

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ АРНА ТҮРІНДЕГІ ІШКІ БЛОКТАР ОРНАТУ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ ЖӨНІНДЕГІ НҰСҚАУЛЫҚ

AD722MTERL
AD962MTERL
AD1362MTERL
AD1542MTERL
AD1962MTERL

No. 0150582204

- Внимательно прочитайте данное руководство перед началом монтажа.
- Сохраняйте руководство для последующих обращений к нему.
- Монтаждауды бастар алдында осы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз.
- Кейін жүгіну үшін нұсқаулықты сақтап қойыңыз.

Haier

RU СООТВЕТСТВИЕ ЕВРОПЕЙСКИМ НОРМАМ

Все поставляемое оборудование удовлетворяет требованиям следующих нормативов Евросоюза:

CE

- Директива о низковольтном оборудовании;
- Директива об электромагнитной совместимости.

ROHS

- Директива Европейского парламента и Совета ЕС - ROHS 2011/65/EU - По ограничению использования опасных и вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании.

WEEE

- Директива Европейского парламента и Совета ЕС -2012/19/EU - Об отходах электрического и электронного оборудования. Согласно этой Директиве потребитель информируется о требованиях к утилизации электрических и электронных компонентов.

ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ И ПЕРЕДАЧИ В ОТХОДЫ



Кондиционер имеет показанную на рисунке маркировку. Она говорит о том, что вышедшие из строя электронные и электрические компоненты нельзя выбрасывать вместе с бытовыми отходами. Не пытайтесь демонтировать кондиционер самостоятельно, поскольку обращение с хладагентом, холодильным маслом и другими материалами требует привлечения специализированного персонала, знающего действующие нормативы и правила в отношении утилизации, регенерации и сдачи в отходы данного оборудования и веществ. Использованные батарейки питания пульта управления должны передаваться в отходы отдельно, в соответствии с действующими национальными стандартами. Правильная утилизация оборудования и компонентов предотвращает потенциально опасное влияние на окружающую среду и здоровье человека.

Contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol	
R410A	1= kg
	2= kg
	1+2= kg

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПОЛЬЗУЕМОМ ХЛАДАГЕНТЕ

Согласно Киотскому Протоколу хладагент содержит фторсодержащие парниковые газы. Запрещается их выброс в атмосферу.

Тип хладагента: **R410A**

GWP (ПГП = потенциал глобального потепления): **2088**

В идентификационной табличке хладагента необходимо заполнить несмываемыми чернилами следующие рамки:

- 1 = заводская заправка хладагента
- 2 = дополнительная заправка хладагента на объекте
- 1+2 = общая заправка хладагента

Заполненная табличка должна быть размещена рядом с заправочным портом (например, на внутренней стороне крышки запорного вентиля).

Обозначения:

- A. Согласно Киотскому Протоколу хладагент является фторсодержащим веществом, обладающим в газообразном состоянии парниковым эффектом.
- B. Заводская заправка хладагента (см. паспортную табличку наружного блока)
- C. Дополнительная заправка хладагента на объекте
- D. Суммарная заправка хладагента
- E. Наружный блок
- F. Тип заправочного баллона

Руководство пользователя

Конструкция кондиционера может быть модифицирована производителем - компанией Haier, в целях усовершенствования эксплуатационных характеристик и дизайна.

В мультizonальной системе кондиционирования MRV используется согласованный режим работы, при котором внутренние блоки одновременно могут функционировать только на обогрев или только на охлаждение.

Для защиты компрессора от «холодного» пуска подача электропитания наружного блока должна быть выполнена не менее, чем за 12 часов до начала функционирования кондиционеров.

Все внутренние блоки, входящие в одну систему кондиционирования, должны подключаться к единому источнику питания для возможности реализации их одновременного включения.

Содержание

Основные элементы кондиционера	1
Применение, транспортировка и хранение.....	1
Инструкции по технике безопасности	2
Уход за кондиционером	4
Возможные неисправности	5
Инструкции по монтажу	6
Электроподключение	17
Тестирование и коды неисправностей	22
Демонтаж и утилизация кондиционера	24

Внимание!

