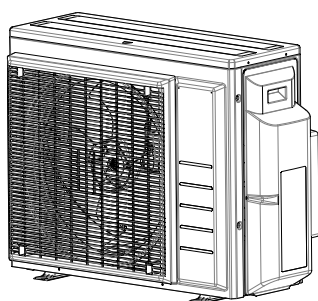


DAIKIN



РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

R32 Split Series



Модели

3MXM40N2V1B

3MXM52N2V1B

3AMXM52M3V1B

3MXM68N2V1B

4MXM68N2V1B

4MXM80N2V1B

5MXM90N2V1B

CE - DECLARATION-OF-CONFORMITY
CE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
CE - DECLARACIÓN-DE-CONFORMITE
CE - CONFORMITEITSVERKLARING

CE - DECLARACÃO-DE-CONFORMIDADE
CE - DICHARAZIONE-DE-CONFORMITA
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

CE - ERKLÆRING OM-SAMSVAR
CE - ILMOITUS-YHDENMUKAISUDESTA
CE - PROHLÁŠENÍ-O-SHOĐE
CE - FORSKRAN-OM-ÖVERENSTÄMMELSE

CE - ZJAVJA-O-USKLABENOSTI
CE - VASTAVUSEDEKLARATSIOON
CE - VASTAVUSEDEKLARACIJA
CE - VYHLÁŠENIE-ZHODY
CE - UYGUNLUK-BEYANI

CE - ZJAVJA-O-SKLADNOSTI
CE - VASTAVUSEDEKLARATSIOON
CE - VASTAVUSEDEKLARACIJA
CE - VYHLÁŠENIE-ZHODY
CE - UYGUNLUK-BEYANI

CE - ZJAVJA-O-SKLADNOSTI
CE - VASTAVUSEDEKLARATSIOON
CE - VASTAVUSEDEKLARACIJA
CE - VYHLÁŠENIE-ZHODY
CE - UYGUNLUK-BEYANI

CE - ATIKTIES-DEKLARACIJA
CE - ATBILSTĪBAS-DEKLARACIJA
CE - VYHLÁŠENIE-ZHODY
CE - UYGUNLUK-BEYANI

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- 01 **☞** declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration applies.
- 02 **☞** erklärt auf seine alleinige Verantwortung das die Modelle der Klimaanlage für die diese Erklärung bestimmt ist:
- 03 **☞** déclare sous sa seule responsabilité que les appareils d'air conditionné visés par la présente déclaration:
- 04 **☞** verklaart hierbij op zijn exclusieve verantwoordelijkheid dat de airconditioning units waarop deze verklaring betrekking heeft:
- 05 **☞** declara bajo su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración:
- 06 **☞** dichiara sotto sua responsabilità che i condizionatori modello a cui è riferita questa dichiarazione:
- 07 **☞** δηλώνει με αποκλειστική ευθύνη ότι το ποινεία των κλιματιστικών μονοτέρων στο οποίο αναφέρεται η παρούσα δήλωση:
- 08 **☞** declara sous sa exclusive responsabilité que os modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere:

3MXM40N2V1B, 3MXM52N2V1B, 3MXM68N2V1B, 3MXM52M3V1B, 3MXM68N2V1B, 4MXM80N2V1B, 5MXM90N2V1B,

- 01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:
- 02 der/den folgenden Norm(en) oder einem anderen Normdokument oder -dokumenten entsprechn/sprechen, unter der Voraussetzung, dass Sie gemäß unseren Anweisungen eingesetzt werden:
- 03 sont conformes à la/s norme(s) ou autre(s) document(s) normall(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:
- 04 conform de volgende norm(en) of één of meer andere bindende documenten zlfh, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
- 05 están en conformidad con la/s siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:
- 06 sono conformi all(i) seguente(i) standard(s) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
- 07 آیا ஒப்புருவா με το(α) ακόλουθο(α) πρότυπο(α) ή άλλο(α) έγγραφο(α) κανονισμών, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας:
- 08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s), desde que estes sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:

EN60335-2-40

- 01 following the provisions of:
- 02 gemäß den Vorschriften der:
- 03 conformément aux stipulations des:
- 04 overeenkomstig de bepalingen van:
- 05 siguiendo las disposiciones de:
- 06 secondo le prescrizioni per:
- 07 με την/των διατάξεων/ των/:
- 08 de acordo com o previsto em:
- 09 в соответствии с положениями:
- 10 underlag tillagelse af bestemmelserne i:
- 11 enligt villkoren i:
- 12 gilt i henhold til bestemmelserne i:
- 13 noudatien määräyksiä:
- 14 za dodženi ustanovni predpisi:
- 15 prema odredbama:
- 16 kövvelési utasítások:
- 17 gövvelis törvények/ tui/:
- 18 in urma prevederilor:
- 19 ob upoštevjanju dobóh:
- 20 vastaratt rúleale:
- 21 snegdaravk vgrazpava na:
- 22 lakainis nuostatai, patikimai:
- 23 iserovói prasloas, kas noteiktas:
- 24 održavajući ustanoviena:
- 25 bunun kosullama uyğun olarak:

- 06 * delineado nel <☞> e giudicato positivamente da <☞> secondo il <☞Üficato <☞>
- * as set out in the Technical Construction File <☞> and judged positively by <☞> (Module <☞> applied) secondo il <☞Üficato <☞>
- 07 * we in der technischen Konstruktionsdatei <☞> aufgeführt und von <☞> positiv beurteilt gemäß <☞Üficat <☞>
- * we in der technischen Konstruktionsdatei <☞> aufgeführt und von <☞> (Argomenti) Modul <☞> positiv ausgerechnet gemäß <☞Üficat <☞>
- 08 * le que défini dans <☞> a été évalué positivement par <☞> conformément au <☞Üficat <☞>
- * la que suplé dans le Fichier de Construction Technique <☞> et jugé positivement par <☞> (Module appliqué <☞>) conformément au <☞Üficat <☞>
- 09 * zaas vemd in <☞> en positief beoordeeld door <☞> overeenkomstig <☞Üficat <☞>
- * zaas vemd in het Technisch Constructiedossier <☞> en in orde bevonden door <☞> (Bepaalde module <☞>) overeenkomstig <☞Üficat <☞>
- 10 * que se establece en <☞> y es valorado positivamente por <☞> de acuerdo con el <☞Üficat <☞>
- * tal como se expone en el Archivo de Construcción Técnica <☞> y juzgado positivamente por <☞> (Modulo aplicado <☞>) según el <☞Üficat <☞>
- 11 la siguiente página.
- 01 *** DICZ[#] is authorised to compile the Technical Construction File.
- 02 *** DICZ[#] está autorizada a compilar el documento técnico de construcción.
- 03 *** DICZ[#] est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique.
- 04 *** DICZ[#] is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.
- 05 *** DICZ[#] está autorizada a compilar el Archivo de Construcción Técnica.
- 06 *** DICZ[#] é autorizada a redigir o Ficheiro de Construção Técnica.

- 07 *** DICZ[#] divi izpildītājam vai autortiesību īpašniekam tehnisko konstrukciju.
- 08 *** DICZ[#] está autorizada a compilar a documentación técnica de fabrico.
- 09 *** Компания DICZ[#] уполномочена составлять Комплект технической документации.
- 10 *** DICZ[#] is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.
- 11 *** DICZ[#] är befullmäktigad att sammanställa den tekniska konstruktionsfilen.
- 12 *** DICZ[#] har tillätselse till å kompilera den tekniske konstruktionsfilen.

- 09 **☞** заверяет, исключительнo под свою ответственность, что модели кондиционеров воздуха, к которым относится настоящее заявление:
- 10 **☞** erklærer under ensarver, at klimaanlægsmodelerne, som denne deklaration vedrører:
- 11 **☞** déclareer l'égenskapp av luftkonditioneringsmodellerna som berörs av denna deklaration inerbär att:
- 12 **☞** erklærer et fulstændigt ansvar for at de luftkonditioneringsmodeller som berøres af denne deklaration, inerbærer at:
- 13 **☞** ilmoittaa yksimutista omalla vastuullaan, että läänin ilmastuksen laitteiden toimintatietojen mallit:
- 14 **☞** prohlásuje ve své plné odpovědnosti, že modely klimatizace, k nimž se tato prohlášení vztahuje:
- 15 **☞** izjavlja pod izključivo lastnim odgovornostju da su modeli klima uređaja na koje se ova izjava odnosi:
- 16 **☞** teljes felelősséggel tudatában kijelenti, hogy a klímaberendezés modellek, melyekre e nyilatkozati vonatkozik:

3MXM40N2V1B, 3MXM52N2V1B, 3MXM68N2V1B, 4MXM80N2V1B, 5MXM90N2V1B,

- 13 vastaratt searvajan standardien ja muiden ohjeistien dokumenttien vastuutuksella edellyttäen, että niitä käytetään ohjeiden mukaisesti:
- 14 za predložku, že jsou vyvířeny v souladu s našimi pokyny, odpovídá následujícím normám nebo normativním dokumentům:
- 15 u skladu sa sledjećim standardom (ima) ili drugim normativnim dokumentom (ima), uz uvjet da se oni koriste u skladu s našim uputama:
- 16 megfelelnek az alábbi szabvány(ok)nak vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azokat előírtak szerint használják:
- 17 speňaja vinnoci nasledujúcich norm. in iných dokumentov normalizačných, pod varením že uživateľ sa zohodí z našimi inštrukciami:
- 18 sunt în conformitate cu următorii (următoarelor) standard(e) sau alte) document(e) normative), cu condiția ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:
- 19 skladn z nasledujúcimi standard in druhimi normami, pod pogodom, da se uporabijo v skladu z našimi povelami:
- 20 on vastatuses järgmisle standardile või teiste normaliseeritud dokumentidega, kui need kasutatakse vastavalt meie juhendile:
- 21 Dierectives, as amended.
- 22 Direktiv, med senere ændringer.
- 23 Directives, telles que modifiées.
- 24 Richtlijnen, zoals geamendard.
- 25 Direktivas, según lo emendado.
- 26 Direktive, come da modifica.
- 27 Obyňov, omŭv ŭvov potomnŭbŭl.
- 28 Direktivas, conforme alteração em.
- 29 Dierectives o vsem popravkama.

Machinery 2006/42/EC ***
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU *
Pressure Equipment 2014/68/EU **
Low Voltage 2014/35/EU

- 15 * jako je doževano u <☞> i pozitivno ocijenjeno od strane <☞> prema <☞Üficatu <☞>
- * kao je doževano u tehničkoj datoteci <☞> i pozitivno ocijenjeno od strane <☞> (Priljubljen modul <☞>) prema <☞Üficatu <☞>
- 16 * a/2) asjaŭn, a/2) <☞> izgradio a megjélelt, a/2) <☞Übanstvány szerint.
- * a/2) muszáj konstrukciós dokumentáció alapján, a/2) <☞Übanstvány szerint, Vaselvényeségi kategória <☞>
- 17 * som del framkommer i den Tekniske Konstruktionsfilen <☞> og gærmom positiv bedømmelse af <☞Üficat <☞>
- * som del framkommer i den Tekniske Konstruktionsfilen <☞> og gærmom positiv bedømmelse af <☞Üficat <☞>
- 18 * jak było ustalono v <☞> a pozitivno zjéšeno <☞> v skladu z <☞Üficatu <☞>
- * jak było ustalono v <☞> a pozitivno zjéšeno <☞> v skladu z <☞Üficatu <☞>
- 19 * kao je doževano u <☞> i pozitivno zjéšeno <☞> v skladu s <☞Üvednim <☞>
- * kao je doževano u Arta za tehničku konstrukciju <☞> i ocjeno pozitivno od <☞> (Priljubljen modul <☞>) skladno s <☞Üvednim <☞>
- 20 * napu on nadatod tehnišas dokumentatsione <☞> ja heaks kiidetul <☞Übigi (leiamoduli <☞>) vastavalt <☞Üfikatsioonide <☞>
- * Riskikategoria <☞> Vastake ki järgmist tehnikule.
- 21 * карго а каровено с <☞> а оценоно позитивно од <☞> скарго <☞Üфидат <☞>
- * карго а каровено Арта за техничка конструкција <☞> и оценоно позитивно од <☞> (Прилужен модул <☞>) складно со <☞Üфидат <☞>
- 22 * kap nudyatja <☞> it kap begianja inspešta <☞> pagal prapadama svaru.
- * kap nudyatja <☞> pagal parengiamą dokumentaciją <☞> pagal (lakiamos moduli <☞>) pagal pažymėjimą <☞> Rizikos kategorija <☞>
- 23 * ka noradits <☞> an aditios <☞> pozitiflagem vertijugam saskaja an <☞Üfikatu <☞>
- * ka nokeits tehnišaja dokumentacija <☞> abistios <☞> pozitiflagem leimam (pakifija sataja <☞>), ko aplenaa <☞Üfikats <☞>
- Riska kategorija <☞> Siat an riskos lapusi.

