

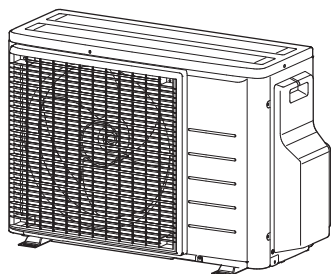
**DAIKIN**

---

# РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

---

## R32 Split Series



### Модели

**2MXM40M4V1B**

**2MXM50M3V1B9**

**2AMXM40M4V1B**

**2AMXM50M4V1B**

**2AMXF40A2V1B**

**2AMXF50A2V1B**











- 06 (E) continuación de la página anterior;
- 07 (E) Fortsetzung der vorherigen Seite;
- 08 (E) suite de la page précédente;
- 09 (NL) vervolg van vorige pagina;

- 01 Design Specifications of the models to which this declaration relates;
- 02 Designations of the models to which this declaration relates;
- 03 Specifications of conception des modèles auxquels se rapporte cette déclaration;
- 04 Names and addresses of the persons authorized to issue the declaration on behalf of the manufacturer;
- 05 Name and address of the person(s) authorized to issue the declaration on behalf of the manufacturer;

06 Specifics of the project of the models to which this declaration relates:

- 06 (P) continuación de la página anterior;
- 07 (P) Fortsetzung der vorherigen Seite;
- 08 (P) suite de la page précédente;
- 09 (NL) vervolg van vorige pagina;

07 Specifics of the project of the models to which this declaration relates:

- 06 (P) continuación de la página anterior;
- 07 (P) Fortsetzung der vorherigen Seite;
- 08 (P) suite de la page précédente;
- 09 (NL) vervolg van vorige pagina;

08 Specifics of the project of the models to which this declaration relates:

- 06 (P) continuación de la página anterior;
- 07 (P) Fortsetzung der vorherigen Seite;
- 08 (P) suite de la page précédente;
- 09 (NL) vervolg van vorige pagina;

09 Specifics of the project of the models to which this declaration relates:

- 06 (P) continuación de la página anterior;
- 07 (P) Fortsetzung der vorherigen Seite;
- 08 (P) suite de la page précédente;
- 09 (NL) vervolg van vorige pagina;

- 12 (N) forsettlebde frá lörgætt séið;
- 13 (NL) jatkosella sivulla;
- 14 (CZ) pokračování z předchozí strany;
- 15 (HR) nastavak sa prethodne strane;
- 16 (IT) l'ovvada az elso oldalai;
- 17 (PL) ciąg dalszy z poprzedniej strony;
- 18 (C) continuatione paginai anterioare;

- 13 Tätá limoistusta koskevien mallien rakennemäärittelyt;
- 14 Specifics of design of the models, to which this declaration relates;
- 15 Specifications of design of the models to which this declaration relates;
- 16 A list of the models to which this declaration relates;
- 17 A list of the models to which this declaration relates;
- 18 Specifics of the project of the models to which this declaration relates;
- 19 A list of the models to which this declaration relates;

19 Specifics of the project of the models to which this declaration relates:

- 15 (P) continuación de la página anterior;
- 16 (P) Fortsetzung der vorherigen Seite;
- 17 (P) suite de la page précédente;
- 18 (NL) vervolg van vorige pagina;

20 Specifics of the project of the models to which this declaration relates:

- 15 (P) continuación de la página anterior;
- 16 (P) Fortsetzung der vorherigen Seite;
- 17 (P) suite de la page précédente;
- 18 (NL) vervolg van vorige pagina;

21 Specifics of the project of the models to which this declaration relates:

- 15 (P) continuación de la página anterior;
- 16 (P) Fortsetzung der vorherigen Seite;
- 17 (P) suite de la page précédente;
- 18 (NL) vervolg van vorige pagina;

22 Specifics of the project of the models to which this declaration relates:

- 15 (P) continuación de la página anterior;
- 16 (P) Fortsetzung der vorherigen Seite;
- 17 (P) suite de la page précédente;
- 18 (NL) vervolg van vorige pagina;

- 19 (B) nadaljevanje s prejšnje strani;
- 20 (HR) nastavak sa prethodne strane;
- 21 (C) continuación de la página anterior;
- 22 (NL) vervolg van vorige pagina;

- 20 Deklaratsiooni alla kuuluvate mudelite disainispetsifikatsioonid;
- 21 Projekti spetsifikatsioonid mudelitele, millele see deklaratsioon on antud;
- 22 Konstruktiivse spetsifikatsiooni mudelid, millele see deklaratsioon on antud;
- 23 Toode ja mudelid, millele deklaratsioon on antud;
- 24 Konstruktiivse spetsifikatsiooni mudelid, millele see deklaratsioon on antud;
- 25 Muud biidiriin liigili ocludu mudelidiriin Tasarim Özelelleri:

25 Specifics of the project of the models to which this declaration relates:

- 24 (P) continuación de la página anterior;
- 25 (P) Fortsetzung der vorherigen Seite;
- 26 (P) suite de la page précédente;
- 27 (NL) vervolg van vorige pagina;

26 Specifics of the project of the models to which this declaration relates:

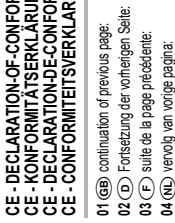
- 24 (P) continuación de la página anterior;
- 25 (P) Fortsetzung der vorherigen Seite;
- 26 (P) suite de la page précédente;
- 27 (NL) vervolg van vorige pagina;

27 Specifics of the project of the models to which this declaration relates:

- 24 (P) continuación de la página anterior;
- 25 (P) Fortsetzung der vorherigen Seite;
- 26 (P) suite de la page précédente;
- 27 (NL) vervolg van vorige pagina;

28 Specifics of the project of the models to which this declaration relates:

- 24 (P) continuación de la página anterior;
- 25 (P) Fortsetzung der vorherigen Seite;
- 26 (P) suite de la page précédente;
- 27 (NL) vervolg van vorige pagina;



U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany,  
 Czech Republic

1155 (H) nastavak sa prethodne strane;

16 (IT) l'ovvada az elso oldalai;

17 (PL) ciąg dalszy z poprzedniej strony;

18 (C) continuatione paginai anterioare;



U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany,  
 Czech Republic

# Меры предосторожности





Перед эксплуатацией блока внимательно ознакомьтесь с описанными в этом руководстве мерами предосторожности.



Это устройство заполняется хладагентом R32.

- Описываемые здесь меры предосторожности обозначены пометками ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ и ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ. Оба они содержат важную информацию, относящуюся к безопасности. Обязательно соблюдайте все без исключения меры предосторожности.
- Смысловое значение ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ и ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЙ

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** ..... Несоблюдение данных инструкций может привести к нанесению вреда здоровью или смерти.

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ** .... Несоблюдение данных инструкций может привести к повреждению имущества или получению травмы, которая может оказаться серьезной в зависимости от обстоятельств.

- В этом руководстве используются следующие предупреждающие знаки:



Соблюдайте инструкции.





Проверьте наличие заземления.



Никогда не пытайтесь.


- По окончании установки проведите опытную эксплуатацию для проверки на наличие неисправностей и объясните заказчику, как эксплуатировать кондиционер и осуществлять уход за ним согласно руководству по эксплуатации.
- Оригиналом руководства является текст на английском языке. Текст на других языках является переводом с оригинала.



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Для выполнения монтажных работ обращайтесь к своему дилеру или к квалифицированному персоналу. Не пытайтесь устанавливать оборудование самостоятельно. Неправильная установка может привести к протеканиям воды, поражению электрическим током или возгоранию.
- Устанавливайте кондиционер в соответствии с инструкциями данного руководства по монтажу. Неправильная установка может привести к протеканиям воды, поражению электрическим током или возгоранию.
- Используйте только те принадлежности, дополнительное оборудование и запасные части, которые изготовлены или утверждены Daikin.
- Устанавливайте кондиционер на фундаменте, достаточно прочном для выдерживания веса блока. Недостаточно прочный фундамент может явиться причиной падения блока и нанесения травмы.
- Электрические работы должны выполняться в соответствии с местными и национальными правилами и инструкциями данного руководства по монтажу. Обязательно используйте только специально предназначенную для этого цепь питания. Недостаточная мощность силовой цепи и ненадлежащее качество выполнения работ могут привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Используйте кабель подходящей длины. Не используйте проводку с отводами или удлинительный провод, поскольку это может привести к перегреву, поражению электрическим током или пожару.
- Убедитесь в том, что вся электропроводка закреплена, используются отвечающие техническим требованиям провода и отсутствуют натяжения клемм или проводов. Неправильное соединение или закрепление проводов может привести к чрезмерному тепловыделению или пожару.
- При подключении источника питания и выполнении электрической проводки между внутренним и наружным агрегатами располагайте провода таким образом, чтобы можно было надежно закрепить крышку блока управления. Неправильная установка крышки блока управления может привести к поражению электрически током, пожару или перегреву клемм.
- Если кабель электропитания поврежден, то во избежание опасных ситуаций его замену должен производить производитель, сотрудник сервисной службы или иной квалифицированный специалист.
- Если во время монтажа возникает утечка газообразного хладагента, немедленно проветрите место выполнения работ.  При контакте хладагента с пламенем может образоваться ядовитый газ.
- По окончании монтажных работ проверьте наличие утечек газообразного хладагента.  Ядовитый газ может образоваться в том случае, если газообразный хладагент, выпускаемый в результате утечки, вступает в контакт с таким источником пламени, как печь, плита или открытый нагреватель вентилятора.
- При монтаже или перемещении кондиционера стравите воздух из контура циркуляции хладагента и используйте только указанный хладагент (R32). Воздух или другое постороннее вещество в контуре циркуляции хладагента приводит к ненормальному повышению давления, что может стать причиной повреждения оборудования и даже травмы.
- При установке, прежде чем запускать компрессор, прочно закрепите трубопровод хладагента. Если во время работы компрессора не закреплены трубопроводы хладагента и открыт запорный вентиль, то всасывается воздух, в результате чего давление в контуре хладагента отклоняется от нормы. Это может привести к повреждению оборудования и даже к травме.
- Во время откачки, прежде чем отсоединять трубопровод хладагента, выключите компрессор. Если во время откачки компрессор продолжает работать, а запорный вентиль открыт, при отсоединении трубопровода хладагента воздух будет всасываться, что вызовет ненормальное давление в контуре хладагента, которое может привести к повреждению оборудования и даже к травме.



