KENTATSU

DK21-03.01.34
11.2021

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ

МУЛЬТИСИСТЕМЫ

Хл д гент: R-32
Инвертор

LUNDA

МОДЕЛИ:

Н ружные блоки	K2MRB40HZRN1	K4MRA80HZRN1
	K2MRB50HZRN1	K4MRA100HZRN1
	K3MRB60HZRN1	K5MRB120HZRN1
	K3MRB80HZRN1	
Внутренние блоки		
Н стенного тип	KSGY26HZRN1	KSGP26HZRN1
	KSGY35HZRN1	KSGP35HZRN1
	KSGY53HZRN1	
	KSGY70HZRN1	
К ссетного тип	KMZA20HZRN1	KMZB35HZRN1
	KMZA25HZRN1	KMZB50HZRN1
К н льного тип	KMKA20HZRN1	KMKB35HZRN1
	KMKA25HZRN1	KMKB50HZRN1

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:
Вним тельно прочит йте д нное руководство перед уст новкой или эксплу т цией нового кондиционер . Обяз тельно сохр ните это руководство для д льнейшего использов ния.

ОСТОРОЖНО:
Оп сность возникновения пож р

Бл год рим В с з выбор кондиционер комп нии KENTATSU!

Перед н ч лом пользов ния кондиционером прочтите вним тельно д нное Руководство

Н зн чение кондиционер

Кондиционер охл жд ет, н грев ет, осуш ет и перемешив ет воздух в помещении с использов нием технологии экономии электроэнергии и встроенного т ймер . Он т кже очищ ет воздух от пыли и втом тически поддержив ет темпер туру, з р нее уст новленную н пульте дист нционного упр вления.
Инверторн я мультисплит систем н озонобезоп сном хл д генте R32, с электроприводом постоянного ток позволяет экономить до 30% электроэнергии по ср внению с мультисистем ми, р бот ющими по ст нд ртной технологии.
Новый современный диз йн н стенных внутренних блоков, т кже появление к ссетных и к н льных внутренних блоков позволяет м ксим льно удовлетворить пожел ние потребителя.

Первые рекоменд ции, которые могут пригодиться ср зу после приобретения кондиционер

Кондиционер является сложным электромех ническим прибором и р ссчит н н срок службы не менее 15 лет. Для созд ния комфортного микроклим т в помещении н протяжении всего этого срок , необходимо сн ч л произвести профессион льный монт ж кондиционер . Поручите это сертифициров нному специ листу, чтобы сохр нить з водскую г р нтию, пр вильно выбр ть место уст новки и исключить необходимость периодических ремонтов.

Д нное Руководство р сск зыв ет о мультисистем х. Перед н ч лом пользов ния кондиционером вним тельно озн комьтесь с основными р здел ми Руководств , которое держите всегд под рукой для получения необходимой информ ции в д льнейшем.

К пользов нию кондиционером не следует допуск ть без присмотр м лолетних детей. Следите з тем, чтобы они не использов ли кондиционер в своих игр х.

Производитель ост вляет з собой пр во вносить изменения в конструкцию, диз йн и функцион льные возможности своей продукции без уведомления. Более подробную информ цию по внесённым изменениям можно получить н с йте www.daichi.ru .

СОДЕРЖАНИЕ

1. Техник безоп сности 4
2. Ч сти и основные функции блок 9
3. Эксплу т ция в ручном режиме и техническое обслужив ние 14
4. Устр нение неиспр вностей 15
5. Дополнительное оборудов ние 18
6. Сведения о монт же 19
7. Монт жн я схем 20
8. Монт ж внутреннего блок 21
9. Монт ж внутреннего блок к ссетного тип 600x600 26
10. Монт ж внутреннего блок к н льного тип 35
11. Х р ктеристики трубопровод 43
12. Монт ж н ружного блок 44
13. Подсоединение трубопровод хл д гент 47
14. Электропроводк 50
15. В куумиров ние 59
16. Тестовый з пуск 62
17. Функция втом тического испр вления ошибок присоединения электропроводки/трубопроводов 63
18. Технические х р ктеристики 64
19. Дополнительные сведения 68

LUNDA

1. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Прочтите этот р здел, прежде чем приступ ть к уст новке.
Непр вильный монт ж с н рушением д нных инструкций может привести к серьезному ущербу или тр вм м.
Предупредительные н дписи ОПАСНО! или ОСТОРОЖНО! ук зыв ют н серьезность ущерб или тр вм.

⚠ ОСТОРОЖНО Этот символ озн ч ет возможность тр вмы или смертельного исход .

⚠ ВНИМАНИЕ Этот символ ук зыв ет н возможность м тери льного ущерб или серьезных последствий.

⚠ ОСТОРОЖНО

- Дети (не мл дше 8 лет), т кже лиц с огр ниченными физическими и умственными возможностями или не обл д ющие необходимым опытом и зн ниями, могут пользов ться устройством только под н дзором и контролем родителей или дееспособных лиц, несущих з них ответственность. Не р зреш йте детям игр ть с устройством. Не допуск йте детей к очистке и обслужив нию устройств без присмотр .
- Д нное устройство не предн зн чено для использов ния лиц ми (включ я детей) с огр ниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, либо с недост тком опыт и зн ний, если только им не был предост влен н дзор или д н инструкт ж относительно использов ния устройств лицом, ответственным з их безоп сность. Следите з детьми, не позволяйте им игр ть с кондиционером.

⚠ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- В случ е ном льной ситу ции (н пример, при появлении з п х г ри) немедленно выключите устройство и извлеките вилку из сетевой розетки. Выясните по месту приобретения устрой ств , к к избеж ть пор жения электрическим током, возгор ния или тр вмы.
- Не вст вляйте п льцы или посторонние предметы в отверстия для выпуск и з бор воздух . В противном случ е вр щ ющиеся лоп сти вентилятор могут причинить тр вму.
- Никогд не р спыляйте вблизи кондиционер огнеоп сные эрозоли, т кие к к средств для укл дки волос и л кокр сочные м тери лы. Это может ст ть причиной возгор ния и ожог .
- Не используйте кондиционер вблизи источников горючих г зов. Скопление г з вокруг устройств может вызв ть взрыв.
- Не уст н влив йте кондиционер во вл жных помещения, н пример в в нных или пр чечных. Чрезмерно большое скопление воды может привести к короткому з мык нию электрических компонентов.

⚠ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Длительное воздействие поток холодного воздух н тело может причинить вред здоровью.
- Не позволяйте детям игр ть с кондиционером. Следите з детьми, н ходящимися рядом с кондиционером.
- Если в одном помещении с кондиционером включен г зов я плит или н грев тельные устройств , тщ тельно проветрив йте помещение во избеж ние дефицит кислород .
- В определенных условиях эксплу т ции, н пример н кухнях, в серверных помещениях и т. п., н стоятельно рекомендуется использов ть кондиционеры, специ льно предн зн ченные для т ких помещений.

⚠ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЧИСТКЕ И УХОДЕ

- Перед чисткой выключ йте устройство и извлек йте вилку из розетки. В противном случ е возможно пор жение электрическим током.
- Не используйте для чистки кондиционер большое количество воды.
- Не используйте для чистки кондиционер легковоспл меняющиеся чистящие средств . Это может привести к возгор нию или вызв ть деформ цию корпус .

⚠ ОСТОРОЖНО

- Если вы долго не будете пользов ться кондиционером, выключите его и извлеките вилку из розетки.
- Дел йте то же с мое и перед н ступлением грозы.
- Убедитесь, что конденс т беспрепятственно вытек ет из кондиционер .
- Не прик с йтесь к кондиционеру мокрыми рук ми. Это может вызв ть пор жение электрическим током.
- Не используйте кондиционер не по н зн чению.
- Не влез йте н н ружный блок и не кл дите н него посторонние предметы.
- Не допуск йте длительной р боты кондиционер при открытых окн х или дверях, либо при чрезмерно высокой вл жности.

LUNDA

⚠ ПРАВИЛА ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

- Используйте к беля пит ния рекомендов нного тип . Во избеж ние несч стных случ ев з мен поврежденного к беля электропит ния должн выполняться производителем оборудов ния, уполномоченным предст вителем производителя или другим специ листом сопост вимого уровня.
- Не допуск йте з грязнения штепсельной вилки. Уд ляйте пыль и грязь, скопившуюся н конт кт х вилки и вокруг них. З грязнение вилки может привести к воспл менению или пор жению электрическим током.
- Извлек я вилку из сетевой розетки, не тяните з провод. Крепко возьмитесь з вилку и извлеките ее из розетки. Н тяжение провод может вызв ть его повреждение и, к к следствие, возгор ние или пор жение электрическим током.
- З прещ ется изменять длину к беля пит ния и использов ть удлинитель для подведения пит ния к устройству.
- З прещ ется включ ть в ту же розетку другие электрические приборы. Использов ние электропит ния с несоответствующими п р метр ми или недост точной мощности может привести к воспл менению или пор жению электрическим током.
- При монт же кондиционер необходимо соответствующим обр зом з землить, в противном случ е возможно пор жение электрическим током.
- Электропроводку выполняйте в соответствии с регион льными и госуд рственными пр вил ми и норм ми устройств электроуст новок и д нной инструкцией по монт жу. Н дежно присоедините к бели и тщ тельно з крепите их, чтобы предотвр тить повреждение клемм внешними н грузк ми. Непр вильно выполненные электрические соединения могут н греться и привести к воспл менению, т кже к пор жению электрическим током. Все электрические соединения должны быть выполнены в соответствии со схемой электрических соединений, р сположенной н п нелях внутреннего и н ружного блоков.
- Электропроводк должн быть выполнен ккур тно, чтобы можно было н длеж щим обр зом з крыть крышку п нели упр вления. Если крышк п нели упр вления не будет з крыт н длеж щим обр зом, это может привести к коррозии и вызв ть н грев клемм конт ктной колодки, воспл менению или пор жению электрическим током.
- Согл сно госуд рственным норм м в цепь электропит ния необходимо уст новить р зъединитель, отключ ющий все ф зы пит ния, с р сстоянием между р зомкнутыми конт кт ми не менее 3 мм, и устройство з щитного отключения (УЗО) н номин льный ток утечки 30 мА.

⚠ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ НА НОМИНАЛЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ

Н печ тной пл те кондиционер имеется предохр нитель для з щиты схемы от перегрузки по току.
Печ тные пл ты содерж т м ркировку номин лов предохр нителей, н пример: T20A/250VAC (для блоков <24 000 Бте/ч), T30A/250VAC (для блоков >24 000 Бте/ч)

ПРИМЕЧАНИЕ

Для блоков, использующих хл д гент R32 или R290, следует применять только взрывобезоп сный кер мический предохр нитель.

⚠ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ УСТАНОВКЕ

- Монт ж должен выполняться предст вителями офици льного дистрибьютор или специ лист ми, имеющими н длеж щую лицензию. Непр вильный монт ж может привести к течи воды, пор жению электрическим током или воспл менению.
- Монт ж должен выполняться в строгом соответствии с инструкциями. Непр вильный монт ж может привести к течи воды, пор жению электрическим током или воспл менению.
- (В Северной Америке монт ж может производиться лишь сертифициров нным специ листом при условии соблюдения требов ний NEC и CEC.)
- Для проведения обслужив ния или ремонт обр титесь к сертифициров нному специ листу. Монт ж кондиционер должен выполняться с соблюдением госуд рственных пр вил устройств электроуст новок.
- Для монт ж используйте только прил г емое дополнительное оборудов ние и прин длежности, т к- же рекомендов нные дет ли. Применение нест нд ртных дет лей может привести к течи воды, пор жению электрическим током, воспл менению и п дению блок .
- Уст н влив йте блок н прочной опоре, способной выдерж ть его вес. Если выбр нное место не обеспечив ет н длеж щей опоры, способной выдерж ть вес устройств , или уст новк выполнен непр - вильно, устройство может уп сть и причинить серьезный ущерб или тр вму.
- Монт ж дрен жного трубопровод должен выполняться в полном соответствии с инструкциями, изложенными в н стоящем руководстве. Непр вильн я орг низ ция дрен ж может привести к повреждению вытекшей водой в шего имуществ и конструкции зд ния.
- Для блоков с вспомог тельным электрическим н грев телем: не уст н влив йте блок н р сстоянии менее 1 метр от легковоспл меняющихся м тери лов.
- Не уст н влив йте блок в месте, в котором возможн утечк легковоспл меняющихся г зов. Скопление легковоспл меняющегося г з вокруг блок может привести к пож ру.
- Не отключ йте пит ние до з вершения р боты кондиционер .
- При перемещении или смене мест уст новки кондиционер обр титесь к кв лифициров нным специ лист м для отключения и повторного монт ж блок .
- Порядок уст новки кондиционер н опору опис н в р здел х «Монт ж внутреннего блок » и «Монт ж н ружного блок ».

ЗАМЕЧАНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ФТОРСОДЕРЖАЩИХ ГАЗОВ (НЕ ПРИМЕНИМО К МОДЕЛЯМ, ИСПОЛЬЗУЮЩИМ ХЛАДАГЕНТ R290)

1. В этом кондиционере содерж тся фториров нные п рниковые г зы. Конкретн я информ ция о типе г з и его объеме ук зыв ется н соответствующей н клейке н с мом устройстве или в Руководстве по эксплу т ции, которое н ходится в уп ковке н ружного блок .
2. Монт ж, техническое обслужив ние и ремонт кондиционер должен выполнять сертифициров нный специ лист.
3. Демонт ж кондиционер и его утилиз цию должен выполнять сертифициров нный специ лист.
4. Для оборудов ния, которое содержит фториров нные п рниковые г зы в количестве от 5 до 50 тонн в эквив ленте CO2. Если в системе уст новлено оборудов ние для обн ружения утечек, проверку необходимо проводить не реже одного р з в 24 месяц .
5. При проверке блок н отсутствие утечек н стоятельно рекомендуется вести з писи результ тов всех проверок.

⚠ ОСТОРОЖНО. В ОТНОШЕНИИ ХЛАДАГЕНТА R32/R290

- При использов нии огнеоп сного хл д гент устройство должно хр ниться в хорошо вентилируемом помещении, р змеры которого соответствуют регл ментиров нным для эксплу т ции. Для моделей, использующих хл д гент R32.
- Устройство должно уст н влив ться, эксплу тиров ться и хр ниться в помещении площ дью не менее X м². Устройство нельзя уст н влив ть в невентилируемом помещении площ дью менее X м² (см. следующую т блицу).

Количество заправляемого хладагента (кг)	Установочная высота (м)	Минимальная площадь помещения (м²)	Количество заправляемого хладагента (кг)	Установочная высота (м)	Минимальная площадь помещения (м²)
1,0	0,6 /1,8 /2,2	9 /1 /1	1,95	0,6 /1,8 /2,2	33 /4 /2,5
1,05	0,6 /1,8 /2,2	9,5 /1,5 /1	2,0	0,6 /1,8 /2,2	34,5 /4 /3
1,1	0,6 /1,8 /2,2	10,5 /1,5 /1	2,05	0,6 /1,8 /2,2	36 /4 /3
1,15	0,6 /1,8 /2,2	11,5 /1,5 /1	2,1	0,6 /1,8 /2,2	38 /4,5 /3
1,2	0,6 /1,8 /2,2	12,5 /1,5 /1	2,15	0,6 /1,8 /2,2	40 /4,5 /3
1,25	0,6 /1,8 /2,2	13,5 /1,5 /1	2,2	0,6 /1,8 /2,2	41,5 /5 /3,5
1,3	0,6 /1,8 /2,2	14,5 /2 /1,5	2,25	0,6 /1,8 /2,2	43,5 /5 /3,5
1,35	0,6 /1,8 /2,2	16 /2 /1,5	2,3	0,6 /1,8 /2,2	45,5/5 /3,5
1,4	0,6 /1,8 /2,2	17/2 /1,5	2,35	0,6 /1,8 /2,2	47,5/5,5 /4
1,45	0,6 /1,8 /2,2	18 /2 /1,5	2,4	0,6 /1,8 /2,2	49,5 /5,5 /4
1,5	0,6 /1,8 /2,2	19,5 /2,5 /1,5	2,45	0,6 /1,8 /2,2	51,5 /6 /4
1,55	0,6 /1,8 /2,2	21 /2,5 /2	2,5	0,6 /1,8 /2,2	54 /6 /4
1,6	0,6 /1,8 /2,2	22 /2,5 /2	2,55	0,6 /1,8 /2,2	56 /6,5 /4,5
1,65	0,6 /1,8 /2,2	23,5 /3 /2	2,6	0,6 /1,8 /2,2	58 /6,5 /4,5
1,7	0,6 /1,8 /2,2	25 /3 /2	2,65	0,6 /1,8 /2,2	60,5/7 /4,5
1,75	0,6 /1,8 /2,2	26,5 /3 /2	2,7	0,6 /1,8 /2,2	63 /7 /5
1,8	0,6 /1,8 /2,2	28 /3,5 /2,5	2,75	0,6 /1,8 /2,2	65 /7,5 /5
1,85	0,6 /1,8 /2,2	29,5 /3,5 /2,5	2,8	0,6 /1,8 /2,2	67,5 /7,5 /5
1,9	0,6 /1,8 /2,2	31/3,5 /2,5	2,85	0,6 /1,8 /2,2	70 /8 /5,5

- В помещении з прещ ется повторно использов ть мех нические и р зв льцов нные соединения. (требов ния ст нд ртов EN).
- Используемые в помещении мех нические соединения должны иметь утечку не более 3 г/год при 25% от м ксим льно допустимого д вления.
- При повторном использов нии в помещении мех нических соединителей уплотнительные дет ли следует з менить. При повторном использов нии в помещении р зв льцов нных соединений р зв льцов нную ч сть следует изготовить з ново (требов ния ст нд ртов UL).
- При повторном использов нии в помещении мех нических соединителей уплотнительные дет ли следует з менить. При повторном использов нии в помещении р зв льцов нных соединений р зв льцов нную ч сть следует изготовить з ново (требов ния ст нд ртов IEC).
- Используемые в помещении мех нические соединители должны соответствов ть ISO 14903.

УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ В СТРАНАХ ЕВРОПЫ

Эт м ркировк н изделии или в прил г емой документ ции ук зыв ет н то, что отходы электрического и электронного оборудов ния не следует смешив ть с бытовыми отход ми.

Пр вильно утилизируйте д нное изделие (отходы электрического и электронного оборудов ния)



Д нное устройство содержит хл д гент и другие потенци льно оп сные м тери лы. При утилиз ции д нного устройств согл сно з конод тельству должны применяться специ льные методы сбор и перер ботки. Не утилизируйте д нное изделие вместе с бытовыми отход ми и несортиров нными городскими отход ми.

Предусмотрены следующие в ри нты утилиз ции подобных устройств:

- Сд ч в предпис нный пункт сбор электронного оборудов ния, отслужившего свой срок;
- Беспл тн я сд ч ст рого устройств предприятию розничной торговли при покупке нового;
- Беспл тн я сд ч ст рого устройств производителю;
- Сд ч в сертифициров нный пункт сбор мет ллолом .

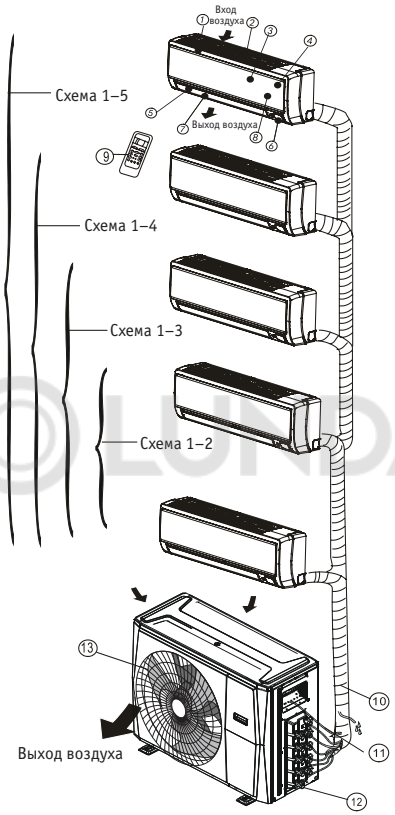
Специ льное уведомление

Если, стремясь изб виться от т кого устройств , вы ост вите его в лесу или другой природной среде, оно будет предст влять угрозу для экологии и здоровья людей. Оп сные веществ могут поп сть в грунтовые воды, вместе с ними — в продукты пит ния.