- 13 *** DICZ[#] on valitudu taatama Teknisen asiatikjan.
- 14 *** Spółkność DICZ[#] má oprávnění ke kompilaci souboru technické konstrukce.
- 15 *** DICZ[#] je ovásten za zradu. Databele o tehnicki konstrukciji.
- 16 *** DICZ[#] pgsodit a miszask konstrukciós dokumentáció összallására.
- 17 *** DICZ[#] ma upowaznienie do zbierania i opracowywania dokumentacji konstrukcyjnej.
- 18 *** DICZ[#] este autorizat să compileze Dosarul Tehnic de construcție.
- 19 *** DICZ[#] je pooblašeno a tehničko mapo.
- 20 *** DICZ[#] on valitudu taatama tehnilisi dokumentatsiooni.
- 21 *** DICZ[#] e omprapigata pa osbravi Arta za tehničku konstrukciju.
- 22 *** DICZ[#] yra įgalioja sudaryti šį technišes konstrukcijos failą.
- 23 *** DICZ[#] i autorizats sastadi tehniško dokumentaciją.
- 24 *** Spółkność DICZ[#] je oprávnena vytvorit soubor technické konstrukce.
- 25 *** DICZ[#] Teknik Yapı Dosyasını derlemeye yetkilidir.

- 17 **☞** déclare la vésna l'vyážna zodpovednosť, že modelé klimatizatoriôv, ktorých ôbvyvôj nínlejšia deklarácia:
- 18 **☞** déclaree pe proprie răspundere de aparatele de aer conditionat la care se referă prezată declarație:
- 19 **☞** zve odgovornostjo ôjavla, da so modeli klimatskih naprav, na katere se izjava nanaša:
- 20 **☞** kinnitab oma täieliku vastutuse, et käesoleva deklaratsiooni alla kuuluvad kliimaseadmete mudelid:
- 21 **☞** deklarirova na oson otrsponovir, že mojevrne klimatizacni naprav, za kormo se omenaa tava deoparavur:
- 22 **☞** všeska savor atsakomjéba skieba, kad oson kondicionaivno prielásaj modelai, kuriems yra laikoms ši deklaracija:
- 23 **☞** a plnia abistioja aplenaa, ka tašak uzskaitilo modeliu gabsa kondicionelaj, uz kuriem atiteas ši deklaracija:
- 24 **☞** vyhláše na vésnu zodpovednost, že tieto klimatizácie modely, na ktoré sa vzťahuje toto vyhlásenie:
- 25 **☞** lanamam kendi sormulungunda olnak izere bu baidinnigi okduğu. Klima modelleinin aşğıduğa gibi okduğunu beyan eder:

- 21 conformitat cu cerinșurile următoarelor norme, în condiția ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:
- 22 atitinka žemiam nurolytus standartus ir (arba) kitus norminius dokumentus su sąlyga, kad yra naudojami pagal mūsų nurodymus:
- 23 bđ, ja teiti abistioja abistioja norđdijumien, abistio selsošiem standartam un citiem normatīviem dokumentiem:
- 24 su v zhode s nasledujoucími (normami) alebo nými (normatívmi) dokumentmi (mi), za predpokladu, že sa používajú v súlade s našimi nariadeniami:
- 25 gúnun, taatamamza góre kulanimas kosullama kosullaya aşğıduki standartlar ve norm belirlen belgetirte uyumludur:
- 19 Direktive, med senere ændringer.
- 20 Direktivk kos muldatsitega.
- 21 Dierectives, k telas que modifiées.
- 22 Direktive, med forordate endringer.
- 23 Direktiveja, sešaina kum ne ovat muetuitua.
- 24 v planem znení.
- 25 Snjećenica, kako je zmijenjeno.
- 26 Irtayevlek) iş mōdullasak rēndelezēšēl.
- 27 Obyňov, omŭv ŭvov potomnŭbŭl.
- 28 Direktivas, conforme alteração em.
- 29 Dierectives o vsem popravkama.

<A>	DAIKIN.TCF.032C.16/04-2017
	DEKRA (NB0344)
<C>	2159619.0551-EMC
<D>	TCF-CZ216009-03
<E>	VINÇOTTE nv (NB0026)
<F>	D1
<G>	—
<H>	II

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

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)



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. Несоблюдение правил использования указанных компонентов может привести к падению блока, утечке воды, электрическому удару или вызвать пожар.
- 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.

Меры предосторожности


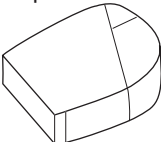
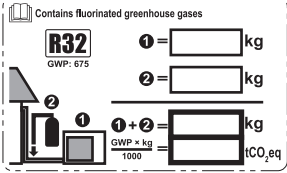
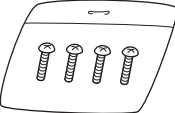



<ul style="list-style-type: none">Убедитесь в том, что вся электропроводка закреплена, используются отвечающие техническим требованиям провода и отсутствуют натяжения клемм или проводов. Неправильное соединение или закрепление проводов может привести к чрезмерному тепловыделению или пожару.	
<ul style="list-style-type: none">При подключении источника питания и выполнении электрической проводки между внутренним и наружным агрегатами располагайте провода таким образом, чтобы можно было надежно закрепить крышку сервисную крышку. Неправильная установка сервисной крышки может привести к поражению электрически током, пожару или перегреву клемм.	
<ul style="list-style-type: none">Если кабель электропитания поврежден, то во избежание опасных ситуаций его замену должен выполнять производитель, сотрудник сервисной службы или иной квалифицированный специалист.	
<ul style="list-style-type: none">Если во время монтажа возникает утечка газообразного хладагента, немедленно проветрите место выполнения работ. При контакте хладагента с пламенем может образоваться ядовитый газ.	!
<ul style="list-style-type: none">По окончании монтажных работ проверьте наличие утечек газообразного хладагента. Ядовитый газ может образоваться в том случае, если газообразный хладагент, выпускаемый в помещение в результате утечки, вступает в контакт с таким источником пламени, как печь, плита или открытый нагреватель вентилятора.	!
<ul style="list-style-type: none">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.	
<ul style="list-style-type: none">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.	
<ul style="list-style-type: none">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.	
<ul style="list-style-type: none">Обязательно заземлите кондиционер. В качестве заземления не следует использовать коммунальный трубопровод, молниеотвод или телефонный заземлитель. Плохое заземление может привести к поражению электрическим током.	⏚
<ul style="list-style-type: none">Следует обязательно установить прерыватель замыкания на землю. Отсутствие прерывателя утечки на землю может явиться причиной поражения электрическим током или пожара.	
<ul style="list-style-type: none">Не используйте отличные от рекомендуемых производителем средства для ускорения размораживания или очистки.	
<ul style="list-style-type: none">Оборудование должно храниться в помещении без непрерывно работающих источников воспламенения (например, открытый огонь, работающее газовое устройство или электронагреватель).	
<ul style="list-style-type: none">Не прокалывайте и не поджигайте.	
<ul style="list-style-type: none">Имейте в виду, что хладагенты могут не издавать запаха.	
<ul style="list-style-type: none">Данное устройство должно устанавливаться, эксплуатироваться и храниться в помещении, площадь которого больше минимально необходимой.	
<ul style="list-style-type: none">Соблюдайте нормы и правила пользования природным газом.	

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

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

Принадлежности

Принадлежности, поставляемые с наружным агрегатом:

Ⓐ Руководство по монтажу + руководство по работе с R32	1	<div>Ⓑ Сливная пробка</div> <div></div> <div>Она находится на дне упаковочной коробки.</div>			1
<div>Ⓒ Переходник в сборе</div> <div></div> <div>Она находится на дне упаковочной коробки.</div>	1				
<div>Ⓔ Ярлык о заправке хладагентом</div> <div></div>	1	<div>Ⓓ Пакет с винтами (Для крепления стяжных хомутов электропроводки)</div> <div></div> <div>Она находится на дне упаковочной коробки.</div>			1
<div>Ⓕ Этикетка о наличии фторсодержащих парниковых газов на нескольких языках</div> <div></div> <div>Она находится на дне упаковочной коробки.</div>	1	<div>Ⓖ Сливная крышка (1)</div> <div></div>	6	<div>Ⓗ Сливная крышка (2)</div> <div></div>	3

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.

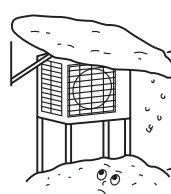
ПРИМЕЧАНИЕ

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

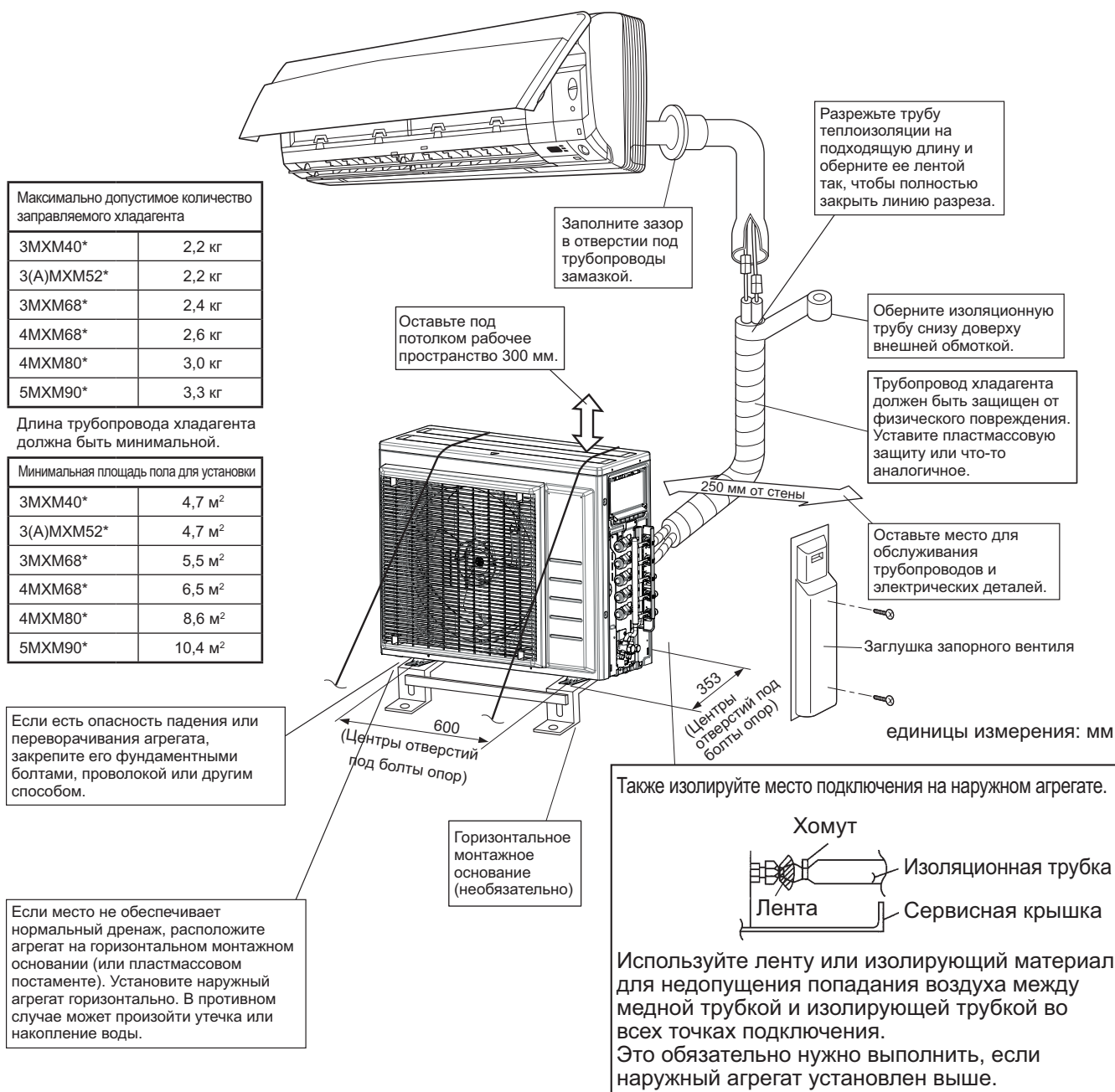
Порядок монтажа внутренних агрегатов изложен в инструкции по монтажу, прилагаемой к блокам.
(На рисунке показан внутренний агрегат для настенного монтажа.)

