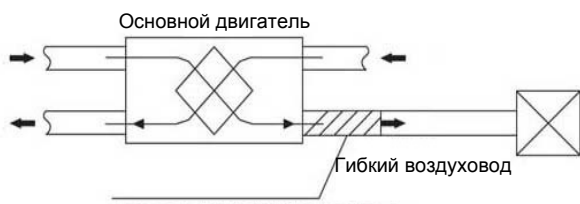
⚠ Внимание!

- Для предотвращения утечек воздуха, на соединениях фланцев воздуховодов и других соединениях необходимо установить алюминиевую фольгу.
- После соединения фланцев, наружный слой фланцевых уплотнений необходимо обработать изолирующим материалом для предотвращения конденсации.
- Установите 2 наружных воздуховода под уклоном (не менее 1/30) для предотвращения обратного потока дождя (см. пример).
- Если в межпотолочном пространстве высокая температура и влажность, установите в этом пространстве вентилятор.
- Если воздуховоды проходят через металлические конструкции, поблизости электрических кабелепроводов, усиленных металлом деревянных стен, необходимо установить электрическую защиту на воздуховодах и поверхностях стен.

4.4. Меры по снижению уровня шума при работе блока.

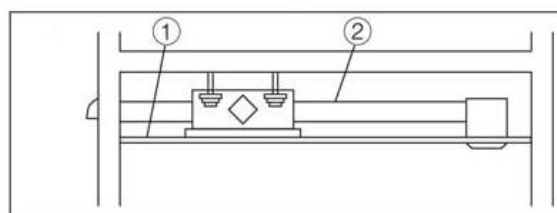
(1) Для снижения уровня шума при работе двигателя блока, вокруг канала подачи воздуха очень часто устанавливают звукоизоляцию.

- Более значительного снижения уровня шума возможно достичь при установке звукоизоляции в местах, где воздуховоды расположены вблизи основного блока.



Установленные в этом месте звукоизоляционные материалы приведут к значительному снижению уровня шума.

(2) Для снижения уровня шума, примите следующие меры.



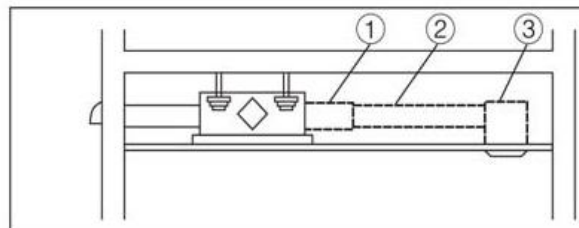
- 1 Используйте акустический (малоакустический) дощатый потолок.
- 2 Установите материалы, снижающие уровень шума под/над источниками шума.

⚠ Внимание!

- Некоторые потолки из акустических плит неэффективны при низкочастотном шуме работающего блока.
- При использовании листовых звукоизоляционных материалов, корпус блока необходимо полностью обернуть.
- Листовые звукоизолирующие материалы не могут использоваться в некоторых моделях, поскольку они могут отрицательно повлиять на вентиляцию тепловым излучением.

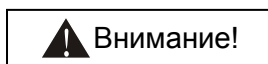
(3) Снижение рабочего шума от каналов забора(выброса) воздуха.

- Используйте следующие рекомендуемые аксессуары для снижения уровня шума от основного двигателя работающего блока.



- 1 Блок снижения уровня шума (шумоглушитель).

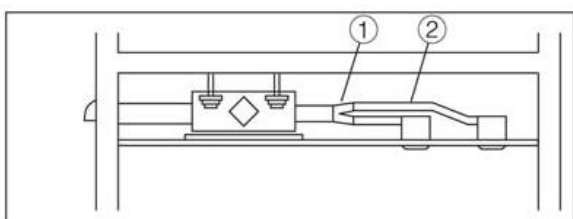
- ② Гибкие воздуховоды.
- ③ Шумоглушитель канала подачи воздуха.



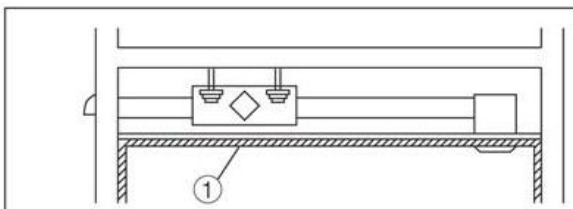
- Не подсоединяйте спиральные воздуховоды и алюминиевые гофрированные воздуховоды непосредственно к каналу выпуска воздуха основного двигателя.
- Наиболее эффективным снижением уровня шума может быть применение и гибких воздуховодов и шумоглушителей.