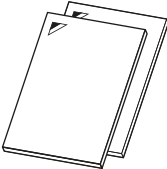
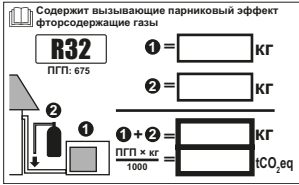
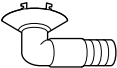

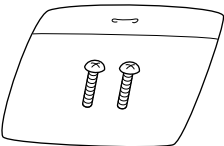
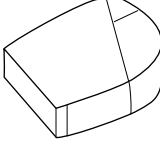
# Меры предосторожности

<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Обязательно заземлите кондиционер.</b> В качестве заземления не следует использовать коммунальный трубопровод, молниеотвод или телефонный заземлитель. Плохое заземление может привести к поражению электрическим током.</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Следует обязательно установить прерыватель замыкания на землю.</b> Отсутствие прерывателя утечки на землю может явиться причиной поражения электрическим током или пожара.</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Не используйте отличные от рекомендуемых производителем средства для ускорения размораживания или очистки.</b></li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Оборудование должно храниться в помещении без непрерывно работающих источников воспламенения (например, открытый огонь, работающее газовое устройство или электронагреватель).</b></li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Не прокалывайте и не поджигайте.</b></li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Имейте в виду, что хладагенты могут не издавать запаха.</b></li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Данное устройство должно устанавливаться, эксплуатироваться и храниться в помещении, площадь которого больше минимально необходимой.</b></li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Соблюдайте нормы и правила пользования природным газом.</b></li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>При выполнении монтажа, сервисного и технического обслуживания, а также ремонтных работ, необходимо проследить за соблюдением инструкций Daikin и требований действующего законодательства (напр., общегосударственных правил эксплуатации газового оборудования). К указанным видам работ допускаются только уполномоченный персонал.</b></li></ul>	

 <b>ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Это может стать причиной потери качества и/или долговечности охлаждаемого объекта.</b> В случае утечки и скапливания газа вблизи кондиционера возможно возгорание.</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>В рамках соблюдения инструкций, содержащихся в данном руководстве по монтажу, устанавливайте дренажный трубопровод с тем, чтобы обеспечить надлежащий дренаж, и изолируйте трубопровод с целью предотвращения конденсации влаги.</b> Нарушение инструкций в отношении дренажного трубопровода может привести к утечкам воды через внутренний блок и к повреждению имущества.</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Затяните накидную гайку надлежащим образом, например динамометрическим ключом.</b> Если накидная гайка чрезмерно затянута, она может треснуть после длительного использования, что приведет к утечке хладагента.</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Обязательно примите адекватные меры по недопущению попадания в наружный агрегат мелких животных.</b> При контакте мелких животных с деталями под напряжением возможны сбои в работе блока, задымление или возгорание. Проинструктируйте заказчика о том, что пространство вокруг агрегата необходимо содержать в чистоте.</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Контур циркуляции хладагента может нагреться до высокой температуры, поэтому не прокладывайте проводку между агрегатами рядом с медными трубопроводами, которые не теплоизолированы.</b></li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Данное устройство может использоваться специалистами или обученными пользователями в магазинах, на предприятиях легкой промышленности, на фермах, либо неспециалистами для коммерческих и бытовых нужд.</b></li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Уровень звукового давления менее 70 дБ(А).</b></li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Заведите журнал и карту механизма.</b> В соответствии с действующими нормативами, может быть необходимо наличие журнала со следующей информацией: данные о техническом обслуживании, ремонтные работы, результаты проверок, периоды отключения, ....</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>На доступном месте системы должна быть приведена следующая информация:</b><ul style="list-style-type: none"><li>- инструкция по аварийному отключению системы;</li><li>- название и адрес пожарной службы, полиции и больницы;</li><li>- название, адрес и номер круглосуточного телефона для получения помощи.</li></ul></li></ul> <p>В Европе такой журнал регулируется в соответствии со стандартом EN378.</p>	

# Принадлежности

Принадлежности, поставляемые с наружным агрегатом:

<p>Ⓐ Руководство по монтажу + руководство по работе с R32</p>  <p>Она находится на дне упаковочной коробки.</p>	<p>1</p>	<p>Ⓑ Ярлык о заправке хладагентом</p>  <p>Она находится на дне упаковочной коробки.</p>	<p>1</p>
<p>Ⓒ Сливная пробка</p>  <p>Она находится на дне упаковочной коробки.</p>	<p>1</p>	<p>Ⓓ Этикетка о наличии фторсодержащих парниковых газов на нескольких языках</p>  <p>Она находится на дне упаковочной коробки.</p>	<p>1</p>
<p>Ⓔ Пакет с винтами (для крепления фиксатора проводов)</p>  <p>Она находится на дне упаковочной коробки.</p>	<p>1</p>	<p>Ⓕ Переходник в сборе (только класс 50)</p>  <p>Она находится на дне упаковочной коробки.</p>	<p>1</p>

# Предостережения относительно выбора места монтажа

- 1) Выберите место, достаточно прочное, чтобы выдержать вес и вибрацию агрегата, где не будет усиливаться шум от работы.
- 2) Выберите местоположение, где выходящий из агрегата горячий воздух и издаваемый им шум не будут беспокоить окружающих.
- 3) Не следует устанавливать агрегат около спальни и других мест, где может мешать шум при работе.
- 4) Нужно оставить достаточно места для того, чтобы вносить и выносить агрегат.
- 5) Должно быть достаточно пространства для прохождения воздуха, а вокруг входа и выхода воздуха не должно быть препятствий.
- 6) Возле места установки не должно быть возможности утечки горючих газов.
- 7) Агрегат, шнуры электропитания и кабели между агрегатами устанавливаются на расстоянии не менее 3 м от телевизоров и радиоприемников. Это делается во избежание помех для изображения и звука. (В зависимости от условий распространения радиоволн помехи могут быть слышны даже при расположении на расстоянии более 3 м.)
- 8) В прибрежных зонах и других местах с соленой атмосферой, содержащей эфир серной кислоты, срок службы кондиционера может сократиться вследствие коррозии.
- 9) Поскольку слив воды осуществляется через дренажное отверстие наружного агрегата, не помещайте под агрегатом ничего, что боится влаги.

## ПРИМЕЧАНИЕ

Не допускается подвешивать агрегаты на потолке или устанавливать их друг на друга.

## ⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

При эксплуатации кондиционера в условиях низкой температуры окружающего воздуха обязательно следуйте нижеприведенным инструкциям.

- Во избежание действия ветра устанавливайте наружный агрегат стороной всасывания к стене.
- Не устанавливайте наружный агрегат в месте, где сторона всасывания может быть подвергнута непосредственному действию ветра.
- Для защиты от ветра рекомендуется закрыть сторону выпуска воздуха наружного агрегата защитным экраном.
- В регионах, где обычно выпадает много снега, агрегат необходимо устанавливать в таком месте, чтобы снег не препятствовал его нормальной работе.



- Сделайте большой козырек
- Сделайте подставку

Установите блок на достаточной высоте над поверхностью земли, чтобы предотвратить его засыпание снегом.

# Монтажные чертежи внутреннего/наружного агрегата

Порядок монтажа внутренних агрегатов изложен в инструкции по монтажу, прилагаемой к блокам.  
(На рисунке показан внутренний агрегат для настенного монтажа.)

## ⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Не соединяйте заделываемый трубопровод разветвителя и наружный агрегат, когда выполняются только работы по трубопроводу без подсоединения внутреннего агрегата, чтобы впоследствии добавить другой внутренний агрегат. Убедитесь в том, что загрязнения и влага не проникают внутрь с обоих концов заделываемого трубопровода разветвителя. Подробная информация приведена в разделе "Меры предосторожности при прокладке трубопровода хладагента" на стр. 11.
- Невозможно подсоединить внутренний агрегат только для одного помещения. **Выполните подключения как минимум в 2 помещениях.**

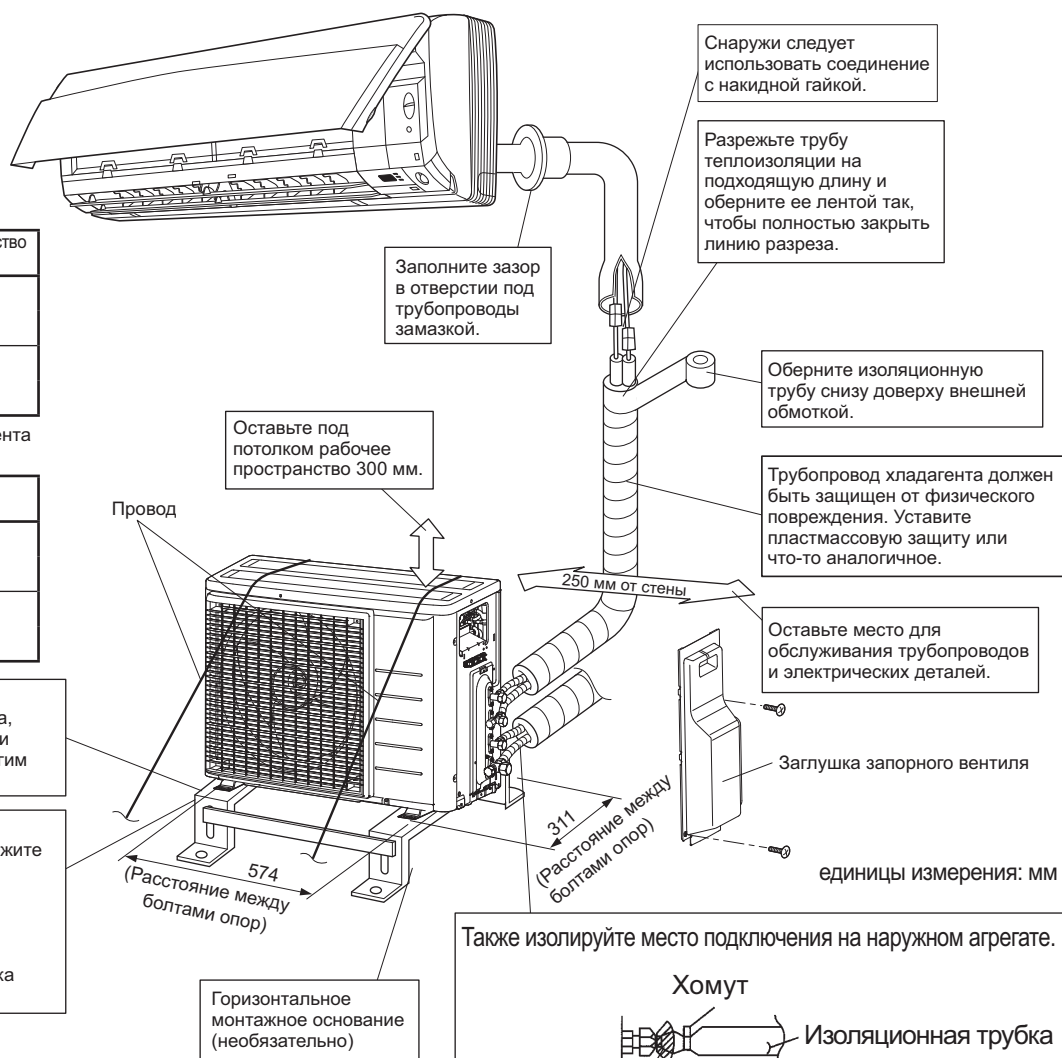
Максимально допустимое количество заправляемого хладагента	
2MXM40 2AMXM40 2AMXF40	1,08 кг
2MXM50 2AMXM50 2AMXF50	1,350 кг

Длина трубопровода хладагента должна быть минимальной.

Минимальная площадь пола для установки	
2MXM40 2AMXM40 2AMXF40	1,20 м <sup>2</sup>
2MXM50 2AMXM50 2AMXF50	1,80 м <sup>2</sup>

Если есть опасность падения или переворачивания агрегата, закрепите его фундаментными болтами, проволокой или другим способом.

Если место не обеспечивает нормальный дренаж, расположите агрегат на горизонтальном монтажном основании (или пластмассовом постаменте). Установите наружный агрегат горизонтально. В противном случае может произойти утечка или накопление воды.



Также изолируйте место подключения на наружном агрегате.

Используйте ленту или изолирующий материал для недопущения попадания воздуха между медной трубкой и изолирующей трубкой во всех точках подключения. Это обязательно нужно выполнить, если наружный агрегат установлен выше.

# Монтаж

- Установите блок горизонтально.
- Блок может устанавливаться непосредственно на бетонном балконе или твердой площадке, если обеспечен надлежащий дренаж.
- Если вибрация может передаваться в здание, используйте виброустойчивую резину (приобретается по месту).

## 1. Соединения (соединительный порт)

Установите внутренний агрегат согласно представленной ниже таблице, в которой показана взаимосвязь между классом внутреннего агрегата и соответствующим портом.