⚠ 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 **"6. Работы с трубопроводом для хладагента"** на стр. 11.
- Невозможно подсоединить внутренний агрегат только для одного помещения. **Выполните подключения как минимум в 2 помещениях.**

ПРИМЕЧАНИЕ:

Агрегат для подготовки горячей воды бытового потребления (ГВБП) или блок Hybrid для мультисистемы рассматривается как подключение одного помещения.
Допустимые сочетания приведены в таблице сочетаний и в руководстве по монтажу агрегата для подготовки ГВБП или блока Hybrid для мультисистемы.



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:	3МХМ40* - До 7,0 кВт	4МХМ68* - До 11,0 кВт
	3МХМ52* - До 9,0 кВт	4МХМ80* - До 14,5 кВт
	3АМХМ52* - До 9,0 кВт	5МХМ90* - До 15,6 кВт
	3МХМ68* - До 11,0 кВт	

Порт	3МХМ40*	3МХМ52* 3АМХМ52*
A	15 , 20 , 25 , 35	15 , 20 , 25 , 35
B	# (15), # (20), # (25), # (35)	# (15), # (20), # (25), # (35), 42 , 50
C	# (15), # (20), # (25), # (35)	# (15), # (20), # (25), # (35), 42 , 50
Порт	3МХМ68*	4МХМ68*
A	15 , 20 , 25 , 35	15 , 20 , 25 , 35
B	# (15), # (20), # (25), # (35), 42 , 50 , 60	15 , 20 , 25 , 35
C	# (15), # (20), # (25), # (35), 42 , 50 , 60	# (15), # (20), # (25), # (35), 42 , 50 , 60
D		# (15), # (20), # (25), # (35), 42 , 50 , 60
Порт	4МХМ80*	5МХМ90*
A	15 , 20 , 25 , 35	15 , 20 , 25 , 35
B	# (15), # (20), # (25), # (35), 42 , 50 , 60	15 , 20 , 25 , 35
C	△ (15), △ (20), △ (25), △ (35), □ (42), □ (50), □ (60), 71	# (15), # (20), # (25), # (35), 42 , 50 , 60
D	△ (15), △ (20), △ (25), △ (35), □ (42), □ (50), □ (60), 71	△ (15), △ (20), △ (25), △ (35), □ (42), □ (50), □ (60), 71
E		△ (15), △ (20), △ (25), △ (35), □ (42), □ (50), □ (60), 71

○ : Для подключения трубопроводов используйте переходники.

: Используйте переходники № 2 и № 4.

△ : Используйте переходники № 5 и № 6.

□ : Используйте переходники № 1 и № 3.

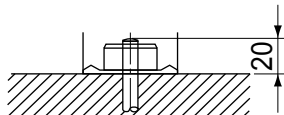
Сведения об артикулах и форме переходников см. в разделе "Использование переходников" на стр. 13.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Чтобы подключить агрегат для подготовки ГВБП для мультисистемы, используйте переходник, предназначенный для внутреннего агрегата класса 20.
- Соответствующий класс производительности и применимый переходник для блока Hybrid для мультисистемы указаны в руководстве по монтажу.

Меры предосторожности при установке

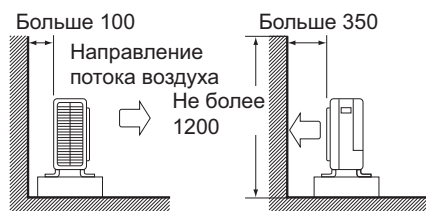
- Проверьте прочность и горизонтальность площадки для установки, так чтобы агрегат после установки не вызывал вибраций или шума при работе.
- Согласно чертежу фундамента надежно закрепите блок фундаментными болтами. (Подготовьте 4 комплекта фундаментных болтов М8 или М10, гаек и шайб, приобретаемых по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



Правила монтажа наружного агрегата

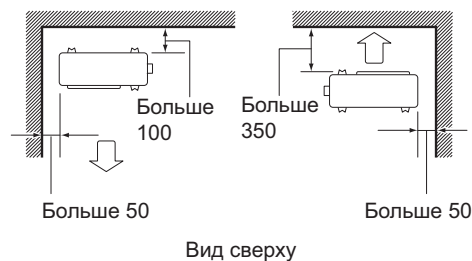
- Если на пути впуска воздуха или потока выходящего воздуха наружного агрегата есть стена или другое препятствие, выполните следующие действия по монтажу.
- Для всех описанных ниже схем установки высота стены на стороне выпуска должна быть не более 1200 мм.

Стена с одной стороны



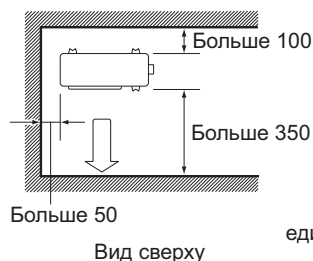
Вид сбоку

Стены с двух сторон



Вид сверху

Стены с трех сторон



Вид сверху

единицы измерения: мм

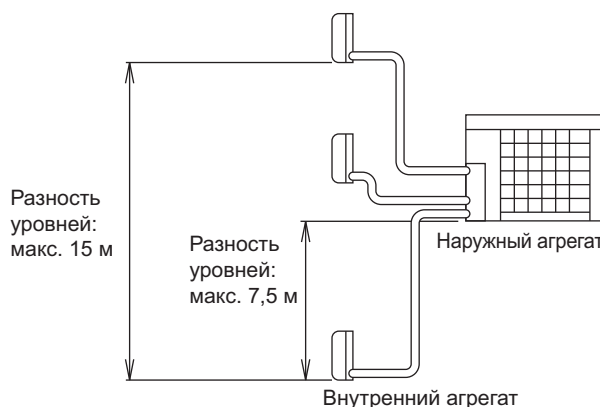
Выбор места для монтажа внутренних агрегатов

- Нижe 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.**)

Класс производительности наружного агрегата	3MXM40*	3MXM52* 3AMXM52*	3MXM68*	4MXM68*	4MXM80*	5MXM90*
Трубопровод к каждому внутреннему агрегату	макс. 25 м	макс. 25 м	макс. 25 м	макс. 25 м	макс. 25 м	макс. 25 м
Общая длина трубопровода между всеми агрегатами	макс. 50 м	макс. 50 м	макс. 50 м	макс. 60 м	макс. 70 м	макс. 75 м



Если наружный агрегат расположен выше внутренних агрегатов.



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

ПРИМЕЧАНИЕ:

Специфические требования к монтажу относительно допустимой длины и максимально допустимого перепада высот для агрегата для подготовки ГВБП и блока Hybrid для мультисистемы приведены в руководстве по монтажу внутреннего агрегата.

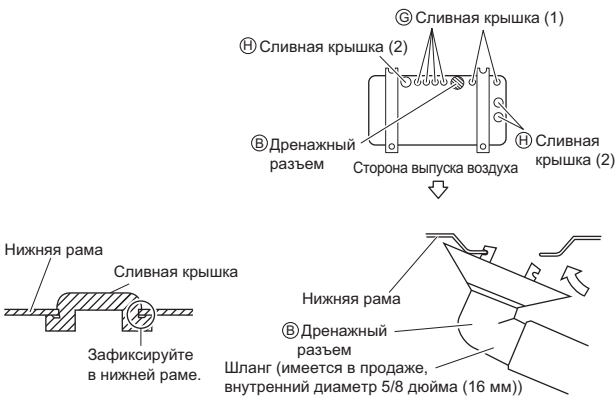
Монтаж трубопровода хладагента

1. Монтаж наружного агрегата

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

2. Дренажные работы

- Если дренажное отверстие закрыто основанием для монтажа или поверхностью пола, поместите под опоры наружного агрегата дополнительные подкладки высотой не менее 1-1/4 дюйма (30 мм).
 - В холодных зонах не используйте дренажный разъем, сливные крышки (1,2) и дренажный шланг для наружного агрегата. (В противном случае сливаемая вода может замерзнуть, что приведет к уменьшению теплопроизводительности.)
- 1) Установите сливные крышки ? (1) и ? (2).
- 2) Установите дренажный разъем ? .

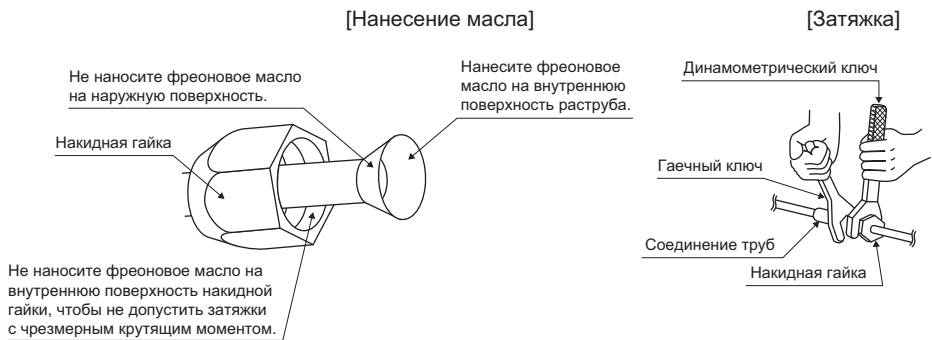


3. Трубопроводы хладагента

⚠ 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.
- Защитите или закройте трубопровод хладагента, чтобы предотвратить механические повреждения.
- Монтаж должен производиться установщиком. 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.