LUNDA

2. ЧАСТИ И ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ БЛОКА

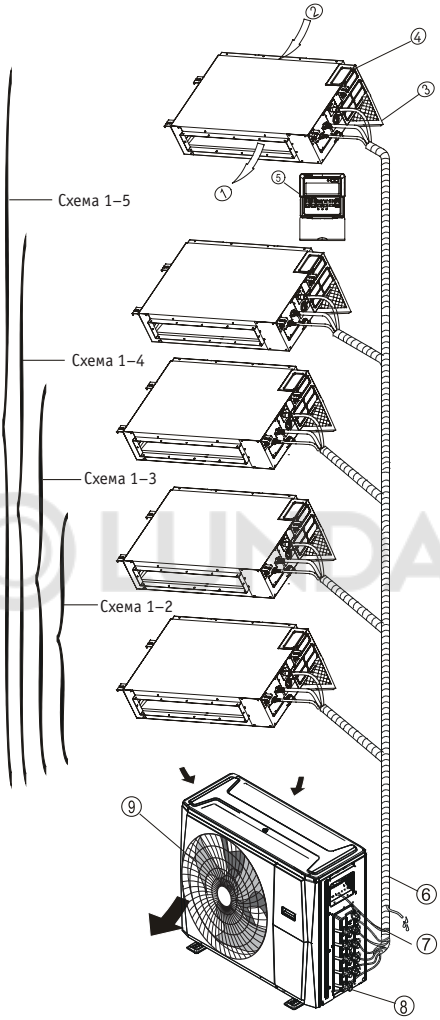
КОМПОНЕНТЫ КОНДИЦИОНЕРА
(A) С внутренним блоком н стенного тип



Внутренний блок
1. Р м п нели
2. Решетк з днего воздухоз борного отверстия
3. Передняя п нель
4. Фильтр воздушной очистки и воздушный фильтр (з дний)
5. Горизонт льные ж люзи
6. ЖК дисплей
7. Вертик льные ж люзи
8. Кнопк ручного упр вления (сз ди)
9. Держ тель пульт дист нционного упр вления

Н ружный блок
10. Дрен жный шл нг, соединительный трубопровод хл д гент
11. Соединительный к бель
12. З порный вентиль
13. Кожух вентилятор

(B) С внутренним блоком к н льного тип



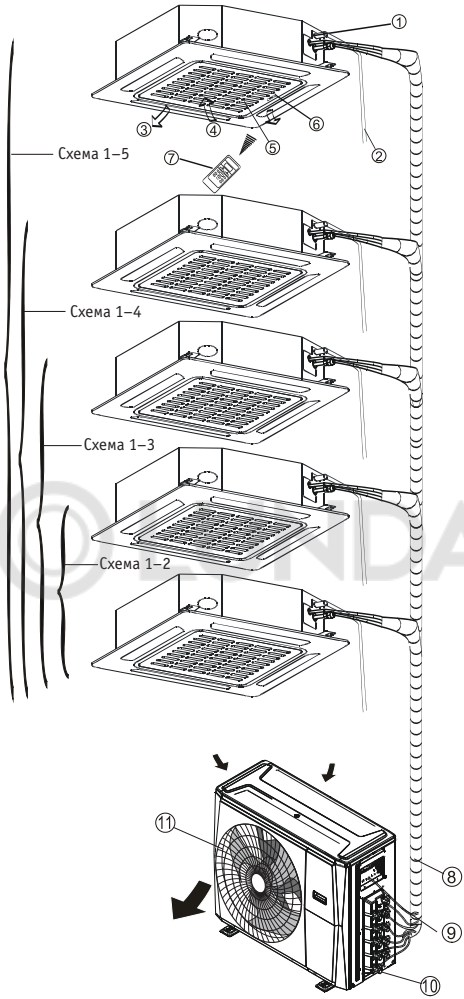
Внутренний блок

1. Воздуховыпускное отверстие
2. З бор воздух
3. Воздушный фильтр.
4. Электрический щиток
5. Проводной пульт упр вления

Н ружный блок

6. Дрен жный шл нг, соединительный трубопровод хл д гент
7. Соединительный к бель
8. З порный вентиль
9. Кожух вентилятор

(C) С внутренним блоком к ссетного тип



Внутренний блок

1. Дрен жный н сос (слив воды из внутреннего блок)
2. Дрен жный шл нг
3. Воздуховыпускное отверстие
4. З бор воздух
5. Решетк воздухоз борного отверстия
6. Дисплей
7. Пульт дист нционного упр вления (ПДУ):

Н ружный блок

8. Трубопровод хл д гент
9. Соединительный к бель 10.3 порный вентиль

11.Кожух вентилятор

ПРИМЕЧАНИЕ

В случ е мультисистем к одному н ружному блоку может быть подсоединено до 5 внутренних блоков р зличного тип . Все иллюстр ции в этой инструкции приведены лишь в целях пояснения. В ш кондиционер может несколько отлич ться, хотя и быть похожей формы. Н стр ниц х пок з ны несколько видов внутренних блоков, которые могут быть присоединены к н ружным блок м.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура эксплуатации

Если кондиционер используется з предел ми ук з нных д лее ди п зонов темпер тур, могут ср бот ть некоторые з щитные функции и кондиционер выключится.

	Режим охл ждения	Режим НАГРЕВ	Режим ОСУШКА
Темпер тур в помещении	17 °C - 32 °C	0 °C - 30 °C	10 °C - 32 °C
Темпер тур н ружного воздух	0 °C - 50 °C	-15 °C - 24 °C	0 °C - 50 °C
	-15 °C - 50 °C (для моделей с низкотемпер турными систем ми охл ждения)		

ПРИМЕЧАНИЕ

Относительн я вл жность в помещении не должн превыш ть 80%. При большей относительной вл жности н поверхности кондиционер может вып д ть конденс т. Уст новите вертик льные ж люзи н м ксим льный угол отклонения (вертик льно вниз) и включите режим р боты вентилятор «HIGH» [Высокие обороты].

Для дополнительной оптимиз ции х р ктеристик кондиционер выполняйте следующие рекоменд ции.

- Держите двери и окн з крытыми.
- Огр ничив йте потребление электроэнергии с помощью функций включения и выключения по т ймеру (TIMER ON и TIMER OFF).
- Не з гор жив йте отверстия для вход и выход воздух .
- Регулярно проверяйте и очищ йте воздушные фильтры.

ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

З щит кондиционер /З щит компрессор

- Компрессор нельзя з пустить в течение 3-х минут после его ост новки.

З щит от холодного воздух

- Кондиционер не выдув ет холодный воздух в режиме н грев HEAT, если теплообменник внутреннего блок н ходится в одной из трех ук з нных ситу ций и з д нной темпер туры добиться невозможно.
  A) Н грев только н ч лся.
  B) Во время р змор жив ния.
  C) Низкотемпер турный н грев.
- Вентилятор внутреннего или н ружного блок ост н влив ется при р зморозке.

Р змор жив ние

- Во время цикл н грев н н ружном блоке может обр зов ться иней, если темпер тур н ружного воздух низк я, вл жность – высок я, что приводит к низкой эффективности н грев ния кондиционер .
- В т ком случ е кондиционер прекр тит р боту в режиме н грев и втом тически з пустит р зморозку.
- Продолжительность р змор жив ния может изменяться от 4 до 10 минут в з висимости от темпер туры н ружного воздух и количеств обр зов вшегося инея н н ружном блоке.

Автом тический перез пуск (в некоторых моделях)

- В случ е сбоя электропит ния систем ср зу ост н влив ется. После возобновления под чи пит ния н п нели внутреннего блок н чин ет миг ть индик тор р боты устройств . Для перез пуск системы н - жмите кнопку ON/OFF н пульте дист нционного упр вления. Если систем имеет функцию втом тическо- го перез пуск , р бот устройств возобновляется с теми же н стройк ми.

Из внутреннего блок выходит белый тум н

- Это случ ется из-з большой р зницы темпер тур между отверстиями впуск и выпуск воздух в режиме охл ждения в помещении с высокой относительной вл жностью.
- Белый тум н может поступ ть з счет вл ги, возник ющей в процессе р змор жив ния, если кондиционер з пуск ется в режим н грев после з вершения р змор жив ния.

Кондиционер изд ет шум

- При р боте компрессор или ср зу после его ост новки можно услыш ть низкий шипящий звук. Этот звук изд ет хл д гент при своем движении или з медлении.
- При р боте компрессор или ср зу после его ост новки вы т кже можете услыш ть низкий скрипящий звук. Он вызв н тепловым р сширением и уменьшением при охл ждении пл стиковых ч стей устройств с изменением темпер туры.
- Шум может производить з слонк при возвр щении в первон ч льное положение во время первого вклю- чения.

Из внутреннего блок выходит пыль

- Это происходит, если кондиционер долго не использов лся или при первом включении устройств .

Из внутреннего блок исходит з п х

- Во внутреннем блоке кондиционер н к плив ются з п хи строительных м тери лов, мебели, т б чного дым , которые з тем поп д ют в помещение с воздушным потоком.

Из режимов охл ждения COOL или н грев HEAT кондиционер переключ ется в режим вентиляции Fan Mode

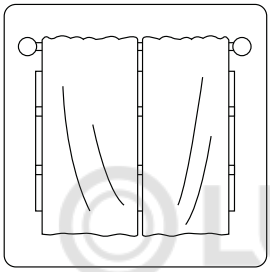
- Когд темпер тур воздух в помещении достиг ет з д нной н кондиционере, компрессор втом тически ост н влив ется, кондиционер переключ ется в режим здоровья. Компрессор снов включ ется при повышении темпер туры в помещении в режиме охл ждения или при понижении в режиме н грев и р - бот ет до достижения з д нной темпер туры.
- К пли воды могут обр зовыв ться н поверхности внутреннего блок в режиме охл ждения при относи- тельно высокой вл жности (выше 80%). Уст новите горизонт льные з слонки в положение м ксим льного выпуск воздух и выберите высокую скорость вр щения вентилятор .

Режим НАГРЕВ

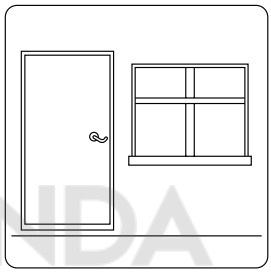
- В режиме н грев кондиционер з тягив ет тепло от н ружного блок и выпуск ет его через внутренний. Когд темпер тур н ружного воздух п д ет, количество тепл , которое з тягив ет кондиционер, соот- ветственно уменьш ется. В то же время отд ч тепл от кондиционер увеличив ется бл год ря большей р знице темпер туры воздух внутри и сн ружи. Если кондиционер не может обеспечить комфортную темпер туру, рекомендуется использов ть дополнительный н грев тельный прибор.
- Молния или втомобильный беспроводной телефон, используемый поблизости, может вызв ть непр вильную р боту устройств . Отсоедините кондиционер от сети и подключите повторно. Н жмите кнопку «ON/ OFF» н ПДУ для перез пуск кондиционер .

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКОНОМИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

- НЕ з д в йте слишком низкую или слишком высокую темпер туру.
- Когд кондиционер р бот ет в режиме охл ждения, з крыв йте в комн те шторы для з щиты от прямых солнечных лучей.
- Для сохр нения прохл ды или тепл в комн те держите окн и двери з крытыми.
- НЕ помещ йте предметы перед воздухоз борным или воздуховыпускным отверстием. Это зн чительно снизит эффективность р боты кондиционер .
- Используйте т ймер, т кже режим сн или экономии (SLEEP/ECONOMY), если т ковые имеются.
- Если вы не собир етесь пользов ться устройством в течение длительного времени, извлеките б т реи из пульт дист нционного упр вления.
- Очищ йте воздушный фильтр один р з в две недели. З грязненный фильтр сниж ет холодо и теплопроизводительность кондиционер .
- Отрегулируйте угол открытия з слонок и избег йте прямого поток холодного воздух .



З крытие штор при р боте кондиционер в режиме н грев способствует сохр нению тепл в помещении.



Окн и двери должны быть з крыты.

3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ В РУЧНОМ РЕЖИМЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

РЕЖИМ РАБОТЫ

Если дв или более внутренних блок р бот ют одновременно, их режимы р боты не должны конфликтов ть друг с другом. Режим обогрев имеет приоритет перед всеми другими режим ми. Если к кой-либо блок первон ч льно н ч л р бот ть в режиме ОБОГРЕВА, все ост льные блоки могут р бот ть только в режиме ОБОГРЕВА. Н пример, если к кой-либо блок первон ч льно н ч л р бот ть в режиме ОХЛАЖДЕНИЯ (или ВЕНТИЛЯЦИИ), ост льные блоки могут р бот ть в любом режиме, кроме режим ОБОГРЕВА. Если один из блоков включ ют в режим ОБОГРЕВ, другие блоки прекр щ ют р боту р бот ть и н дисплее отобр ж ется «--» (для блоков с дисплеем), или ч сто миг ют индик торы втом тического режим и р боты, индик тор р змор жив ния г снет, индик тор т ймер продолж ет светиться (для блоков без дисплея). Или же будут светиться индик тор р змор жив ния и в рийный индик тор, или индик тор р боты будет ч сто миг ть, индик тор т ймер пог снет.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Если вы пл нируете длительный перерыв в р боте кондиционер , выполните следующее.

1. Очистите внутренний блок и воздушные фильтры.
2. Выберите режим ТОЛЬКО ВЕНТИЛЯЦИЯ и д йте вентилятору внутреннего блок пор бот ть некоторое время и высушить внутренние дет ли блок .
3. Отключите электропит ние и извлеките б т рею из пульт ДУ.
4. Периодически проверяйте компоненты н ружного блок . При необходимости обслужив ния обр титесь к местному дилеру или в сервисный центр.

ПРИМЕЧАНИЕ
Перед чисткой кондиционер отключите пит ние и выньте вилку из электрической розетки.

ОПТИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
Для достижения оптим льной эффективности рекомендуется следующее.
Отрегулируйте н пр вление воздушного поток т к, чтобы он не был н пр влен непосредственно н людей.
- Отрегулируйте темпер туру, чтобы обеспечить м ксим льный уровень комфорт . Не з д в йте слишком низкую или слишком высокую темпер туру.
- В режиме ОХЛАЖДЕНИЯ или ОБОГРЕВА з кройте двери и окн .
- С помощью кнопки TIMER ON [Т ймер включения] н пульте ДУ з д йте время включения кондиционер .
- Не р змещ йте посторонние предметы рядом с воздуховыпускным или воздухоз борным отверстиями. В противном случ е производительность кондиционер может снизиться или он отключится.
- Периодически очищ йте воздушный фильтр, в противном случ е эффективность охл ждения или обогрев может снизиться.
- Не эксплу тируйте блок с з крытыми горизонт льными ж люзи.

Рекоменд ции:
Для блоков, осн щенных электрическим н грев телем, если темпер тур н ружного воздух ниже 0 °C (32 °C), н стоятельно рекомендуется не выключ ть электропит ние блок , чтобы обеспечить бесперебойную р боту.

ПРИ ПОВТОРНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОНДИЦИОНЕРА
Сухой тк нью вытрите пыль с решетки з днего воздухоз борного отверстия, чтобы предотвр тить поступление пыли из внутреннего блок .
- Убедитесь в том, что электропроводк не поврежден и не отсоединен .
- Проверьте, пр вильно ли уст новлен воздушный фильтр.
- После длительного перерыв в р боте проверьте вилку и розетку сетевого пит ния.

4. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ
Если имеет место ЛЮБАЯ из перечисленных ниже ситу ций, немедленно выключите кондиционер!
- К бель пит ния поврежден или перегрев ется
- Чувствуется з п х г ри
- Р бот кондиционер сопровожд ется громким или необычным шумом
- Ч сто перегор ет предохр нитель или ср б тыв ет втом тический выключ тель
- Внутрь поп л вод или посторонние предметы. Из кондиционер вытек ет вод .

НЕ ПЫТАЙТЕСЬ УСТРАНЯТЬ ТАКИЕ ОТКАЗЫ САМОСТОЯТЕЛЬНО! НЕЗАМЕДЛИТЕЛЬНО ОБРАЩАЙТЕСЬ В ОФИЦИАЛЬНО АККРЕДИТОВАННУЮ ОБСЛУЖИВАЮЩУЮ КОМПАНИЮ!

Р спростр ненные проблемы
Опис нные ниже проблемы не являются неиспр вностями и в большинстве ситу ций не требуют ремонт .

Проблем	Возможные причины
Кондиционер не включ ется при н ж тии кнопки включения/ выключения пит ния (ON/OFF)	Кондиционер имеет функцию трехминутной з держки з пуск для з щиты от перегрузки. Его нельзя включить в течение 3-х минут после выключения.
	Модели с режим ми охл ждения и обогрев . Если светятся индик торы р боты и предв рительного н грев /р змор жив ния, зн чит сн ружи слишком холодно и втом тически включил сь систем з щиты от обмерз ния устройств .
	Модели только с режимом охл ждения. Если светится индик тор режим вентиляции (Fan Only), зн чит сн ружи слишком холодно и втом тически включил сь систем з щиты от обмерз ния устройств .

Проблем	Возможные причины
Кондиционер переключ ется из режим охл ждения в режим вентиляции	Это дел ется для предотвр щения обр зов ния инея. К к только темпер тур повысится до приемлемого уровня, кондиционер снов н чнет р бот ть в р нее выбр нном режиме.
	Достигнут з д нн я темпер тур , при которой компрессор отключ ется. После того, к к будет восст новлен допустим я темпер тур , кондиционер вернется к р боте в выбр нном режиме.
Из внутреннего блок выходит белый тум н	Во вл жных регион х зн чительный переп д между темпер турой воздух в помещении и темпер турой кондиционир нного воздух может вызв ть обр зов ние белого тум н .
Белый тум н выделяется к к внутренним, т к и н ружным блоком	Если кондиционер перез пуск ется в режиме н грев после р змор жив ния, белый тум н может выделяться из-з н личия вл ги, обр зов вшейся в процессе р змор жив ния.
Внутренний блок изд ет шумы	Во время р боты в режиме охл ждения или при выключении системы слышно потрескив ние. Этот звук сопровожд ет т кже р боту дрен жного н сос (уст н влив ется дополнительно).
	После р боты в режиме н грев может быть слышно потрескив ние, вызыв емое р сширением и сж тием пл стиковых дет лей.
Шумы изд ет к к внутренний, т к и н ружный блок	Во время р боты слышно тихое шипение. Это звук прохождения хл д гент по контуру внутреннего и н ружного блоков.
	Тихий шипящий звук в н ч ле р боты, ср зу после прекр щения р боты или в процессе р змор жив ния: Это обычный звук, вызыв емый прекр щением протек ния г зообр зного хл д гент или изменением н пр вления его поток .
Н ружный блок изд ет шум	Блок может изд в ть р зличные звуки в з висимости от режим его р боты.
Из внутреннего или н ружного блок происходит выброс пыли	Во время длительных периодов простоя в блоке может ск плив ться пыль, выбр сыв ем я после включения кондиционер . Этот эффект можно уменьшить, н крыв блок н время его длительного бездействия.
Внутренний блок выделяет неприятный з п х	Блок может поглощ ть з п хи из окруж ющего воздух (н пример, з п х мебели, приготовления пищи или т б чного дым), которые в результ те испуск ются при р боте кондиционер .
	Фильтры блок покрылись плесенью и нужд ются в чистке.
Не р бот ет вентилятор н ружного блок	Во время р боты кондиционер скорость вентилятор регулируется для оптимиз ции р бочих п р метров.

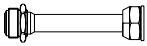
УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В случ е возникновения той или иной непол дки до обр щения в ремонтную комп нию сверьтесь с приведенной ниже т блицей.

Проблем	Возможные причины	Способы устр нения
Кондиционер не р бот ет	Перебой в под че электроэнергии	Дождитесь восст новления электросн бжения
	Выключено пит ние	Включите пит ние
	Перегорел предохр нитель	З мените предохр нитель
	Р зрядились элементы пит ния пульт дист нционного упр вления.	З мените элементы пит ния.
	Активиров н з щитн я функция трехминутной з держки з пуск кондиционер .	До повторного включения должно пройти не менее 3-х минут.
Низк я холодопроизводительность	З д нн я темпер тур выше темпер туры воздух в помещении.	Уменьшите з д нную темпер туру.
	З грязнен теплообменник внутреннего или н ружного блок .	Очистите з грязненный теплообменник.
	З грязнен воздушный фильтр.	Извлеките и очистите фильтр в соответствии с инструкциями.
	З блокиров но воздухоз борное или воздуховыпускное отверстие внутреннего или н ружного блоков.	Выключите кондиционер и, устр нив препятствие, включите снов .
	Открыты двери и окн .	Проверьте, чтобы двери и окн во время р боты кондиционер были з крыты.
	Солнечный свет приносит дополнительное тепло.	В ж ркую и солнечную погоду з крыв йте окн и шторы.
	Дефицит хл д гент в результ те утечки или длительной эксплу т ции	Проверьте систему н отсутствие течей, при необходимости з мените уплотнения и выполните доз пр вку хл д гентом.
Кондиционер ч сто включ ется и выключ ется.	В системе слишком много или слишком м ло хл д гент .	Проверьте систему н отсутствие течей и з пр вьте ее нужным количеством хл д гент .
	В систему поп л жидкость, несжим емый г з или посторонние предметы.	Слейте хл д гент из системы и повторно з пр вьте ее нужным количеством хл д гент .
	З блокиров н линия системы	Н йдите неиспр вный элемент и з мените его новым.
	Компрессор вышел из строя.	З менить компрессор
	Слишком высокое или слишком низкое н пряжение	Уст новите регулятор н пряжения.
Низк я теплопроизводительность	Темпер тур н ружного воздух ниже 7 °C.	Проверьте систему н отсутствие течей и з пр вьте ее нужным количеством хл д гент .
	Через двери и окн проник ет холодный воздух.	Поз ботьтесь о том, чтобы все двери и окн при использов нии кондиционер были з крыты.
	Дефицит хл д гент в результ те утечки или длительной эксплу т ции	Проверьте систему н отсутствие течей, при необходимости з мените уплотнения и выполните доз пр вку хл д гентом.

5. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

В комплект пост вки кондиционер входят следующие прин длежности. Для монт ж кондиционер используйте все уст новочные дет ли и оборудов ние. Непр вильный монт ж может привести к утечке воды, пор жению электрическим током и воспл менению, т кже к отк зу оборудов ния. Дет ли, не включенные в комплект пост вки кондиционер , необходимо приобрести отдельно.