Суммарный класс внутреннего агрегата, для которого допускается подключение к этому блоку:

Модели с тепловым насосом:
 

2AMXM40M*	}	До 6,0 кВт	2AMXM50M*	}	До 8,5 кВт
2MXM40M*			2MXM50M*		
2AMXF40A*			2AMXF50A*		

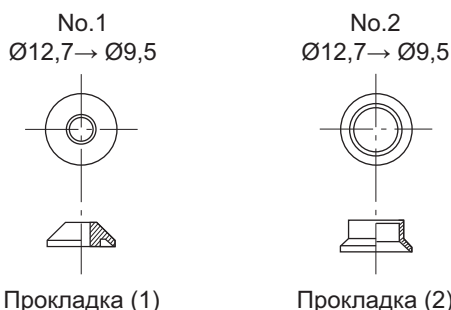
Порт	2AMXM40M* 2MXM40M*	2AMXF40A*	2AMXM50M* 2MXM50M*	2AMXF50A*
A	15, 20, 25, 35	25, 35	15, 20, 25, 35, <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">42</span>	25, 35
B	15, 20, 25, 35	25, 35	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 0 2px;">15</span> , <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 0 2px;">20</span> , <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 0 2px;">25</span> , <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 0 2px;">35</span> , 42, 50	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 0 2px;">25</span> , <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 0 2px;">35</span>

○ : Для подключения трубопроводов используйте переходники.

□ : дополнительное приспособление

Сведения об артикулах и форме переходников см. в разделе “Использование переходников”.

## Использование переходников



Используйте поставляемые с блоком переходники, как описано ниже.

- Соединение трубопровода Ø9,5 с соединительным портом газового трубопровода Ø12,7:

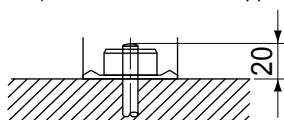


- При использовании показанного выше комплекта переходника не допускайте чрезмерной затяжки гайки. В противном случае возможно повреждение меньшего трубопровода. (приблизительно 2/3–1 нормальный крутящий момент)
- Нанесите фреоновое масло на резьбовой соединительный порт наружного агрегата в месте установки накидной гайки.
- Используйте подходящий гаечный ключ, чтобы предотвратить повреждение резьбы соединения из-за чрезмерной затяжки накидной гайки.

Момент затяжки накидной гайки	
Накидная гайка для Ø12,7	49,5–60,3 Н·м (505–615 кгс·см)

## Меры предосторожности при установке

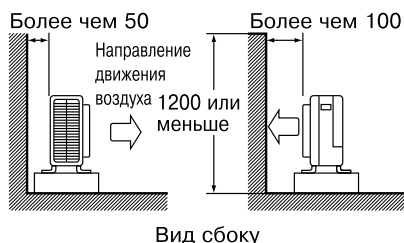
- Проверьте прочность и горизонтальность площадки для установки, так чтобы агрегат после установки не вызывал вибраций или шума при работе.
- Согласно чертежу фундамента надежно закрепите блок фундаментными болтами. (Подготовьте 4 комплекта фундаментных болтов М8 или М10, гаек и шайб, приобретаемых по месту установки.)
- Оптимально будет ввинтить фундаментные болты, оставив 20 мм над поверхностью фундамента.



# Правила монтажа наружного агрегата

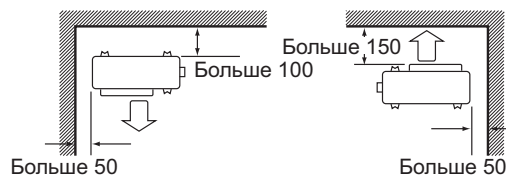
- Если на пути впуска воздуха или потока выходящего воздуха наружного агрегата есть стена или другое препятствие, выполните следующие действия по монтажу.
- Для всех описанных ниже схем установки высота стены на стороне выпуска должна быть не более 1200 мм.

Стена с одной стороны



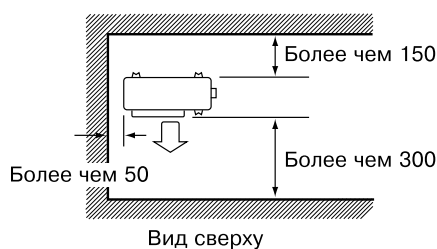
Вид сбоку

Стены с двух сторон



Вид сверху

Стены с трех сторон



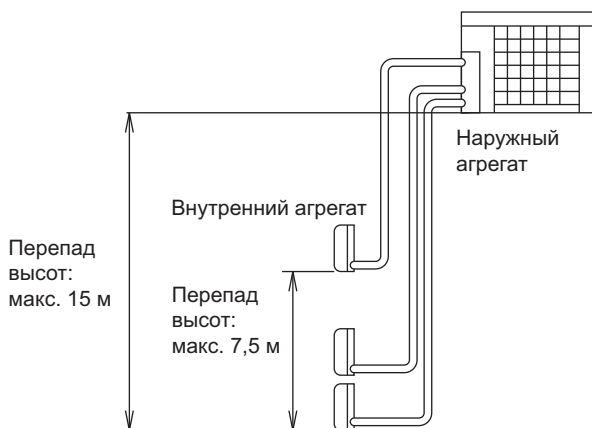
Вид сверху

блок: мм

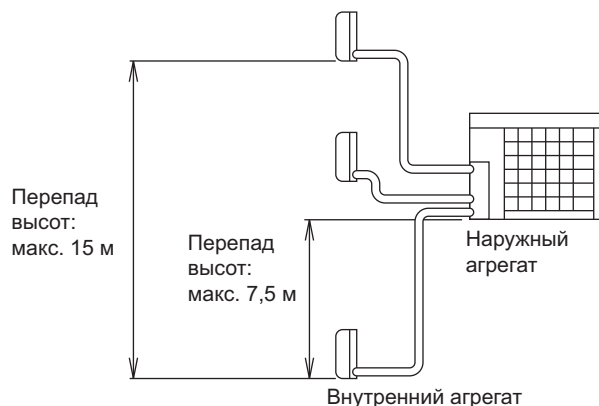
## Выбор места для монтажа внутренних агрегатов

- Ниже приведены значения максимально допустимой длины трубопровода хладагента и максимально допустимого перепада высот между наружным и внутренними агрегатами. (Чем короче трубопровод хладагента, тем выше производительность. Выполните соединения так, чтобы трубопровод был как можно короче. **Наименьшая допустимая длина на одно помещение составляет 3 м.**)

Трубопровод к каждому внутреннему агрегату	макс. 20 м
Общая длина трубопровода между всеми агрегатами	макс. 30 м



Если наружный агрегат расположен выше внутренних агрегатов.



Если наружный агрегат расположен иначе. (Если ниже одного или нескольких внутренних агрегатов.)

# Монтаж трубопровода хладагента

## 1. Монтаж наружного агрегата

- 1) При монтаже наружного агрегата см. разделы "Предостережения относительно выбора места монтажа" на стр. 4 и "Монтажные чертежи внутреннего/наружного агрегата" на стр. 5.
- 2) Если требуются дренажные работы, выполните представленную ниже процедуру.

## 2. Дренажные работы

- 1) Для слива используйте сливную пробку.
- 2) Если дренажное отверстие закрыто основанием для монтажа или поверхностью пола, поместите под опоры наружного агрегата дополнительные подкладки высотой не менее 30 мм.
- 3) В холодных зонах не используйте сливную пробку и дренажный шланг для наружного агрегата.  
(В противном случае сливаемая вода может замерзнуть, что приведет к уменьшению теплопроизводительности.)

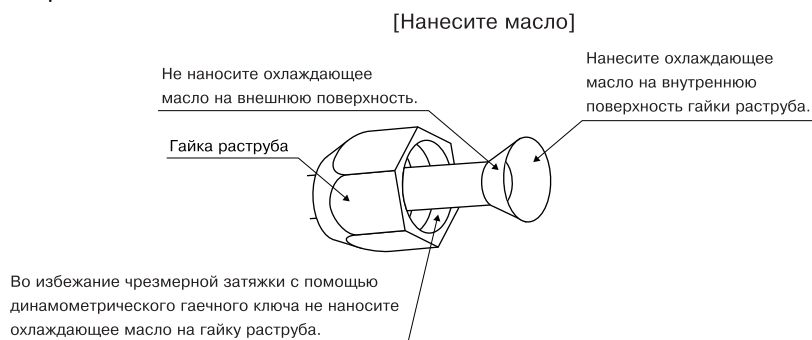


## 3. Трубопроводы хладагента

### ⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Используйте закрепленную на главном блоке накидную гайку. (Чтобы предотвратить растрескивание из-за ухудшения свойств при старении.)
- Чтобы предотвратить утечку газа, нанесите фреоновое масло только на внутреннюю поверхность раструба. (Используйте фреоновое масло для R32.)
- При затяжке накидных гаек используйте динамометрические ключи, чтобы предотвратить повреждение накидных гаек и утечку газа.
- Не используйте соединения повторно.
- Монтаж трубопровода должен производиться квалифицированным монтажником. Материалы и порядок монтажа должны соответствовать существующим нормативам. В Европе должен использоваться действующий стандарт EN378.
- Убедитесь, что трубы и соединения трубопровода не находятся под нагрузкой.

Выровняйте центры обоих раструбов и затяните накидные гайки на 3–4 оборота от руки. Затем полностью затяните их с помощью динамометрических ключей.



Крутящий момент затягивания гайки раструба	
Гайка раструба для Ø6,4	14,2-17,2 Н • м (144-175 кгс • см)
Гайка раструба для Ø9,5	32,7-39,9 Н • м (333-407 кгс • см)
Гайка раструба для Ø12,7	49,5-60,3 Н • м (505-615 кгс • см)

Крутящий момент затягивания колпачка клапана		
Сторона газа		Сторона жидкости
3/8 дюйма	1/2 дюйма	1/4 дюйма
32,7-39,9 Н • м (333-407 кгс • см)	48,1-59,7 Н • м (490-610 кгс • см)	21,6-27,4 Н • м (220-280 кгс • см)
Крутящий момент затягивания колпачка сервисного порта		
10,8-14,7 Н • м (110-150 кгс • см)		

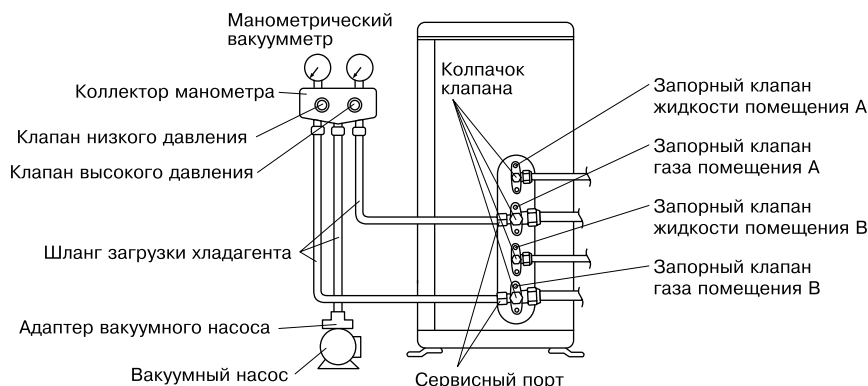
# Монтаж трубопровода хладагента

## 4. Удаление воздуха и проверка герметичности

### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не смешивайте в холодильном цикле какие-либо иные вещества, кроме указанного хладагента (R32).
- При утечке газообразного хладагента как можно скорее и сильнее проветрите помещение.
- R32, так же как и другие хладагенты, следует собирать и ни в коем случае не выпускать непосредственно в окружающую среду.
- Выполните проверку на отсутствие утечек газа.
- Во ходе пробных запусков не давайте давление в систему, превышающее максимально допустимое (указано на паспортной табличке блока).
- Не дотрагивайтесь до случайно вытекшего хладагента. В результате могут остаться глубокие раны, вызванные обморожением.