- При повреждении сетевого кабеля обратитесь к производителю, в авторизованный сервис-центр или к квалифицированному специалисту для его замены.
- Эксплуатация кондиционера разрешена детям, достигшим 8-летнего возраста, людям с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также людям, не обладающим достаточным опытом и знаниями, но только в том случае, если вышеуказанные лица находятся под наблюдением, проинструктированы надлежащим образом относительно безопасной эксплуатации кондиционера и осознают возможные риски.
- Не позволяйте детям играть с кондиционером. Чистка устройства может выполняться детьми только под присмотром взрослых.
- Система кондиционирования не предназначена для управления от внешнего таймера или стороннего дистанционного пульта управления.
- Данное оборудование и кабель электропитания должны располагаться вне зоны досягаемости детей младше 8 лет.

Отличительные особенности

1. Централизованное управление (опция).
2. Автоматическое отображение выявленных неисправностей.
3. Функция компенсации (авторестарта). После аварийного отключения электропитания и последующего его восстановления кондиционер начнет работать в том же режиме и с теми же параметрами, которые действовали до отключения питания.

Рабочий диапазон температур				
Охлаждение Осушение	Температура в помещении	Макс.	DB:32°C	WB:23°C
		Мин.	DB:18°C	WB:14°C
	Наружная температура	Макс.	DB:55°C	
		Мин.	DB:-10°C	
Обогрев	Температура в помещении	Макс.	DB:27°C	
		Мин.	DB:15°C	
	Наружная температура	Макс.	DB:21°C	WB:15°C
		Мин.	DB:-25°C	

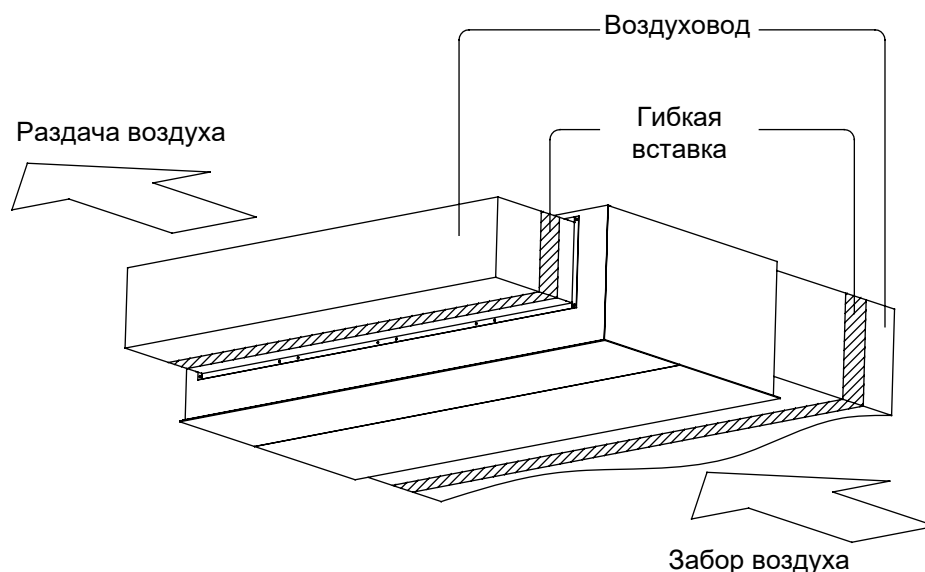
В таблице указаны значения температуры рекомендованного рабочего диапазона, которые могут отличаться в зависимости от модели наружного блока. Подробности см. в руководстве по наружному блоку.

WB: по влажному термометру

DB: по сухому термометру

Основные элементы кондиционера

Внутренний блок



Применение, транспортировка и хранение

- Данный продукт может применяться в промышленных или коммерческих целях.
- Вся продукция Haier, предназначенная для продажи на территории ЕАЭС, изготовлена с учетом условий эксплуатации на территории ЕАЭС и прошла обязательную сертификацию.
- Перевозить и хранить продукт необходимо в заводской упаковке, согласно указанным на ней манипуляционным знакам. При погрузке, разгрузке и транспортировке и соблюдайте осторожность.
- Транспорт и хранилища должны обеспечивать защиту продукта от атмосферных осадков и механических повреждений.
- Продукт должен храниться в помещениях с естественной вентиляцией при отсутствии в воздухе кислотных и других паров, вредно действующих на материалы продукта.
- Продукция соответствует требованиям технических регламентов Евразийского экономического (таможенного) союза.
Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-CN.АЯ46.В.42689/25 от 27.08.2025 действует до 26.08.2030.
Декларация о соответствии № ЕАЭС N RU Д-CN.РА07.В.82303/25 от 03.09.2025 действует до 02.09.2030.