Н именов ние компонентов оборудов ния	Кол-во (шт.)	Внешний вид	Н именов ние компонентов оборудов ния	Кол-во (шт.)	Внешний вид
Руководство	2~4		Дрен жный п трубок (для некоторых моделей)	1	
Монт жн я пл стин (для некоторых моделей)	1		Уплотнительное кольцо (для некоторых моделей)	1	
Пл стм ссовый дюбель (для некоторых моделей)	5–8 (в з - висимости от модели)		М гнитное кольцо (после монт ж прикрепите к соединительному к белю между внутренним и внешним блоком) (для некоторых моделей)	3 висит от модели	
С мороз А (для некоторых моделей)	5–8 (в з - висимости от модели)				
Переходник (уп ков н с внутренним или н ружным блоком, в з висимости от модели) (в з висимости от модели) **ПРИМЕЧАНИЕ**: р змер трубы в р зличных моделях может отлич ться. Для соответствия труб м р зличных ди метров н п трубок н ружного блок может ок з ться необходимо уст новить переходник.	Дополнительн я дет ль (одн шт. н один внутренний блок)		З щитный резиновый чехол для к беля (если к бельным з жимом не уд ется з крепить к бель м лого ди метр , оберните вокруг к беля з щитный резиновый чехол для к беля (входит в комплект прин длежностей). З тем з крепите его н месте к - бельным з жимом.) (для некоторых моделей)	1	
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ (1–5 шт. для н - ружного блок , в з висимости от модели)				

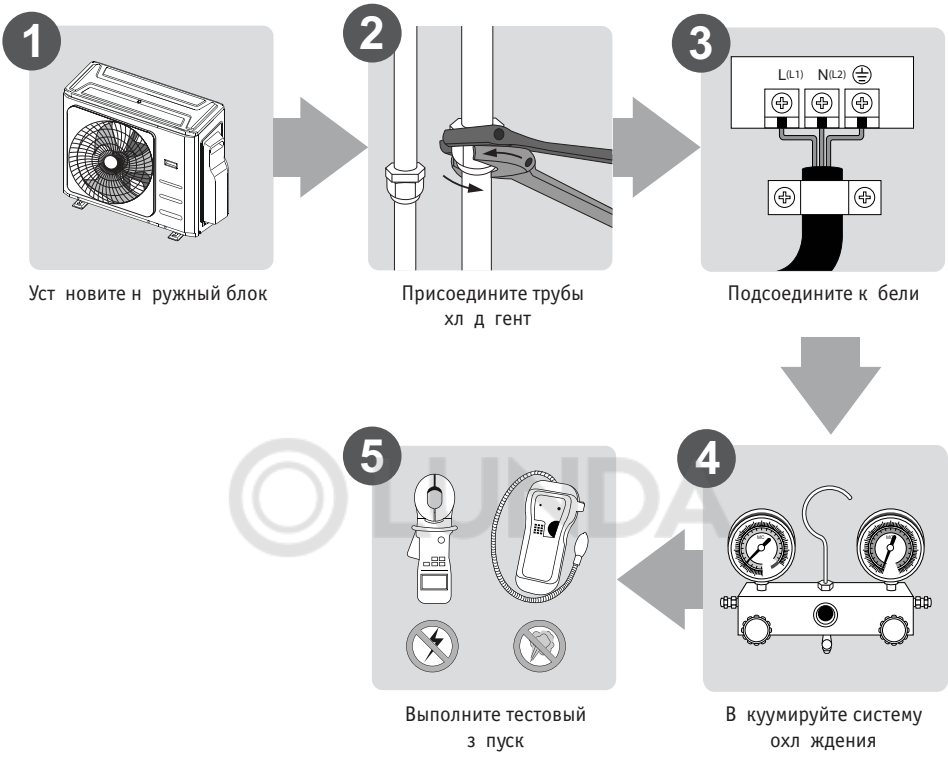
Дополнительные прин длежности, приобрет емые отдельно

- Предусмотрены пульты дист нционного упр вления двух типов: проводной и беспроводной.
- Выбир йте пульт ДУ н основе предпочтений и потребностей клиентов и уст н влив йте его в подходящем месте.
- При подборе подходящего ПДУ руководствуйтесь к т лог ми и технической литер турой.

Н именов ние	Внешний вид	Количество (шт.)	
Комплект соединительных труб	Жидкостн я линия	∅ 6,35	Эти дет ли необходимо приобрести дополнительно. Проконсультируйтесь с дилером относительно соответствующего р змер труб для В шего блок .
		∅ 9,52	
	Г зов я линия	∅ 9,52	
		∅ 12,7	
		∅ 19	

6. СВЕДЕНИЯ О МОНТАЖЕ

ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ МОНТАЖЕ



Уст новите н ружный блок

Присоедините трубы хл д гент

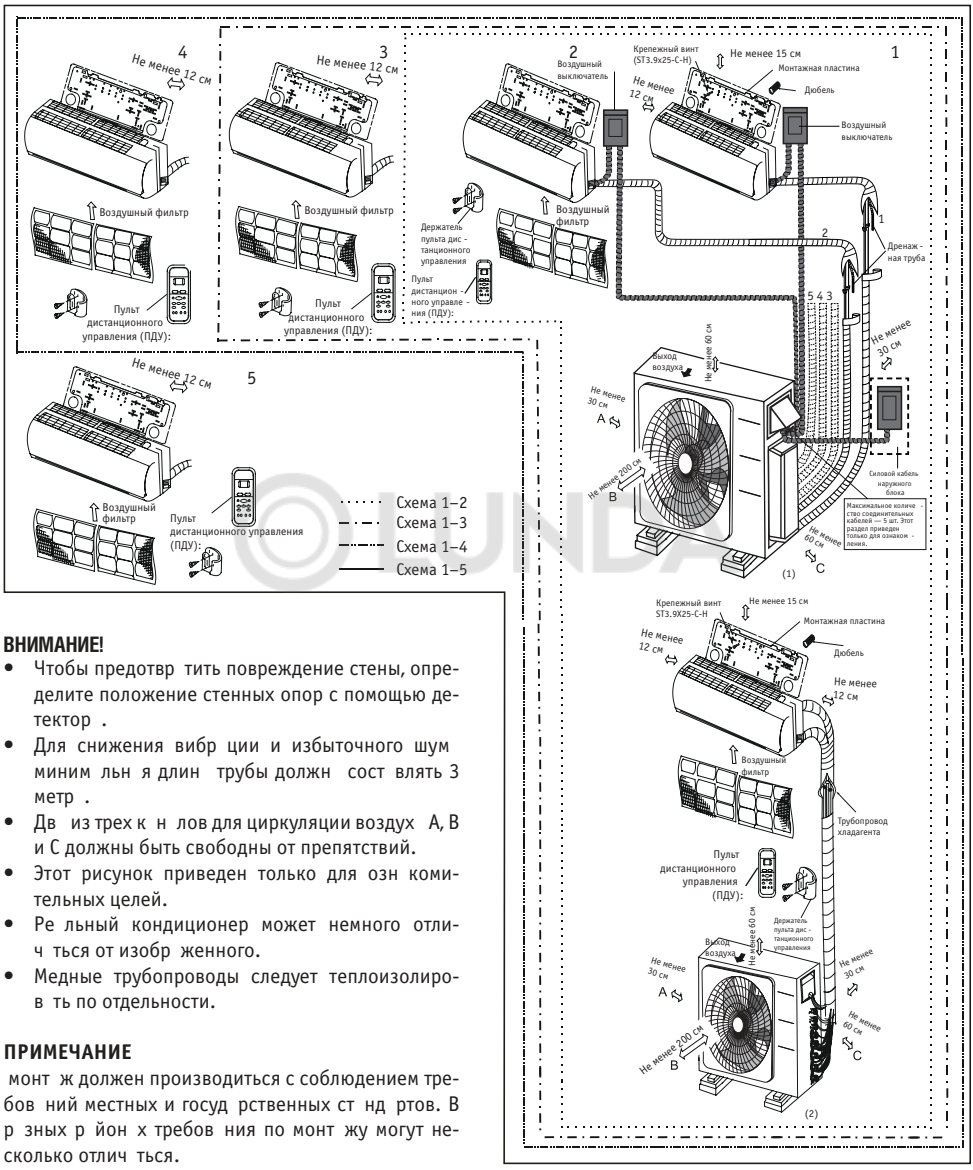
Подсоедините к бели

Выполните тестовый з пуск

В куумируйте систему охл ждения

LUNDA

7. МОНТАЖНАЯ СХЕМА



ВНИМАНИЕ!

- Чтобы предотвр тить повреждение стены, определите положение стенных опор с помощью детектор .
- Для снижения вибр ции и избыточного шум миним льн я длин трубы должн сост влять 3 метр .
- Дв из трех к н лов для циркуляции воздух A, B и C должны быть свободны от препятствий.
- Этот рисунок приведен только для озн комительных целей.
- Ре льный кондиционер может немного отлич ться от изобр женного.
- Медные трубопроводы следует теплоизолиров ть по отдельности.

ПРИМЕЧАНИЕ

монт ж должен производиться с соблюдением требов ний местных и госуд рственных ст нд ртов. В р зных р йон х требов ния по монт жу могут несколько отлич ться.

8. МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА НАСТЕННОГО ТИПА

Выбор мест для уст новки

Прочтите инструкцию полностью, з тем последов тельно выполните ее требов ния.

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

- Не уст н влив йте внутренний блок в мест х, где он может подверг ться воздействию источников тепл или п р .
- При выборе мест р змещения блок убедитесь, что в зоне вокруг него или перед ним отсутствуют препятствия.
- Проверьте, чтобы имелись условия беспрепятственного отвод обр зующегося конденс т .
- Не уст н влив йте блок рядом с дверными проем ми.
- Убедитесь, что боковой з зор спр в и слев от блок будет больше 12 см.
- Чтобы предотвр тить повреждение стены в ненужном месте, определите положение стенных опор с помощью детектор .
- Внутренний блок монтируется н стене н высоте не менее 2,3 метр от пол .
- Внутренний блок следует р змещ ть н р сстоянии не менее 15 см от потолк .
- Любые изменения длины трубопровод могут потребов ть изменить количество з пр вляемого хл д гент .
- Блок не должен подверг ться воздействию прямых солнечных лучей. В противном случ е пл стиковый корпус поблекнет и его внешний вид изменится. При необходимости предусмотрите соответствующие меры з щиты от солнц .

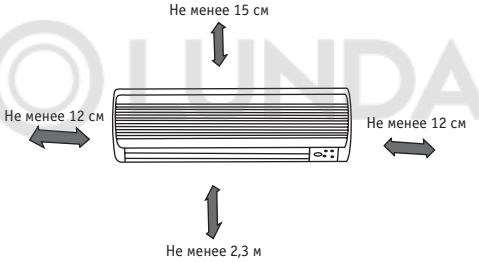


Рис. 1

НАРУЖНЫЙ БЛОК

- Блок должен быть з щищен от воздействия прямых солнечных лучей и дождя. Убедитесь в том, что воздушные потоки, проходящие через конденс тор, не блокируются.
- Убедитесь, что величин з зор со стороны з дней и левой стенок корпус сост вляет не менее 30 см. С передней стороны корпус свободное простр нство должно быть не менее 200 см, со стороны р сположение соединений (спр в) – не менее 60 см.
- Дом шние животные и р стения не должны н ходиться н тр ектории движения поток з бир емого или поступ ющего из выпускного отверстия воздух .
- При уст новке учитыв йте м ссу кондиционер и выбир йте т кое место, р змещение в котором не вызовет неудобств , связ нные с повышенным шумом и вибр цией.
- Выберите т кое место для р змещения, чтобы выбр сыв емый н гретый воздух и шум от кондиционер не меш ли соседям.

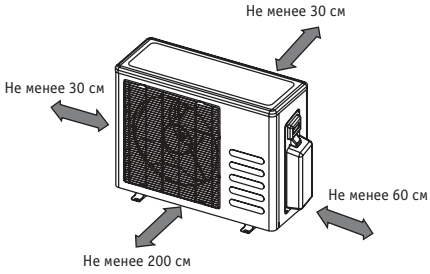


Рис. 2

Монт ж н крыше

- Если предпол г ется уст новить н ружный блок н крыше, необходимо обеспечить его горизонт льное положение.
- Убедитесь, что конструкция крыши и метод крепления подходят для монт ж блок .
- Озн комьтесь с местными пр вил ми проведения монт жных р бот н крыше.
- При монт же н ружного блок н крыше или н ружной стене возможно возникновение избыточного шум и вибр ций; т к я уст новк может быть отнесен к кл ссу необслужив емых.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ пп.	Н именов ние		Кол-во н один кондиционер
1	Монт жн я пл стин		1
2	Пл стм ссовый дюбель		5-8 (в з висимости от модели)
3	Винт-с морез A ST3.9X25		5-8 (в з висимости от модели)
4	Пульт дист нционного упр вления		1
5	Винт-с морез B ST2.9X10	Дополнительные прин длежности	2
6	Держ тель пульт дист нционного упр вления		1
7	Уплотнитель		1
8	Дрен жный п трубок		1
9	З щитное резиновое кольцо к беля (Если ди метр к беля слишком м л для используемого з жим , рекомендуется воспользов ться з щитным резиновым кольцом, которое следует н деть н к бель, после чего его можно будет з фиксиров ть з жимом).		1 (для некоторых моделей)

LUNDA

ПРИМЕЧАНИЕ

Ост льные прин длежности для монт ж , не входящие в комплект пост вки (см. выше), приобрет ются отдельно.

МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА НАСТЕННОГО ТИПА

A. Уст новите монт жную пл стину.

1. Р зместите монт жную пл стину горизонт льно н стене,

соблюд я рекомендов нные величины з зоров вокруг н ружного блок .

2. Если стен изготовлен из кирпич , бетон или подобных м тери лов, высверлите в ней пять или восемь отверстий ди метром 5 мм. Вст вьте в них дюбели для винтов.
3. З крепите монт жную пл стину н стене пятью или восемью винт ми тип A.

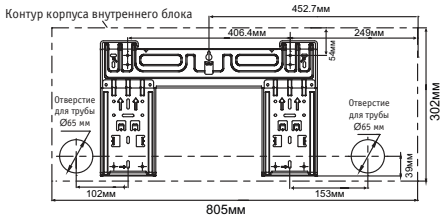


Рис. 4

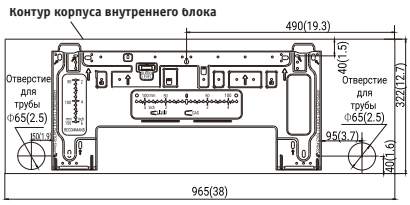
ПРИМЕЧАНИЕ

Р зметк и сверление отверстий в стене производятся с учетом конструкции стены и р змеров внутреннего блок в соответствии с р сположением отверстий в монт жной пл стине. Монт жные пл стины р зных моделей внутренних блоков могут незн чительно отлич ться (см. рис. 5).

(Р змеры приведены в миллиметр х, если не ук з но иное).



KSGY26HZ, KSGY35HZ



KSGP26HZ, KSGP35HZ

Рис. 5

B. Высверлите отверстие в стене

1. Выполните р зметку под отверстия в соответствии со схемой, предст вленной н Рис. 1. Просверлите одно отверстие (∅ 65 мм) с небольшим уклоном к н ружной поверхности стены.
2. При сверлении мет ллической решетки, мет ллических пл стин и н логичных элементов всегд используйте н пр вляющую втулку.

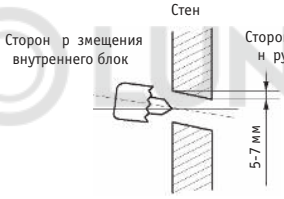
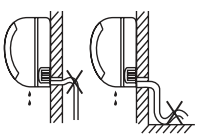


Рис. 6

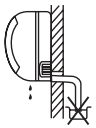
C. Монт ж трубопроводов хл д гент и дрен жного шл нг

Монт ж дрен жного шл нг

1. Р сположите дрен жный шл нг с уклоном для свободного слив . Примеры непр вильного р сположения дрен жного шл нг приведены н Рис. 7.
2. При удлинении дрен жного шл нг изолируйте место присоединения дополнительного уч стк з щитной трубкой; не допуск йте провис ния шл нг .



Дрен жный шл нг не должен иметь приподнятых уч стков, препятствующих свободному вытек нию конденс т .



Не погруж йте конец дрен жного шл нг в воду

Рис. 7

Монт ж трубопроводов хл д гент

1. Для вывод трубопроводов слев или спр в уд лите соответствующую крышку с боковой п нели.
2. Для вывод трубопроводов н з д слев или спр в проложите их к к пок з но н Рис. 10.
3. З крепите конец трубопровод . (см. п. «З тяжк соединений» в р зделе ПРИСОЕДИНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ХЛАДАГЕНТА)

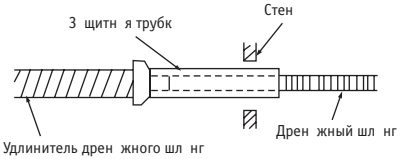


Рис. 8

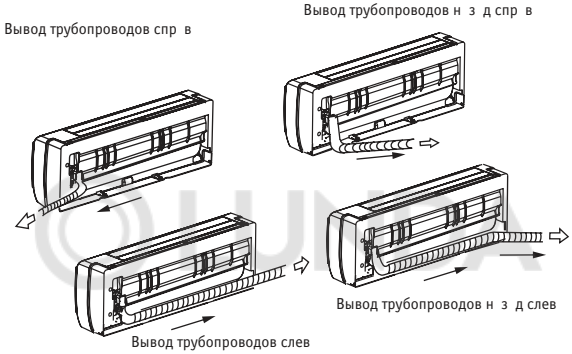


Рис. 9 Рис. 10

D. Прокл дк и обмотк трубопроводов изолирующей лентой

Н дежно стяните дрен жный шл нг, трубопроводы хл д гент и соединительный к бель изолирующей лентой, к к пок з но н Рис. 11.

- Конденс т собир ется в лотке, р сположенном в з дней ч сти н ружного блок , и отводится из помещения с помощью трубы. Не р зреш ется помещ ть в лоток к кие-либо предметы.

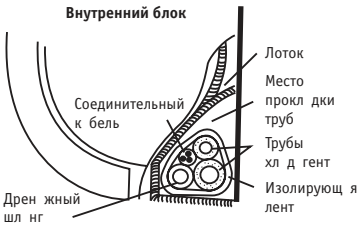


Рис. 11

ВНИМАНИЕ!

- Сн ч л подсоедините трубу к внутреннему блоку, з тем – к н ружному.
- Не выводите трубопровод с з дней стороны внутреннего блок .
- Плотно присоедините дрен жный шл нг.
- Все трубопроводы должны быть теплоизолиров ны.
- Убедитесь в том, что дрен жный шл нг з креплен под труб ми хл д гент . Крепление дрен ж н д труб ми хл д гент может вызв ть переполнение поддон , р сположенного во внутреннем блоке.
- Избег йте скручив ния и пересечения силового к беля с другой электропроводкой.
- Проложите дрен жный шл нг с уклоном для обеспечения свободного слив конденс т .

E. Монт ж внутреннего блок

1. Пропустите трубопровод через отверстие в стене.
2. Н деньте верхний выступ, р сположенный н з дней п нели корпус внутреннего блок , н верхний крюк монт жной пл стины и убедитесь в н дежности з цепления блок , перемещ я его влево и впр во (см. рис. 12).
3. Монт ж трубопровод выполняется без з труднений, если уст новить мягкую прокл дку между внутренним блоком и стеной. После з вершения р бот прокл дку можно уд лить.
4. Под йте нижнюю ч сть корпус внутреннего блок к стене, подвиг йте его впр во-влево и вверх-вниз, чтобы убедиться в н дежности подвески.

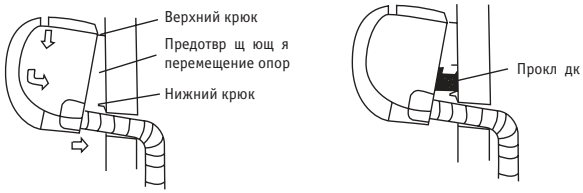


Рис. 12

Внутренние блоки, которые возможно использов ть в комбин ции	Число блоков в системе	1–5
Время перез пуск компрессор	Время ост новки	не менее 3 мин
Н пряжение электропит ния	Допустимые колеб ния н пряжения	±10% от номин л
	П дение н пряжения при з пуске	±15% от номин л
	Допустим я ссиметрия ф з	±3% от номин л

© LUNDA

9. МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА КАССЕТНОГО ТИПА 600X600

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Проверьте комплект цию своего устройств , котор я должн включ ть следующее.

№ п/п	Н именов ние	Внешний вид	Кол-во
1	Проводной пульт дист нционного упр вления	—	1
2	Инструкция по монт жу и эксплу т ции		1,1
3	Монт жный ш блон (для некоторых моделей)		1
4	Мет ллический хомут (для некоторых моделей)		1
5	Дрен жн я труб (для некоторых моделей)		1
6	Анкерные крюки (для некоторых моделей)		4
7	Монт жные крюки (для некоторых моделей)		4

© LUNDA

Дополнительные прин длежности

- Этот внутренний блок требует уст новки дополнительной декор тивной п нели.

ВЫБОР МЕСТА РАЗМЕЩЕНИЯ

Если темпер тур у потолк превыш ет 30°C относительн я вл жность — величину 80%, или происходит утечк свежего воздух в простр нство з потолком, необходим дополнительн я изоляция (пл стины из вспененного полиэтилен толщиной не менее 10 мм).

1. Выберите место для уст новки, отвеч ющее необходимым требов ниям и удобное для пользов теля, в котором:

- будет обеспечено оптим льное р спределение воздух ;
- отсутствуют препятствия движению воздушного поток ;
- будет н длеж щим обр зом обеспечен отвод конденсиров нной вл ги;
- подвесной потолок не имеет з метного н клон ;
- имеется дост точное свободное простр нство для обслужив ния и ремонт кондиционер ;
- нет риск утечки легковоспл меняющегося г з (устройство не предн зн чено для использов ния в условиях, оп сных по взрыву);
- прокл дк труб между внутренним и н ружным блок ми возможн с соблюдением допустимых пределов (см. руководство по монт жу н ружного блок);
- р сстояние от внутреннего и н ружного блоков, силовой проводки и соединительных проводов пульт упр вления до телевизоров или р диоприемников будет сост влять не менее 1 метр . Соблюдение этого условия необходимо для предотвр щения помех и шумов при приеме телепрогр мм и р диоперед ч (возникновение шум определяется условиями, при которых происходит обр зов ние электрических волн, д же если выдерж но ук з нное р сстояние). При уст новке беспроводного пульт дист нционного упр вления следует иметь в виду, что при н личии в комн те флуоресцентных л мп с электронным ст р-тером р сстояние между пультом и внутренним блоком необходимо сокр тить. Внутренний блок должен р спол г ться к к можно д льше от флуоресцентных л мп.

2. Высот уст новки
   Нижняя ч сть корпус блок должн н ходиться н высоте не менее 2,5 м, чтобы пользов тель не мог ее случ йно коснуться.