- По завершении прокладки трубопроводов следует удалить воздух и проверить герметичность.
- Выполните вакуумное откачивание для всех помещений одновременно.
- Используйте специальные инструменты для хладагента R32 (манометрический коллектор, заправочный шланг, вакуумный насос, переходник вакуумного насоса и т. д.).
- Для работы с штоком запорного вентиля пользуйтесь шестигранным гаечным ключом (4 мм).
- Все соединения труб хладагента следует затягивать динамометрическим ключом на указанный момент затяжки.
  - 1) Подсоедините стороны заправочных шлангов с выступами (сторона для нажатия на штифт) для низкого и высокого давления на манометрическом коллекторе к сервисному порту газового запорного вентиля для помещений **A** и **B**.
  - 2) Полностью откройте клапан низкого давления (Lo) и клапан высокого давления (Hi) (расположены на манометрическом коллекторе).
  - 3) Выполняйте вакуумное откачивание не менее 20 минут. Убедитесь в том, что мановакуумметр показывает разрежение  $-0,1$  МПа ( $-76$  см. рт. ст.).
  - 4) После проверки вакуума закройте клапаны низкого и высокого давления на манометрическом коллекторе и остановите вакуумный насос. (Подождите 4-5 минут и убедитесь в том, что стрелка подсоединенного измерительного прибора не отклонилась назад. ) Если она отклонилась назад, это может указывать на наличие влаги или утечку из соединительных деталей.  
Проверьте все соединения, ослабьте и повторно затяните гайки и повторите действия 2) → 3) → 4).
  - 5) Снимите колпачки с газовых и жидкостных запорных вентилях на трубопроводах для помещений A и B.
  - 6) Откройте жидкостные запорные вентиля для помещений A и B, повернув их штоки на  $90^\circ$  против часовой стрелки шестигранным ключом. Закройте их через 5 секунд и убедитесь в отсутствии утечек газа. После проверки на отсутствие утечек газа, проверьте зоны вокруг раструбов на внутреннем агрегате, а также зоны вокруг раструбов и штоков вентилях на наружном агрегате посредством нанесения мыльной воды. Тщательно удалите воду после завершения проверки.
  - 7) Отсоедините заправочные шланги от сервисных портов газовых запорных вентилях на трубопроводах для помещений A и B и полностью откройте жидкостные и газовые запорные вентиля на этих трубопроводах. (Поверните штоки вентилях насколько возможно и не прикладывайте дальнейших усилий.)
  - 8) Используйте динамометрический ключ, чтобы затянуть с указанным крутящим моментом колпачки вентилях и сервисных портов на жидкостных и газовых запорных вентилях на трубопроводах для помещений A и B.



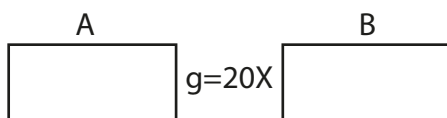


# Монтаж трубопровода хладагента

## 5. Заправка хладагентом

### 1-1. Заправка дополнительного хладагента

- Если общая длина трубопровода хладагента превышает 20 м, добавьте хладагент. (Максимальная длина трубопроводов хладагента для всех помещений составляет 30 м).



A: Заправляемый объем

B: Длина трубопроводов хладагента минус 20. (Суммарно для всех помещений)

### 1-2. Полная перезарядка хладагента

- Общее добавляемое количество равно сумме значения, указанного на паспортной табличке установки, и значения для дополнительного хладагента.

### Важная информация об используемом хладагенте

Это изделие содержит вызывающие парниковый эффект фторсодержащие газы.

Не выпускайте газы в атмосферу.

Тип хладагента: **R32**

Значение ПГП<sup>(1)</sup>: **675** <sup>(1)</sup> ПГП = потенциал глобального потепления

Впишите несмываемыми чернилами:

- ① объем заводской заправки хладагентом,
- ② объем дополнительно заправленного хладагента и
- ①+② общее количество заправленного хладагента
- значение  $tCO_2eq$ , рассчитанное по формуле (округляется до 2 десятичных знаков после запятой)

на этикетке о заправке хладагентом, которая

поставляется в комплекте.

Этикетка о заправке должна наклеиваться рядом с портом заправки хладагентом (например, на внутренней стороне крышки запорных вентиляей).



1 объем заводской заправки хладагентом: см. табличку с наименованием изделия

2 объем дополнительно заправленного хладагента

3 общее количество заправленного хладагента

4 выбросы парниковых газов для общего количества заправленного хладагента в тоннах  $CO_2$ -эквивалента

5 баллон с хладагентом и манометрический коллектор для заправки

6 наружный блок

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Национальные требования по внедрению нормативной документации ЕС по определенным газам, вызывающим парниковый эффект, могут требовать использования для записей на блоке национального языка. Следовательно, на блоке должен иметься дополнительный мультиязычный ярлык о вызывающих парниковый эффект фторсодержащих газах. Инструкции по наклеиванию изображены на оборотной стороне этого ярлыка.



#### ВНИМАНИЕ!

В Европе выбросы парниковых газов для полной заправки хладагента в системе (выражаются в тоннах  $CO_2$ -эквивалента) используются для определения интервалов технического обслуживания. Руководствуйтесь применимым законодательством.

**Формула для расчета выбросов парниковых газов:**

значение ПГП для хладагента × общее количество заправленного хладагента [кг] / 1000

Используйте значение ПГП, указанное на ярлыке о заправке хладагентом. Это значение ПГП основывается на 4-м оценочном докладе МГЭИКТ. Указанное в руководстве значение ПГП может быть устаревшим (например, основываться на 3-м оценочном докладе МГЭИК).

## ⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Даже если запорные вентили полностью закрыты, возможна незначительная утечка хладагента. Не оставляйте накидные гайки снятыми в течение длительного времени.
- Не заправляйте излишний хладагент. Это приведет к поломке компрессора.

## Предостережения относительно компрессора

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	
	<b>Опасность поражения электрическим током</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Используйте этот компрессор только в заземленной системе.</li> <li>• Выключите питание перед обслуживанием.</li> <li>• Установите на место крышку клеммной коробки перед подачей питания.</li> </ul>
	<b>Опасность травмы</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Надевайте защитные перчатки.</li> </ul>
	<b>Опасность взрыва или пожара</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Используйте труборез, чтобы снять компрессор.</li> <li>• НЕ используйте горелку. Система содержит хладагент под давлением.</li> <li>• НЕ используйте при атмосферном давлении или в условиях разрежения.</li> <li>• Используйте только утвержденные хладагенты и смазки.</li> </ul>
	<b>Опасность ожога</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• НЕ касайтесь незащищенными руками во время работы или сразу же после ее завершения.</li> </ul>

# Монтаж трубопровода хладагента

## Меры предосторожности при прокладке трубопровода хладагента

### • Предостережения относительно обращения с трубами

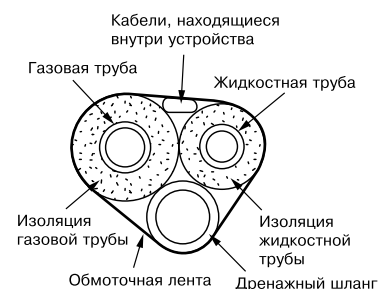
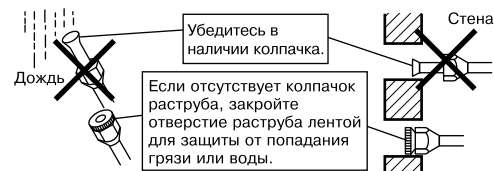
- 1) Обеспечьте защиту открытого конца трубы от пыли и влаги.
- 2) Все изгибы труб должны быть как можно более плавными.  
Для изгибания пользуйтесь трубогибочной машиной.

### • Выбор меди и теплоизоляционных материалов

При использовании технических медных труб и фитингов помните о следующем:

- 1) Теплоизоляционный материал: Пенополиэтилен  
Коэффициент теплопередачи: 0,041–0,052 Вт/мК (0,035–0,045 ккал/(мч°С))  
Температура трубы газообразного хладагента может достигать 110°С.  
Выберите теплоизоляционный материал, который выдерживает эту температуру.
- 2) Обязательно изолируйте и газовые, и жидкостные линии. Размеры изоляции должны быть такими, как указано ниже.

Газовая трубка		Жидкостная линия	Изоляция газовой линии	Изоляция жидкостной линии
Наружный диаметр 9,5 мм	Наружный диаметр 12,7 мм	Наружный диаметр 6,4 мм	Внутренний диаметр 12–15 мм	Внутренний диаметр 8–10 мм
Минимальный радиус изгиба			Толщина 13 мм мин.	Толщина 10 мм мин.
30 мм или более	40 мм или более	30 мм или более		
Толщина 0,8 мм (C1220T-O)				



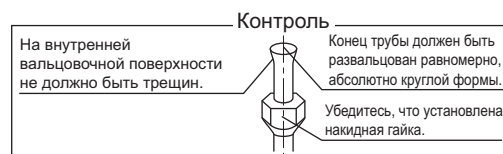
- 3) Для линий газообразного и жидкого хладагента должны использоваться отдельные трубы теплоизоляции.
- 4) Трубопровод и другие детали, находящиеся под давлением, должны соответствовать нормативам и типу хладагента. Для трубопровода хладагента используйте бесшовные медные трубы деоксидированные фосфорной кислотой.

### • Развальцовка конца трубы

- 1) Труборезом отрежьте конец трубы.
- 2) Удалите заусенцы ножом, обращенным вниз, так чтобы стружка не попала в трубу.
- 3) Оденьте на трубу накидную гайку.
- 4) Развальцуйте трубу.
- 5) Проверьте правильность развальцовки.



Развальцовка			
Установите точно в положение, показанное ниже.			
Матрица	Вальцовочный инструмент для хладагента R32 или R410A	Обычный вальцовочный инструмент	
	Зажимного типа	Муфтового типа (типа Rigid)	Барашкового типа (типа Imperial)
A	0-0,5 мм	1,0-1,5 мм	1,5-2,0 мм



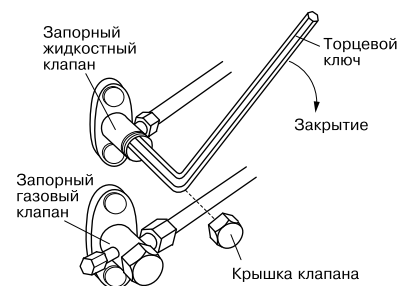
## ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не применяйте на развальцованной детали минеральное масло.
- Не допускайте попадания минерального масла в систему, поскольку это приведет к уменьшению срока службы агрегатов.
- Не допускается установка труб, использовавшихся ранее. Используйте только детали, поставляемые вместе с агрегатом.
- Для обеспечения гарантии срока службы данного блока R32 на него не допускается установка осушителя.
- Осушающий материал может расплавить и повредить систему.
- Неполная развальцовка может привести к утечке газообразного хладагента.
- Защитите или закройте трубопровод хладагента, чтобы предотвратить механические повреждения.

# Операция откачки

Для защиты окружающей среды всегда проводите операцию откачки перед переносом или утилизацией агрегата.

- 1) Снимите колпачки с газовых и жидкостных запорных вентилей на трубопроводах для помещений А и В.
- 2) Запустите блок в режиме принудительного охлаждения. (См. инструкции ниже.)
- 3) Через 5–10 минут с помощью шестигранного ключа закройте жидкостные запорные вентили на трубопроводах для помещений А и В.
- 4) Через 2–3 минуты прекратите принудительное охлаждение как можно быстрее после закрытия газовых запорных вентилей на трубопроводах для помещений А и В.
- 5) Выключите выключатель питания.



## ⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Когда выполняется откачка, включите кондиционер на охлаждение обоих помещений А и В.

## 1. Операция принудительного охлаждения

### 1-1. Использование кнопки пуска/останова внутреннего агрегата.

- 1) Непрерывно в течение 5 секунд нажимайте кнопку пуска/останова на внутреннем агрегате в любом из помещений (А или В).  
Запускаются блоки в обоих помещениях.
- 2) Принудительное охлаждение завершается приблизительно через 15 минут и блок останавливается автоматически. Нажмите кнопку пуска/останова на внутреннем агрегате, чтобы завершить принудительное выполнение операции.

### 1-2. Использование пульта дистанционного управления внутреннего агрегата

Выполните пробный запуск в режиме охлаждения. Процедура пробного запуска описана в руководстве по монтажу, которое прилагается к внутреннему агрегату, и руководстве по пульту дистанционного управления.

- Операция принудительного охлаждения завершается автоматически приблизительно через 30 минут. Чтобы остановить операцию, нажмите кнопку Включения/Выключения.

## ⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Если наружная температура не превышает  $-10^{\circ}\text{C}$ , может сработать защитное устройство, препятствующее эксплуатации. В такой ситуации нагрейте термистор контроля наружной температуры на наружном агрегате до  $-10^{\circ}\text{C}$  или выше. Операция начинается.

## ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

На блоке размещаются представленные ниже этикетки. Тщательно изучите следующие инструкции.



- В случае утечки в контуре циркуляции хладагента не выполняйте откачку с использованием компрессора.
- Используйте систему сбора хладагента в отдельный баллон.
- Предупреждение, во время откачки существует опасность взрыва.
- Откачка с использованием компрессора может привести к самовоспламенению вследствие проникновения воздуха.

#### Используемые обозначения:

- 1) Предупреждающий знак (ISO 7010 – W001)
- 2) Предупреждение, взрывоопасное вещество (ISO 7010 – W002)
- 3) Читайте руководство оператора (ISO 7000 – 0790)
- 4) Руководство оператора; инструкции по эксплуатации (ISO 7000 – 1641)
- 5) Индикатор обслуживания; читайте техническое руководство (ISO 7000 – 1659)

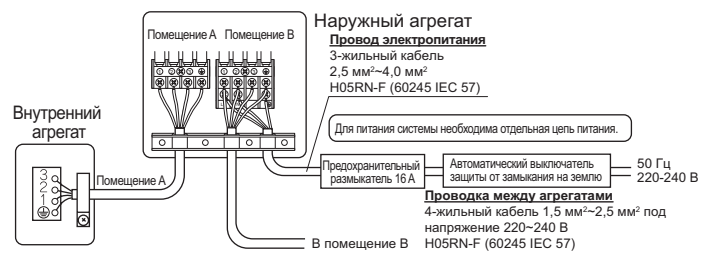
# Проводка

## ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

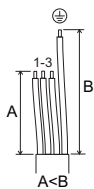
- Не используйте проводку с отводами, скрученные провода (**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ 1**), удлинители или соединения нескольких проводов в одной точке, поскольку это может привести к перегреву, поражению электрическим током или пожару.
- Не используйте приобретаемые на месте электрические детали внутри изделия. (Не используйте клеммную колодку для питания дренажного насоса и т. п.) Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Проконтролируйте установку выключателя тока утечки заземления. (Он должен обрабатывать высшие гармоники.) (В этом блоке применяется инвертор, поэтому должно использоваться устройство защитного отключения, способное обрабатывать гармоники. В противном случае оно не будет нормально работать.)
- Используйте автоматический выключатель с размыканием всех полюсов, причем зазоры между точками контакта должны составлять не менее 3 мм, чтобы обеспечить разъединение по всем полюсам в соответствии с условиями категории перенапряжения III.
- Не подсоединяйте провод питания к внутреннему агрегату. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

- Не включайте предохранительный размыкатель до выполнения всей проводки.

- 1) Снимите с провода изоляцию (20 мм).
- 2) Соедините соединительные провода между внутренним и наружным агрегатами **так, чтобы номера клемм соответствовали друг другу**. Плотно затяните винты на клеммах. Для затяжки винтов рекомендуется отвертка с плоской головкой. Винты упакованы вместе с клеммной колодкой.

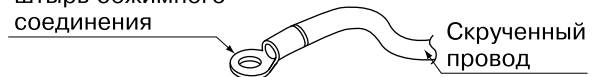


## ⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ



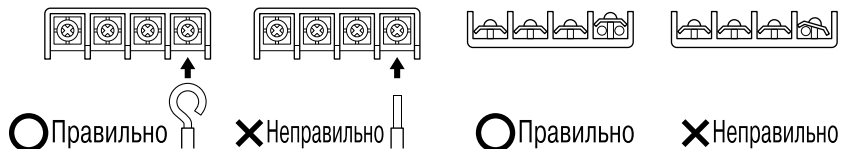
- При подключении соединяющих блоки одножильных проводов к клеммной колодке обязательно сделайте петлю. Проблемы при работе могут привести к нагреву и пожару.
- Убедитесь в том, что провод заземления между зажимом для ослабления натяжения и клеммой длиннее остальных проводов.

Округлый контактный штырь обжимного соединения



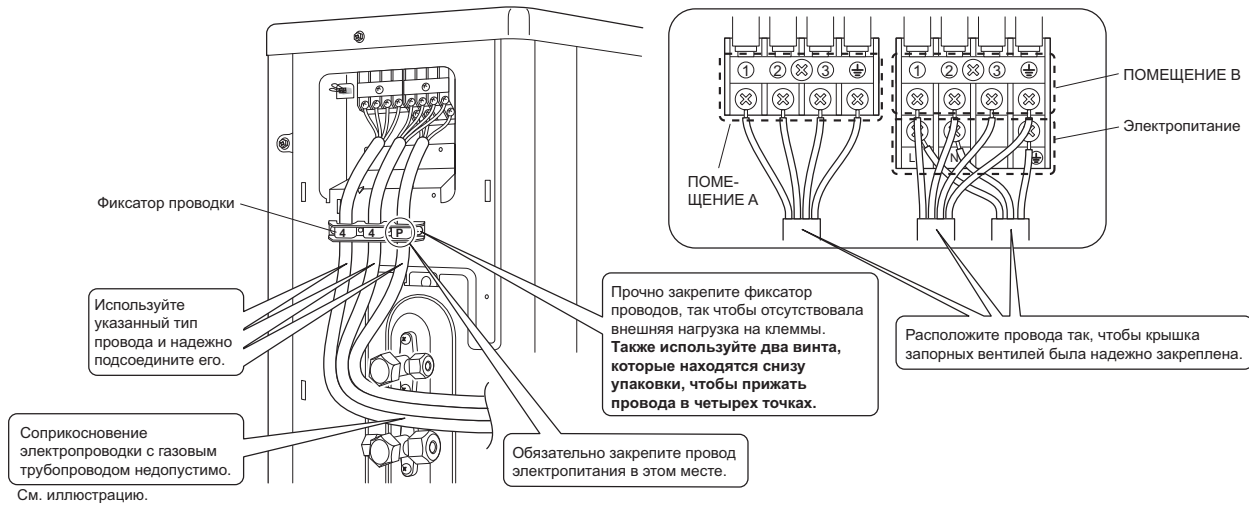
Скрученный провод

- Если должны применяться многожильные провода, используйте круглый обжимной наконечник для подсоединения к клеммной колодке электропитания. Установите круглые обжимные наконечники на провода до изолированной части и закрепите.



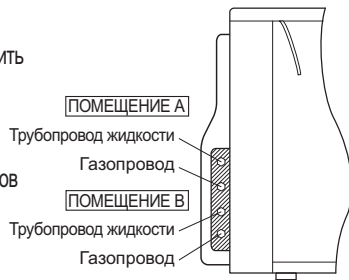
# Проводка

3) Потяните за провод и убедитесь, что он не отсоединяется. Затем закрепите провод в нужном месте с помощью фиксатора.



Подключаемые трубопроводы и электропровода должны проходить в пределах зоны, обозначенной .

(Неправильное подведение трубопроводов и электропроводов может осложнить установку крышки запорных вентилей, что приведет к деформации.)



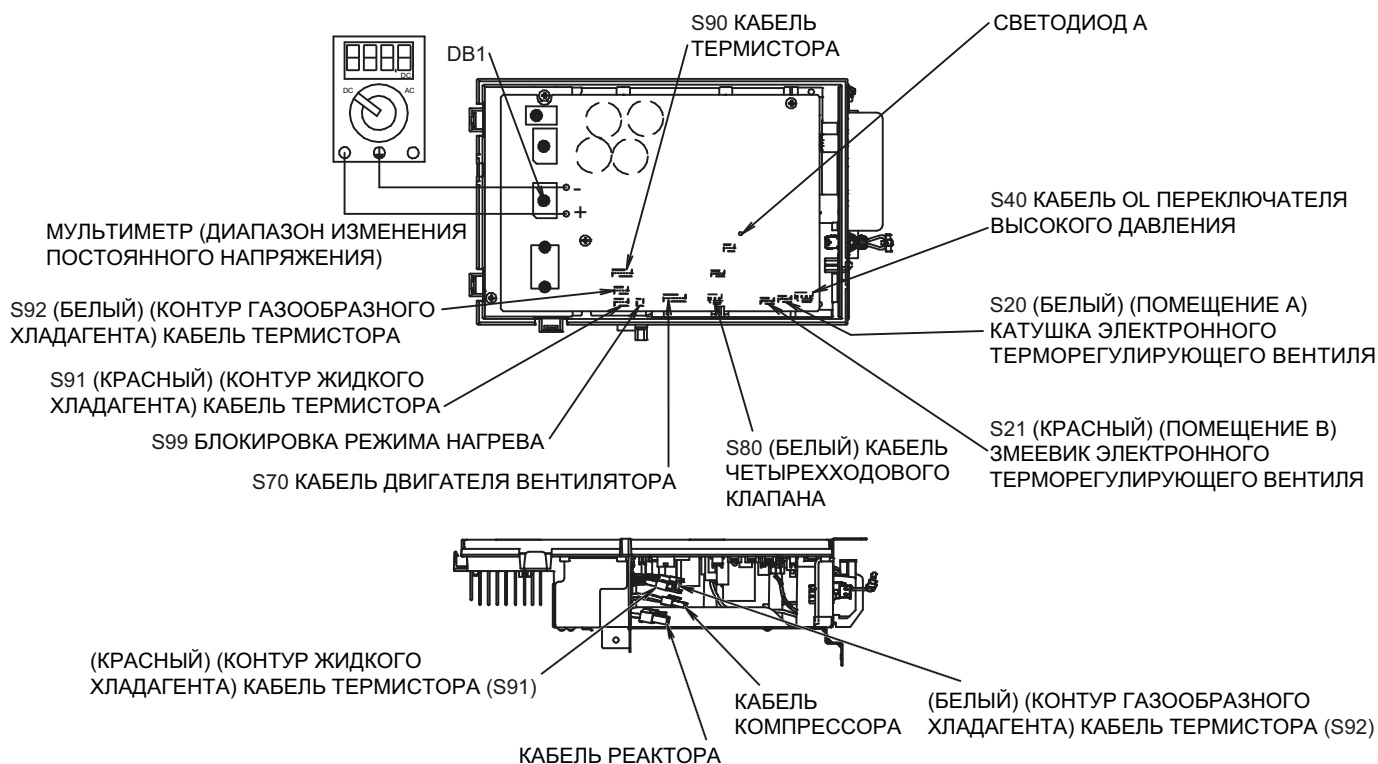
# Проводка

## 1. Безопасное обращение с компонентами под высоким напряжением

- Выключите автоматический выключатель и подождите 10 минут перед обслуживанием.