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



Момент затяжки накидной гайки	
ø 1/4 дюйма (6,4 мм)	10-1/2–12-3/4 фут • фунта (14,2–17,2 Н • м)
ø 3/8 дюйма (9,5 мм)	24-1/8–29-1/2 фут • фунта (32,7–39,9 Н • м)
ø 1/2 дюйма (12,7 мм)	36-1/2–44-1/2 фут • фунта (49,5–60,3 Н • м)
ø 5/8 дюйма (15,9 мм)	45-5/8–55-5/8 фут • фунта (61,8–75,4 Н • м)

Расстояние между гранями	11/16 дюйма (17 мм)	3/4 дюйма (19 мм)	7/8 дюйма (22 мм)	11/16 дюйма (27 мм)
Момент затяжки колпачка вентиля	10-1/2–12-5/8 фут • фунта (14,2–17,2 Н • м)	12-5/8–15-3/8 фут • фунта (17,1–20,9 Н • м)	16–20-1/4 фут • фунта (21,6–27,4 Н • м)	35-3/8–44-1/8 фут • фунта (48–59,8 Н • м)

Момент затяжки крышки сервисного порта	8–10-7/8 фут • фунта (10,8–14,7 Н • м)
--	--

Монтаж трубопровода хладагента

4. Откачка воздуха вакуумным насосом 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.
- Вакуумный насос используется исключительно для R32 или R410A. Использование того же вакуумного насоса для различных хладагентов может повредить вакуумный насос или агрегат.
- **Используйте приспособления для R32 или R410A (такие как манометрический коллектор, заправочный шланг или переходник вакуумного насоса).**
- 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.
 - При использовании дополнительного хладагента удалите воздух из труб хладагента и внутреннего агрегата с помощью вакуумного насоса, после чего заправьте дополнительный хладагент.
 - Для работы с штоком запорного вентиля пользуйтесь шестигранным гаечным ключом (4 мм).
 - Все соединения труб хладагента следует затягивать динамометрическим ключом с указанный моментом затяжки.
- 1) Подсоедините выступающую сторону заправочного шланга (идет от манометрического коллектора) к сервисному порту газового запорного вентиля.
 - 2) Полностью откройте клапан низкого давления (Lo) и полностью закройте клапан высокого давления (Hi) (расположены на манометрическом коллекторе).
(После этого клапан высокого давления не будет задействован.)
 - 3) Выполните вакуумную откачку и убедитесь в том, что мановакуумметр показывает разрежение $-0,1$ МПа (-76 мм рт. ст.).
Рекомендуется выполнять вакуумирование **не менее 1 часа**.
 - 4) Закройте клапан низкого давления (Lo) манометрического коллектора и остановите вакуумный насос.
(Оставьте систему в этом состоянии на 4–5 минут и убедитесь в том, что стрелка мановакуумметра не движется в обратном направлении.
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 2–4.)
 - 5) Снимите крышки с газового и жидкостного запорных вентилях.
 - 6) Шестигранным гаечным ключом поверните шток жидкостного запорного вентиля на 90 градусов против часовой стрелки и откройте вентиль.
Через 5 секунд закройте его и проверьте на утечку газа.
Используя мыльную воду, проверьте на утечку газа развальцовку внутреннего и наружного агрегатов и штоков клапана.
По завершении проверки вытрите всю мыльную воду.
 - 7) Отсоедините заправочный шланг от сервисного порта газового запорного вентиля, после чего полностью откройте жидкостный и газовый запорные вентили.
(Не пытайтесь поворачивать шток вентиля после его остановки.)
 - 8) Затяните крышки вентилях и крышки сервисного порта жидкостного и газового запорных вентилях динамометрическим ключом на указанный момент затяжки.
Подробная информация приведена в разделе "**3. Трубопроводы хладагента**" на стр. 9.

Монтаж трубопровода хладагента

5. Заправка хладагентом

1) Если общая длина трубопровода для всех помещений превышает указанное ниже значение, дополнительно заправьте **20 г** хладагента (R32) на каждый дополнительный метр трубопровода.

Класс производительности наружного агрегата	3MXM40*, 3MXM52*, 3AMXM52*, 3MXM68*, 4MXM68*, 4MXM80*, 5MXM90*
Общая длина трубопровода для всех помещений	30 м

Важная информация об используемом хладагенте

Это изделие содержит вызывающие парниковый эффект фторсодержащие газы.

Не выпускайте газы в атмосферу.

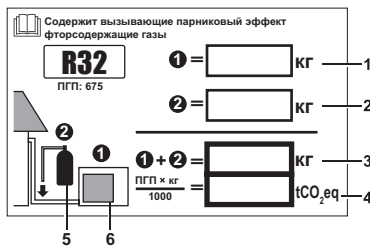
Тип хладагента: **R32**

Значение ПГП⁽¹⁾: **675** ⁽¹⁾ 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 вентилей).



- 1 объем заводской заправки хладагентом: см. табличку с наименованием изделия
- 2 объем дополнительно заправленного хладагента
- 3 общее количество заправленного хладагента
- 4 Объем выбросов фторированных парниковых газов в расчете на общее количество заправленного хладагента выражен в тоннах эквивалента CO_2 .
- 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 мультязычный ярлык о вызывающих парниковый эффект фторсодержащих газах. Инструкции по наклеиванию изображены на обратной стороне этого ярлыка.

ВНИМАНИЕ!

В соответствии с действующим законодательством в отношении **выбросов фторированных парниковых газов**, общее количество заправленного хладагента указывается как в весовых единицах, так и в эквиваленте CO_2 .

Формула расчета объема выбросов парниковых газов в тоннах эквивалента CO_2 : Значение GWP хладагента × общее количество заправленного хладагента [в кг] / 1000

Используется значение GWP, указанное в табличке с информацией о заправке хладагентом. Это значение GWP соответствует требованиям действующего законодательства, касающимся выбросов фторированных парниковых газов. Значение GWP, указанное в руководстве, может устареть.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Даже если запорные вентили полностью закрыты, возможна незначительная утечка хладагента. Не оставляйте накидные гайки снятыми в течение длительного времени.

Предостережения относительно компрессора

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

Монтаж трубопровода хладагента

6. Рекомендации по монтажу труб хладагента

Предостережения относительно обращения с трубами

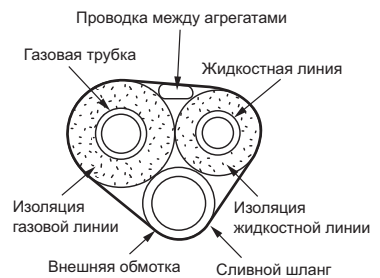
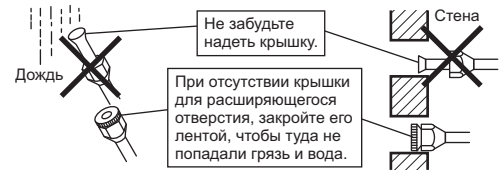
- 1) Обеспечьте защиту открытого конца трубы от пыли и влаги.
- 2) Все изгибы труб должны быть как можно более плавными.
Для изгибания пользуйтесь трубогибочной машиной.

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	Наружный диаметр: 9,5 мм, 12,7 мм/Толщина стенки: 0,8 мм (C1220T-O) Наружный диаметр: 15,9 мм/Толщина стенки: 1,0 мм (C1220T-O)
Жидкостная линия	Наружный диаметр: 6,4 мм/Толщина стенки: 0,8 мм (C1220T-O)
Изоляция газовой линии	Внутренний диаметр: 12–15 мм, внутренний диаметр: 16–20 мм/Толщина: мин. 13 мм
Изоляция жидкостной линии	Внутренний диаметр: 8–10 мм/Толщина: мин. 10 мм
Минимальный радиус изгиба	Наружный диаметр: 6,4 мм, 9,5 мм/30 мм или более Наружный диаметр: 12,7 мм/40 мм или более Наружный диаметр: 15,9 мм/50 мм или более



- 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.

7. Развальцовка конца трубы

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



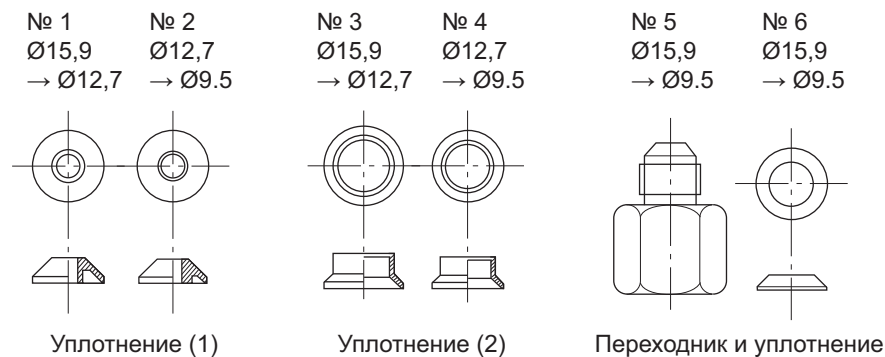
Раструб			
Установите точно на позицию, указанную ниже.			
	Раструбное приспособление для R32	Обычное раструбное приспособление	
	Захватный тип	Захватный тип (типа Ridgid)	Тип с крыльчатой гайкой (типа Imperial)
A	0-0,5 мм	1,0-1,5 мм	1,5-2,0 мм



⚠ 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.

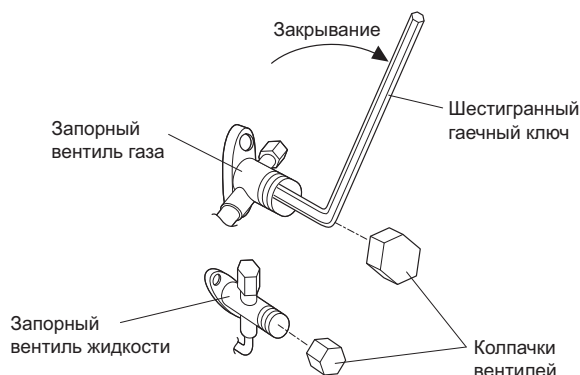
Использование переходников



Операция откачки

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

- 1) Снимите крышки с газового и жидкостного запорных вентилей.
- 2) Выполните операцию принудительного охлаждения.
- 3) Через 5–10 минут закройте жидкостный запорный вентиль с помощью шестигранного ключа.
- 4) Через 2–3 минуты закройте газовый запорный вентиль и остановите операцию принудительного охлаждения.



ПРИМЕЧАНИЕ:

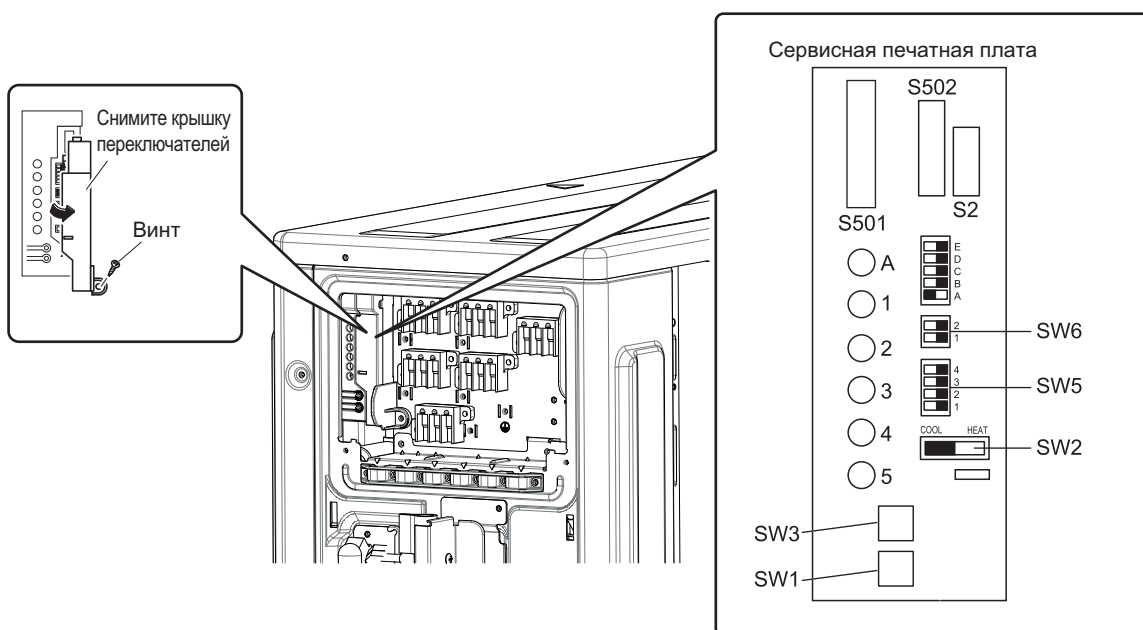
Если установлен блок Hybrid для мультисистемы, перед разрешением использования или активацией этой функции следует принять все необходимые меры предосторожности, чтобы предотвратить возможные повреждения вследствие замерзания водяного теплообменника. Подробные сведения приведены в руководстве по монтажу внутреннего агрегата.