3. Используйте при уст новке монт жные крюки. Проверьте, дост точно ли прочен потолок, чтобы выдерж ть вес внутреннего блок . При необходимости укрепите потолок перед монт жом устройств . Ниже пок з но уст новочное простр нство с ук з нием р змеров (стрелки ⇧ ук зыв ют н пр вление воздушного поток).

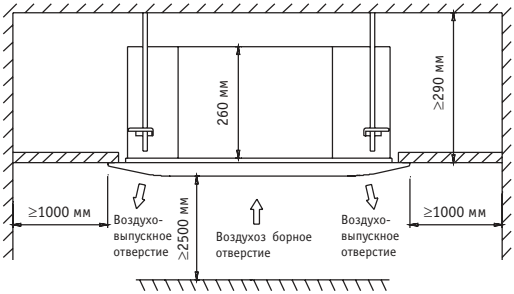


Рис. 13

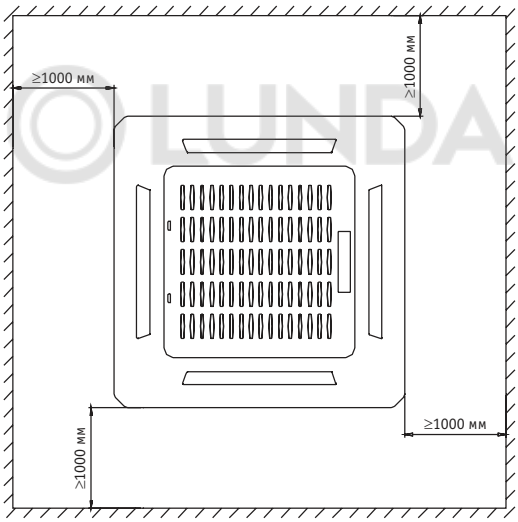


Рис. 14

ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

1. Углубление в потолке относительно р змеров блок и р змещение монт жных крюков.

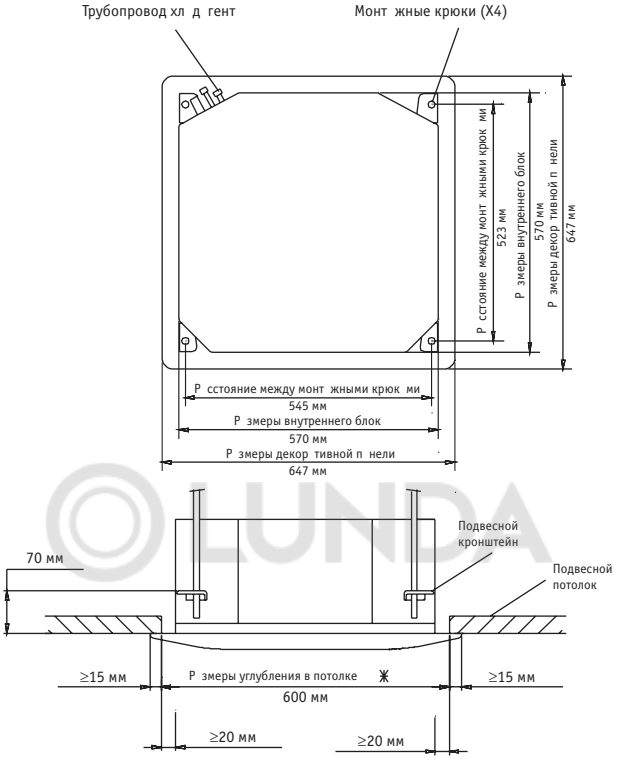


Рис. 16

- З зоры между корпусом кондиционер и кр ями углубления должны быть один ковыми со всех сторон. Нижняя ч сть корпус кондиционер должн быть з глублен в подвесной потолок н 24 мм.

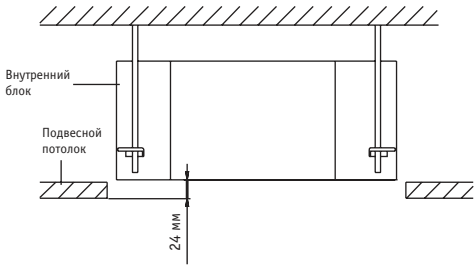


Рис. 17

ПРИМЕЧАНИЕ

Сторон кв др тного углубления в потолке должн сост влять 600 мм (отмечено звездочкой *). Одн ко, чтобы декор тивн я п нель со всех сторон перекрыв л кр я углубления н 15 мм, р сстояние между кр ями углубления и боковыми п нелями устройств не должно превыш ть 20 мм. Если оно больше, н р стите кр я углубления в потолке до нужного р змер .

2. Вырежьте отверстие в потолке в соответствии с требов ниями для монт ж (для существующих потолков).

- Вырежьте отверстие в подвесном потолке в соответствии с требов ниями для монт ж . В простр нстве н д потолком уложите трубы для хл д гент и дрен ж , которые будут подсоединены к отверстиям в корпусе, т кже электропроводку для п нели упр вления (не требуется для беспроводной системы). См. соответствующие схемы прокл дки труб и проводов.
- После созд ния отверстия в потолке, возможно, пон добится н р стить потолочные б лки для укрепления потолк и предотвр щения вибр ции. Проконсультируйтесь со строителями по дет лям.

3. Уст новите монт жные крюки (используйте болты M8 или M10).

Для укрепления потолк , чтобы тот мог выдерж ть вес устройств , используйте регулируемые крюки, нкеры или другие дополнительные приспособления. Прежде чем продолжить монт ж отрегулируйте з зор от потолк . Ниже проиллюстриров н пример уст новки.

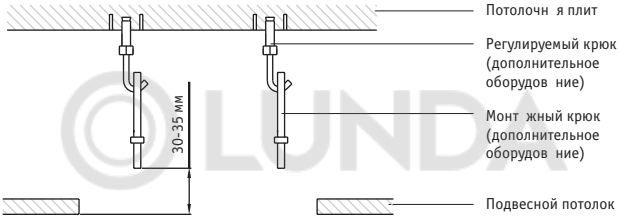


Рис. 18

ПРИМЕЧАНИЕ

Относительно дет лей нест нд ртной уст новки проконсультируйтесь с дилером.

МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Перед уст новкой дополнительного оборудов ния озн комьтесь с соответствующими инструкциями. Иногд , в з висимости от конкретных условий, сн ч л проще будет уст новить дополнительное оборудов ние (исключ я декор тивную п нель), и только потом внутренний блок. Имея дело с существующими потолк ми, уст н влив йте сн ч л н бор компонентов входного воздушного к н л и отводной к н л, потом внутренний блок.

1. Временн я уст новк внутреннего блок

- Соедините н весной кронштейн с монт жным болтом. Для более н дежного крепления используйте г йку и ш йбу сверху и снизу н весного кронштейн .
- З крепление н весного кронштейн пок з но н рис. ниже.

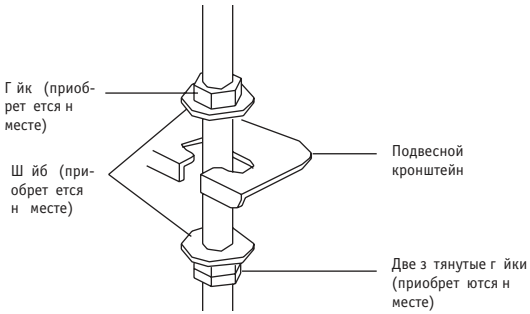


Рис. 19

2. З крепите монт жный ш блон (только для новых потолков).

- Монт жный ш блон по р змер м соответствует отверстию в потолке. Проконсультируйтесь со строителями по дет лям.
- Центр будущего потолочного отверстия отмечен н монт жном ш блоне. После снятия уп ковки з крепите бум жный ш блон н блоке крепежными винт ми, к к пок з но н иллюстр ции ниже.

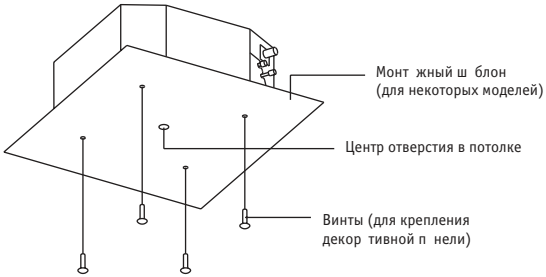


Рис. 20

3. Р зместите блок в пр вильном положении для монт ж .
(См. п. «Подготовк к монт жу», стр. 10).

4. Проверьте пр вильность выр внив ния внутреннего блок по горизонт ли.

- Не уст н влив йте блок с н клоном. Внутренний блок оборудов н дрен жным н сосом и попл вковым кл п ном. (Если блок будет иметь н клон в сторону, противоположную стоку конденс т , т.е. сторон выход дрен жного п трубк будет приподнят , пр вильн я р бот попл вкового кл п н будет н рушен , что может привести к вытек нию воды).
- Проверьте выр внив ние блок н четырех угл х с помощью уровня или виниловых трубок с водой, к к пок з но н рисунке ниже.

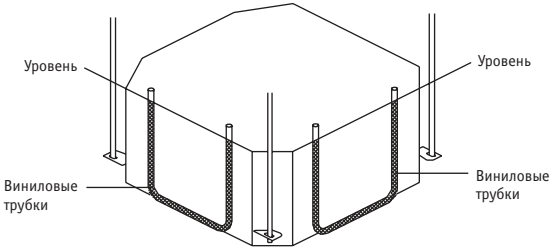


Рис. 21

5. Снимите монт жный ш блон (только для новых потолков).

ОРГАНИЗАЦИЯ ДРЕНАЖА

Монт ж дрен жной трубы

Проложите дрен жную трубу к к пок з но н иллюстр ции ниже, и примите меры по предотвр щению конденс ции. Непр вильн я прокл дк дрен жной трубы может привести к протечке воды и повреждению мебели и имуществ .

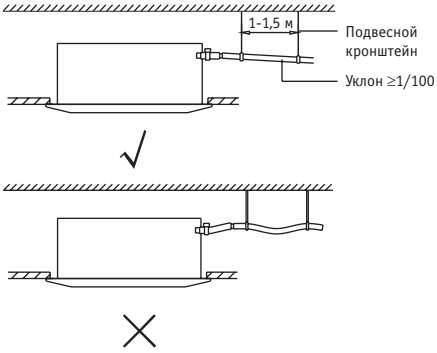


Рис. 22

Смонтируйте дрен жную трубу.

- Длин трубы должн быть к к можно короче и иметь уклон не менее 1\100, т к чтобы внутри не могли обр зов ться воздушные пробки.
- Ди метр трубы должен быть больше или р вен ди метру соединительного п трубк (ПВХ, номин льный внутренний ди метр 20 мм, н ружный ди метр 25 мм).
- Н двиньте дрен жный шл нг н соединительный п трубок к к можно глубже и н дежно з тяните его мет ллическим хомутом.

© LUNDA

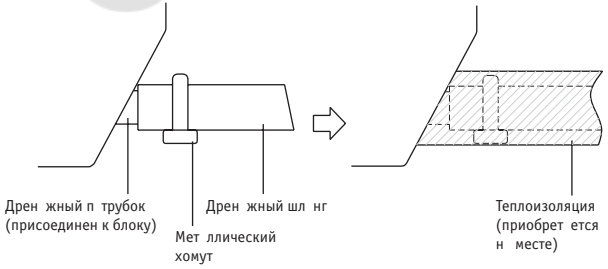


Рис. 23

- Теплоизолируйте проходящую внутри зд ния ч сть дрен жного шл нг .
- Если дрен жный шл нг не получ ется проложить с дост точным уклоном, орг низуйте в дрен жной системе вертик льный уч сток (приобрет ется н месте).
- Для предотвр щения возможных протечек в результ те обр зов ния конденс т убедитесь в н дежной теплоизоляции двух уч стков дрен жной системы – проходящей внутри помещения дрен жной трубы и дрен жного п трубк .

- Порядок прокл дки дрен жной системы

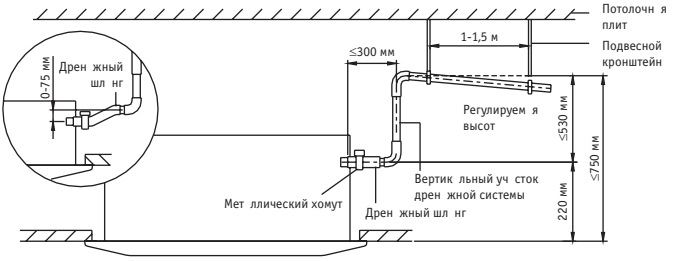


Рис. 24

- Подсоедините дрен жный шл нг к трубк м вертик льного уч стк и теплоизолируйте их.
- Подсоедините дрен жный шл нг к дрен жному п трубку внутреннего блок и з тяните место соединения мет ллическим хомутом.

Меры предосторожности

- Уст новите трубки вертик льного уч стк : высот подъем не должн превыш ть 530 мм.
- Уст н влив йте трубки вертик льного уч стк под пр вильным углом к корпусу внутреннего блок и н р сстоянии от него не д лее 300 мм.
- Во избеж ние обр зов ния воздушной пробки, уст новите дрен жный шл нг горизонт льно или с небольшим подъемом (не более чем н 75 мм).
- Для предотвр щения возникновения дополнительной н грузки н дрен жный п трубок высот подъем дрен жного шл нг не должн превыш ть 75 мм.
- При прокл дке дрен жной трубы с уклоном 1:100 уст н влив йте подвесные кронштейны через к ждые 1–1,5 метр .
- При объединении дрен жных труб нескольких блоков подключ йте их, к к пок з но н приведенной ниже иллюстр ции. Выбир йте р змер дрен жных труб с учетом р бочей производительности блок .

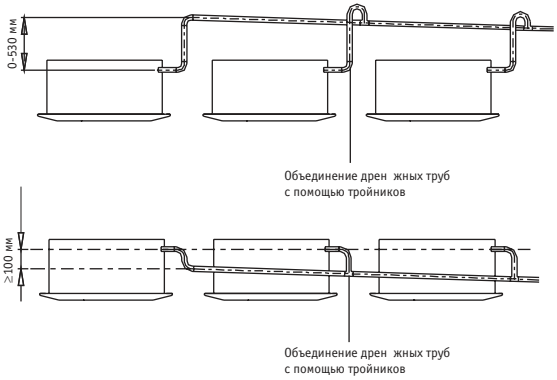


Рис. 25

ПРИМЕЧАНИЕ

- З меч ния по монт жу дрен жной системы. Не подсоединяйте дрен жную трубу н прямую к к н лиз ционному коллектору, от которого исходит з п х мми к . Амми к из к н лиз ции может проникнуть через дрен жные трубы во внутренний блок и вызв ть коррозию теплообменник .
- Помните, что, если вод будет ск плив ться в дрен жной трубе, это приведет к блокиров нию дрен жной системы.

• Проверк р боты дрен жной системы

После з вершения монт ж труб проверьте р ботоспособность дрен жной системы.

1. Постепенно з лейте через воздуховыпускное отверстие примерно 1 л воды.

Способ проверки путем з ливки воды (см. иллюстр цию ниже)

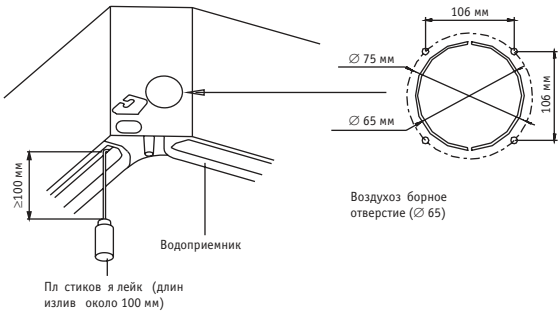


Рис. 26

2. После з вершения электромонт жных р бот проверьте испр вность дрен жной системы блок в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ.

УСТАНОВКА ДЕКОРАТИВНОЙ ПАНЕЛИ

Снимите впускную решетку.

• Сдвиньте дв фикс тор решетки к середине декор тивнй п нели.

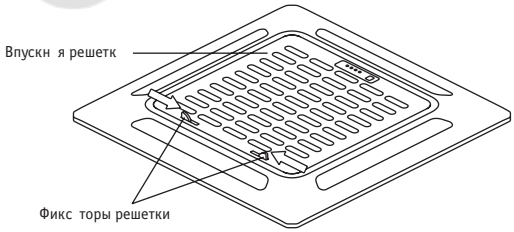


Рис. 27

• Откройте впускную решетку и снимите ее.

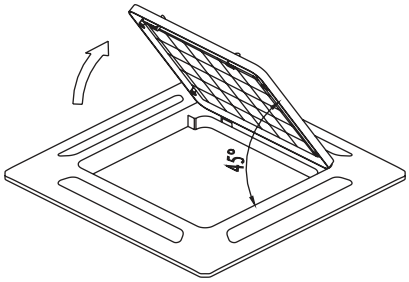


Рис. 28

Уст новите декор тивную п нель

- Прикрепите декор тивную п нель к блоку входящими в комплект пост вки винт ми, к к пок з но н ил-люстр ции ниже.

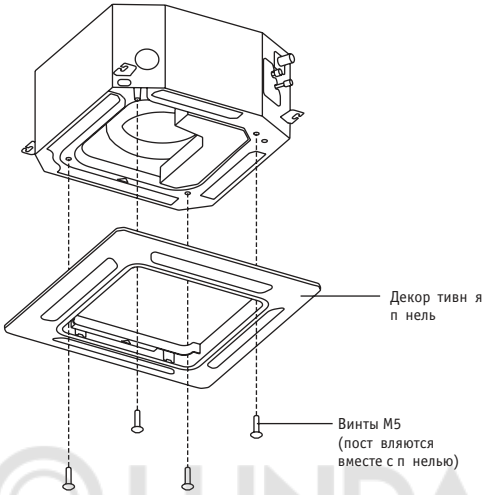


Рис. 29

- После уст новки декор тивной п нели проверьте, чтобы между корпусом блок и п нелью не ост лось з зор .
  В противном случ е в з зор может проник ть воздух, вызыв я обр зов ние к пель.

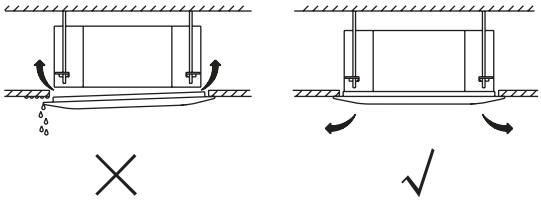


Рис. 30 Рис. 31

- Прикрепите впускную решетку.
  При уст новке решетки убедитесь, что выступы н з дней ч сти решетки пр вильно вошли в углубление н п нели.

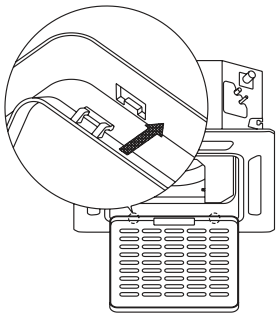


Рис. 32

• З кройте впускную решетку и з крепите двумя фикс тор ми.

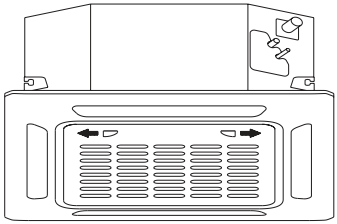


Рис. 33

10. МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА КАНАЛЬНОГО ТИПА

Пр вил техники безоп сности при монт же

1. З р нее выбир йте м ршрут тр нспортировки блок .
2. При тр нспортировке блок сохр няйте оригин льную уп ковку.
3. При монт же блок н мет ллических элемент х конструкции зд ния обяз тельно обеспечьте электроизоляцию в соответствии с действующими норм ми.
4. Во избеж ние возникновения неиспр вностей не уст н влив йте н ружный блок в ук з нных ниже мест х (если это неизбежно, то необходимо проконсультиров ться со специ лист ми).

A. Мест с повышенной концентр цией минер льного м сл , н пример, используемого для см зки мет ллорежущих ст нков.
B. Мест с высоким содерж нием солей в воздухе (н пример, н морском побережье).
C. Мест с присутствием в воздухе едких г зов, н пример, сернистых (рядом с источник ми минер льных вод).
D. Предприятия, где отмеч ются зн чительные переп ды н пряжения.
E. С лон легкового или к бин грузового втомобиля.
F. Кухни или мест с большим количеством исп рений м сл .
G. Мест , в которых могут действов ть сильные электром гнитные поля.
H. Мест , в которых присутствуют легковоспл меняющиеся г зы или м тери лы.
I. Мест с большой концентр цией п ров кислот или щелочей.
J. Другие мест со специфическими условиями.

Комплект пост вки

№ пп.	Н зв ние	Кол-во	Внешний вид	Н зн чение
1	Теплоизоляционный м тери л	2		Теплоизоляция мест соединения труб
2	Проводной пульт упр вления	1	—	Упр вление кондиционером
3	Больш я ш йб (для некоторых моделей)	8	—	Н веск внутреннего блок
4	Лент для герметиз ции (для некоторых моделей)	10	—	Для обертыв ния теплоизоляционного м тери л
5	Штуцер для выход дрен жной трубы	1	—	Для дрен жной системы н ружного блок
6	Прокл дк	1	—	Для дрен жной системы н ружного блок
7	Медн я г йк (для некоторых моделей)	2	—	Для соединения труб
8	Дрен жный шл нг (для некоторых моделей)	1	—	Для дрен жной системы внутреннего блок
9	М гнитное кольцо (для некоторых моделей)	1	—	—

МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Место уст новки

- Следует обеспечить дост точное простр нство для монт ж и технического обслужив ния.