### 1-1. Предотвращение поражения электрическим током

- С помощью тестера проверьте, что напряжение между "+" и "-" не превышает 50 В. (Точки измерений показаны на нижеприведенном рисунке.)
- На поверхности точек изменения (+, -) может быть нанесено покрытие.
- Убедитесь в хорошем контакте между щупами тестера и точками измерения.

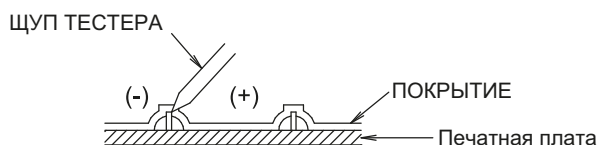


## ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

На все цепи, включая термистор, подается напряжение питания.

## 2. Обратное подключение после проверки

- Обратите внимание, чтобы все компоненты были подключены так же, как и прежде.



# Проводка

## Электрическая схема

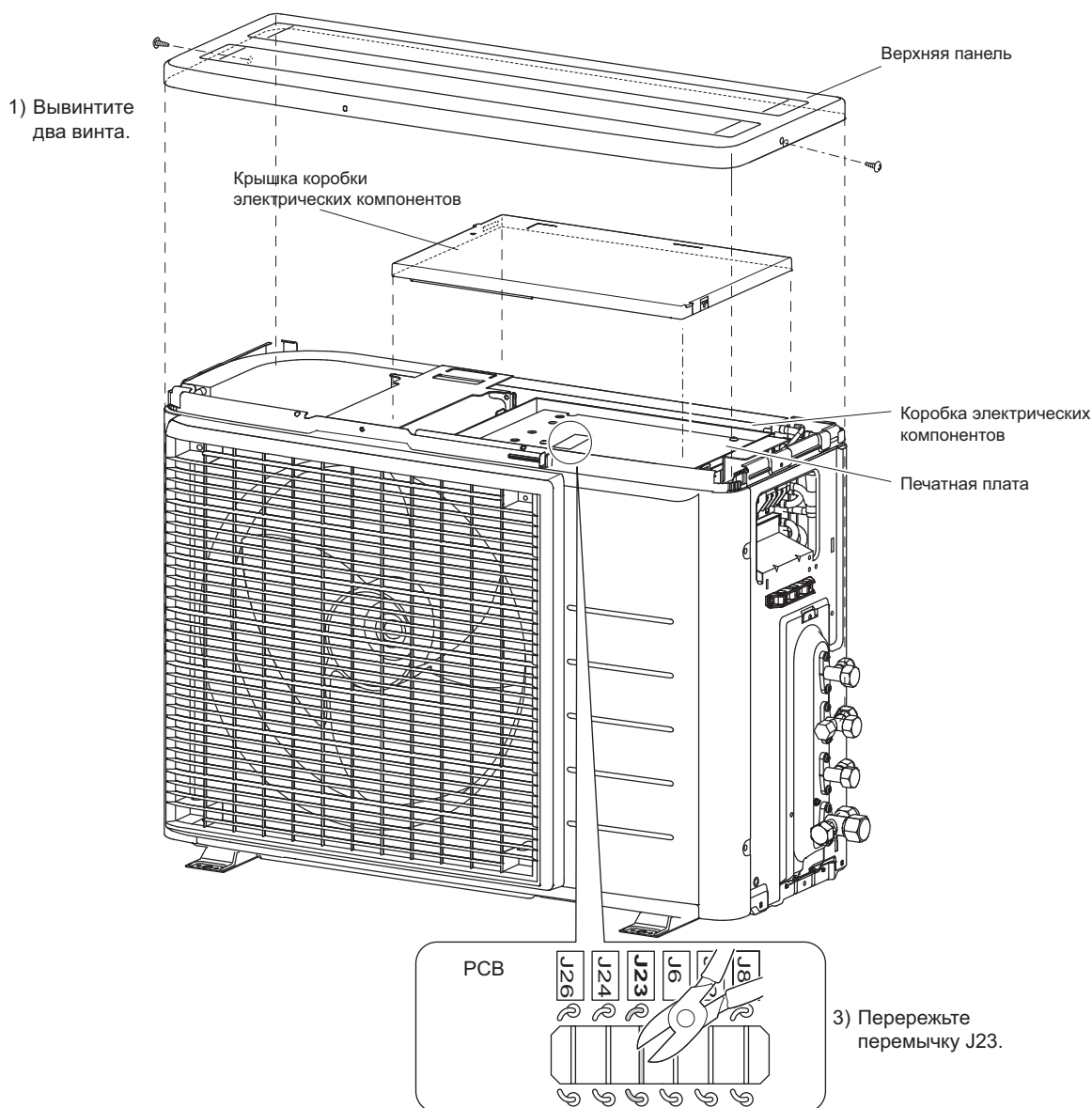
Унифицированные обозначения на электрической схеме			
Применяемые детали и нумерацию см. в электрических схемах блоков. Детали нумеруются арабскими цифрами в порядке по возрастанию, каждая деталь представлена в приведенном ниже обзоре символом "*" в номере детали.			
	: АВТОМАТ ЗАЩИТЫ		: ЗАЗЕМЛЕНИЕ
	: СОЕДИНЕНИЕ		: ЗАЗЕМЛЕНИЕ (ПОД ВИНТ)
	: РАЗЪЕМ		: ВЫПРЯМИТЕЛЬ
	: ЗАЗЕМЛЕНИЕ		: РЕЛЕЙНЫЙ РАЗЪЕМ
	: ЭЛЕКТРОПРОВОДКА ПО МЕСТУ УСТАНОВКИ		: КОРОТКОЗАМЫКАЮЩИЙСЯ РАЗЪЕМ
	: ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ		: КЛЕММА
	: ВНУТРЕННИЙ БЛОК		: КЛЕММНАЯ КОЛОДКА
	: НАРУЖНЫЙ БЛОК		: ЗАЖИМ ДЛЯ ПРОВОДОВ
BLK : ЧЕРНЫЙ	GRN : ЗЕЛЁНЫЙ	PNK : РОЗОВЫЙ	WHT : БЕЛЫЙ
BLU : СИНИЙ	GRY : СЕРЫЙ	PRP, PPL : ФИОЛЕТОВЫЙ	YLW : ЖЁЛТЫЙ
BRN : КОРИЧНЕВЫЙ	ORG : ОРАНЖЕВЫЙ	RED : КРАСНЫЙ	
A*P : ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА	PS : ИМПУЛЬСНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ		
BS* : КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ, РАБОЧИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	PTC* : ТЕРМИСТОР ПТК		
BZ, H*O : ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ	Q* : БИПОЛЯРНЫЙ ТРАНЗИСТОР С ИЗОЛИРОВАННЫМ ЗАТВОРОМ (БТИЗ)		
C* : КОНДЕНСАТОР	Q*DI : АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЫКАНИЯ НА ЗЕМЛЮ		
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*	Q*L : ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ		
D*, V*D : ДИОД	Q*M : ТЕРМОРЕЛЕ		
DB* : ДИОДНЫЙ МОСТ	R* : РЕЗИСТОР		
DS* : ДВУХРЯДНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	R*T : ТЕРМИСТОР		
E*H : НАГРЕВАТЕЛЬ	RC : ПРИЕМНИК		
F*U, FU* (ХАРАКТЕРИСТИКИ CM. НА ПЛАТЕ ВНУТРИ БЛОКА)	S*C : ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		
FG* : РАЗЪЕМ (ЗАЗЕМЛЕНИЕ РАМЫ)	S*L : ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		
H* : ЖГУТ ПРОВОДКИ	S*NPH : ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ (ВЫСОКОГО)		
H*P, LED*, V*L : КОНТРОЛЬНАЯ ЛАМПА, СВЕТОДИОД	S*NPL : ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ (НИЗКОГО)		
HAP : СВЕТОДИОД (ИНДИКАТОР – ЗЕЛЕНЫЙ)	S*PH, HPS* : РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ (ВЫСОКОГО)		
HIGH VOLTAGE : ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	S*PL : РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ (НИЗКОГО)		
IES : ДАТЧИК «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ГЛАЗ»	S*T : ТЕРМОСТАТ		
IPM* : ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ	S*RH : ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ		
K*R, KCR, KFR, KHR, K*M : МАГНИТНОЕ РЕЛЕ	S*W, SW* : РАБОЧИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		
L : ФАЗА	SA*, F1S : ИМПУЛЬСНЫЙ РАЗРЯДНИК		
L* : ЗМЕЕВИК	SR*, WLU : ПРИЕМНИК СИГНАЛОВ		
L*R : РЕАКТОР	SS* : СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ		
M* : ШАГОВЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	SHEET METAL : ФИКСИРОВАННАЯ ПЛАСТИНА КЛЕММНОЙ КОЛОДКИ		
M*C : ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ КОМПРЕССОРА	T*R : ТРАНСФОРМАТОР		
M*F : ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА	TC, TRC : ПЕРЕДАТЧИК		
M*P : ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ДРЕНАЖНОГО НАСОСА	V*, R*V : ВАРИСТОР		
M*S : ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЗАСЛОНКИ	V*R : ДИОДНЫЙ МОСТ		
MR*, MRCW*, MRM*, MRN* : МАГНИТНОЕ РЕЛЕ	WRC : БЕСПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ		
N : НЕЙТРАЛЬ	X* : КЛЕММА		
n=*, N=* : КОЛИЧЕСТВО ПРОХОДОВ ЧЕРЕЗ ФЕРРИТОВЫЙ СЕРДЕЧНИК	X*M : КЛЕММНАЯ КОЛОДКА (БЛОК)		
PAM : АМПЛИТУДНО-ИМПУЛЬСНАЯ МОДУЛЯЦИЯ	Y*E : КАТУШКА ЭЛЕКТРОННОГО РАСШИРИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА		
PCB* : ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА	Y*R, Y*S : КАТУШКА РЕВЕРСИВНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА		
PM* : БЛОК ПИТАНИЯ	Z*C : ФЕРРИТОВЫЙ СЕРДЕЧНИК		
	ZF, Z*F : ФИЛЬТР ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ ПОМЕХ		

# Настройка запрета ЭКОНОМИЧНОГО РЕЖИМА

## ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед началом работ всегда выключайте выключатель питания.

- Эта настройка запрещает входной сигнал управления с пульта ДУ.
- Используйте эту настройку, если требуется заблокировать входные сигналы управления (охлаждение/нагрев) с пультов дистанционного управления внутренних агрегатов.
- Выполните следующие действия.
  - 1) Удалите два винта на боковой поверхности и снимите верхнюю панель наружного агрегата.
  - 2) Сдвиньте и снимите крышку коробки электрических компонентов. Будьте осторожны, чтобы не погнуть крюк коробки электрических компонентов.
  - 3) Перережьте перемычку (J23) на печатной плате.
  - 4) Выполните в обратном порядке действия → 2) → 1). Убедитесь в том, что все компоненты надежно закреплены.



## ⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- При установке крышки коробки электрических компонентов будьте осторожны, чтобы не зажать кабель питания двигателя вентилятора.



# Настройка ночного тихого режима

- Если должен использоваться ночной тихий режим, следует выполнить первоначальную настройку во время монтажа блока. Объясните ночной тихий режим заказчику, как описано ниже, и убедитесь, желает ли последний использовать этот режим.