1. Работа в принудительном режиме

- 1) Выключите электропитание.
- 2) Снимите сервисную крышку (2 винта).
- 3) Снимите крышку с переключателей сервисной печатной платы (1 винт).
- 4) Переведите переключатели SW5 и SW6 в положение ВЫКЛ.
- 5) Переведите переключатель режима работы (SW2) в положение COOL (ОХЛАЖДЕНИЕ).
- 6) Установите на место крышку переключателей сервисной печатной платы (1 винт).
- 7) Включите электропитание.
- 8) Нажмите переключатель принудительной работы (SW1), расположенный над крышкой сервисной печатной платы.
 - Запускается охлаждение в принудительном режиме.
 - Чтобы прекратить работу в принудительном режиме, нажмите переключатель принудительной работы (SW1) еще раз.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не снимайте крышку переключателей при включенном электропитании. (Опасность поражения электрическим током)



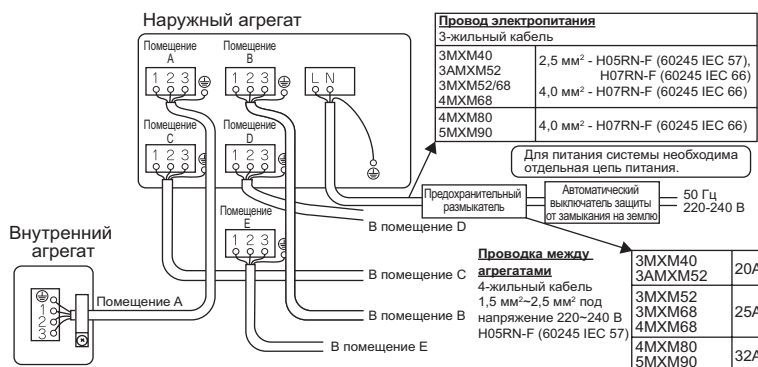
Проводка

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не используйте проводку с отводами, скрученные провода, удлинительные провода 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.

<Монтаж электропроводки>

- 1) Снимите с провода изоляцию (3/4 дюйма (20 мм)).
- 2) Соедините соединительные провода между внутренним и наружным агрегатами так, чтобы номера клемм соответствовали друг другу. Плотнo затяните винты на клеммах. Для затяжки винтов рекомендуется отвертка с плоской головкой.
- 3) Убедитесь в том, совпадают обозначения для проводов и трубопроводов.
- 4) Слегка потяните за провода и убедитесь, что они не отсоединяются.
- 5) Проложите провода через паз в нижней части защитной панели и прикрепите их к панели.
- 6) После завершения работ установите сервисную крышку на место.



Оборудование, соответствующее требованиям EN/IEC 61000-3-12

3MXM68N2V1B

4MXM68N2V1B

4MXM80N2V1B

5MXM90N2V1B

Расположите провода так, чтобы они не приподнимали сервисную крышку или другие компоненты конструкции.

Используйте указанные провода и надежно подсоедините их.

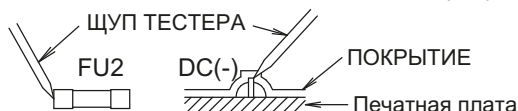
1. Безопасное обращение с компонентами под высоким напряжением

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание поражения током высокого напряжения, НЕ прикасайтесь к находившимся под напряжением компонентам в течение 10 минут после ОТКЛЮЧЕНИЯ автоматического выключателя.

1-1. Предотвращение поражения электрическим током

- С помощью тестера проверьте, что напряжение между "FU2" и "DC(-)" составляет не более 50 В. (См. "Принципиальную схему соединений электрических компонентов" на следующей странице)
- На поверхности точек измерения (FU2, DC(-)) может быть нанесено покрытие.
- Убедитесь в хорошем контакте между щупами тестера и точками измерения



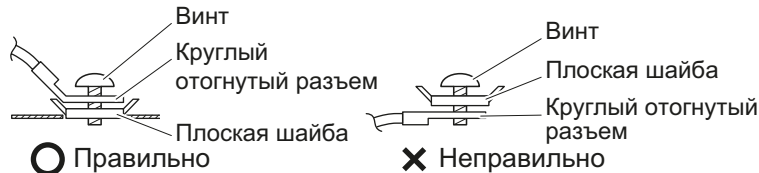
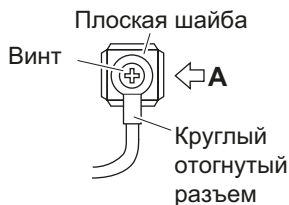
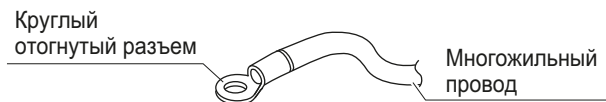
1-2. Обратное подключение после проверки

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

Проводка

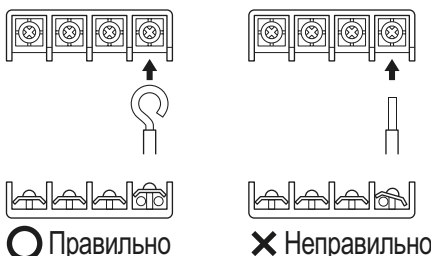
⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Меры предосторожности в отношении проводки источника питания. Если применяются многожильные провода, используйте круглый обжимной наконечник для подсоединения к клемме электропитания



Вид в направлении стрелки A

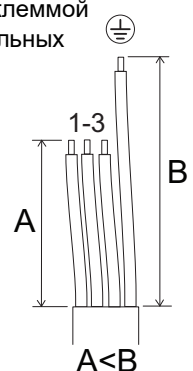
- При подключении соединяющих блоки одножильных проводов к клеммной колодке обязательно сделайте петлю на конце провода. Неправильный монтаж может привести к нагреву и пожару.



На стороне клеммной колодки снимите с провода изоляцию



- Убедитесь в том, что провод заземления между зажимом для ослабления натяжения и клеммой длиннее остальных проводов.

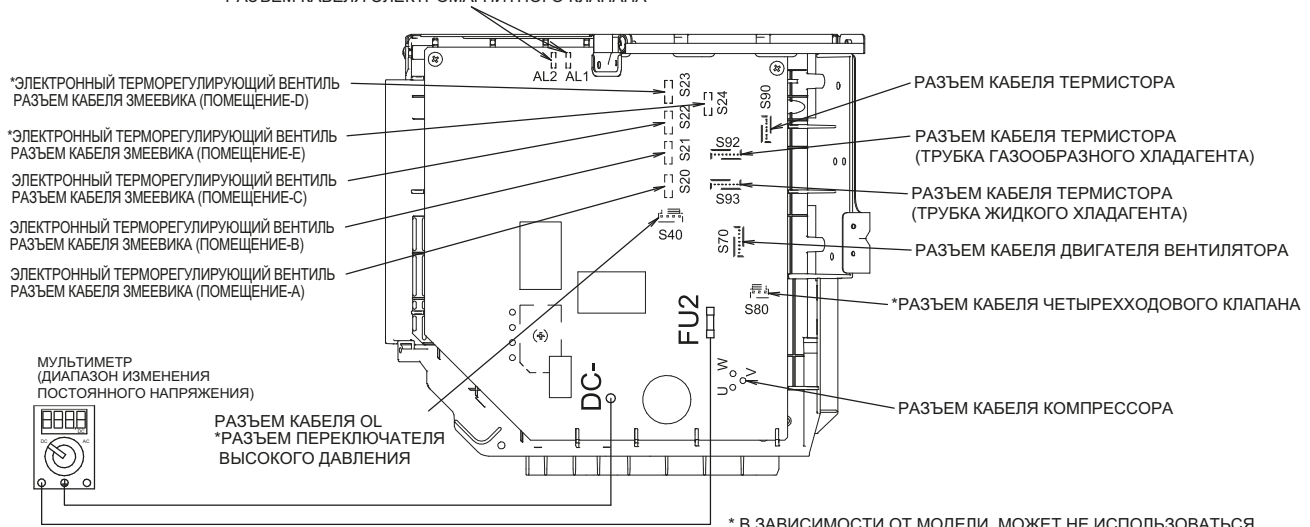


Заземление





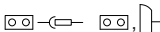











Этот кондиционер должен быть заземлен. Выполняйте заземление согласно всем местным и государственным электротехническим правилам и нормам.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ

*РАЗЪЕМ КАБЕЛЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА



Проводка

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,	PTC* : ТЕРМИСТОР ПТК				
РАБОЧИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	Q* : БИПОЛЯРНЫЙ ТРАНЗИСТОР				
BZ, H*O : ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ	С ИЗОЛИРОВАННЫМ ЗАТВОРОМ (БТИЗ)				
C* : КОНДЕНСАТОР	Q*DI : АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЗАЩИТЫ				
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, :	ОТ ЗАМЫКАНИЯ НА ЗЕМЛЮ				
HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V,	Q*L : ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ				
W, X*A, K*R_*	Q*M : ТЕРМОРЕЛЕ				
D*, V*D : ДИОД	R* : РЕЗИСТОР				
DB* : ДИОДНЫЙ МОСТ	R*T : ТЕРМИСТОР				
DS* : ДВУХРЯДНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	RC : ПРИЕМНИК				
E*N : НАГРЕВАТЕЛЬ	S*C : ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ				
F*U, FU* (ХАРАКТЕРИСТИКИ	S*L : ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ				
СМ. НА ПЛАТЕ ВНУТРИ БЛОКА)	S*NPH : ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ (ВЫСОКОГО)				
FG* : РАЗЪЕМ (ЗАЗЕМЛЕНИЕ РАМЫ)	S*NPL : ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ (НИЗКОГО)				
H* : ЖГУТ ПРОВОДКИ	S*PH, HPS* : РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ (ВЫСОКОГО)				
H*P, LED*, V*L : КОНТРОЛЬНАЯ ЛАМПА, СВЕТОДИОД	S*PL : РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ (НИЗКОГО)				
HAP : СВЕТОДИОД (ИНДИКАТОР – ЗЕЛЕНЫЙ)	S*T : ТЕРМОСТАТ				
HIGH VOLTAGE : ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	S*RH : ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ				
IES : ДАТЧИК «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ГЛАЗ»	S*W, SW* : РАБОЧИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ				
IPM* : ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ	SA*, F1S : ИМПУЛЬСНЫЙ РАЗРЯДНИК				
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	SR*, WLU : ПРИЕМНИК СИГНАЛОВ				
L : ФАЗА	SS* : СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ				
L* : ЗМЕЕВИК	SHEET METAL : ФИКСИРОВАННАЯ ПЛАСТИНА КЛЕММНОЙ КОЛОДКИ				
L*R : РЕАКТОР	T*R : ТРАНСФОРМАТОР				
M* : ШАГОВЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	TC, TRC : ПЕРЕДАТЧИК				
M*C : ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ КОМПРЕССОРА	V*, R*V : ВАРИСТОР				
M*F : ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА	V*R : ДИОДНЫЙ МОСТ				
M*P : ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ДРЕНАЖНОГО НАСОСА	WRC : БЕСПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ				
M*S : ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЗАСЛОНКИ	X* : КЛЕММА				
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	X*M : КЛЕММНАЯ КОЛОДКА (БЛОК)				
N : НЕЙТРАЛЬ	Y*E : КАТУШКА ЭЛЕКТРОННОГО				
n=*, N=* : КОЛИЧЕСТВО ПРОХОДОВ ЧЕРЕЗ ФЕРРИТОВЫЙ	РАСШИРИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА				
СЕРДЕЧНИК	Y*R, Y*S : КАТУШКА РЕВЕРСИВНОГО				
RAM : АМПЛИТУДНО-ИМПУЛЬСНАЯ МОДУЛЯЦИЯ	ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА				
PCB* : ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА	Z*C : ФЕРРИТОВЫЙ СЕРДЕЧНИК				
PM* : БЛОК ПИТАНИЯ	ZF, Z*F : ФИЛЬТР ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ ПОМЕХ				

Экономия электроэнергии в ждущем режиме

Только 3MXM40*, 3MXM52*, 3AMXM52*

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.