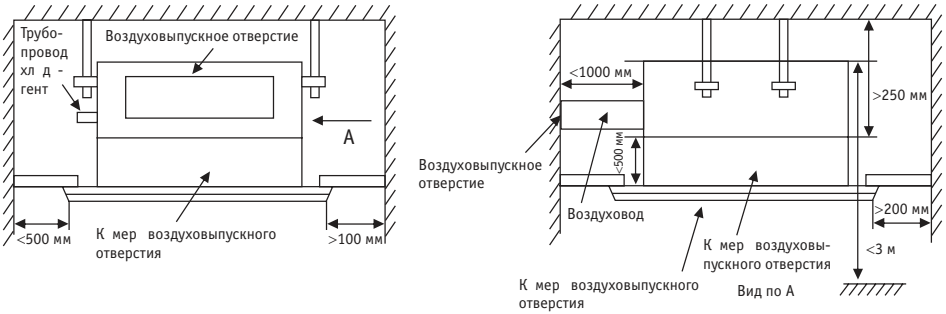


Рис. 34

- Потолок должен быть горизонт льным и дост точно прочным, чтобы выдерж ть вес внутреннего блок .
- Не должно быть препятствий для вход и выход воздух из блок , т кже чрезмерного воздействия поток н ружного воздух .
- Выходящий из кондиционер воздух должен р вномерно р спределяться по всему помещению.
- Соединительный трубопровод и дрен жн я труб должны легко и свободно отсоединяться.
- Блок не должен р спол г ться рядом с источник ми тепл .

© LUNDA

ПОРЯДОК МОНТАЖА БЛОКА

Уст новк монт жных болтов ∅ 10 (4 шт.) для подвесного крепления

- При р зметке мест под монт жные болты руководствуйтесь рис. 40.
- Используйте монт жные болты ∅ 10.
- Особенности крепления к потолку з висят от конструкции, поэтому в к ждом конкретном случ е необходимо проконсультиров ться со строителями.
  1. Необходимо, чтобы поверхность потолк ост в л сь горизонт льной: укрепите перекрытия во избеж ние возникновения вибр ций.
  2. Вырежьте ч сть перекрытия.
  3. Усильте место выраз и элементы перекрытия.
- Проложите трубы и провод в н дпотолочном простр нстве.
- Определите н пр вление прокл дки трубопровод и выберите место н ч л р бот. При н личии уже существующих подвесных потолков подведите электропроводку к месту подключения до н ч л р бот по н вешив нию блок .

Р зличные в ри нты уст новки монт жных болтов

- Деревянн я конструкция

З крепите брус н б лк х и уст новите монт жные болты.

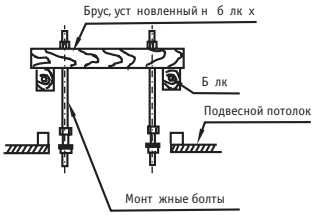


Рис. 34

• Существующий потолок из бетонных плит

Чтобы предотвр тить осл бление креплений, 3 крепите в бетонной плите нкерные монт жные болты с крючк ми.

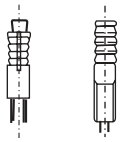


Рис. 35

• Бетонный потолок в строящемся зд нии

Используйте з кл дные дет ли или встроенные болты.

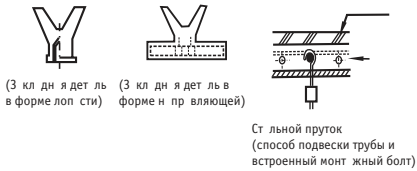


Рис. 36

• Ст льн я конструкция

Уст новите опорный ст льной уголок.

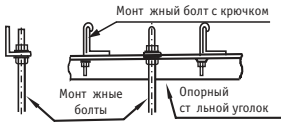


Рис. 37

• Н веск внутреннего блок

1. Вст вьте монт жный болт в у-обр зный вырез уст новочного ушк . Н весьте внутренний блок и с помощью уровня уст новите его в строго горизонт льном положении.
2. З тяните и з фиксируйте верхнюю г йку.

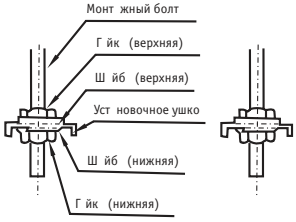


Рис. 38

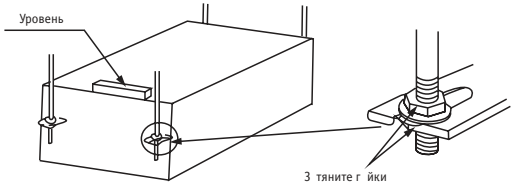
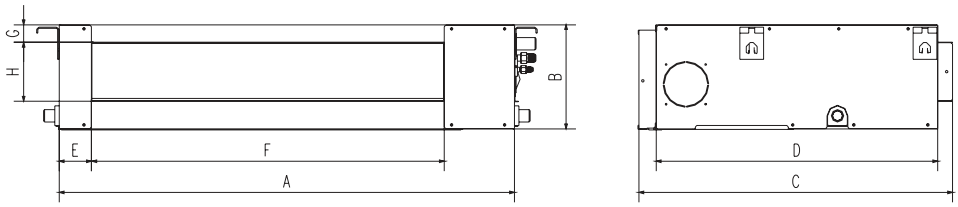


Рис. 39

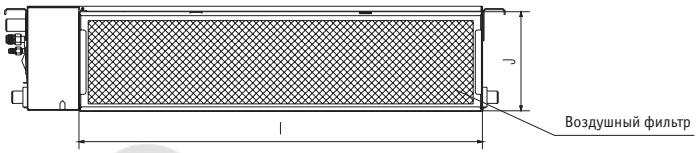
Р сположение монт жных болтов

- Г б ритные р змеры и р змер воздуховыпускного отверстия

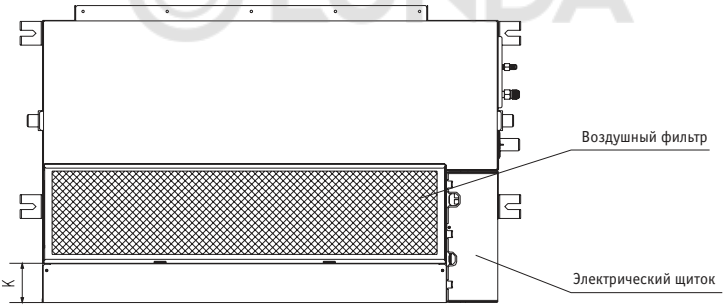
Единицы измерения: мм



- Р змер воздухоз борного отверстия



- Р сположение и р змер нижнего вентиляционного отверстия



- Р сположение монт жных проушин

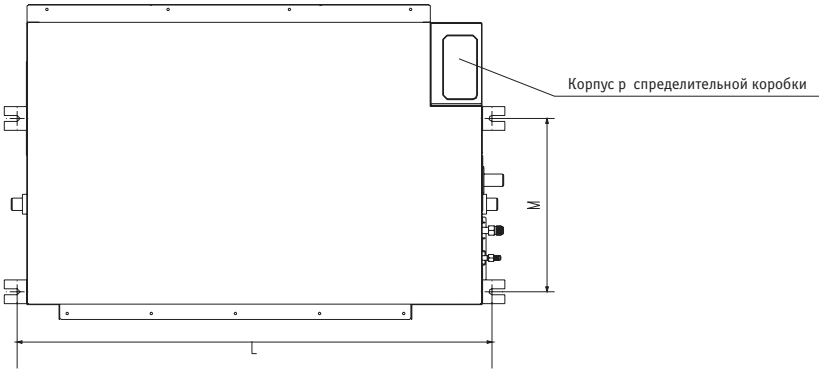
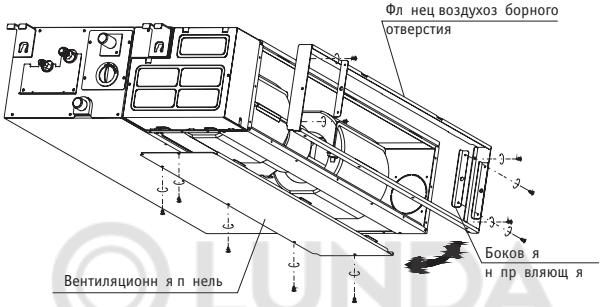


Рис. 40

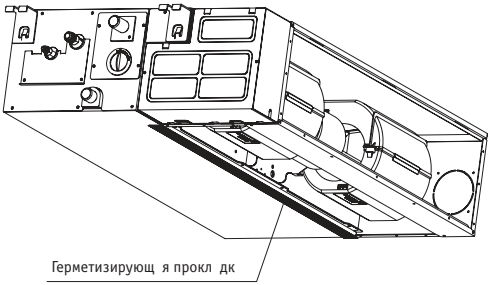
	Г б ритные р змеры				Р змер воздуховы-пускного отверстия		Р змер воздухоз борного отверстия		Р сстояние между монт жными про-ушин ми	
	A	B	C	D	F	H	I	J	L	M
KMKA20-25HZRN1 KMKB35HZRN1	700	200	506	450	537	152	599	186	741	360
KMKB50HZAN1	880	210	674	600	706	136	782	190	920	508

РЕГУЛИРОВКА НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА ВОЗДУХА (НАСТРОЙКА ЗАБОРА ВОЗДУХА СНИЗУ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА).

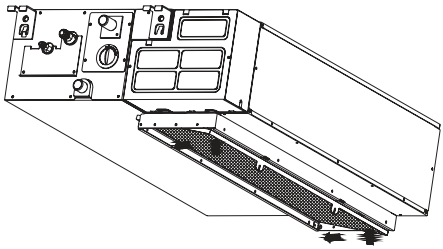
1. Снимите з глушку (вентиляционную п нель) и фл нец, отсоедините скобы боковой н пр вляющей.



2. Н клейте прил г емую уплотнительную ленту к к пок з но н рисунке, после чего поменяйте мест ми з - глушку и воздухоз борный фл нец.



3. Уст новите воздушный фильтр, для чего поместите его под небольшим н клоном в воздухоз борный фл - нец и прижмите.



4. Фильтр должен з фиксиров ться з щёлк ми воздухоз борного фл нц . Уст новк з вершен .

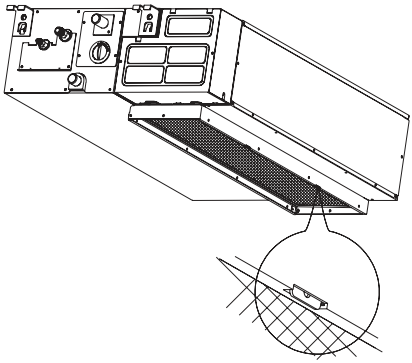


Рис. 41

ПРИМЕЧАНИЕ

Все иллюстр ции в этой инструкции приведены лишь в целях пояснения. Конструкция приобретенного в ми кондиционер может незн чительно отлич ться от конструкции, предст вленной н рисунк х. Преимущественное зн чение имеет внешний вид ре льного кондиционер .

LUNDA

МОНТАЖ ДРЕНАЖНОЙ ТРУБЫ

1. Монт ж дрен жной трубы внутреннего блок

Трубопровод, теплоизоляционный м тери л

Трубопровод	Жесткий ПВХ
Теплоизоляционный м тери л	Пенополиэтилен, толщин не менее 6 мм

Р сположение дрен жного шл нг

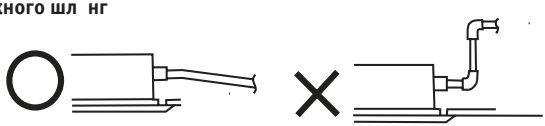


Рис. 42

Теплоизоляция

- Соединения труб следует обяз тельно з щитить теплоизоляцией.
- Обмот йте мест соединения ч стей теплоизоляции н уч стке между блоком и местом уст новки изоляционной лентой.

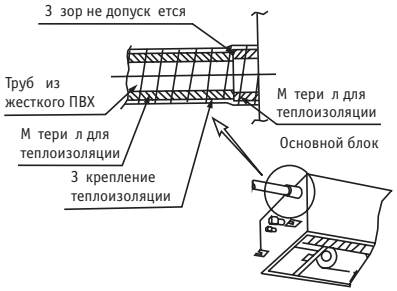


Рис. 43

ВНИМАНИЕ!

- Дрен жн я труб внутреннего блок и ее соединения должны быть теплоизолиров ны, ин че н них будет обр зовыв ться конденс т.
- Для подсоединения к другим труб м используйте з щитную втулку из ПВХ. При этом убедитесь, что утечк отсутствует.
- Не подверг йте соединения труб со стороны внутреннего блок мех ническому воздействию.
- Дрен жн я труб должн иметь уклон более 1/100, не допуск йте обр зов ния сифонов.
- Длин дрен жной трубы не должн быть более 20 м. Во избеж ние прогибов дрен жной трубы необходимо уст новить опоры через к ждые 0,8~1 м.
- Выполняйте монт ж труб с учетом приведенных спр в иллюстр ций.

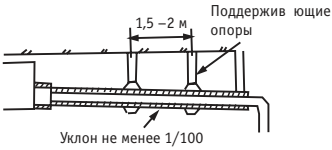


Рис. 44

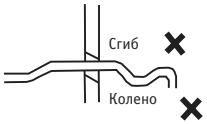


Рис. 45

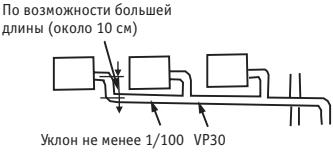


Рис. 46

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ ВОЗДУХОВОДОВ

Конструкция воздуховод

В связи с низким ст тическим д влением (почти 0 П), р звив емым д нным блоком, длин воздуховод должн быть к к можно меньше.

Крепеж монт жной п нели

З крепите монт жную п нель н выходном отверстии воздуховод прил г емыми болт ми. При использов - нии собственных болтов помните, что, во избеж ние повреждения внутренних элементов блок , они должны быть определенной длины (см. рис. 47).

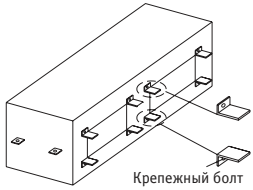


Рис. 47

МОНТАЖ ВОЗДУХОВОДА

Прикрепите воздуховод к монт жной п нели пистонными з клепк ми.
(см рис. 48)

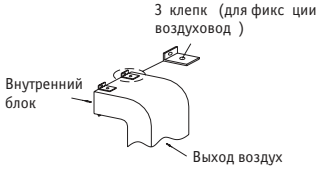


Рис. 48

ПРИМЕЧАНИЕ

1. З прещ ется н груж ть внутренний блок весом воздуховод .
2. Р спол г йте воздуховод в т ком месте, где его можно будет легко демонтиров ть в целях технического обслужив ния.

3. При уст новке в мест х, где требуется пониженный уровень шум , н пример в переговорной комн те, необходимо н личие изоляционной к меры, т кже м т под воздуховод ми, чтобы снизить р спростр нение шум через них.
4. Эти прин длежности пост вляются дополнительно. Для з к з свяжитесь с сервисной службой.

Комплект пост вки

Н зв ние	Кол-во	Внешний вид/ специфик ция	Н зн чение
Монт жн я п нель для воздуховод	8		Крепление воздуховод
Крепежный болт (для крепления монт жной п нели)	8	ST3.9 X 10-F-H	Монт жн я п нель для крепления воздуховод

LUNDA

11. ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРУБОПРОВОДА

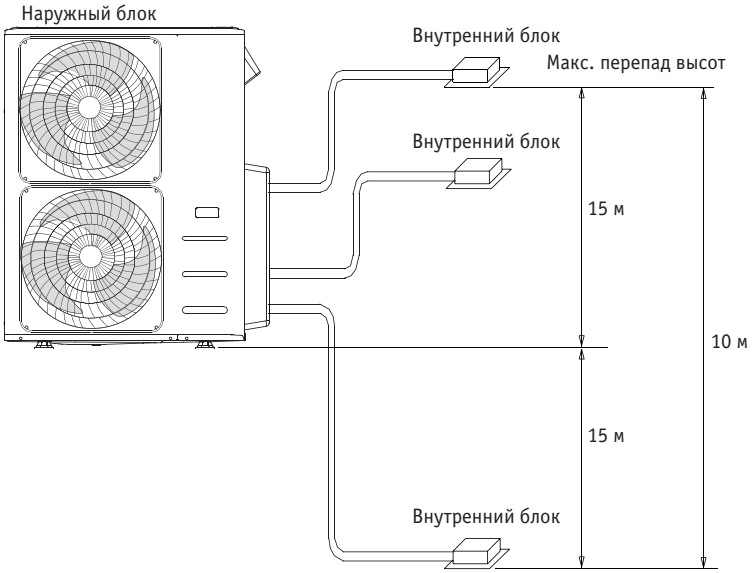
Количество блоков, которое можно использов ть совместно	Присоединенные блоки	1–5 блоков
Время перез пуск компрессор	Время ост новки	не менее 3 мин
Н пряжение электропит ния	Допустимые колеб ния н пряжения	±10% от номин л
	П дение н пряжения при з пуске	±15% от номин л
	Допустим я симметрия ф з	±3% от номин л

	1 н р. и 2 вн. бл.	**1 н р. и 3 вн. бл.**	**1 н р. и 4 вн. бл.**	**1 н р. и 5 вн. бл.**
М кс. длин трубопроводов для всех комн т	40	60	80	80
М кс. длин трубопровод н один внутр. блок	25	30	35	35
М кс. переп д высот между внутр. и н ружным блок ми	15	15	15	15
М кс. переп д высот между внутр. блок ми	10	10	10	10

LUNDA

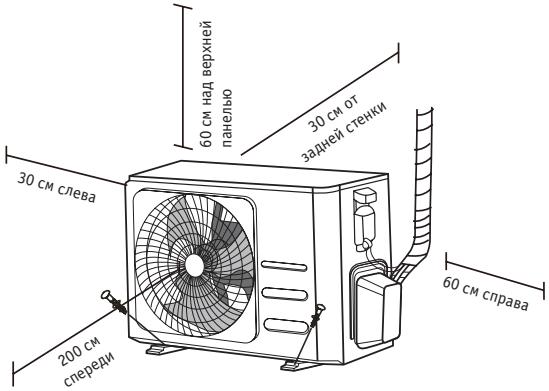
ПРИМЕЧАНИЕ

- М кс. длин трубопровод н один внутренний блок с быстрор зъемным соединителем сост вляет 15 метров.
- При уст новке нескольких внутренних блоков с одним н ружным блоком проверьте, чтобы р зность высот между н ружным и внутренним блок ми и длин труб хл д гент соответствов ли требов ниям, приведенным в т блице.



12. МОНТАЖ НАРУЖНОГО БЛОКА

Уст новить блок, соблюд я местные нормы и пр вил , которые могут незн чительно отлич ться в р зных регион х.



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ – НАРУЖНЫЙ БЛОК

Ш г 1: Выберите место для уст новки

Перед монт жом н ружного блок следует выбр ть для него подходящее место. Ниже приведены условия, выполнение которых позволитподобр ть подходящее место.

Место для уст новки блок должно удовлетворять следующим требов ниям:

- Соответствов ть всем требов ниям по з зор м, пок з нным выше.
- Обеспечив ть хорошую циркуляцию воздух и вентиляцию.
- Обл д ть дост точной жесткостью и прочностью, чтобы выдержив ть вес блок и не вибриров ть.
- Шум при р боте блок не должен беспокоить других людей.
- Быть з щищенным от длительного воздействия прямого солнечного свет и дождя.
- В мест х, где ожид ется вып дение снег , нужно поднять блок н д б зовой площ дкой, чтобы предотвр тить н копление льд и повреждение теплообменник . Уст н влив ть блок нужно выше среднего уровня вып дения снег для д нной местности. Миним льн я высот уст новки сост вляет 18 дюймов.

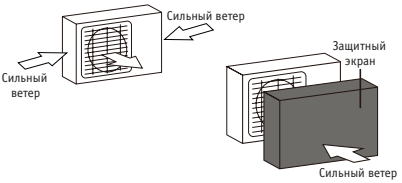
З прещ ется уст н влив ть блок в следующих мест х:

- Рядом с препятствиями, которые блокируют входы и выходы воздух .
- С выходом н троту ры, людные мест или т м, где шум р бот ющего устройств будет причинять беспокойство окруж ющим.
- Рядом с мест ми содерж ния животных или рядом с р стениями, которым вреден выходящий горячий воздух.
- Возле источников горючих г зов.
- В мест х, подверженных сильному з пылению.
- В мест х с высоким содерж нием солей в воздухе.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ

Если в месте уст новки н ружного блок дует сильный ветер, уст н влив йте блок т к, чтобы вентилятор воздуховыпускного отверстия р спол г лся под углом 90° по отношению к н пр влению ветр . При необходимости уст новите перед блоком экр н для з щиты от чрезмерно сильных ветров.

См. рис. спр в .



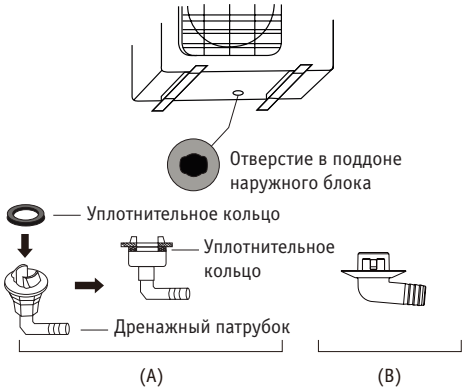
Если блок ч сто подвержен воздействию сильных дождей или снегоп дов, уст новите н д блоком н вес для з щиты от дождя и снег . Соблюд йте осторожность, чтобы не созд ть препятствия движению воздух вокруг блок .
Если блок ч сто подвержен воздействию воздух с высоким содерж нием солей (у морского побережья), используйте н ружный блок с повышенной коррозионной стойкостью.

Ш г 2: Уст новите дрен жный п трубок (только для блоков с тепловым н сосом)
Прежде чем з крепить н ружный блок н месте болт ми, необходимо уст новить дрен жный п трубок у днищ блок . Обр тите вним ние, что в з висимости от тип н ружного блок используются дрен жные п трубки двух типов.

Если дрен жный п трубок пост вляется с резиновым уплотнением (см. рис. A), выполните следующие действия:
1. Уст новите резиновое уплотнение н конец дрен жного п трубк , который будет присоединен к н ружному блоку.
2. Вст вьте дрен жный п трубок в отверстие в поддоне блок .
3. Поверните дрен жный п трубок н 90°, чтобы он з фиксиров лся н месте со щелчком в положении, когд он н пр влен к передней стороне блок .
4. Присоедините удлинитель дрен жного шл нг (не входит в комплект) к дрен жному п трубку, чтобы отводить воду от блок в режиме н грев .