Инструкции по технике безопасности

- Перед началом выполнения монтажных работ обязательно прочитайте раздел „Инструкции по технике безопасности”.
- Предупредительные текстовые блоки отмечены заголовками двух типов: заголовок  ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! относится к инструкциям, несоблюдение которых может привести к серьезным травмам или даже смертельному исходу; заголовок  ВНИМАНИЕ! относится к инструкциям, несоблюдение которых может привести к выходу оборудования из строя и другим нежелательным и даже серьезным последствиям. В любом случае этими заголовками отмечены важные рекомендации, требующие обязательного соблюдения.
- По окончании монтажных работ убедитесь в отсутствии неисправностей, выполнив проверку функциональной работоспособности кондиционера. После этого проведите инструктаж пользователя системы относительно управления работой и обслуживания кондиционера, основываясь на материале, изложенном в руководстве пользователя.
- Попросите пользователя хранить данное руководство для последующих обращений к нему. При смене пользователя кондиционера ему должно быть передано и данное руководство.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Монтаж системы кондиционирования должен выполняться специалистами либо компании-продавца, либо специализированной субподрядной организации. Неисправности в работе кондиционера, являющиеся последствием неправильно выполненного монтажа, могут привести к протечкам воды, поражению электрическим током или пожару.
- Монтаж кондиционера следует выполнять строго в соответствии с инструкциями данного руководства. Несоблюдение этого требования может привести к протечкам воды, поражению электрическим током или пожару.
- Монтажная позиция кондиционера должна обладать достаточной несущей способностью, чтобы выдержать вес оборудования. Нельзя монтировать кондиционер на металлической опоре, не предназначенной для монтажа, например, на защитной сетке от взлома. Несоблюдение данного требования может привести к падению внутреннего блока и несчастным случаям.
- При установке кондиционера в зонах, где существует опасность землетрясений, ураганов, тайфунов и прочих стихийных бедствий, необходимо предпринять дополнительные меры, предотвращающие резкое падение блоков при возникновении природных катаклизмов.
- Следует правильно, в соответствии с электросхемой, подключать кабели к контактам клеммной колодки, используя кабели надлежащего сечения. Нельзя прилагать излишних усилий при подключении кабеля к контакту клеммной колодки. Подсоединяемый кабель следует надежно зафиксировать. Неправильное подключение или фиксация кабелей могут являться причиной избыточного тепловыделения и пожара.
- Следует избегать деформации и изгибов проводов, чтобы сервисная панель при ее закрытии не могла защемить или придавить провод. Несоблюдение этого правила может привести к избыточному тепловыделению и пожару.
- При установке или переустановке кондиционера его необходимо заправлять только хладагентом R410A. Попадание каких-либо других газов в систему может привести к избыточному повышению давления и, как следствие, стать причиной разрыва холодильного контура и травмирования близблизствующих людей.
- Обязательно нужно использовать только оригинальные или разрешенные производителем запасные части и дополнительные принадлежности при выполнении монтажных работ. Использование недопустимых частей и принадлежностей может привести к протечкам воды, утечкам хладагента, поражению электрическим током и пожару.
- Избегайте расположения выхода дренажной трубки в том месте, где возможно наличие неприятных запахов. Не вставляйте конец дренажной трубки непосредственно в канализационную систему, поскольку в ней могут скапливаться серосодержащие газы.
- При выявлении во время монтажных работ утечки хладагента незамедлительно проветрите помещение, поскольку при контакте хладагента с пламенем или горячими поверхностями может образовываться ядовитый газ.
- После завершения всех монтажных работ повторно убедитесь в отсутствии утечек хладагента.
- Не устанавливайте кондиционер рядом с легковоспламеняющимися газами, поскольку при утечке таких газов и скоплении их около кондиционера может возникнуть пожар.
- При установке дренажной линии следуйте рекомендациям данного руководства. Дренажную трубку необходимо покрыть теплоизоляционным материалом во избежание выпадения на ней конденсата. Неправильное устройство дренажной линии может привести к протечкам воды и порче имущества.
- Газовая и жидкостная линии хладагента должны быть теплоизолированы специальными материалами, в противном случае возможны образование конденсата на трубах и капеж воды.

ВНИМАНИЕ!

- Кондиционер должен быть надлежащим образом заземлен. Запрещается подсоединять заземляющий кабель к фреоновым, водяным и газовым трубопроводам, телефонным заземляющим кабелям и молниевыводам. Неправильно выполненное заземление может стать причиной поражения электрическим током.
- Во избежание удара электрическим током необходимо устанавливать автомат защиты от токовой утечки на землю.
- После подключения кондиционера к источнику питания его необходимо проверить на токовые утечки.
- При эксплуатации кондиционера в условиях высокой влажности (> 80%), при закупоривании дренажного отверстия блока, сильном загрязнении фильтра или же повышенной скорости воздушного потока возможно образование и выброс капель конденсата из воздухоораспределительного отверстия внутреннего блока.