(4) Схема шунтирования воздуховодов.

- Организуйте поток воздуха через 2 воздуховода, чтобы снизилась скорость потока воздуха до достижения канала подачи воздуха.



- ① Блок снижения уровня шума (шумоглушитель).
- ② Гибкий воздуховод.
- Для эффективного снижения уровня шума, установите акустические материалы на внутреннюю поверхность стен.



5. Подключение электропроводов.

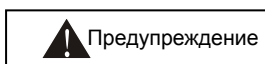
5.1. Общая проверка.

(1) Электрические приборы (переключатель электропитания, автомат защиты, провода, линейные соединения и клеммы), используемые в месте установки блока, должны быть выбраны при использовании параметров, приведенных в таблице 5.1, и соответствовать национальным электрическим стандартам.

(2) Проверьте отклонение напряжения, которое не должно превышать $\pm 10\%$ номинального напряжения. Если напряжение электропитания низкое, блок не сможет запуститься.

(3) Проверьте мощность источника питания.

(4) Убедитесь, что блок заземлен.



- До подключения проводов, проведения периодической инспекции, выключите электропитание не менее чем на 3 минуты.
- До подключения проводов, проведения периодической инспекции, убедитесь, что вентилятор блока остановлен.
- Для предотвращения повреждения проводов, дренажных труб, электрических компонентов от крыс и других мелких грызунов, установите на блок соответствующую защиту. Крысы могут грызть провода и незащищенные приборы, что может привести к возгоранию.
- Установите Автомат защиты от утечки на землю, иначе возможно поражение персонала электрическим током или возгорание.
- К клеммной колодке блока питания категорически

запрещается подключать силовые кабели питания. Для расширения распределения мощности возможно использовать распределительный блок. Обратите внимание на калькуляцию номинала проводов, т.к. провода с малым сечением могут привести к возгоранию.

5.2. Подключение электропроводов.

Положение основания вентилятора блока рекуперации тепла показано на илл. 5.1.

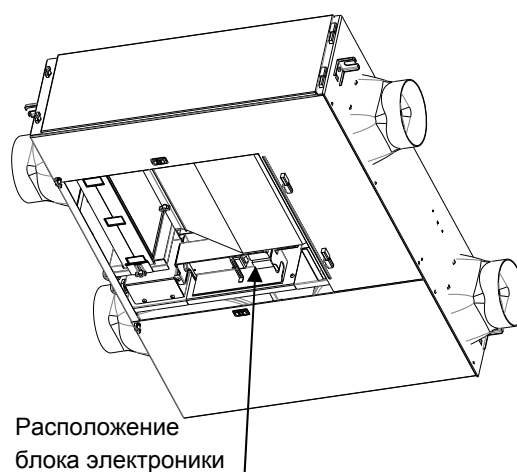


Таблица 5.1. Электрические параметры.

Модель	Электропитание			Напряжение		Внутрен.вентилятор	
	Вольт	Фаза	Герц	Макс	Мин	RNC	IPT
KPI-15H-A-GQF	220	1	50	242	198	0.60	120
KPI-20H-A-GQ	220	1	50	242	198	0.60	125
KPI-25H-A-GQF	220	1	50	242	198	0.80	165
KPI-30H-A-GQ	220	1	50	242	198	0.80	170
KPI-35H-A-GQF	220	1	50	242	198	1.00	210
KPI-40H-A-GQ	220	1	50	242	198	1.10	235
KPI-50H-A-GQF	220	1	50	242	198	1.60	330
KPI-50H-A-GQ	220	1	50	242	198	1.60	320

RNC: рабочий ток (А).

IPT: входная мощность (Вт).