Если дрен жный п трубок пост вляется без резинового уплотнения (см. рис. B), выполните следующие действия:
1. Вст вьте дрен жный п трубок в отверстие в поддоне блок . Дрен жный п трубок з фиксируется н месте со щелчком.
2. Присоедините удлинитель дрен жного шл нг (не входит в комплект) к дрен жному п трубку, чтобы отводить воду от блок в режиме н грев .

© LUNDA



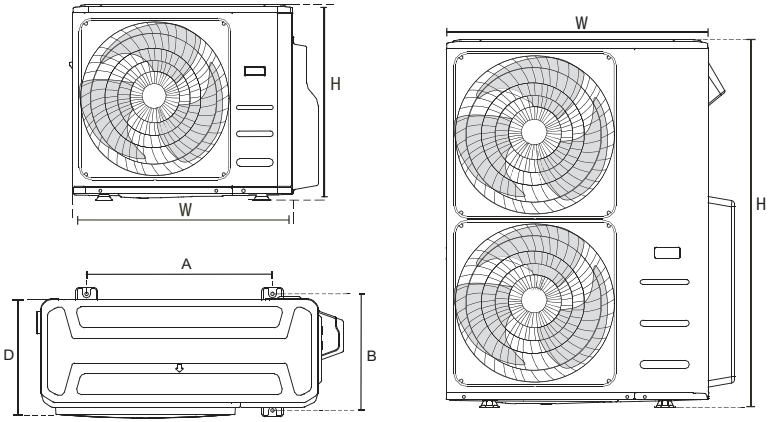
ЭКСПЛУАТАЦИЯ В УСЛОВИЯХ ХОЛОДНОГО КЛИМАТА
В условиях холодного клим т дрен жный шл нг должен быть р сположен вертик льно, н сколько это возможно, чтобы обеспечить быстрый слив воды. Если вод будет стек ть слишком медленно, он может з мерзнуть в шл нге, что приведет к з топлению блок .

Ш г 3: З крепите н ружный блок
Н ружный блок можно прикрепить к основ нию или к н стенному кронштейну с помощью болт M10. Подготовьте монт жное основ ние для блок в соответствии с приведенными ниже р змер ми.

УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКА
Ниже приведен перечень р змеров р зличных н ружных блоков и р сстояние между монт жными опор ми. Подготовьте монт жное основ ние для блок в соответствии с приведенными ниже р змер ми.

Типы и технические х р ктеристики н ружных блоков

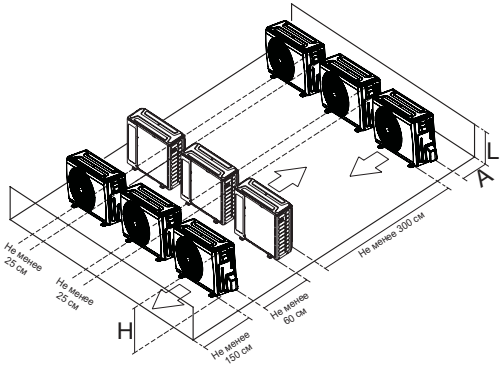
Н ружный блок сплит-системы



(Единицы измерения: мм/дюйм)

Г б риты н ружного блок (Ш х В х Г), мм	Уст новочные р змеры	
	Р сстояние А (мм)	Р сстояние В (мм)
805x330x554	511	317
890x342x673	663	354
946x810x410	673 (26.5)	403 (15.87)

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2H	Не менее 25 см
	1/2H < L ≤ H	Не менее 30 см
L > H	Нельзя	



Сверление отверстия в стене

Необходимо просверлить в стене отверстие для трубопровод хл д гент и сигн льного к беля между внутренним и н ружным блок ми.

1. Определите местоположение отверстия в стене, исходя из р сположения н ружного блок
2. С помощью трубч того сверл просверлите в стене отверстие ди метром 65 мм.

ПРИМЕЧАНИЕ

при сверлении отверстия в стене соблюд йте осторожность, чтобы не повредить проводку, трубопроводы и другие чувствительные элементы.

3. Поместите в отверстие з щитную м нжету. Это з щитит кр я отверстия и поможет герметизиров ть его после з вершения монт ж .

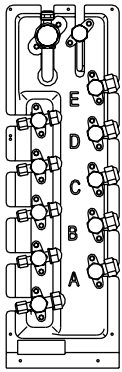
Если выбр н внутренний блок 24К

Внутренний блок 24К можно присоединить только к системе А. При н личии двух внутренних блоков 24К, их можно присоединить к систем м А и В.

Ди метр соединительного трубопровод для систем А и В

Производительность внутреннего блок (Бте/ч)	Жидкостн я линия	Г з
7К/9К/12К	1/4	3/8
12К/18К	1/4	1/2
24К	3/8	5/8

(Единицы измерения: дюйм)



13. ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА ХЛАДАГЕНТА

ПРИМЕЧАНИЕ

Для моделей с быстрор зъемными соединениями метод монт ж соединительного трубопровод ук з н в руководстве к внутреннему блоку. Руководство к н ружному блоку не содержит этих инструкций.

При присоединении трубопровод хл д гент не допуск йте проникновения в блок веществ или г зов, отличных от ук з нного хл д гент .
Н личие других г зов или веществ приведет к снижению производительности блок , т кже может вызв ть чрезмерно высокое д вление в холодильном контуре. Это может привести к тр вм м или взрыву.

ИНСТРУКЦИИ ПО СОЕДИНЕНИЮ ТРУБОПРОВОДА ХЛАДАГЕНТА

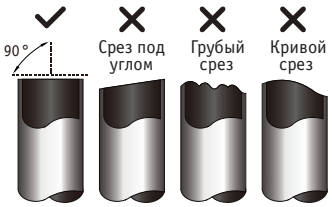
ОСТОРОЖНО!

- Трубопровод ответвления (рефнет) должен р спол г ться горизонт льно. Н клон более 10° может н рушить норм льное функциониров ние.
- Нельзя монтиров ть соединительные трубы до тех пор, пок не будут полностью з креплены внутренний и н ружный блоки.
- Теплоизолируйте жидкостную трубу и трубу г зовой линии для предотвр щения вытек ния воды.

Ш г 1: Отрез ть трубы

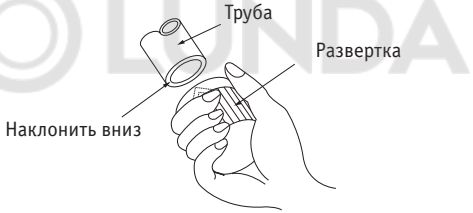
При подготовке труб хл д гент особое вним ние уделяйте пр вильной резке и р зв льцовке. Это обеспечит эффективную р боту и сведет к минимуму необходимость последующего технического обслужив ния.

1. Измерьте р сстояние между внутренним и н ружным блок ми.
2. С помощью труборез отрежьте трубу несколько большей длины, чем измеренное р сстояние.
3. Труб должн быть отрез н строго под углом 90°.

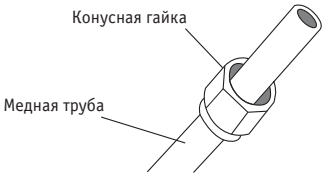


НЕ ДЕФОРМИРУЙТЕ ТРУБУ ВО ВРЕМЯ РЕЗКИ!
Соблюд йте особую осторожность, чтобы не повредить, не деформиров ть и не смять трубу во время резки. Это зн чительно снизит тепловые х р ктеристики кондиционер .

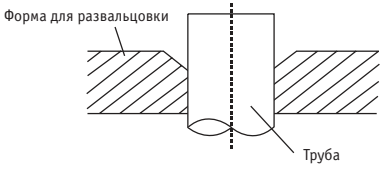
Ш г 2: З чистить кр я
З усенцы могут н рушить уплотнение соединения трубопровод хл д гент . Их необходимо полностью уд лить.
1. Удержив йте трубу н клоненной вниз, чтобы предотвр тить поп д ние з усенцев внутрь.
2. С помощью р звертки или инструмент для снятия з усенцев уд лите все з усенцы с мест р зрез трубы.



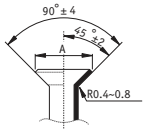
Ш г 3: Р зв льцев ть концы трубы
Пр вильн я р зв льцовк имеет большое зн чение для герметичного уплотнения.
1. После уд ления з усенцев с мест р зрез трубы герметично з кройте концы поливинилхлоридной лентой, чтобы предотвр тить поп д ние в трубу посторонних м тери лов.
2. Поместите трубу в теплоизоляционный м тери л.
3. Н деньте конусные г йки н об конц трубы. Г йки должны быть ориентиров ны в пр вильном н пр влении, поскольку после р зв льцовки г йки нельзя будет н деть или изменить их ориент цию.



4. Снимите поливинилхлоридную ленту с концов трубы, когд будете готовы выполнить р зв льцовку.
5. З жмите форму для р зв льцовки н конце трубы. Конец трубы должен выступ ть з кр й формы для р зв льцовки.



6. Уст новите инструмент для р зв льцовки н форму.
7. Повор чив йте рукоятку инструмент для р зв льцовки по ч совой стрелке, пок труб не будет полностью р зв льцов н . Р зв льцуйте трубу согл сно приведенным в т блице р змер м.

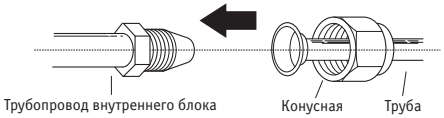
Ди метр трубы	Момент з тяжки	Р змер р збортовки A (мм)		Форм р зв льцовки
		Мин.	М кс.	
∅ 6.4	18–20 Н·м (183–204 кгс·см)	8,4/0,33	8,7/0,34	
∅ 9.5	25-26 Нм (255-265 кгс/см)	13,2/0,52	13,5/0,53	
∅ 12.7	35–36 Н·м (357–367 кгс·см)	16,2/0,64	16,5/0,65	
∅ 15.9	45–47 Н·м (459-480 кгс·см)	19,2/0,76	19,7/0,78	
∅ 19.1	65–67 Н·м (663–683 кгс·см)	23,2/0,91	23,7/0,93	
∅ 22	75–85 Н·м (765–867 кгс·с)	26,4/1,04	26,9/1,06	

8. Снимите инструмент для р зв льцовки и форму для р зв льцовки, з тем осмотрите конец трубы и убедитесь в отсутствии трещин и ровности р зв льцов нного уч стк .

Ш г 4: Соединить трубы

Сн ч л подсоедините медные трубы к внутреннему блоку, з тем к н ружному. Сн ч л соедините трубу низкого д вления, з тем трубу высокого д вления.

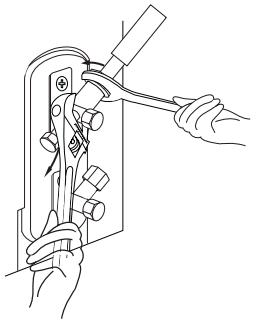
1. Перед уст новкой конусных г ек н несите н концы р зв льцов нных труб тонкий слой м сл для холодильных уст новок.
2. Совместите центр льные оси двух соединяемых труб.



3. З тяните конусную г йку вручную до упор .
4. З хв тите ключом г йку н п трубке блок .
5. Н дежно удержив я г йку н п трубке блок , дин мометрическим ключом з тяните конусную г йку с моментом з тяжки, ук з нным в т бл. 7.1.

ПРИМЕЧАНИЕ

При монт же и демонт же трубных соединений используйте одновременно г ечный и дин мометрический ключи.



ВНИМАНИЕ!

- Оберните трубу изоляционным м тери лом. Будьте осторожны! Прикосновение к открытой трубе может вызв ть ожог или обморожение.
- Проверьте пр вильность подсоединения трубы. Слишком большой момент з тяжки повредит р зв льцов нную ч сть, слишком м лый – ст нет причиной утечки.

МИНИМАЛЬНЫЙ РАДИУС ИЗГИБА

Изгиб я трубу, держите ее т к, к к пок з но н рисунке. Не изгиб йте трубу более, чем н 90°, или более трех р з.

При изгибе трубы в качестве опоры
используйте большие пальцы



Минимальный радиус 10 см

6. После подсоединения медных труб к внутреннему блоку оберните силовой, сигн льный к бели и трубы соединительной лентой.

ПРИМЕЧАНИЕ

Не сплет йте сигн льный к бель с другими провод ми. При обвязке не сплет йте и не допуск йте пересечения сигн льного к беля с другими провод ми.

7. Пропустите трубопровод сквозь отверстие в стене и соедините с н ружным блоком.
8. Покройте весь трубопровод вместе с вентилями н ружного блок изоляционным м тери лом.
9. Откройте вентиль н ружного блок , чтобы хл д гент з полнил трубопровод, соединяющий н ружный и внутренний блоки.

ВНИМАНИЕ!

Убедитесь в отсутствии утечки п ров хл д гент после монт ж . При обн ружении течи проветрите помещение и уд лите воздух из контур хл д гент (см. соответствующий р здел в этом руководстве).

14. ЭЛЕКТРОПРОВОДКА

ПРОЧТИТЕ ЭТИ ПРАВИЛА ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

1. Электропроводк должн выполняться кв лифициров нным электриком и соответствов ть н ционльным и местным норм тив м и ст нд рт м.
2. Все электрические соединения должны быть выполнены в соответствии со схемой электрических соединений, р сположенной н п нелях внутреннего и н ружного блоков.
3. В случ е возникновения серьезных проблем с обеспечением безоп сности электропит ния немедленно прекр тите р боту. Объясните причину з к зчику

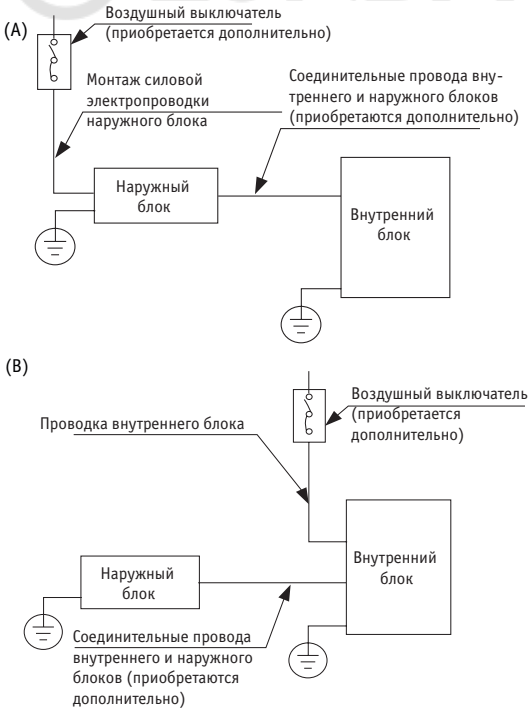
и прекр тите р боты по монт жу блок , пок проблемы с обеспечением безоп сности не будут устр нены.

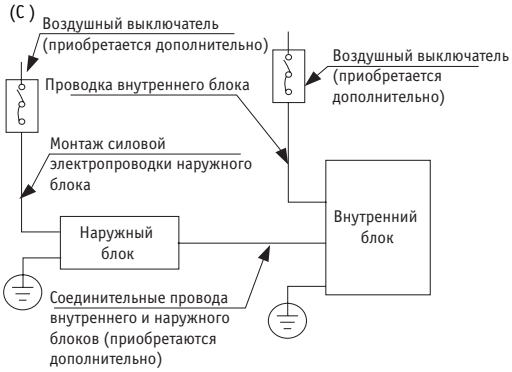
4. Н пряжение пит ния должно н ходиться в предел х 90 - 110% от номин льного. Недост точн я мощность источник элек-тропит ния может привести к непол дк м, пор жению электрическим током или воспл - менению.
5. Если электропит ние подключ ется через ст ционрную электропроводку, необходимо уст новить устройство з щиты от перен пряжения и выключ тель пит ния.
6. Если электропит ние подключ ется через ст ционрную электропроводку, уст новите в цепь электропит - ния р змык тель или втом тический выключ тель, отключ ющий все ф зы пит ния, при этом р сстояние между его р зомкнутыми конт кт ми должно сост влять не менее 3 мм. Кв лифициров нный специ лист должен использов ть сертифициров нный втом тический выключ тель или р змык тель.
7. Подключ йте блок только к розетке индивиду льной линии. З прещ ется подключ ть к этой розетке другие электрические приборы.
8. Обяз тельно должным обр зом з землите кондиционер.
9. Все соединения должны выполняться н дежно. Неплотные соединения могут вызв ть перегрев клемм, что приведет к сбою в р боте изделия и может ст ть причиной воспл менения.

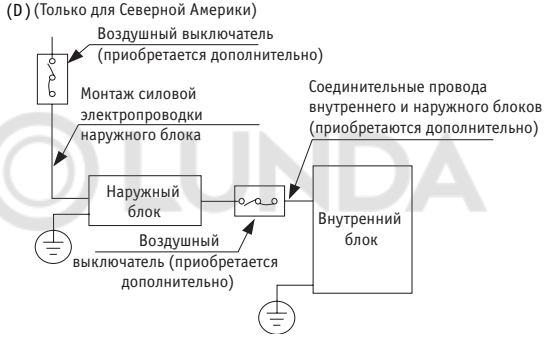
10. Провод не должны прик ться или прижим ться к трубопроводу хл д гент , компрессору или к движущимся ч стям, р сположенным внутри блок .
11. Если блок сн бжен вспомог тельным электрическим н грев телем, он должен быть уст новлен н р сстоянии не менее 1 метр от легковоспл меняющихся м тери лов.
12. Во избеж ние пор жения электрическим током з прещ ется прик ться к токонесущим компонент м ср зу же после выключения пит ния. После выключения пит ния следует выжд ть не менее 10 минут, прежде чем можно будет безоп сно прик ться к электрическим компонент м.
13. Не допуск йте пересечения силовой электропроводки с сигн льной. Это может привести к помех м и к непол дк м в р боте.
14. Блок должен быть подключен к сетевой розетке. Обычно источник пит ния должен иметь импед нс 32 Ом.
15. Не подключ йте другие устройств к той же розетке.
16. Подключите провод н ружного блок , з тем провод внутреннего блок .

ОСТОРОЖНО!
Перед н ч лом электромонт жных или электротехнических р бот отключите сетевое пит ние.

ЗАМЕЧАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО ВОЗДУШНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
Если м ксим льный ток кондиционер превыш ет 16 А, необходимо уст новить воздушный выключ тель и устройство з щитного отключения с з щитным устройством (приобрет ются дополнительно).
Если м ксим льный ток кондиционер менее 16 А, шнур пит ния кондиционер следует осн стить вилкой (приобрет ется дополнительно).
В Северной Америке электропроводку кондиционер следует выполнять в соответствии с требов ниями NEC или CEC.







ПРИМЕЧАНИЕ

Рисунки приведены только для озн комления. В ш экземпляр может несколько отлич ться. Приним ть в р счет следует ре льные конструктивные особенности устройств .

Электропроводк н ружного блок

ОСТОРОЖНО!

Перед н ч лом электромонт жных или электротехнических р бот отключите сетевое пит ние.

1. Подготовьте к бель для подключения:

- Сн ч л необходимо выбр ть нужный ди метр к беля. Рекомендуется использов ть к бель H07RN-F.

ПРИМЕЧАНИЕ

В Северной Америке выбир йте тип к беля в соответствии с местными норм ми и пр вил ми выполнения электропроводки.

Миним льные поперечные сечения силового и сигн льного к белей (для спр вки)

Номин льный ток потребления (A)	Номин льн я площ дь поперечного сечения (мм²)
> 3 и ≤ 6	0,75
> 6 и ≤ 10	1
>10 и ≤16	1,5
>16 и ≤25	2,5
> 25 и ≤ 32	4
>32 и ≤40	6

ВЫБОР ПРАВИЛЬНОГО ДИАМЕТРА КАБЕЛЯ

Ди метр к беля электропит ния, сигн льного к беля, номин лы предохр нителя и выключ теля определяются м ксим льным током, потребляемым блоком. М ксим льный ток ук з н н п спортной т бличке. Обр титесь к этой т бличке, чтобы выбр ть необходимые к бель, предохр нитель или выключ тель.

ПРИМЕЧАНИЕ

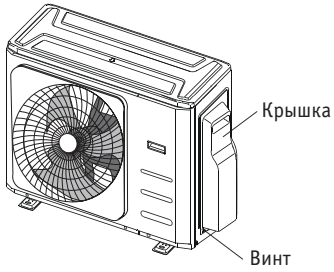
В Северной Америке выбир йте нужный р змер к беля в соответствии с миним льным током, ук з нным н п спортной т бличке блок

- С помощью приспособления для з чистки проводов снимите резиновую оболочку с обоих концов сигн льного к беля, оголив уч сток провод длиной около 15 см.
- З чистите изоляцию с обоих концов.
- С помощью обжимных щипцов обожмите н конц х проводов U-обр зные н конечники.

ПРИМЕЧАНИЕ

при выполнении электромонт жных р бот строго следуйте схеме (предст влен н внутренней стороне крышки р спределительной коробки).

2. Снимите крышку р спределительной коробки н ружного блок . Если н в шей модели нет т кой крышки, отверните винты н сервисной п нели и снимите с нее кожух
3. Присоедините U-обр зные н конечники к клемм м. Совместите цвет проводов / этикетки с метк ми н клеммной колодке и н дежно прикрепите винтом U-обр зный н конечник к ждого провод к соответствующей клемме.
4. З крепите к бель з жимом.
5. Изолируйте неиспользуемые провод поливинилхлоридной изоляционной лентой. Они не должны соприк с ться с мет ллическими или токопроводящими ч стями.
6. Уст новите н место крышку р спределительной коробки.