Инструкции по технике безопасности

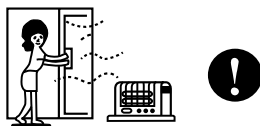


ВНИМАНИЕ!

ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО И ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОНДИЦИОНЕРА

- Не ставьте под кондиционер какие-либо нагревательные приборы, т.к. выделяющееся тепло может привести к порче блока.

- Периодически проверяйте помещение, где установлен кондиционер.



- Не располагайте газовое оборудование и приборы с легковоспламеняющимися газами в местах, куда может попасть выходящий из кондиционера воздушный поток. Это может привести к возгоранию.



- При длительном функционировании кондиционера проверьте монтажное основание на целостность. Если оно повреждено, может произойти падение блока.

- Воздушный поток, выходящий из кондиционера, не должен попадать непосредственно на растения или домашних животных. Это может нанести вред их жизнедеятельности.

- Не используйте кондиционер для создания специального микроклимата, необходимого для охлаждения продуктов питания, сохранности произведений искусства, точных приборов и т.п.

- В электроцепи кондиционера используйте предохранители с номиналом, соответствующим токовой нагрузке. Не используйте металлические, в т.ч. медные провода. Это может стать причиной возгорания или других неисправностей.

- Не располагайте рядом с кондиционером и проводным пультом водонагреватели или подобные приборы, т.к. попадание водяного пара на блок и пульт может привести к каплеу воды, токовым утечкам и короткому замыканию.

- Во время режима обогрева при обледенении теплообменника наружного блока выполняется автоматическое задействование функции оттаивания, чтобы теплопроизводительность системы не снижалась. Функция действует от 2 до 10 мин. В это время вентилятор внутреннего блока будет работать на низкой скорости или выключится, а вентилятор наружного блока выключится.

- При консервации системы кондиционирования полностью отключайте ее от электропитания. Для защиты компрессора от «холодного» пуска подача электропитания рубильником на нагреватель картера компрессора наружного блока должна быть выполнена не менее, чем за 12 часов до начала функционирования кондиционера после его длительного простоя.

- Для защиты компрессора от частых пусков предусмотрена функция 3-минутной задержки включения компрессора.

- Закрывайте двери и окна во время работы кондиционера. Предотвратите проникновение прямых солнечных лучей в помещение, закрывая шторы или жалюзи.



- Во избежание удара электрическим током не дотрагивайтесь до выключателя кондиционера влажными руками.

- Во время проведения чистки блока отключайте кондиционер от источника питания рубильником.

- При управлении с помощью пульты не отключайте кондиционер рубильником, используйте пульт. Не надавливайте на область жидкокристаллического дисплея во избежание его повреждения.

- Нельзя мыть кондиционер водой. Это может привести к поражению электрическим током.



- Не распыляйте вблизи кондиционера легковоспламеняющиеся спреи. Не направляйте струю спрея на кондиционер, это может привести к пожару.

- Вентилятор остановленного внутреннего блока будет функционировать в течение 2-8 мин. через каждые полчаса-час. Это предусмотрено для защиты остановленного блока во время работы остальных внутренних блоков.

- Кондиционер не предназначен для управления маленькими детьми и лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также лицами, не обладающим достаточным опытом и знаниями, если вышеуказанные лица не находятся под наблюдением и не проинструктированы надлежащим образом относительно безопасной эксплуатации кондиционера.

- Не позволяйте детям играть с кондиционером.

Уход за кондиционером

✂ Техническое обслуживание и чистку внутреннего блока можно выполнять только после отключения его от источника электропитания, в противном случае имеется риск поражения электрическим током.

Чистка воздухораспределительного отверстия и корпуса

⚠ Внимание!

- Не используйте для чистки бензин, бензол, растворители, абразивные порошки или жидкие инсектициды.
- Во избежание обесцвечивания и деформации корпуса блока не используйте для чистки горячую воду температурой выше 50°C.
- Протирайте блок мягкой сухой тканевой салфеткой.
- Если пыль и грязь не удаляются, можно использовать влажную, смоченную водой салфетку или нейтральный сухой очиститель.
- В случае необходимости воздухораспределительную заслонку можно демонтировать для удобства очистки.