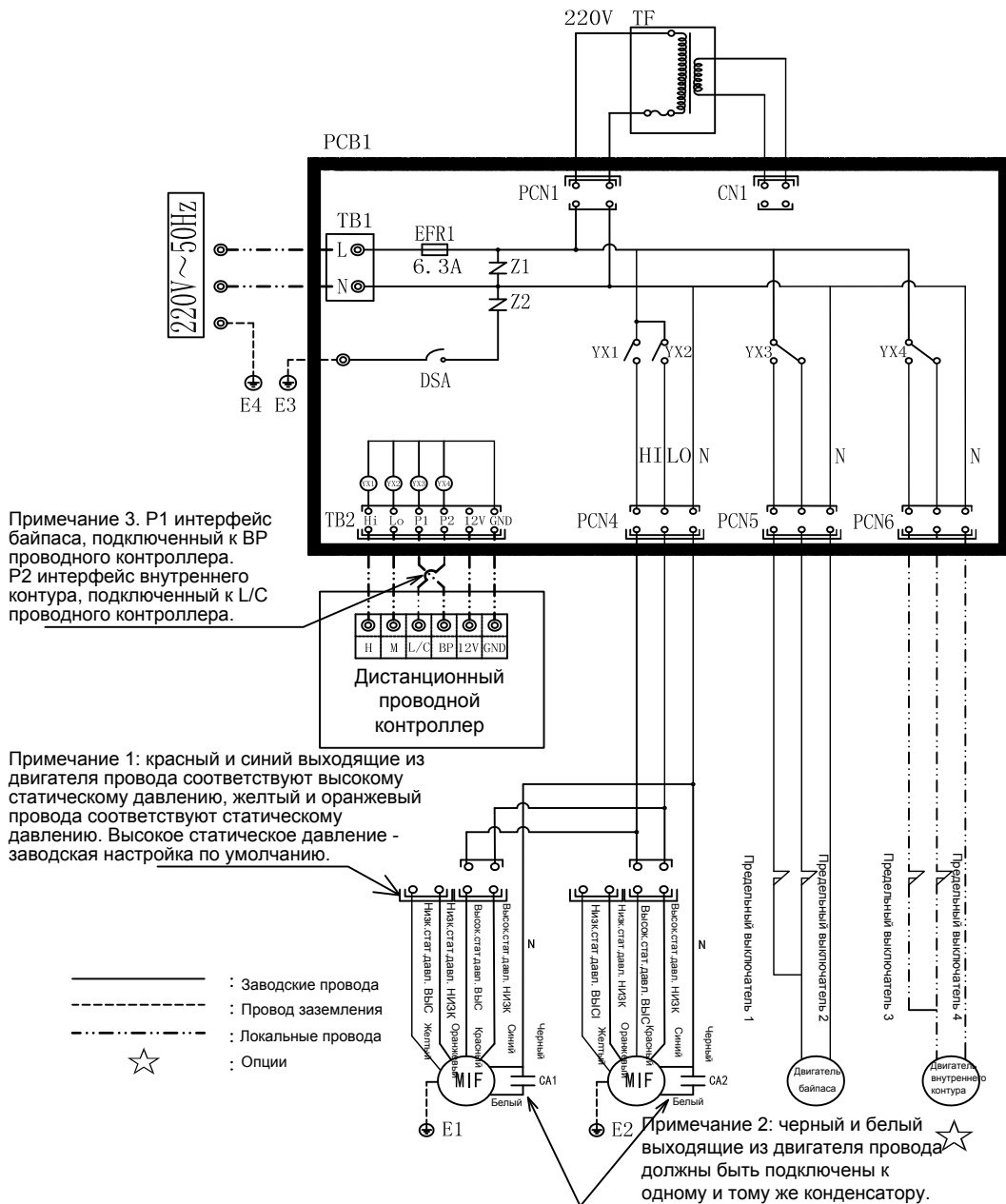


Иллюстрация 5.2. Электрическая принципиальная схема.

Минимальное сечение проводов и силовых кабелей для подключения блоков.

Модель	Электропитание	Максимальный ток	Диаметр кабеля электропитания	Диаметр проводов коммуникации
KPI-15H-A-GQF~KPI-50H-A-GQF KPI-20H-A-GQ~KPI-50H-A-GQ	220V~50 Гц	5A	2.5 мм ²	0.75 мм ²
Общий ток (A)	Тип линии (мм ²)			※1 Не допускается последовательное подключение проводов, если ток превышает 63 A.
≤6	2.5			
6<≤10	2.5			
10<≤16	2.5			
16<≤25	4			
25<≤32	6			
32<≤40	10			
40<≤63	16			
63<i	※1			

Примечания.

1. Все подключения проводов должны соответствовать нормативам и требованиям местного законодательства. Подключение проводов должен выполнять квалифицированный специалист.
2. Номинал кабелей электропитания должен соответствовать промышленным стандартам и спецификациям.
3. Если для коммутации кабелей используется распределительная коробка, необходимо просуммировать токовые значения, выбор проводов должен быть основан на требованиях указанных в вышеприведенной таблице.
4. Номинал кабелей должен быть не ниже, чем кабель в неопреновой оболочке №57, соответствующий спецификации GB5013. Рекомендуется использовать медный кабель.
5. Спецификация и характеристики слаботочных проводов связи, не должны быть ниже RVV(S) P, экранированных проводов. Экранированный слой кабеля необходимо заземлить.
6. Между источником электропитания и блоком должны быть установлены переключатели, обеспечивающие отключение всех полюсов с расстоянием поражения электрическим током не менее 3 мм.
7. Если повреждены кабели электропитания, пожалуйста, обратитесь к дистрибьютору или профессиональному специалисту уполномоченной компании, для проведения своевременного ремонта или замены.
8. При подключении кабелей электропитания, обратите внимание на то, что провод заземления должен быть длиннее токопроводящих проводов.