Декл р ция о г рмоник х

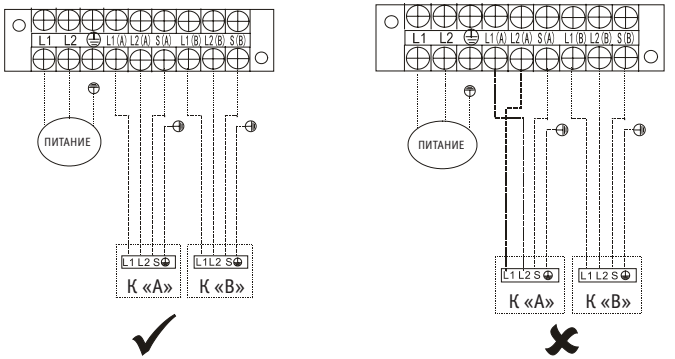
«Оборудов ние K4MRA100HZRN1 соответствует норм м МЭК 61000-3-12 при условии, что мощность короткого з мык ния Ssc больше или р вн 4787737,5 в точке сопряжения между сетью пользов теля и коммун льной системой. При необходимости монт жник или пользов тель оборудов ния должен проконсультиров ться с опер тором р спределительной сети и убедиться в том, что оборудов ние подключено к сети электропит ния с мощностью короткого з мык ния Ssc, р вной или превыш ющей 4787737,5».

«Оборудов ние K5MRA120HZRN1 соответствует норм м МЭК 61000-3-12 при условии, что мощность короткого з мык ния Ssc больше или р вн 3190042,5 в точке сопряжения между сетью пользов теля и коммун льной системой. При необходимости монт жник или пользов тель оборудов ния должен проконсультиров ться с опер тором р спределительной сети и убедиться в том, что оборудов ние подключено к сети электропит ния с мощностью короткого з мык ния Ssc, р вной или превыш ющей 3190042.5».

МОНТАЖ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

ОСТОРОЖНО!

Подсоедините к бели к клемм м с соответствующими номер ми н клеммных колодк х внутреннего и н - ружного блоков. Н пример, в моделях для США, пок з нных н следующем рисунке, клемму L1(A) н ружного блок следует соединить с клеммой L1 внутреннего блок .

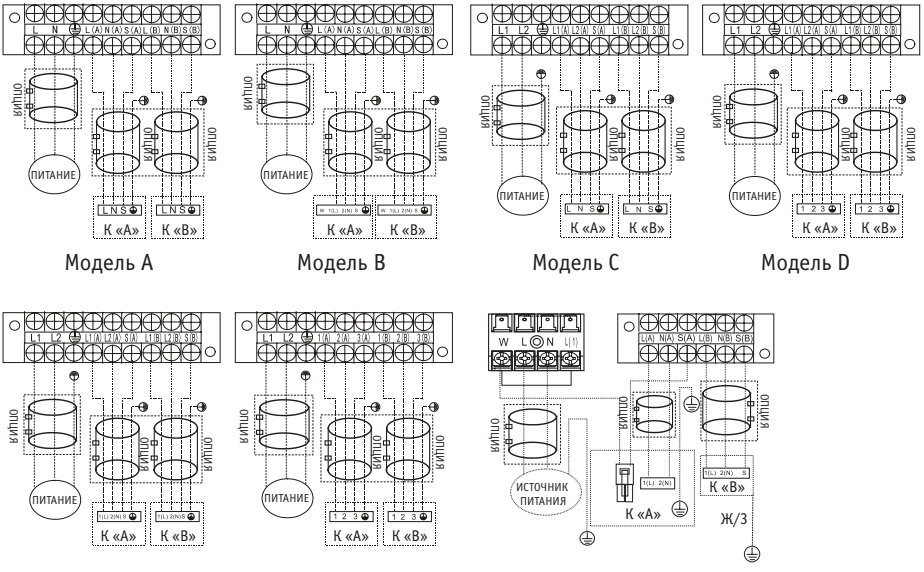


ПРИМЕЧАНИЕ

Если потребитель хочет выполнить собственную проводку, смотрите соответствующие рисунки. Основной к - бель пит ния следует пропустить через нижний вывод к бельного з жим .

---- Этой линией обозн чен монтируем я н месте проводк .

Модели схемы 1–2



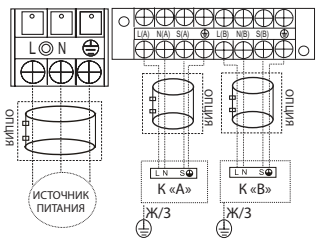
Модель A Модель B Модель C Модель D

Модель E Модель F Модель G

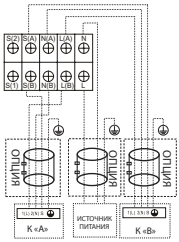
ПРИМЕЧАНИЕ

Используйте м гнитное кольцо (не входит в комплект пост вки, дополнительн я прин длежность), чтобы скрепить соединительной к бель внутреннего и н ружного блок после уст новки. Для к жд ого к беля используется одно м гнитное кольцо.

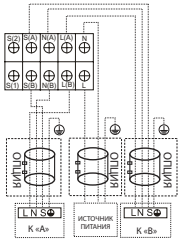




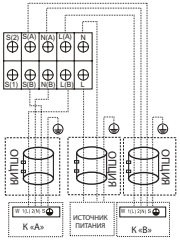
Модель H



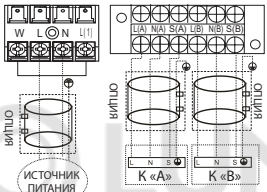
Модель I



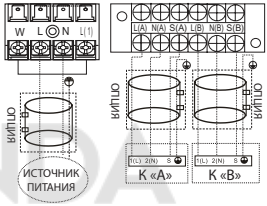
Модель J



Модель K



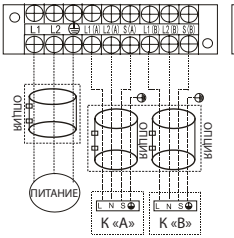
Модель L



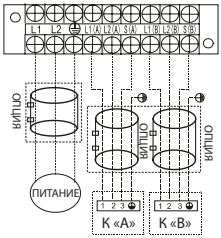
Модель M

ПРИМЕЧАНИЕ

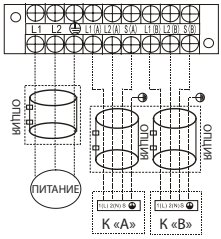
Если потребитель хочет выполнить собственную проводку, смотрите соответствующие рисунки.



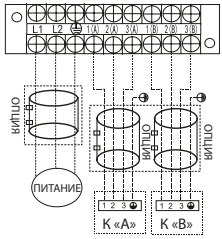
Модель N



Модель O

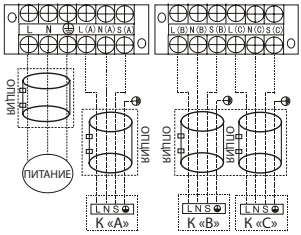


Модель P

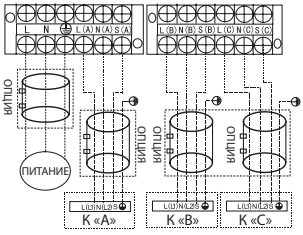


Модель Q

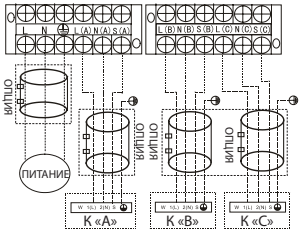
Модели схемы 1–3



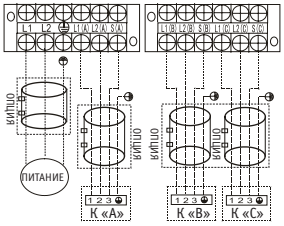
Модель A



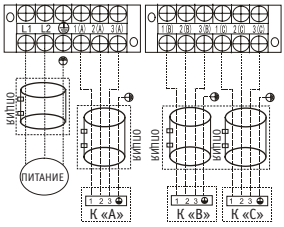
Модель B



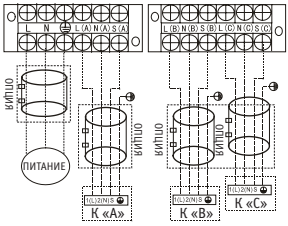
Модель C



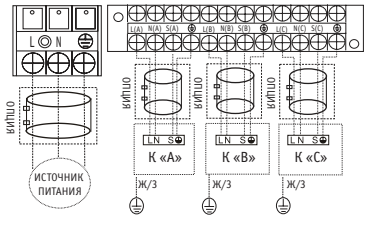
Модель D



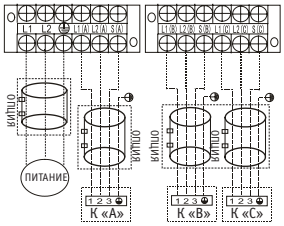
Модель E



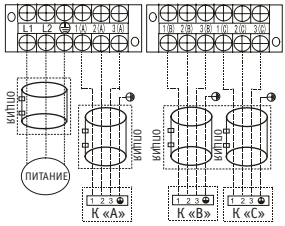
Модель F



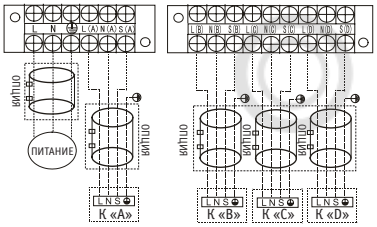
Модель G

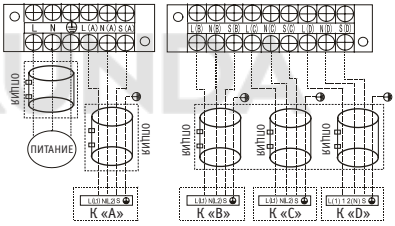


Модель H



Модель I

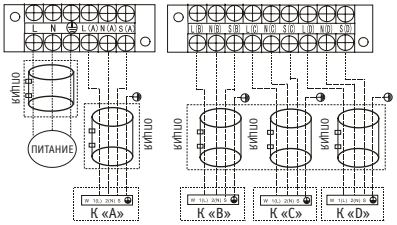




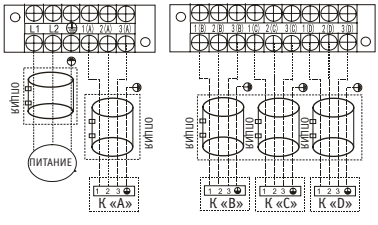
Модели схемы 1–4

Модель A

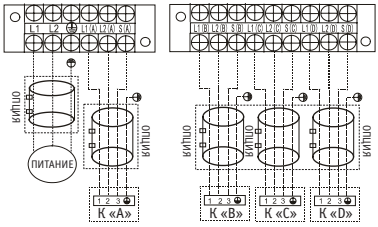
Модель B



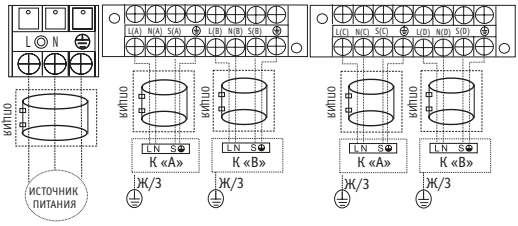
Модель C



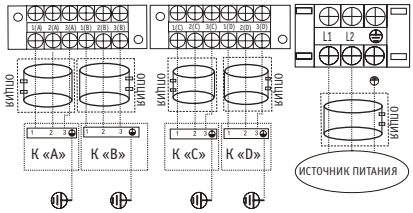
Модель D



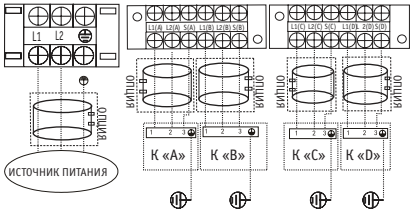
Модель E



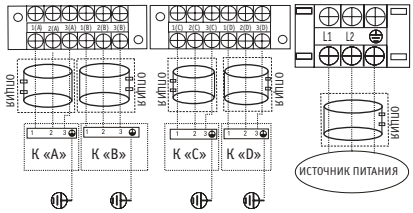
Модель F



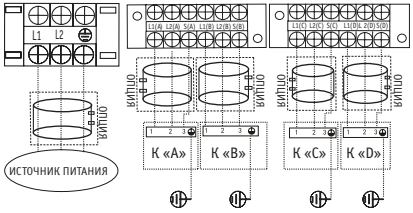
Модель G



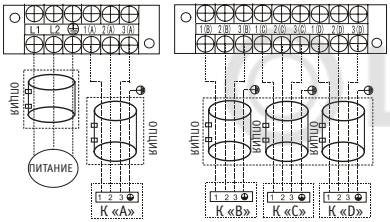
Модель H



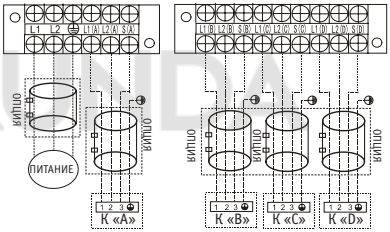
Модель I



Модель J

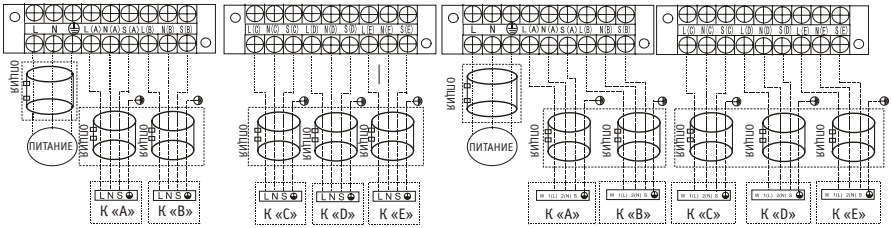


Модель K

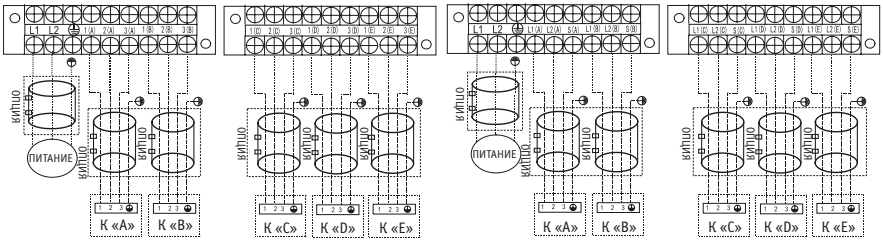


Модель L

Модели схемы 1–5

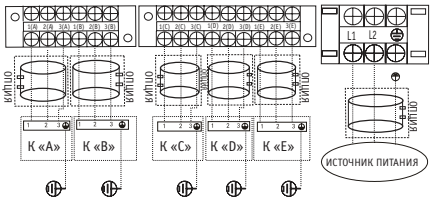


Модель A

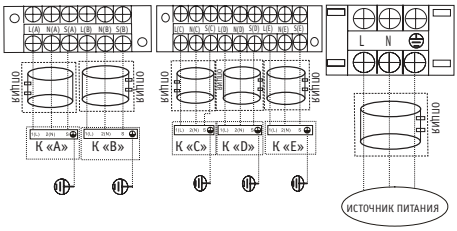


Модель C

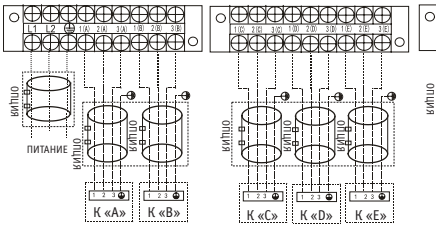
Модель D



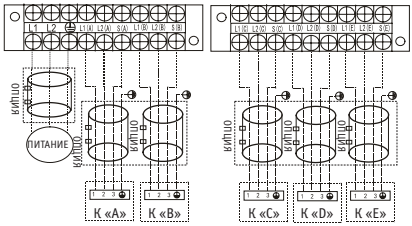
Модель E



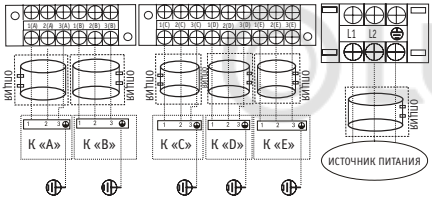
Модель F



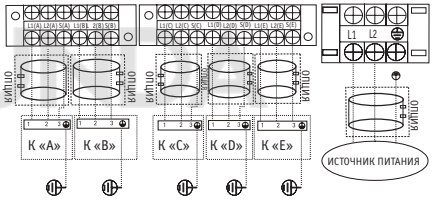
Модель G



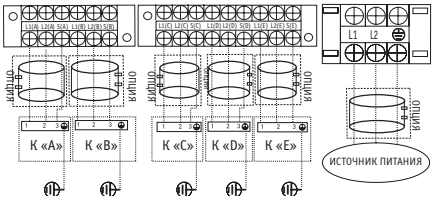
Модель H



Модель I



Модель J



Модель K

ВНИМАНИЕ!

После проверки ук з нных выше условий, при выполнении проводки следуйте этим ук з ниям.

- Для пит ния кондиционер следует использов ть отдельную линию. Соблюд йте электрическую схему, н - ходящуюся н внутренней стороне крышки блок упр вления.
- Винты крепления электропроводки в корпусе электрического щитк могли осл бнуть при тр нспортировке. Убедитесь в том, что эти винты туго з тянуты, осл бленные винты могут привести к обгор нию провод .
- Проверьте п р метры сети электропит ния.
- Убедитесь, что электрическ я сеть обеспечив ет необходимую мощность.
- Убедитесь в том, что пусковое н пряжение сост вляет более 90 процентов номин льного н пряжения, ук - з нного н п спортной т бличке.
- Проверьте соответствие площ ди сечения к беля номин льному зн чению.
- В зон х с повышенной вл жностью требуется уст новить УЗО.

- П дение н пряжения может привести к следующему: вибр ции электром гнитного выключ теля, повреждению конт ктов, перегор нию предохр нителей и н рушению норм льной р боты.
- В ст ционрную электропроводку следует уст новить устройство отключения электропит ния. Воздушный з зор между р зомкнутыми конт кт ми этого устройств должен быть не менее 3 мм для всех проводов под н пряжением (ф зовых).
- Прежде чем открыть доступ к клемм м, отключите все цепи электропит ния.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для выполнения обяз тельных норм в отношении ЭМС, требуемых междун родным ст нд ртом CISPR 14-1:2005/A2:2011, в некоторых стр н х или регион х н силовые провод оборудов ния следует уст новить соответствующие м гнитные кольц , в соответствии с схемой проводки, прикрепленной к оборудов нию.
Для получения дополнительной информ ции и приобретения м гнитных колец обр титесь к дистрибьютору или монт жнику (пост вщик м гнитных колец — комп ния TDK (модель ZCAT3035-1330) или н логичн я).

15. ВАКУУМИРОВАНИЕ

ПОДГОТОВКА И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Н личие воздух и других посторонних веществ в холодильном контуре может вызв ть резкий рост д вления, что может привести к повреждению кондиционер , снижению эффективности и ст ть причиной тр вм. С помощью в куумного н сос и р спределителя отк ч йте холодильный контур и уд лите из системы неконденсирующиеся г зы и вл гу. Отк чку следует выполнять после первон ч льного монт ж и при перемещении блок .

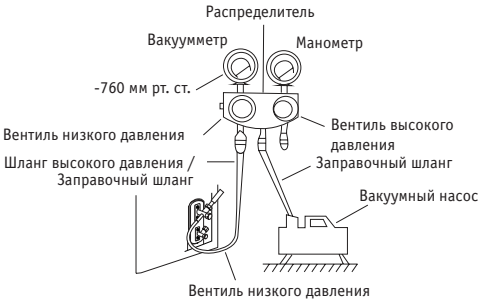
© LUNDA

ПЕРЕД НАЧАЛОМ ОТКАЧКИ

- Убедиться, что соединительные трубки между внутренним и н ружным блок ми подсоединены пр вильно.
- Убедитесь в пр вильности выполнения электропроводки.

ИНСТРУКЦИИ ПО ВАКУУМИРОВАНИЮ

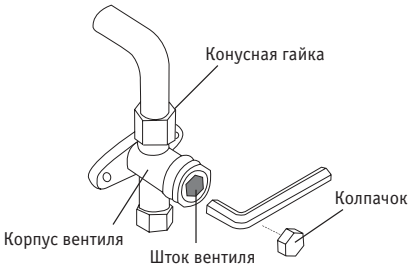
Перед использов нием р спределителя и в куумного н сос прочтите соответствующие инструкции по эксплу т ции, чтобы озн комиться с пр вильным порядком их применения.



1. Присоедините к сервисному порту кл п н низкого д вления н ружного блок з пр вочный шл нг р спределителя с м нометром.
2. Присоедините з пр вочный шл нг р спределителя с м нометром от в куумного н сос .
3. Откройте вентиль низкого д вления н р спределителе. Вентиль высокого д вления должен быть з крыт.
4. Включите в куумный н сос и отк ч йте воздух из системы.
5. Д йте в куумному н сосу пор бот ть не менее 15 минут или до тех пор, пок в кууметр не пок жет зн чение –760 мм рт. ст. (-1x105 П).
6. З кройте кл п н низкого д вления н р спределителе с м нометром и выключите в куумный н сос.
7. Подождите 5 минут и убедитесь в том, что д вление в системе не меняется.

ПРИМЕЧАНИЕ
Если д вление в системе не изменилось, отверните колп чок вентиля высокого д вления. Если д вление в системе изменилось, возможно, обр зов л сь течь г з .

8. Вст вьте шестигр нный ключ в вентиль высокого д вления, з тем откройте вентиль, повернув ключ н 1/4 оборот против ч совой стрелки.
   Слуш йте, к к г з выходит из системы, з тем через 5 секунд з кройте вентиль.



9. Следите з пок з ниями м нометр в течение одной минуты и убедитесь в том, что д вление в системе не меняется. Д вление должно быть несколько выше тмосферного д вления.
10. Отсоедините з пр вочный шл нг от сервисного порт .
11. С помощью шестигр нного ключ полностью откройте кл п ны высокого и низкого д вления.

ШТОКИ ВЕНТИЛЕЙ ОТКРЫВАЙТЕ ОСТОРОЖНО
При открытии штоков вентилей повор чив йте шестигр нный ключ, пок шток не дойдет до упор . Не прикл дыв йте к з порному вентилю чрезмерное усилие.