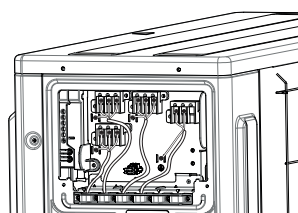
Для типов FTXM, FTXR, FTXJ, FVXM

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

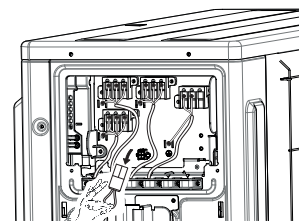
• Функция экономии электроэнергии в ждущем режиме не может использоваться для других моделей.

• 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) Отсоедините селекторный соединитель для экономии электроэнергии в ждущем режиме.
- 4) 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.

Настройка приоритетного помещения

- Чтобы использовать настройку приоритетного помещения, при монтаже блока следует выполнить первоначальную настройку. Объясните настройку приоритетного помещения заказчику, как описано ниже, и убедитесь, желает ли последний использовать эту настройку.

Удобно использовать данную настройку для гостевой комнаты и гостиной.

1. Информация о функции настройки приоритетного помещения

Внутренний агрегат, для которого применяется настройка приоритетного помещения, имеет приоритет в следующих случаях.

1-1. Приоритет режима работы

Режим работы внутреннего агрегата, для которого применяется настройка приоритетного помещения, имеет приоритет. Если работает данный внутренний агрегат, все остальные внутренние агрегаты не работают и переходят в режим ожидания, в соответствии с режимом работы этого агрегата.

1-2. Приоритет во время работы в режиме повышенной мощности

Если внутренний агрегат, для которого применяется настройка приоритетного помещения, работает в режиме повышенной мощности, производительность остальных внутренних агрегатов несколько снизится.

Приоритетное электропитание обеспечивается внутреннему агрегату, для которого применяется настройка приоритетного помещения.

1-3. Приоритет при тихой работе

Если внутренний агрегат настраивается на тихую работу, наружный агрегат переходит в тихий режим.

Настройка приоритетного помещения

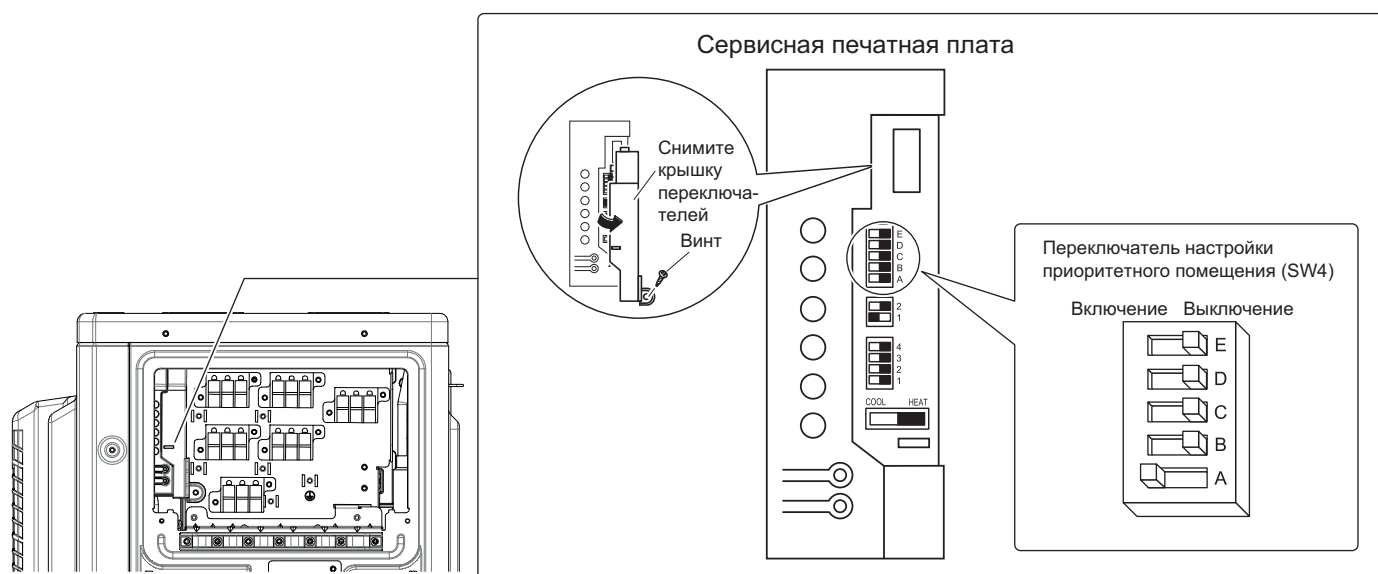
Процедура настройки

Сдвиньте в положение ON (Включено) переключатель, который соответствует трубопроводу, подсоединенному к внутреннему агрегату, который требуется настроить. (На следующем рисунке это помещение А.) После завершения настройки выключите и включите питание.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настройка приоритетного помещения применяется только для внутреннего агрегата для кондиционирования воздуха.

Убедитесь в том, что настроено только одно помещение



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.

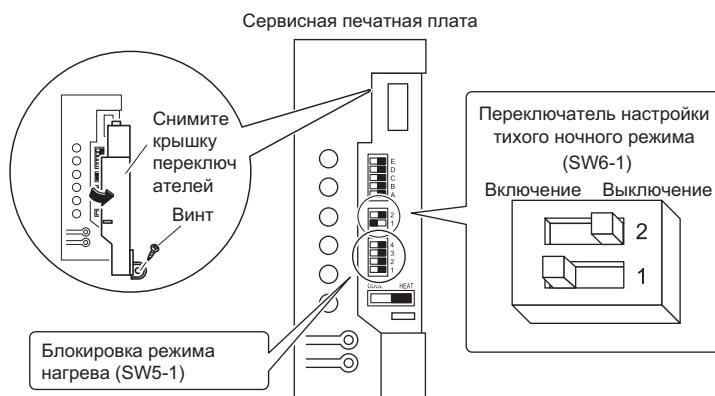
Информация о ночном тихом режиме

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

В ночном тихом режиме не уменьшается холодопроизводительность.

Процедура настройки

Переведите переключатель ночного тихого режима (SW6-1) в положение ON (ВКЛ.).



Блокировка режима НАГРЕВА <SW5-1>

- Используйте переключатель блокировки режима НАГРЕВА (SW5-1) в положении "Включение".

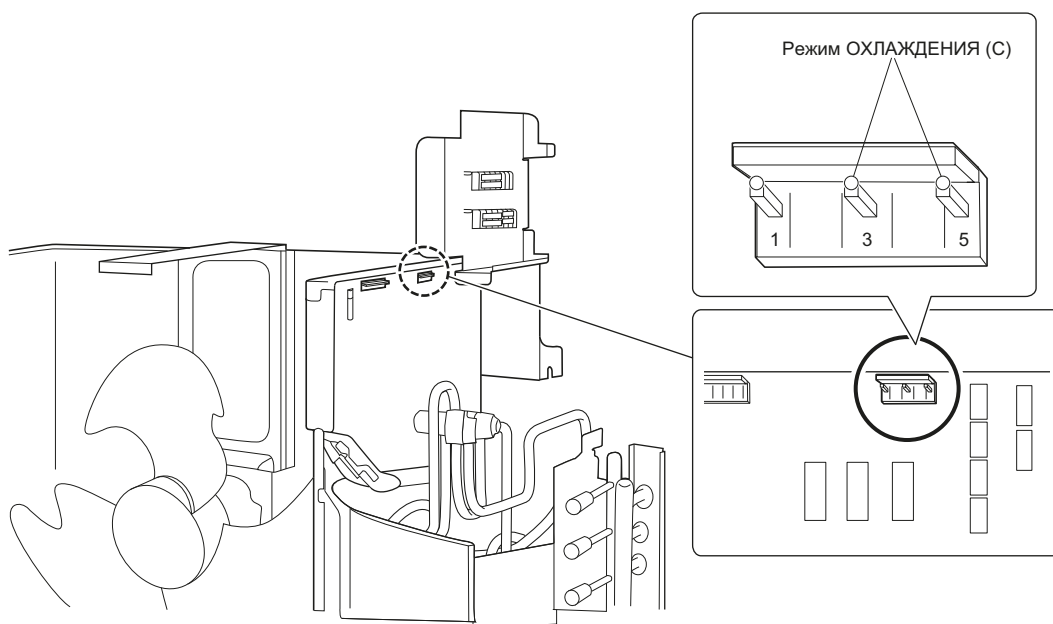
Блокировка режима ОХЛАЖДЕНИЯ <S15>

- Используйте разъем S15, чтобы настроить блок только на охлаждение.
Настройка только на охлаждение (C): замкните контакты 3 и 5 разъема <S15>
Корпус и контакты разъема соответствуют следующим техническим характеристикам.
Изделия ST Корпус: VHR-5N
Контакт: SVH-21T-1,1

Следует отметить, что принудительная работа также возможна в режиме ОХЛАЖДЕНИЯ.

ПРИМЕЧАНИЕ

Когда блокировка режима ОХЛАЖДЕНИЯ используется совместно с агрегатом для подготовки ГВБП и блоком Hybrid для мультисистемы. Тепловой насос не обеспечивает работу этих блоков.



Опытная эксплуатация и испытания

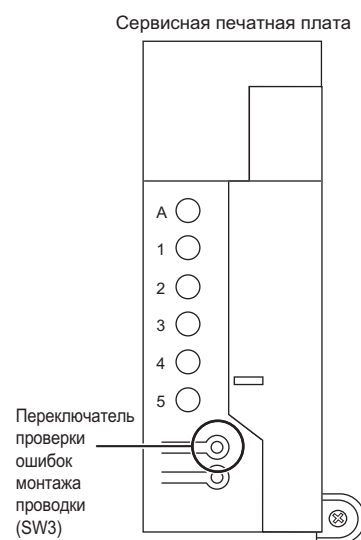
- Если установлен агрегат для подготовки ГВБП или блок Hybrid для мультисистемы, перед разрешением использования или активацией этой функции следует принять определенные меры предосторожности. Подробные сведения приведены в руководстве по монтажу внутреннего агрегата.
- Перед началом опытной эксплуатации 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. Проверку ошибок монтажа проводки удобно использовать для подземной проводки или другой проводки, недоступной для непосредственной проверки.
- Инициализация мультисистемы, в зависимости от количества внутренних агрегатов и используемых опций, может занять несколько минут.

1. Проверка ошибок монтажа проводки


- Это изделие может автоматически исправлять ошибки монтажа проводки.
- Нажмите кнопку проверки ошибок монтажа проводки на сервисной печатной плате наружного агрегата. Эта кнопка не функционирует в течение 3 минут после включения предохранительного размыкателя, а также при определенных температурах наружного воздуха (см. примечание 2). Ошибки монтажа соединительной проводки исправляются приблизительно в течение 15–20 минут после нажатия кнопки.

Светодиоды индикатора диагностики показывают, возможно ли исправление (см. таблицу ниже). Подробное описание показаний светодиодного дисплея приведено в руководстве по обслуживанию.