6. Введение в эксплуатацию.

Введение в эксплуатацию должно выполняться в соответствии с Инструкцией по установке и техническому обслуживанию.

1. После монтажа и настройки блока, необходимо подключить электропитание в соответствии с принципиальной схемой. Интеллектуальный переключатель возможно установить в любое из положений Высокий, Средний или Низкий, после чего блок начнет работать. Пользователь может включать/выключать блок в соответствии с потребностями в свежем воздухе в помещении.
2. Для интеллектуального переключения - перед каждым переключением выдержите 2-3 минуты, пока вентилятор настроится на требуемый режим, что также продлевает срок службы вентилятора.
3. При возникновении аномальной ситуации, немедленно выключите переключатель питания и проверьте подключение проводов.

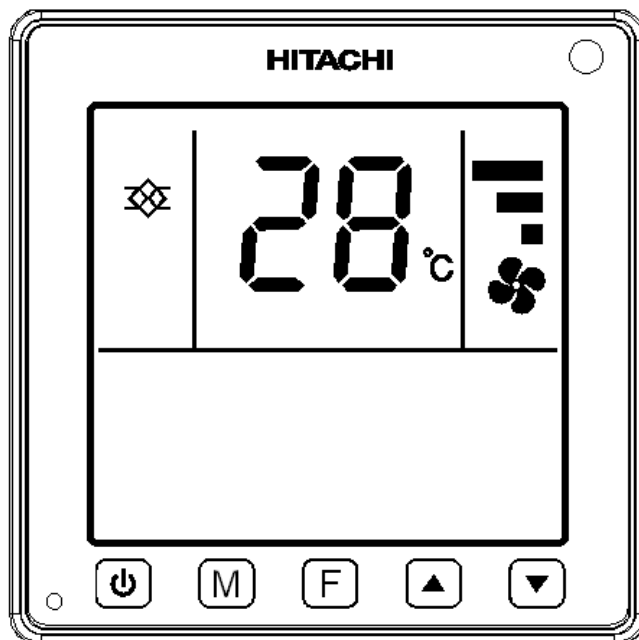
7. Приборы защиты и управления.

Блок вентилятора с Рекуперацией тепла.







Расход воздуха блоком (м ³ /час)			150~500
Температурный контроллер двигателя вентилятора.	Выключение	°C	130±5
	Включение	°C	83±15
Номинал предохранителя цепи управления		A	6.3

8. Описание Проводного контроллера.

8.1. Интерфейс пользователя.



8.2. Описание символов.

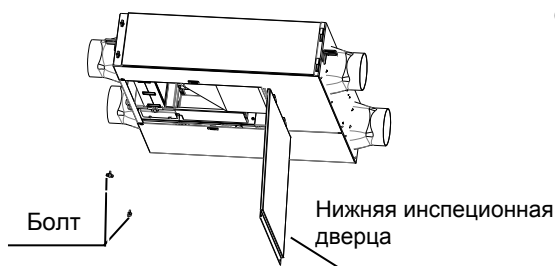
- (1) : электропитание, управление стартом и остановкой блока.
- (2) : режим работы, настройка текущего режима, включая режим байпассирования, режим Рекуперации тепла, режим внутреннего контура, режим подачи воздуха, режим вытяжки, автоматический режим (в зависимости от модели, некоторые режимы могут быть неактивными).
- (3)  : настройка текущего расхода воздуха - Высокий и Низкий.
- (4) : функции, для настройки некоторых функций, таких как функция времени и т.п.
- (5) : температура, область отображения температуры, которая не настраивается.

Примечание:

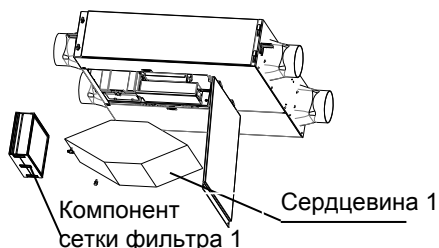
Для получения детальной информации о эксплуатации и функциях дисплея, пожалуйста, обратитесь к соответствующим инструкциям проводного контроллера.

9. Сервис и техническое обслуживание.