12. З тяните колп чки вентилей вручную, з тем — с помощью соответствующего инструмент .
13. Если н н ружном блоке использов ны все в куумные вентили и гл вный вентиль н ходится под в куумом, систем , не связ нн я с внутренним блоком, должн быть з тянут г йкой. Для предотвр щения утечки перед н ч лом р боты необходимо убедиться в герметичности системы.

ЗАМЕЧАНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ЗАПРАВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА ХЛАДАГЕНТА

ВНИМАНИЕ!
- З пр вк хл д гентом производится после з вершения электромонт жных р бот, в куумиров ния и проверки герметичности.
- Не превыш йте м ксим льно допустимое количество хл д гент при з пр вке системы. Это может повредить блок или н рушить его р боту.
- З пр вк неподходящим веществом может вызв ть воспл менение или привести к несч стному случ ю. Используйте только рекомендов нный хл д гент.
- Б ллоны с хл д гентом следует открыв ть медленно. При з пр вке системы всегд пользуйтесь з щитными средств ми.
- НЕ СМЕШИВАЙТЕ хл д генты р зличных типов.
- Для моделей, использующих хл д гент R290 или R32 при з пр вке хл д гент в кондиционер следует обеспечить безоп сные условия в зоне з пр вки, для этого из нее следует уд лить огнеоп сные м тери лы.

N=2(модели схемы 1–2), N=3(модели схемы 1–3), N=4(модели схемы 1–4), N=5(модели схемы 1–5). Возможно, в м придется доб вить дополнительное количество хл д гент , что з висит от длины соединительного трубопровод или д вления в системе. Д нные по количеству доб вляемого хл д гент приведены в т блице ниже.

Дополнительное количество хл д гент в з висимости от длины трубы

Длина соединительной трубы (м)	Способ вакуумирования	Дополнительное количество хладагента	
Труб ст нд ртной длины (фут/м) (труб ст нд ртной длины x N)	В куумный н сос	Не требуется	
Труб длины свыше (ст нд ртн я длин трубы x N), фут/м	В куумный н сос	Жидкостн я труб : ∅6,35 R32 (Общ я длин трубы — длин ст нд ртной трубы x N) x 12 г/м	Жидкостн я труб : ∅9,52 R32 (Общ я длин трубы — длин ст нд ртной трубы x N) x 24 г/м

ПРИМЕЧАНИЕ

Длин ст нд ртной трубы сост вляет 7,5 м.

ПРОВЕРКА УРОВНЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОТСУТСТВИЯ ТЕЧИ

Проверк электробезоп сности

После з вершения монт ж выполните проверку электробезоп сности. Проверьте следующее.

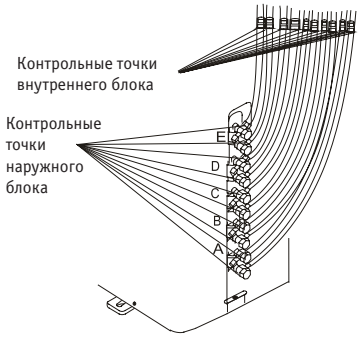
1. Сопротивление изоляции
   Сопротивление изоляции должно быть выше 2 МОм.
2. З земление
   После з вершения монт ж з земления осмотрите его цепи и измерьте сопротивление з земления соответствующим прибором. Убедитесь в том, что величин сопротивления з земления не превыш ет 4 Ом.
3. Проверк н утечку ток (проверк выполняется при р бот ющем блоке)
   После з вершения монт ж , во время тестового з пуск электрик может использов ть мультиметр или н логичный прибор для проверки отсутствия утечки. Немедленно отключите кондиционер при ее н личии.
   Пробуйте и проверяйте р зличные решения, пок блок не будет р бот ть должным обр зом

Проверк отсутствия утечки г з

1. С помощью мыльного р створ .
   С помощью мягкой кисти н несите р створ мыл или нейтр льного моющего веществ н соединения трубопровод н ружного и внутреннего блоков для поиск мест утечки. Появление пузырьков ук зыв ет н н личие течи в трубопроводе.

ПРИМЕЧАНИЕ

Пок з нн я выше иллюстр ция приведен лишь в к честве пример . Порядок следов ния точек A, B, C, D и E н ре льном кондиционере может несколько отлич ться от приведенного, одн ко общ я схем ост ется неизменной.



A, B, C, D – контрольные точки для моделей схемы 1–4
A, B, C, D, E – контрольные точки для моделей схемы 1–5.

16. ТЕСТОВЫЙ ЗАПУСК

ДЕЙСТВИЯ ПЕРЕД ТЕСТОВЫМ ЗАПУСКОМ

После того к к систем полностью смонтиров н , производится тестовый з пуск. Перед выполнением тестового з пуск проверьте следующее.

- Внутренний и н ружный блоки уст новлены должным обр зом.
- Пр вильно подсоединены трубы и провод .
- Входное и выходное отверстия не перекрыты посторонними предмет ми, что может вызв ть сбои в р боте или неиспр вность.
- Контур хл д гент не имеет течи.
- Дрен жн я систем не з блокиров н и вод стек ет в безоп сное место.
- Теплоизоляция выполнен пр вильно.
- З земление выполнено пр вильно.
- Длин трубопроводов и дополнительный объем з пр вленного хл д гент были з пис ны.
- Н пряжение в сети соответствует номин льному н пряжению пит ния кондиционер .

ВНИМАНИЕ!

Отк з от проведения тестового з пуск может ст ть причиной повреждения устройств , имуществ или тр вмы.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕСТОВОМУ ЗАПУСКУ

1. Откройте з порные кл п ны жидкостной и г зовой линий.
2. Включите пит ние и д йте устройству время прогреться.
3. Включите режим охл ждения.
4. Внутренний блок
   - Убедитесь, что пульт дист нционного упр вления р бот ет норм льно.
   - Убедитесь в р ботоспособности ж люзи и возможности упр вления ими с пульт .
   - Проверьте пр вильность регистр ции темпер туры в помещении.
   - Убедитесь, что индик торы н пульте дист нционного упр вления и п нели индик ции р бот ют пр вильно.
   - Убедитесь в норм льной р боте кнопок ручного режим н п нели внутреннего блок .
   - Убедитесь, что дрен жн я систем не з блокиров н и вод стек ет свободно.
   - Убедитесь, что при р боте отсутствует вибр ция или нех р ктерный шум.
5. Н ружный блок
   - Проверьте контур хл д гент н отсутствие течи.
   - Убедитесь, что при р боте отсутствует вибр ция или нех р ктерный шум.
   - Убедитесь, что поток воздух , шум р бот ющего кондиционер и конденс т не причиняют неудобств соседям и не несут ник кой угрозы.

ПРИМЕЧАНИЕ

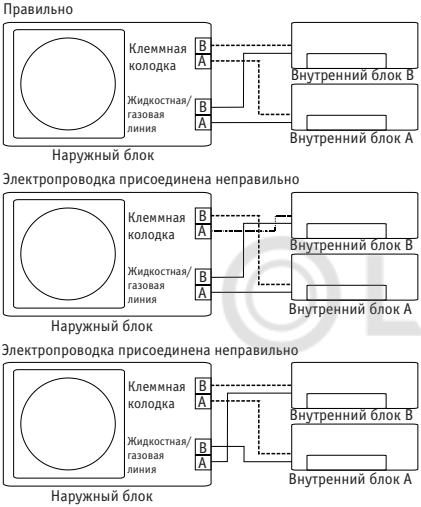
Если в р боте системы н блюд ются сбои или систем р бот ет не т к, к к ожид лось, обр титесь к р зделу поиск и устр нения неиспр вностей в этом руководстве. Если рекомендов нные действия не д дут эффект , позвоните в сервисный центр.

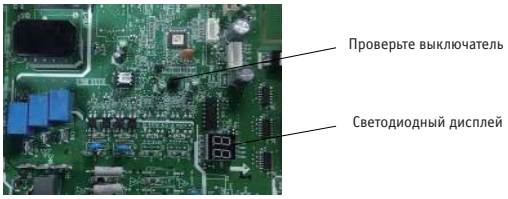
-

17. ФУНКЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ИСПРАВЛЕНИЯ ОШИБОК ПРИСОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ/ТРУБОПРОВОДОВ

ФУНКЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ/ТРУБОПРОВОДОВ

Более современные модели осн щены функцией втом тического испр вления электропроводки/ трубопроводов. Н жмите н проверочный переключ тель н печ тной пл те н ружного блок и удержив йте его 5 секунд, пок н светодиодном индик торе не отобр зится «CE», ук зыв я н то, что эт функция ктивиров н . Приблизительно через 5-10 минут после н ж тия н переключ тель индик ция «CE исчез ет. Это озн ч ет, что ошибки присоединения электропроводки/трубопроводов испр влены, и вся электропроводк /трубопроводы присоединены должным обр зом.





LUNDA

ПОРЯДОК АКТИВАЦИИ ЭТОЙ ФУНКЦИИ

1. Убедитесь в том, что темпер тур н ружного воздух больше 5 °C.
   (При темпер туре н ружного воздух 5 °C и менее эт функция не р бот ет).
2. Убедитесь в том, что з порные кл п ны жидкостной трубы и трубы г зовой линии открыты.
3. Включите втом тический выключ тель и подождите не менее 2 минут.
4. Н жмите н проверочный выключ тель н печ тной пл те н ружного блок , н светодиодном дисплее блок отобр зится «C E».

18. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Н ружный блок (число внутренних блоков)			K2MRB40HZRN1 (2)	K2MRB50HZRN1 (2)	K3MRB60HZRN1 (3)	K3MRB80HZRN1 (3)
Производительность	кВт	Охл ждение	4.1	5.3	6.2	7.9
		Н грев	4.4	5.6	6.5	8.2
Электропит ние	В, Гц, Ф	Одноф зное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Потребляем я мощность	кВт	Охл ждение	1270 (100~1700)	1635 (690~2000)	1905 180~2200)	2450(180~2850)
		Н грев	1185 (220~1520)	1500 (600~1750)	1738 350~1800)	2210(270~2450)
Эффективность / Кл сс		Охл ждение (EER)	3.23/A	3.23/A	3.23/A	3.23/A
		Н грев (COP)	3.71/A	3.71/A	3.71/A	3.71/A
Уровень шум	дБА	Н ружный блок	56	54	58	58
Г б риты (ШхВхГ)	мм	Н ружный блок	805*330*554	805*330*554	890*342*673	890*342*673
Вес	кг	Н ружный блок	31.6 / 34.7	35/38	43.3/47.1	48/51.8
Хл д гент	кг	Тип/з пр вк	R32/1.1	R32/1.25	R32/1.5	R32/1.85
Трубопровод хл д гент (R32)	мм	Ди метр для жидкости	2x6.35	2x6.35	3x6.35	3x6.35
		Ди метр для г з	2x9.52	2x9.52	3x9.52	3x9.52
	м	Длин между блок ми	40/25	40/25	60/30	60/30
		Переп д меж-ду блок ми	15 (10*)	15 (10*)	15 (10*)	15 (10*)
Ди п зон р бочих темпер тур	°C	В помещении	17~30	17~30	17~30	17~30
Ди п зон р бочих темпер тур н ружного воздух	°C	Охл ждение	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
		Н грев	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24

* Н ружный блок р сложен выше внутренних

© LUNDA

Н ружный блок (число внутренних блоков)			K4MRA80HZRN1 (4)	K4MRA100HZRN1 (4)	K5MRA120HZRN1 (5)
Производительность	кВт	Охл ждение	8.2 (2.1~9.8)	10.6 (2.1~10.6)	12.3
		Н грев	8.8 (2.3~10.6)	10.6 (2.3~11.1)	12.3
Электропит ние	В, Гц, ф	Одноф зное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Потребляем я мощность	кВт	Охл ждение	2.50 (0.88-3.13)	3.52 (0.73-4.94)	3800 (190~4650)
		Н грев	2.40 (0.84-3.00)	2.88 (0.78-3.98)	3300 (600~3750)
Эффективность / Кл сс		Охл ждение (EER)	3.23 / A	3.0 / C	3.24 / A
		Н грев (COP)	3.71 / A	3.81 / A	3.73/A
Уровень шум	дБА	Н ружный блок	62	63	62
Г б риты (ШхВхГ)	мм	Н ружный блок	946x810x410	946x810x410	946x410x810
Вес	кг	Н ружный блок	62.1	68.8	74.1/79.5
Хл д гент	кг	Тип/з пр вк	R32/2.1	R32/2.1	R32/2.9
Трубопровод хл д гент (R32)	мм	Ди метр для жидкости	4 x 6.35	4 x 6.35	5 x 6.35
		Ди метр для г з	3 x 9.52 + 1 x 12.7	3 x 9.52 + 1 x 12.7	4 x 9.52 + 1 x 12.7
	м	Длин между блок ми	80	80	80/35
		Переп д меж-ду блок ми	15 (10*)	15 (10*)	15 (10*)
Ди п зон р бочих темпер тур	°C	В помещении	17~30	17~30	17~30
Ди п зон р бочих темпер тур н ружного воздух	°C	Охл ждение	-15~50	-15~50	-15~50
		Н грев	-15~24	-15~24	-15~24

* Н ружный блок р сложен выше внутренних

LUNDA

ВНУТРЕННИЙ БЛОК НАСТЕННОГО ТИПА			KSGY26HZRN1	KSGY35HZRN1	KSGY53HZRN1	KSGY70HZRN1
Производительность	кВт	Охл ждение	2.64	3.52	5.27	7.03
		Н грев	2.93	3.81	5.57	7.33
Электропит ние	В, Гц, ф	Одноф зное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Потребляем я мощ-ность	Вт	Охл ждение	*	*	*	*
		Н грев	*	*	*	*
Р сход воздух (м кс./сред./мин.)	$м^3$/ч		480/365/305	531/414/327	800/710/540	980/860/640
Уровень шум (выс./ сред./низ.)	дБА		36.5/29/24	39/33/25	43.5/39/32	46/42/33
Г б риты (ШхВхГ)	мм		805x302x193	805x302x193	964x325x222	1106x342x232
Вес	кг		8.7	8.7	11.3	14.2
Трубопровод хл д гент (R32)	мм	Ди метр для жидкости	6.35	6.35	6.35	9.52
		Ди метр для г з	9.52	9.52	12.7	15.9

ВНУТРЕННИЙ БЛОК НАСТЕННОГО ТИПА			KSGP26HZRN1	KSGP35HZRN1
Производительность	кВт	Охл ждение	2.73	3.52
		Н грев	2.34	2.93
Электропит ние	В, Гц, ф	Одноф зное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Потребляем я мощ-ность	Вт	Охл ждение	*	*
		Н грев	*	*
Р сход воздух (м кс./сред./мин.)	$м^3$/ч		530/360/280	560/380/290
Уровень шум (выс./ сред./низ.)	дБА		37/32/21.5/20.5	40/33/22/21
Г б риты (ШхВхГ)	мм		795x225x295	795x225x295
Вес	кг		10.2	10.2
Трубопровод хл д гент (R32)	мм	Ди метр для жидкости	6.35	6.35
		Ди метр для г з	9.52	9.52

LUNDA

ВНУТРЕННИЙ БЛОК КАССЕТНОГО ТИПА			KMZA20HZRN1	KMZA25HZRN1	KMZB35HZRN1	KMZB50HZRN1
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KPU65-D	KPU65-D	KPU65-D	KPU65-D
Производительность	кВт	Охл ждение	2.05	2.64	3.52	5.28
		Н грев	2.35	2.93	4.10	5.42
Электропит ние	В, Гц, ф	Одноф зное	220~240, 50, 1			
Потребляем я мощность	Вт	Охл ждение	40	40	40	102
		Н грев	40	40	40	102
Р сход воздух (м кс./сред./мин.)	$м^3/ч$		580/500/450	580/500/450	569/485/389	680/584/479
Уровень шум (выс./ сред./низ.)	дБА		38/33/29	38/33/29	42/37.5/34.5	45.4/44/39
Г б риты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	570x570x260	570x570x260	570x570x260	570x570x260
	мм	Декор тивн я п нель	647x647x50	647x647x50	647x647x50	647x647x50
Вес	кг	Внутренний блок	14.5	14.5	16.3	16.2
	кг	Декор тивн я п нель	2.5	2.5	2.5	2.5
Трубопровод хл д гент (R32)	мм	Ди метр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35
		Ди метр для г з	9.52	9.52	9.5	12.7
Хл д гент	тип		R32	R32	R32	R32

ВНУТРЕННИЙ БЛОК КАНАЛЬНОГО ТИПА			KMKA20HZRN1	KMKA25HZRN1	KMKB35HZRN1	KMKB50HZRN1
Производительность	кВт	Охл ждение	2.05	2.64	3.52	5.28
		Н грев	2.35	2.93	3.81	5.57
Электропит ние	В, Гц, ф	Одноф зное	220~240, 50, 1			
Потребляем я мощность	Вт	Охл ждение	170	180	0.185	0.200
		Н грев	170	180	0.185	0.200
Р сход воздух (м кс./сред./мин.)	$м^3/ч$		500/340/230	500/340/230	600/480/300	911/706.3/515.2
Внешнее ст тическое д вление	П		40	40	0-60	0-100
Уровень шум (выс./ сред./низ.)	дБА		40/34.5/27.5	40/34.5/27.5	34.5/32/30	42/39/35
Г б риты (ШхВхГ)	мм		700x450x200	700x450x200	700x506x200	880x674x210
Вес	кг		18	18	17.8	24.4
Трубопровод хл д гент (R32)	мм	Ди метр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35
		Ди метр для г з	9.52	9.52	9.5	12.7
Хл д гент	тип		R32	R32	R32	R32

© LUNDA

19. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Изготовитель: KENTATSU DENKI LTD.
Место нахождения: Япония, 2-151 Konan, Minatoku,Tokyo, 108-6028, Shinagawa Intercity Tower A 28th Floor

Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции:

- Кит й, 528311, Midea Industrial City, Beijiao, Shunde District, Foshan City, Guangdong Province (GD Midea Air-conditioning Equipment Co., Ltd)
- Кит й, No.6 Meide 1th Road, Zhujing Industrial Park, Nansha, Guangzhou Province (Guangzhou Hualing Refrigerating Equipment Co., Ltd)
- Silver Lake Road And Hengshan Road Intersection Of Weda, Wuhu, Anhui Province, China (Wuhu Maty Air-Conditioning Equipment Co., Ltd)

Страна производитель и дата производства кондиционера указана рядом с его маркировочным шильдиком.

Срок службы:
Уст новленный производителем в порядке п.2 ст.5 Федер льного З кон РФ «О з щите пр в потребителей» срок службы для д нного изделия р вен 10 лет с д ты производств при условии, что изделие используется в строгом соответствии с н стоящей инструкцией по эксплу т ции и применимыми техническими ст нд рт ми»

Особые правила реализации не предусмотрены.

Условия транспортировки и хранения:
Кондиционеры должны тр нспортиров ться и хр нится в уп ков нном виде.
Кондиционеры должны тр нспортиров ться любым видом крытого тр нспорт в соответствии с пр вил ми перевозки грузов, действующими н д нном виде тр нспорт . Не допуск ется к отгрузке и перевозке кондиционер, получивший повреждение в процессе предв рительного хр нения и тр нспортиров ния, при н рушении жесткости конструкции.
Состояние изделия и условия производств исключ ют его изменения и повреждения при пр вильной тр нспортировке. Природные стихийные бедствия н д нное условие не р спростр няются, г р нтия при повреждении от природных бедствий не р спростр няется (Н пример - в результ те н воднения).
Кондиционеры должны хр ниться н стелл ж х или н полу н деревянных поддон х (шт белиров ние) в соответствии с м нипуляционными зн к ми н уп ковке.
Срок хр нения не огр ничен, но не может превыш ть срок службы кондиционер .

ВАЖНО!
Не допуск йте поп д ния вл ги н уп ковку! Не ст вьте грузы н уп ковку!
При скл диров нии следите з ориент цией уп ковок, ук з нной стрелк ми!

Утилизация отходов
В ше изделие и б т рейки, входящие в комплект цию пульт , помечены этим символом. Этот символ озн ч ет, что электрические и электронные изделия, т кже б т рейки, не следует смешив ть с несортиров нным бытовым мусором. Н б т рейк х под ук з нным символом иногд отпеч т н химический зн к, который озн ч ет, что в б т рейк х содержится тяжелый мет лл выше определенной концентр ции. Встреч ющиеся химические зн ки:



Pb:свинец (>0,004%)

Не пыт йтесь демонтиров ть систему с мостоятельно: демонт ж изделия, уд ление холодильного гент , м сл и других ч стей должны проводиться кв лифициров нным специ листом в соответствии с местным и общегосуд рственным з конод тельством.
Агрег ты и отр бот нные б т рейки необходимо сд в ть н специ льную перер б тыв ющую ст нцию для утилиз ции, перер ботки и вторичного использов ния. Обеспечив я н длеж щую утилиз цию, вы способствуете предотвр щению отриц тельных последствий для окруж ющей среды и здоровья людей. З более подробной информ цией обр щ йтесь к монт жнику или в местные компетентные орг ны.

Оборудов ние, к которому относится н стоящ я инструкция, при условии его эксплу т ции согл сно д нной инструкции, соответствует следующим техническим регл мент м: Технический регл мент Т моженного союз ТР ТС 004/2011 «О безоп сности низковольтного оборудов ния», Технический регл мент Т моженного Союз ТР ТС 020/2011 «Электром гнитн я совместимость технических средств».

Импортер / Организация, уполномоченная изготовителем KENTATSU на территории Таможенного союза является компания ООО «ДАИЧИ».

Адрес: Российск я Федер ция, 125130, г. Москв , Ст ропетровский пр-д, д. 11, корп. 1 эт ж 3, офис 20.
Тел. +7 (495) 737-37-33, Ф кс: +7 (495) 737-37-32 E-mail: info@daichi.ru.
Един я спр вочн я служб : 8 800 200-00-05
Список сервисных центров доступен по ссылке: www.daichi.ru/service/

LUNDA

ДЛЯ ЗАМЕТОК

LUNDA

ДЛЯ ЗАМЕТОК

LUNDA

LUNDA

KENTATSU

IS THE TRADEMARK OF
KENTATSU DENKI, JAPAN