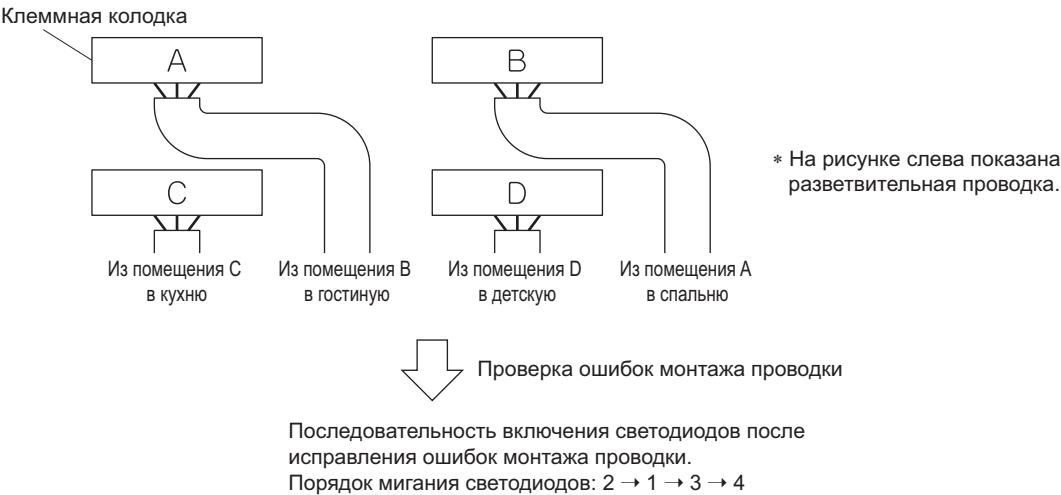
Если автоматическое исправление невозможно, проверьте проводку и трубопроводы внутреннего агрегата традиционными методами.



Опытная эксплуатация и испытания

Светодиод	1	2	3	4	5	Сообщение
Состояние	Все мигают					Автоматическое исправление невозможно
	Мигают поочередно					Автоматическое исправление выполнено
	 (Светится один из светодиодов 1–4)					Остановка при ненормальной работе [ПРИМЕЧАНИЕ 4]

Пример исправления ошибок монтажа проводки



ПРИМЕЧАНИЕ:

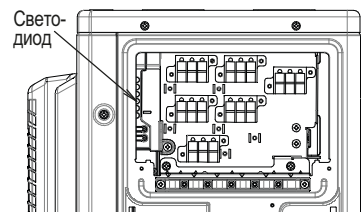
- 1) В случае двух помещений не используются светодиоды 3, 4 и 5, для трех – светодиоды 4 и 5, для четырех – светодиод 5.
- 2) Если температура наружного воздуха равна **5°C или ниже**, функция проверки ошибок монтажа недоступна.
- 3) После завершения проверки ошибок монтажа проводки светодиоды продолжают отображать результат, пока не начнется обычная работа. Это нормальное явление.
- 4) Выполняйте процедуры диагностики изделия. (Подробные сведения о диагностике ошибок изделия приведена на задней стороне **правой боковой панели**.)

Опытная эксплуатация и испытания





























































































2. Процедура диагностики изделия

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1) Если после ВЫКЛЮЧЕНИЯ и повторного ВКЛЮЧЕНИЯ питания изображение на светодиодном дисплее не изменилось, то вышла из строя печатная плата наружного агрегата.
- 2) Результаты диагностики с пометкой * к некоторым случаям могут быть неприменимы. Более подробную информацию см. в руководстве по обслуживанию.
- 3) НЕ прикасайтесь к клеммной колодке и печатной плате.



1-1. Диагностика с помощью светодиодов

ЗЕЛЕНЫЙ	КРАСНЫЙ					Диагностика
Нормальное состояние светодиода А микрокомпьютера	Обнаружен сбой					
	LED1	LED2	LED3	LED4	LED5	
						Норма -> проверьте работу внутреннего агрегата.
						Срабатывание устройства защиты от высокого давления, замерзание в работающем блоке или блок в режиме ожидания.
						* Срабатывание реле защиты от перегрузки или высокая температура в трубопроводе нагнетания.
						Сбой при запуске компрессора.
						Перегрузка по току на входе.
						* Неисправность термистора или термопары.
						Высокая температура в распределительной коробке.
						Высокая температура радиатора в цепи инвертера.
						* Перегрузка по тока на выходе.
						* Нехватка хладагента.
						Низкое или слишком высокое напряжение в основной цепи.
						Ошибка переключения обратного электромагнитного клапана. * Или неисправность переключателя высокого давления.
						Выход из строя печатной платы наружного агрегата.
						Неисправность двигателя вентилятора.
						Электромонтажная ошибка -> проверьте отсутствие неподключенной проводки.
	—	—	—	—	—	Примечание 1
	—	—	—	—	—	* Неисправность блока питания.

ВКЛЮЧЕНИЕ	ВЫКЛЮЧЕНИЕ	Мигание	Любое состояние

ЗЕЛЕНЫЙ	КРАСНЫЙ
Мигание: нормальное состояние	НЕ ГОРИТ: нормальное состояние

Опытная эксплуатация и испытания

3. 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) Если опытная эксплуатация осуществляется в режиме НАГРЕВА непосредственно после включения автоматического выключателя, в некоторых случаях выходной поток воздуха отсутствует приблизительно в течение 15 минут, чтобы обеспечить защиту кондиционера.
- 4) 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.
- 5) 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.
 - Во время пробного запуска должны работать только внутренние агрегаты для кондиционирования воздуха (агрегат для подготовки ГВБП или блок Hybrid для мультисистемы должен быть выключен во время пробного запуска).

	Охлаждение	Нагрев
Разность температур между впуском и выпуском	Приблизительно 8°C	Приблизительно 20°C

(Во время работы в одном помещении)

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

4. Пункты проверки

Позиция для проверки	Последствия или неисправность	Контроль
Надежно ли установлены внутренние агрегаты?	Падение, вибрация, шум	
Выполнена ли проверка на предмет утечки газа?	Неполная функция охлаждения/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?	Утечка тока	
Правильно ли подсоединены электрические провода?	Неполная функция охлаждения/нагрева	
Соответствует ли проводка спецификациям?	Неисправность или повреждение вследствие возгорания	
Отсутствуют ли препятствия на впуске/выпуске внутренних и наружного агрегатов?	Неполная функция охлаждения/нагрева	
Открыты ли запорные вентили?	Неполная функция охлаждения/нагрева	
Совпадают ли отметки (помещения A, B, C, D, E) на проводке и трубопроводах для каждого внутреннего агрегата?	Неполная функция охлаждения/нагрева	
Применяется ли настройка приоритетного помещения для 2 или более помещений? (Агрегат для подготовки ГВБП или блок Hybrid для мультисистемы не должен выбираться как приоритетное помещение.)	Настройка приоритетного помещения не функционирует.	

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 3МХМ40+52Н2V1В, 3АМХМ52М3V1В

Наружный агрегат

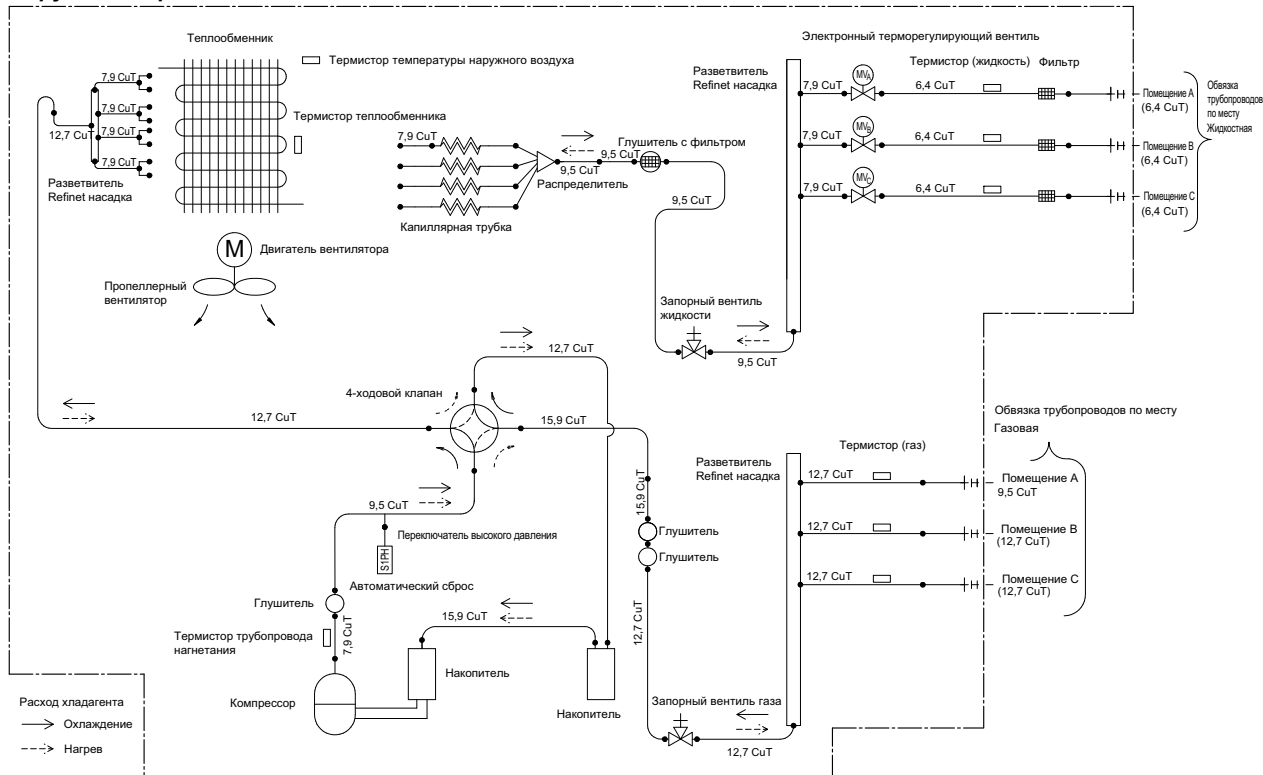
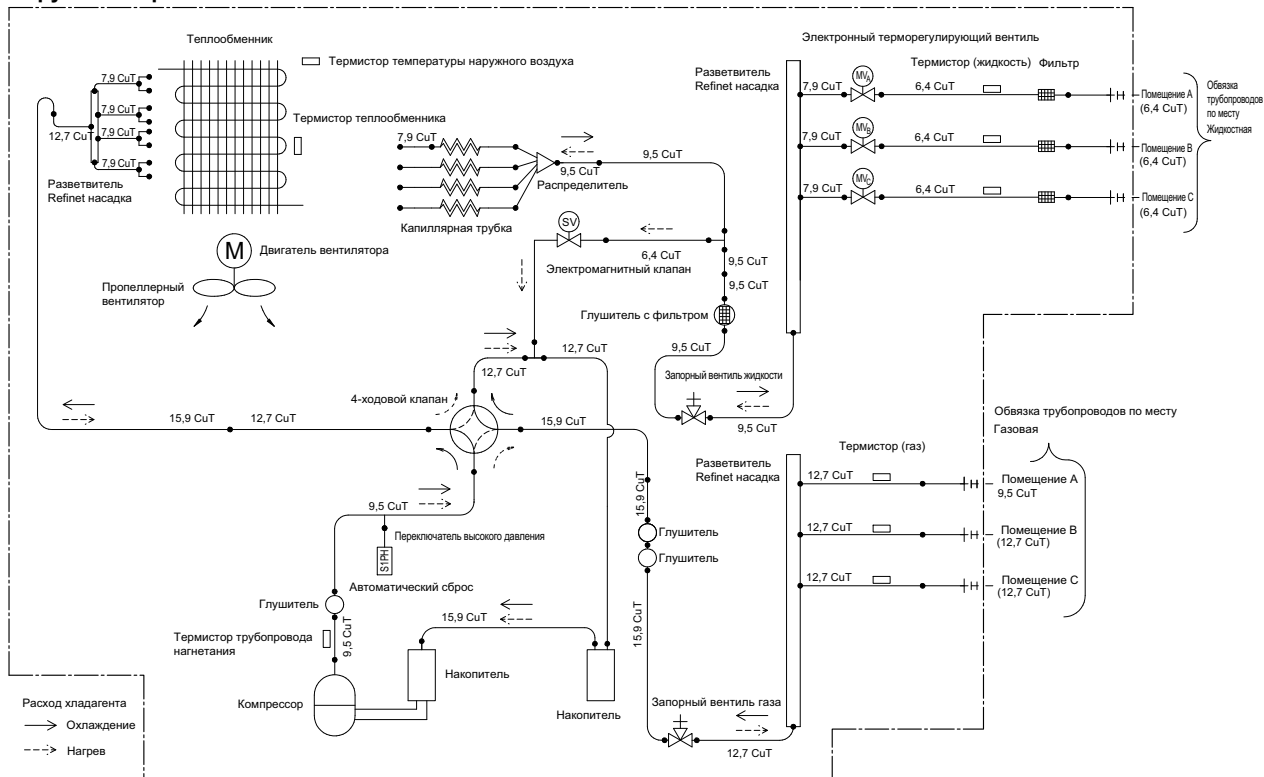