Чистка воздухораспределительной заслонки

- Воздухораспределительную заслонку протирайте осторожно, не прилагая излишних усилий, иначе она может оторваться.

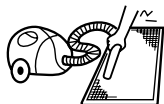
Чистка воздушного фильтра

⚠ Внимание!

- Во избежание деформации и порчи фильтра не используйте для его чистки горячую воду температурой выше 50°C.
- Не сушите фильтр на горячих поверхностях или над огнем, т.к. это может привести к воспламенению.

- Чистить фильтр можно пылесосом или промывкой в воде

(А) Чистка фильтра пылесосом



(В) При сильном загрязнении почистите фильтр мягкой щеткой, используя мягкое моющее средство.

Промойте очищенный фильтр водой и высушите в условиях сухого прохладного воздуха.



Техобслуживание до и после сезонной эксплуатации

Перед сезонной эксплуатацией:

1. Выполните нижеследующие проверки. При наличии каких-либо повреждений или отклонений от стандартного состояния обратитесь в сервисную службу.
 - Убедитесь в том, что воздухозаборное и воздуховыпускное отверстия внутреннего и наружного блоков ничем не заграждены и не закрыты.
 - Убедитесь в надлежащем состоянии электропроводки, в том числе провода заземления.
2. Почистите воздушный фильтр и установите его в кондиционер.
3. Включите кондиционер, подав на него электропитание.

После сезонной эксплуатации:

1. В солнечную погоду периодически включайте кондиционер в режиме вентиляции приблизительно на половину дня, чтобы внутренние компоненты блока оставались сухими.
2. Для экономии энергопотребления полностью отключите кондиционер от источника электропитания. Почистите воздушный фильтр и корпус.

Возможные неисправности

Нижеперечисленные ситуации не являются неисправностью или сбоем в работе.

	Признак	Причина
Эти ситуации считаются нормальными при работе кондиционера	▪ Слышен звук льющейся жидкости.	При запуске кондиционера или его остановке, а также и во время работы могут быть слышны характерные звуки, вызванные перетеканием хладагента по трубам или воды по дренажной линии. В течение 2-3 минут после запуска подобные звуки могут быть особенно громкими.
	▪ Слышны потрескивание и пощелкивание.	Во время функционирования кондиционера могут быть слышны потрескивание и пощелкивание. Этот посторонний шум вызван перепадами температур и незначительным объемом расширением теплообменника.
	▪ Ощущаются неприятные запахи при выходе воздуха из блока.	Рециркулирующий в системе кондиционирования воздух может вобрать в себя запах табачного дыма, ковров, мебели, одежды и т.п.
	▪ Мигает индикатор функционирования.	Индикатор мигает при включении кондиционера после сбоя в подаче электропитания.
	▪ Индикация ожидания.	Индикация ожидания отображается, если кондиционер блокирует выполнение режима Охлаждения (Обогрева) в то время, когда остальные внутренние блоки работают в режиме Обогрева (Охлаждения). Т.е. индикация ожидания отображается, если пользователь переключает кондиционер в режим противоположный заданному для внутренних блоков.
	▪ Посторонний звук в выключенном внутреннем блоке, туман или холодный поток воздуха.	Для предотвращения застоя масла или хладагента в выключенном внутреннем блоке поток хладагента протекает в нем с высокой скоростью, чем и объясняются шумы. Туман (водяной пар) на выходе из блока может возникнуть, если остальные блоки работают в режиме Обогрева, а холодный воздух, если в режиме Охлаждения.
	▪ Щелчок при включении-кондиционера.	Щелчок при включении кондиционера объясняется переключением расширительного вентиля после подачи электропитания.
Необходимы проверки	▪ Автоматическое включение/выключение.	Проверьте, не установлена ли программа Включения или Выключения по таймеру (Timer ON, Timer OFF)
	▪ Кондиционер не включается. 	Источник питания исправен? Рубильник установлен в положение ON? Предохранитель не перегорел? Не сработал ли автомат-выключатель защиты? Не отображается ли индикация ожидания при одновременном выборе не совместимых режимов (Охлаждения и Обогрева)?
	▪ Недостаточное охлаждение или обогрев	Не заблокировано ли воздухозаборное или воздухораспределительное отверстие? Закрыты ли окна и двери? Не загрязнен ли воздушный фильтр? Не установлена ли скорость вентилятора на низкую? Не установлен ли рабочий режим на Вентиляцию? Правильно ли задана температурная уставка?