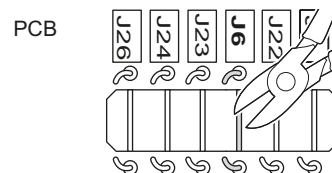
## Информация о ночном тихом режиме

Функция ночного тихого режима уменьшает шум от работающего наружного агрегата в ночное время. Эта функция полезна, если заказчик беспокоится относительно влияния эксплуатационного шума на соседей.

В ночном тихом режиме производительность не снижается.

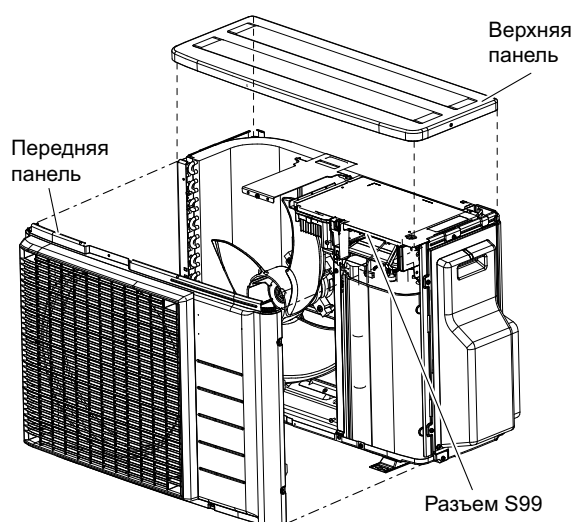
## Процедура настройки

Перережьте перемычку J6. Дополнительные сведения см. на иллюстрации в разделе “Настройка ЭКОНОМИЧНОГО РЕЖИМА”.



# Блокировка режима НАГРЕВА <S99> (только модели с тепловым насосом)

- 1) Снимите верхнюю панель (2 винта) и переднюю панель (8 винтов).
- 2) Отсоедините разъем S99 для настройки работы только в режиме нагрева.  
Подсоедините разъем для работы в режиме теплового насоса.  
Следует отметить, что принудительная работа также возможна в режиме НАГРЕВА.
- 3) Установите переднюю и верхнюю панели в исходное положение.



Режим	Разъем S99
Тепловой насос	Подключить
Только нагрев	Отключить

# Экономия электроэнергии в ждущем режиме

Функция экономии электроэнергии в ждущем режиме выключает питание наружного агрегата и переводит внутренний агрегат в режим экономии электроэнергии в ждущем режиме. Благодаря этому уменьшается энергопотребление кондиционера.

Функция экономии электроэнергии в ждущем режиме работает в следующих внутренних агрегатах.

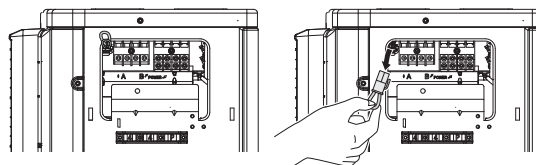
Для типов FTXM, FTXP, FTXJ, FVXM, ATXF.

## ⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Функция экономии электроэнергии в ждущем режиме не может использоваться для других моделей.

### ■ Процедура включения функции экономии электроэнергии в ждущем режиме

- 1) Убедитесь в том, что основной источник питания выключен. Выключите источник, если он включен.
- 2) Снимите крышку с запорного вентиля.
- 3) Снимите крышку клеммной коробки.
- 4) Отсоедините селекторный соединитель для экономии электроэнергии в ждущем режиме.
- 5) Включите основной источник питания.



Функция экономии электроэнергии в ждущем режиме выключена.

Функция экономии электроэнергии в ждущем режиме включена.

Функция экономии электроэнергии в ждущем режиме выключается перед отгрузкой.

## ⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Перед отсоединением или подсоединением селекторного соединителя убедитесь в том, что основной источник питания выключен.
- Селекторный соединитель для экономии электроэнергии в ждущем режиме требуется, если используется внутренний агрегат, отличный от указанных выше.

# Опытная эксплуатация и испытания

- Перед началом опытной эксплуатации измерьте напряжение на первичной стороне предохранительного размыкателя.
- Убедитесь в том, что полностью открыты все жидкостные и газовые запорные вентили.
- Убедитесь в полном соответствии трубопроводов и проводки.
- Инициализация мультисистемы, в зависимости от количества внутренних агрегатов и используемых опций, может занять несколько минут.

## 1. Опытная эксплуатация и испытания




- 1) Чтобы проверить охлаждение, задайте наименьшую температуру. Чтобы проверить нагрев, задайте самую высокую температуру. (В зависимости от температуры в помещении может быть возможен только нагрев или охлаждение (но не обе операции).)
- 2) После остановки блока он не запускается снова (нагрев или охлаждение) приблизительно в течение 3 минут.
- 3) Во время опытной эксплуатации сначала выполните индивидуальную проверку работы каждого блока. Затем проверьте одновременную работу всех внутренних агрегатов.  
Проверьте работу в режиме нагрева и охлаждения.
- 4) После того, как блок проработает приблизительно 20 минут, измерьте температуру на впуске и выпуске внутреннего агрегата. Нормальные результаты измерений должны превышать значения, указанные в следующей таблице.

	Охлаждение	Нагрев
Разность температур между впуском и выпуском	Приблизительно 8°C	Приблизительно 15°C

(Во время работы в одном помещении)

- 5) Во время операции охлаждения на газовом запорном вентиле или других деталях может образовываться иней. Это нормальное явление.
- 6) Эксплуатируйте внутренние агрегаты в соответствии с входящим в комплект поставки руководством по эксплуатации. Убедитесь в том, что они нормально работают.

## 2. Диагностика неисправностей с помощью светодиода на печатной плате наружного агрегата.

Диагностика		
	Светодиод мигает	Норма -> проверьте работу внутреннего агрегата
	Светодиод включен	ВЫКЛЮЧИТЕ и затем снова ВКЛЮЧИТЕ питание. Если светодиод по-прежнему светится, печатная плата наружного агрегата неисправна.
	Светодиод выключен	Неисправен блок питания или ВЫКЛЮЧИТЕ и затем снова ВКЛЮЧИТЕ питание. Если светодиод по-прежнему светится, печатная плата наружного агрегата неисправна.

# Опытная эксплуатация и испытания

## 3. Пункты проверки

Позиция для проверки	Последствия или неисправность	Контроль
Надежно ли установлены внутренние агрегаты?	Падение, вибрация, шум	
Выполнена ли проверка на предмет утечки газа?	Нет охлаждения, нет нагрева	
Полностью ли выполнена теплоизоляция (газовые трубопроводы, жидкостные трубопроводы, внутренние части удлинения сливного шланга)?	Утечка воды	
Надежно ли выполнен дренаж?	Утечка воды	
Надежны ли соединения провода заземления?	Опасность в случае замыкания на землю	
Правильно ли подсоединены электрические провода?	Нет охлаждения, нет нагрева	
Соответствует ли проводка спецификациям?	Сбои при работе, воспламенение	
Отсутствуют ли препятствия на впуске/выпуске внутренних и наружного агрегатов?	Нет охлаждения, нет нагрева	
Открыты ли запорные вентили?	Нет охлаждения, нет нагрева	
Совпадают ли отметки (помещение А, помещение В) на проводке и трубопроводах для каждого внутреннего агрегата?	Нет охлаждения, нет нагрева	

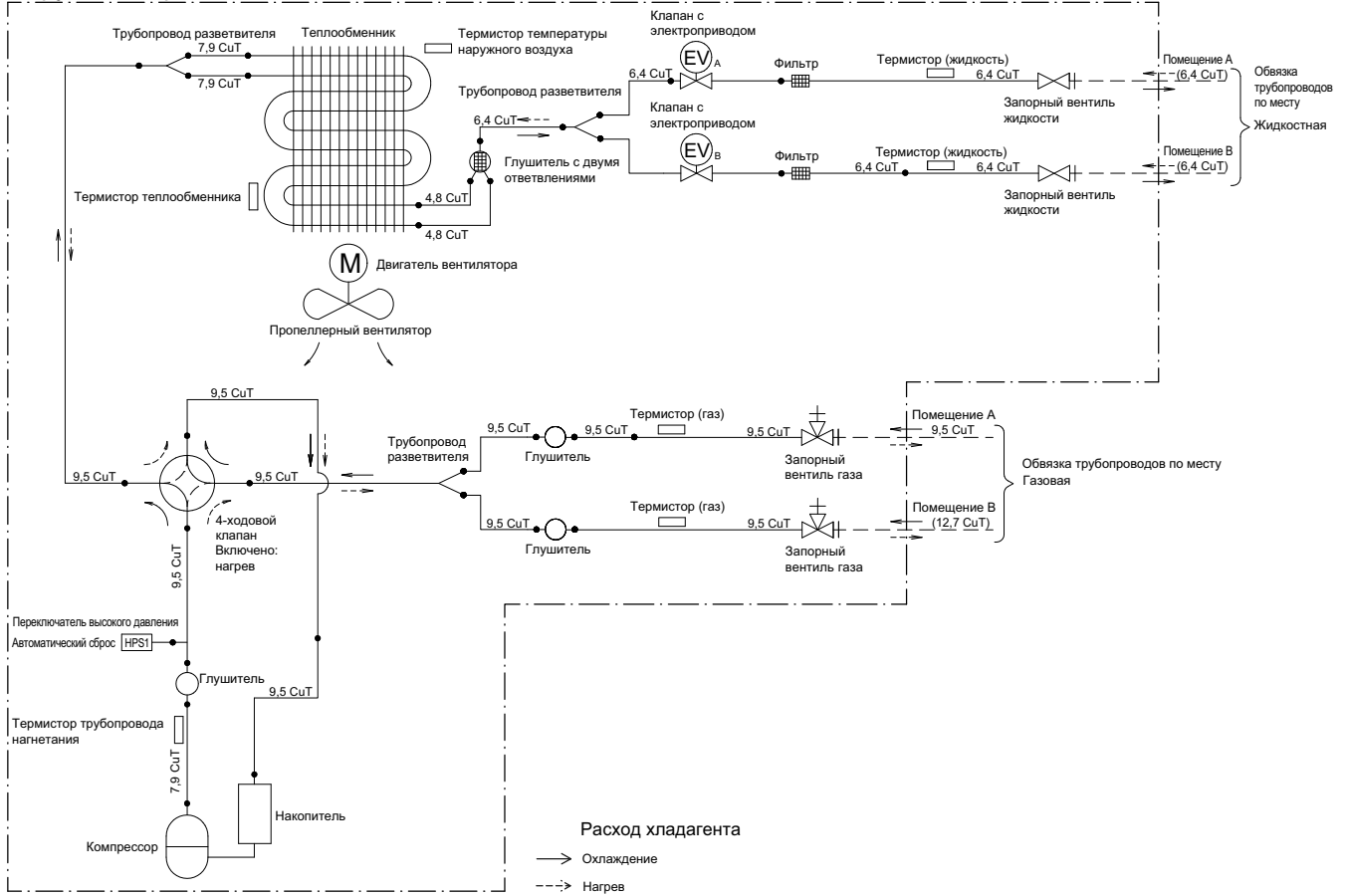
### ВНИМАНИЕ

- Заказчик должен эксплуатировать блок, используя прилагаемое к внутреннему агрегату руководство. Проинструктируйте заказчика относительно надлежащей эксплуатации блока (особое внимание уделите очистке воздушных фильтров, процедурам работы и регулировке температуры).
- Даже когда кондиционер не работает, он потребляет некоторое количество электроэнергии. Если заказчик не планирует использовать блок сразу после монтажа, выключите автоматический выключатель, чтобы предотвратить бесполезный расход электроэнергии.
- Если дополнительный хладагент заправлен для компенсации длинного трубопровода, укажите его количество на паспортной табличке, расположенной на обратной стороне крышки запорного вентиля.