Схема трубопроводов для 3МХМ68Н2V1В

Наружный агрегат

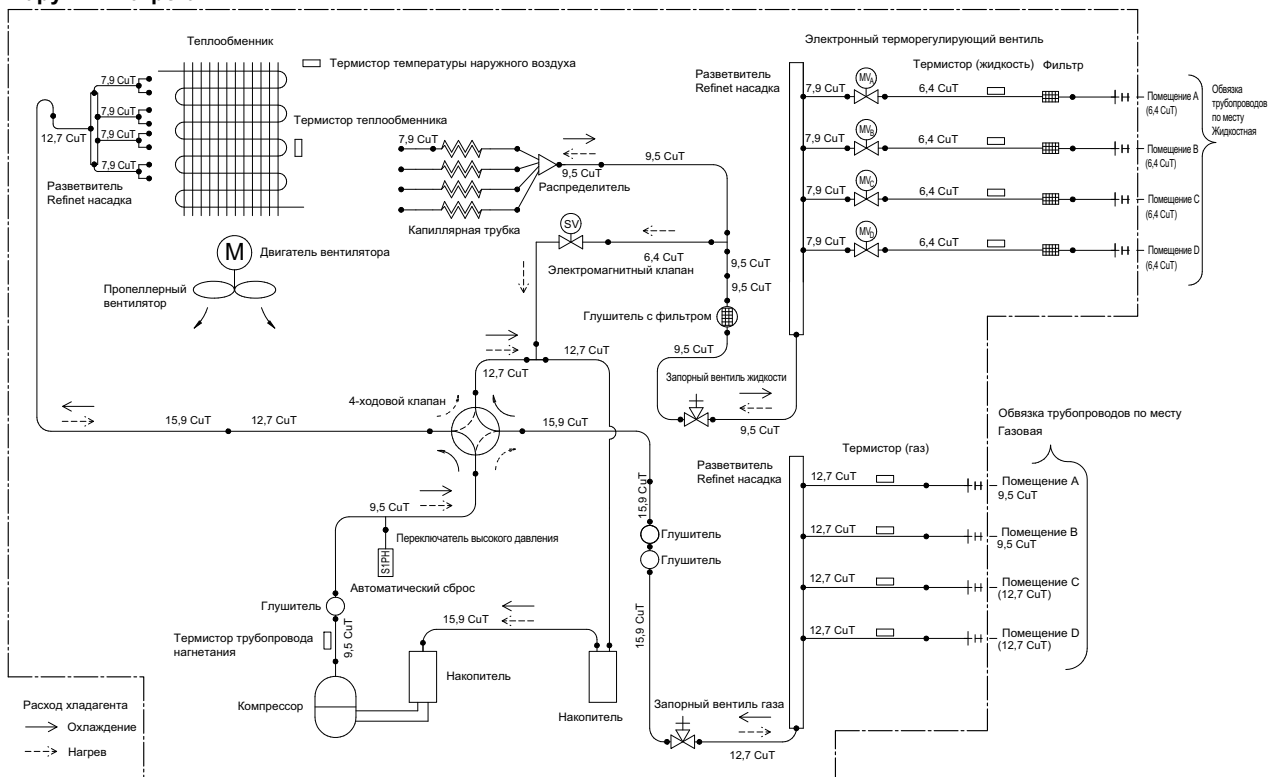


Категории оборудования согласно PED: переключатели высокого давления — Категория IV; компрессор — Категория II; аккумулятор — Категория I; другое оборудование, указанное в §3 статьи 4.

Схема трубопроводов

Схема трубопроводов для 4MXM68N2V1B

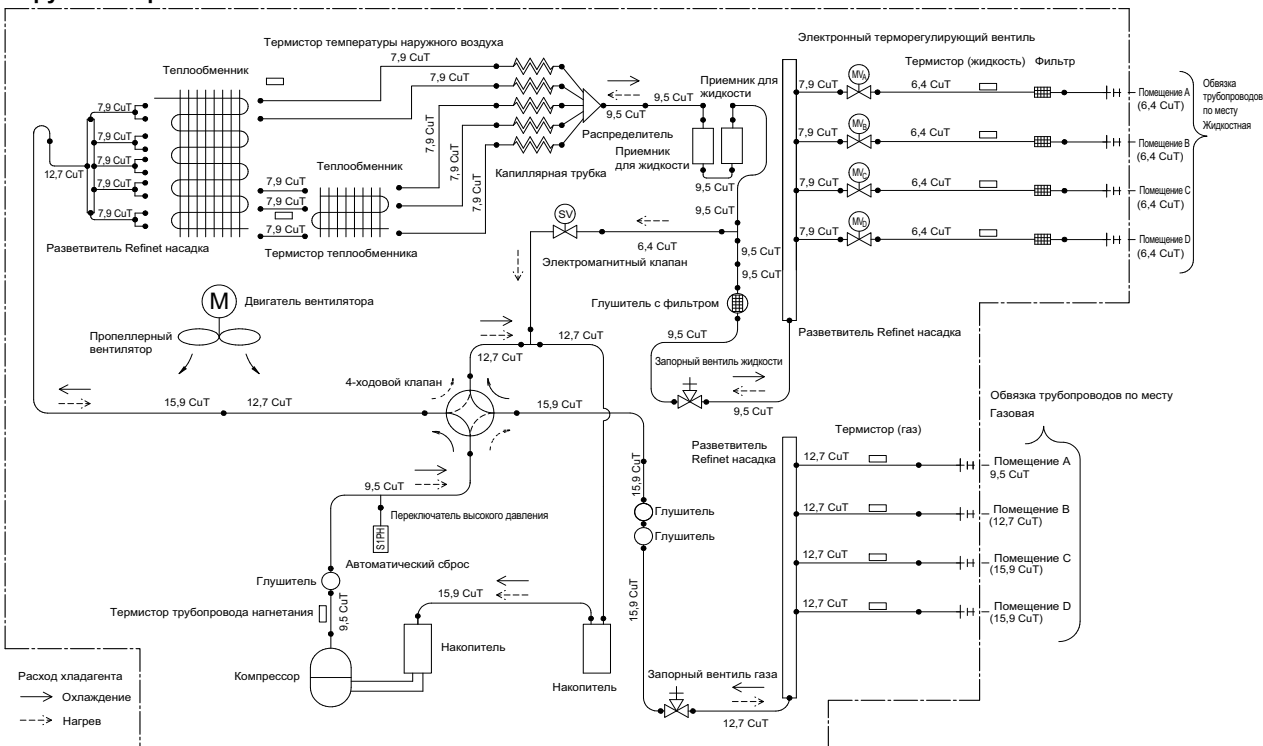
Наружный агрегат



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

Схема трубопроводов для 4MXM80N2V1B

Наружный агрегат

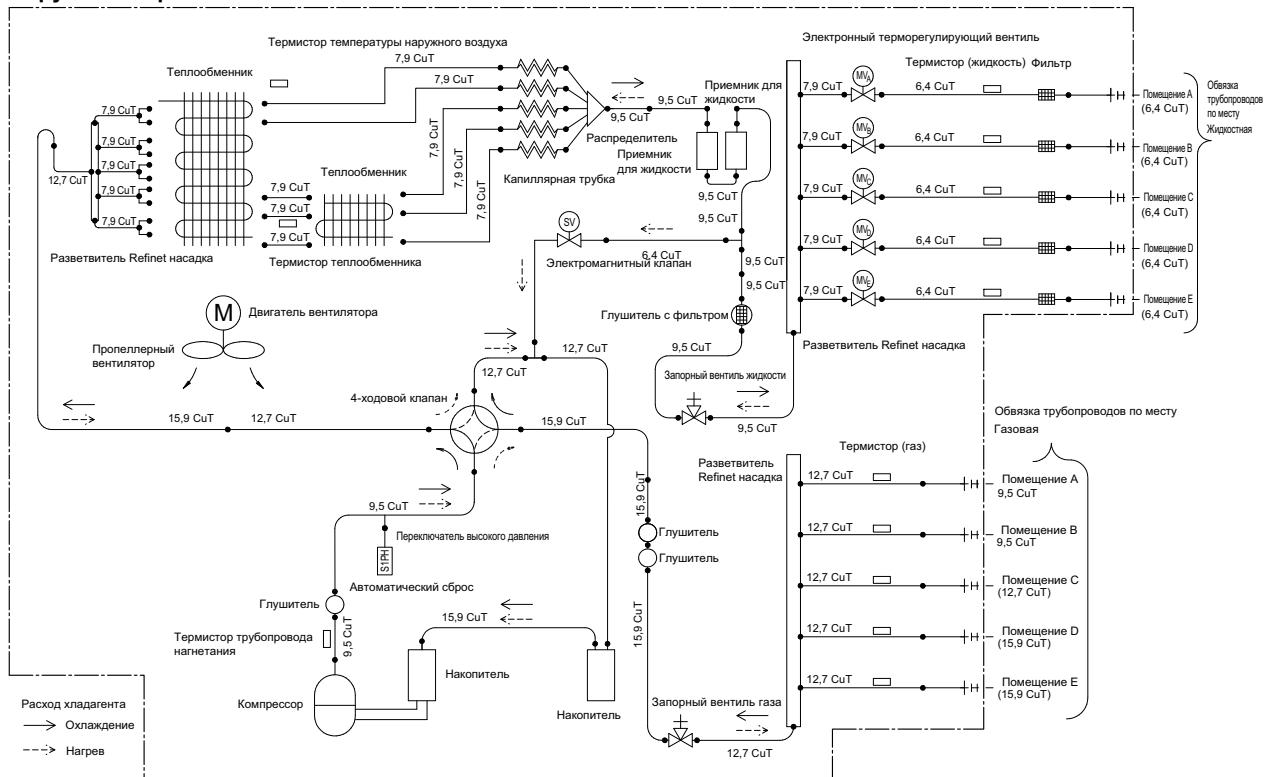


Категории оборудования согласно PED: переключатели высокого давления — Категория IV; компрессор — Категория II; аккумулятор — Категория II; другое оборудование, указанное в §3 статьи 4.

Схема трубопроводов

Схема трубопроводов для 5MXM90N2V1B

Наружный агрегат



Категории оборудования согласно PED: переключатели высокого давления — Категория IV; компрессор — Категория II; аккумулятор — 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



3P417620-3N 2019.06