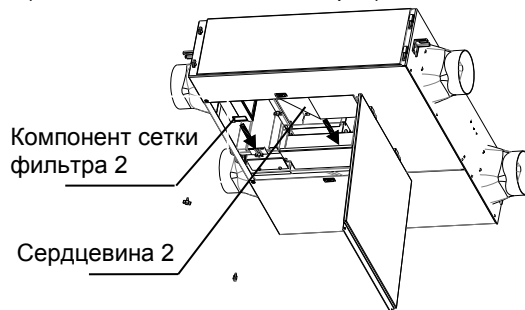
- При постоянной работе блока, подача воздуха к выпускному отверстию без надлежащей очистки может прекратиться, поскольку внутренняя и внешняя пыль адсорбируются на поверхности предварительного фильтра, что приводит к блокированию сетки (выполняйте очистку каждые 1000 часов).
- Некоторые модели могут быть оснащены фильтрующими бамбуково-угольными элементами и фильтрами PM2.5, которые не подлежат очистке и требуют замены. Пожалуйста, приобретайте только оригинальные фильтрующие компоненты, предоставляемые нашей компанией (замену выполняйте каждые 1000 часов).
- Строго запрещается мыть сердцевину теплообменника водой. Сердцевину возможно только демонтировать, загрязнения очистить пылесосом. (выполняйте обслуживание каждые 3000 часов).
- Выкрутите винты на инспекционной дверке блока, откройте дверку и вытащите сетку фильтра. Предварительный фильтр можно мыть чистой водой и использовать щетку для удаления пыли с поверхности. После сушки, установите предварительный фильтр в блок в реверсном порядке. На моделях с бамбуково-угольными фильтрами и фильтром PM2.5, замену элементов выполняйте согласно рекомендаций. По завершении замены элементов, установите фильтры на место, затем установите инспекционную дверцу. Блок снова может эксплуатироваться.
- Проводной контроллер автоматически проинформирует о необходимости обслуживания экрана фильтра и сердцевине теплообменника. После завершения обслуживания, заполните журнал ТО и вручную сбросьте информацию на контроллере о запросе проведения ТО.



(1) Выкрутите отверткой винты на инспекционной дверке блока и откройте ее (нижняя инспекционная дверца).



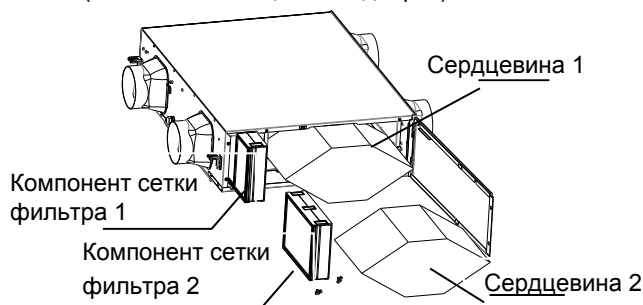
(2) Снимите фиксирующую пластину и извлеките сердцевину 1 и компонент сетки 1 (нижняя инспекционная дверца).



(3) Извлеките сердцевину 2 и компонент сетки 2 по направлению стрелки (нижняя инспекционная дверца).



(4) Выкрутите отверткой винты на инспекционной дверке блока и снимите ее (боковая инспекционная дверца).



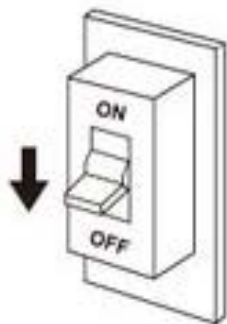
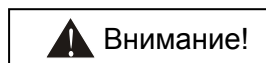
(5) Извлеките сердцевину 2, компонент сетки 2, сердцевину 1 и компонент сетки 1 в соответствующей последовательности (боковая инспекционная дверца).



(6) Очистите загрязнения на сердцевине, используя пылесос.



(7) Для чистки предварительного фильтра, используйте пылесос. Затем промойте его водой и высушите. При необходимости, замените бамбуково-угольный фильтр и сетку фильтра PM2.5.



(1) До проведения осмотра или технического обслуживания, необходимо выключить автомат электропитания блока.



(3) Запрещается использовать отображенные выше предметы.



(2) Электродвигатели, переключатели, сердцевину теплообменника, бамбуково-угольный фильтр и сетку фильтра PM2.5 нельзя мыть водой.



(4) Сердцевину теплообменника, сетку фильтра и другие компоненты нельзя сушить используя открытое пламя.



1094366

Qingdao Hisense Hitachi Air-conditioning Systems Co., Ltd.

Адрес: Информационно-промышленный парк Хисенс тсю, дорога Qianwangang,
зона экономического развития Циндао, Китай.