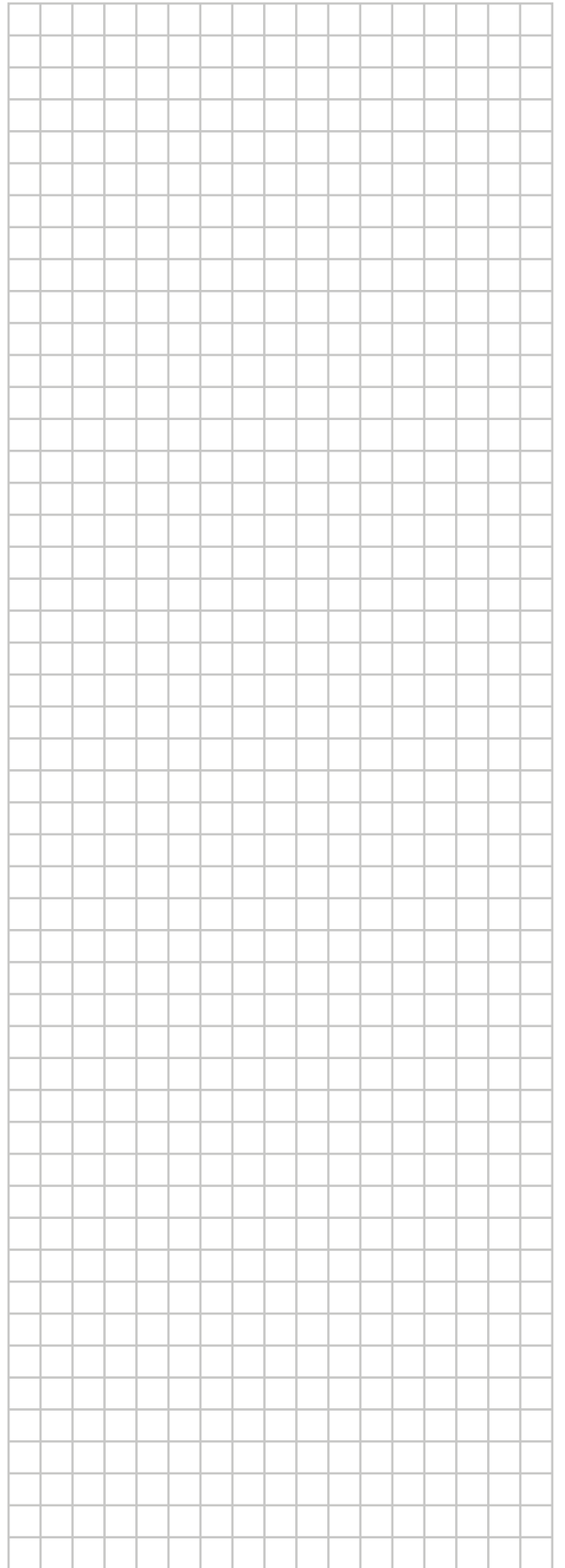
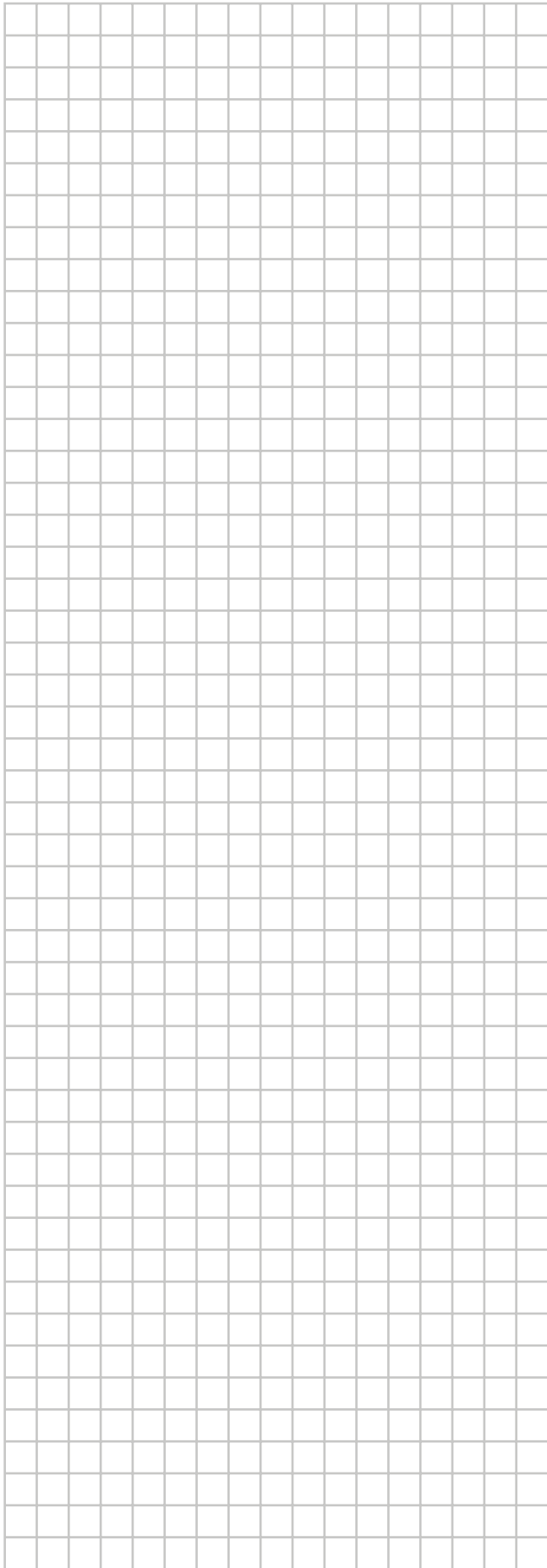
# Схема трубопроводов

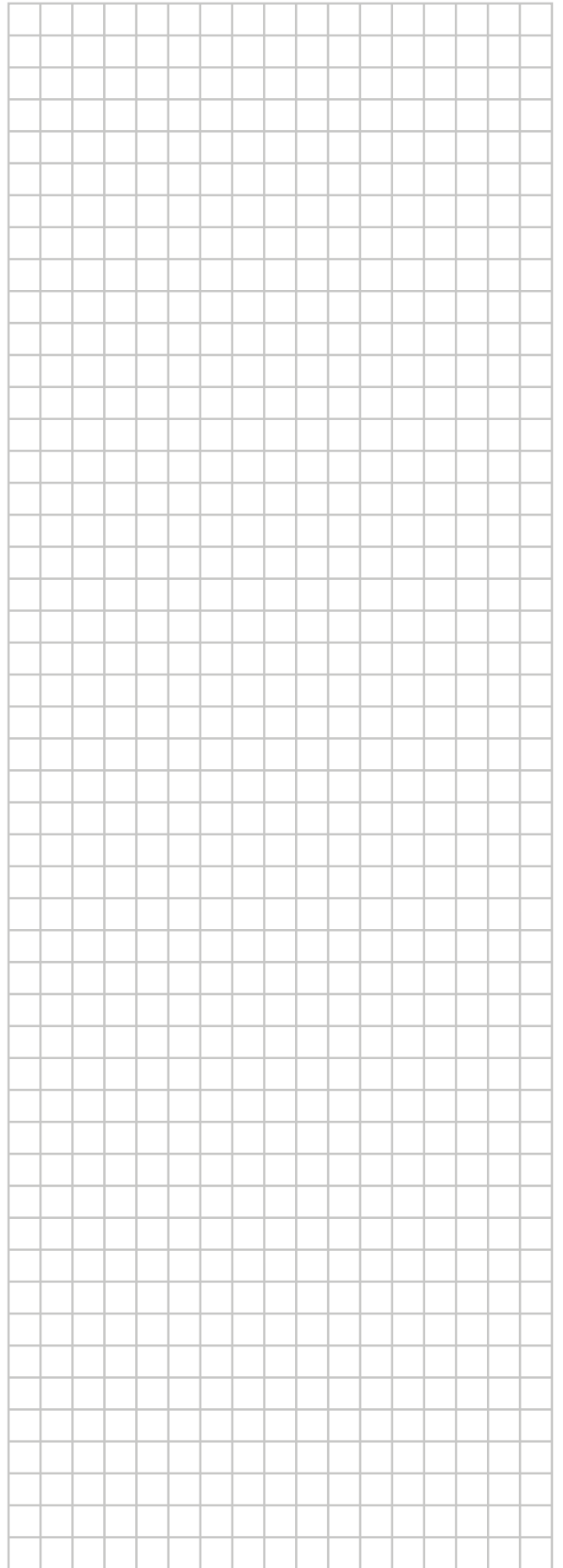
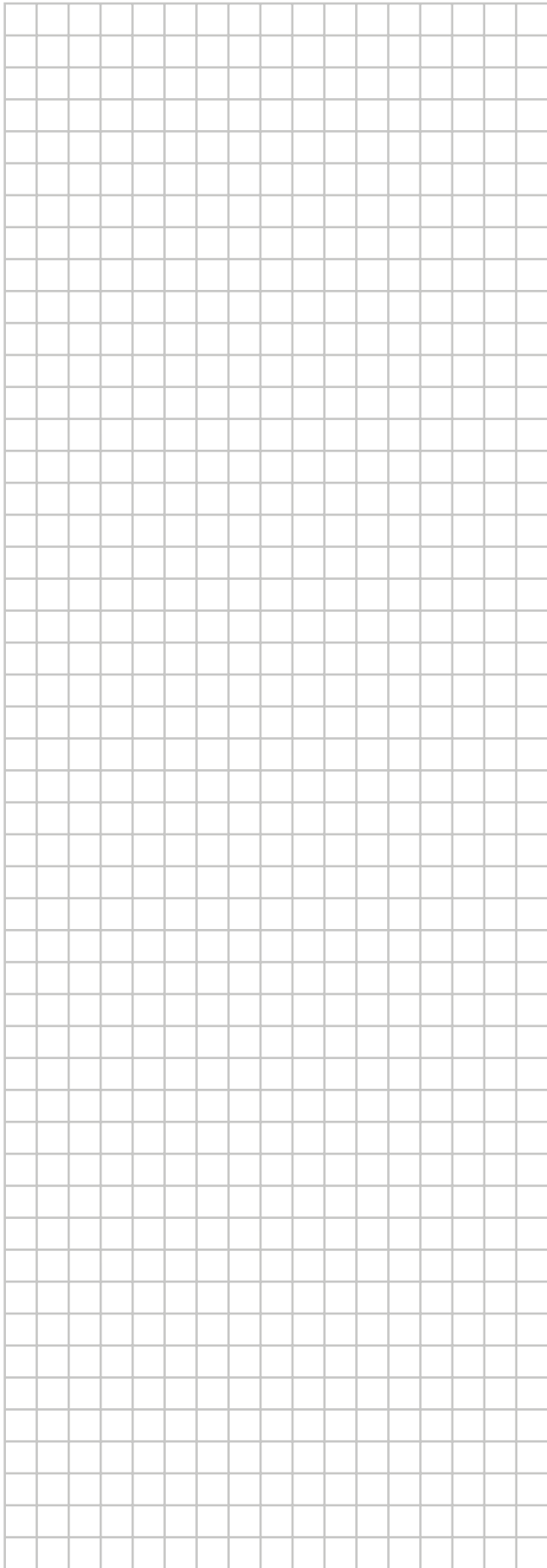
Схема трубопроводов для 2MXM50M3V1B9, 2AMXM50M4V1B, 2AMXF50A2V1B

## Наружный агрегат



Категории оборудования согласно PED: переключатели высокого давления – Категория IV; компрессор – Категория II; другое оборудование, указанное в §3 статьи 4.





**DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.**

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic



**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2019 Daikin



3P423316-4P 2019.01