В нижеследующих случаях незамедлительно остановите кондиционер, отключите его рубильником от электропитания и обратитесь в сервисную службу.

- Кнопки управления не работают по назначению.
- Часто перегорают предохранители или срабатывает автоматический выключатель защиты.
- В холодильном контуре присутствуют посторонние предметы или вода.
- Неисправность и бездействие устройства защиты, приводящие к невозможности функционирования блока.
- Другие нештатные ситуации.

Инструкции по монтажу

Входящие в поставку принадлежности указаны на упаковке. Остальные принадлежности, инструменты и материалы подготовьте в соответствии с индивидуальными условиями места установки, удовлетворяющего требованиям производителя оборудования.

1. Подготовительные работы

- До окончания монтажа не выбрасывайте прилагаемые к кондиционеру детали и элементы, требуемые для монтажа.
- Заранее наметьте путь, по которому кондиционер будет перемещен к месту монтажа.
- Не снимайте с кондиционера упаковку до тех пор, пока он не будет доставлен на место монтажа. Если упаковка все-таки была удалена ранее, то при транспортировке и подъеме кондиционера используйте мягкий материал или защитную планку и стропы, чтобы предотвратить повреждение корпуса блока.

2. Выбор монтажной позиции

(1) Монтажная позиция внутреннего блока должна быть согласована с пользователем кондиционера и удовлетворять нижеследующим требованиям:

- Внутренний блок кондиционера должен быть установлен в хорошо проветриваемом месте, позволяющем свободную и равномерную циркуляцию потоков теплого и холодного воздуха по всему объему помещения.
- На пути входящего и выходящего воздушного потока кондиционера не должно быть никаких заграждений.
- Позиция установки кондиционера должна позволять выполнение беспрепятственного отвода конденсата через дренажную линию.
- Монтажная конструкция должна быть достаточно прочной, чтобы выдержать вес внутреннего блока.
- Около кондиционера должно быть достаточно свободного пространства для выполнения технического обслуживания и ремонта кондиционера.
- Забор наружного воздуха, если он предусмотрен, должен осуществляться непосредственно снаружи здания через воздухопровод. Забор воздуха из свободного пространства подвесного потолка не допускается.
- Длина соединительного фреонпровода между внутренними и наружным блоком должна соответствовать допустимой величине (см. инструкции по монтажу наружных блоков).
- Во избежание помех приема сигналов внутренние и наружные блоки, силовой и межблочный кабели должны располагаться на расстоянии 1 м от теле- и радиоприборов. Следует учесть, что в случае сильного электромагнитного излучения даже при расположении на расстоянии более 1 м вышеуказанные приборы могут оказывать шумовые помехи.
- Нельзя ставить под кондиционер дорогостоящие предметы, т.к. в случае капежа конденсата из внутреннего блока они могут быть повреждены.

(2) Высота монтажа

Внутренний блок допускается монтировать на такой высоте, чтобы расстояние от пола до центра воздуховыпускного отверстия блока не превышало 3 м.

(3) Установка подвесных болтов

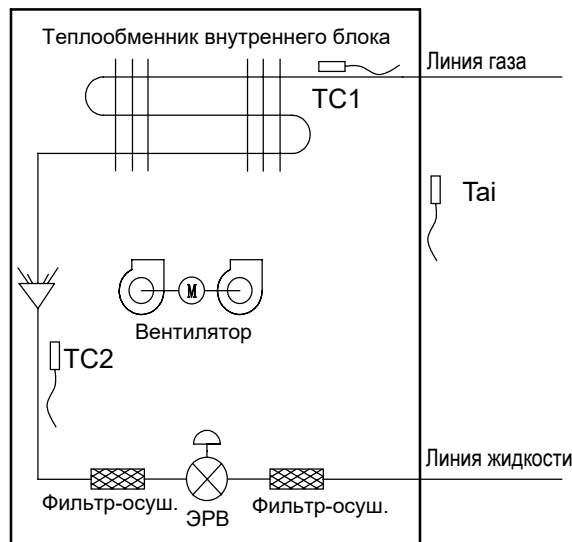
Перед установкой подвесных болтов убедитесь в том, что потолочная конструкция обладает достаточной несущей способностью, чтобы выдержать вес блока. При необходимости укрепите потолочную конструкцию.

(4) Сервисные зазоры

Убедитесь в том, что монтажная позиция обеспечивает достаточные свободные зазоры для технического обслуживания и ремонта электрической коробки, вентилятора, электродвигателя и фильтра.

3. Предмонтажная подготовка

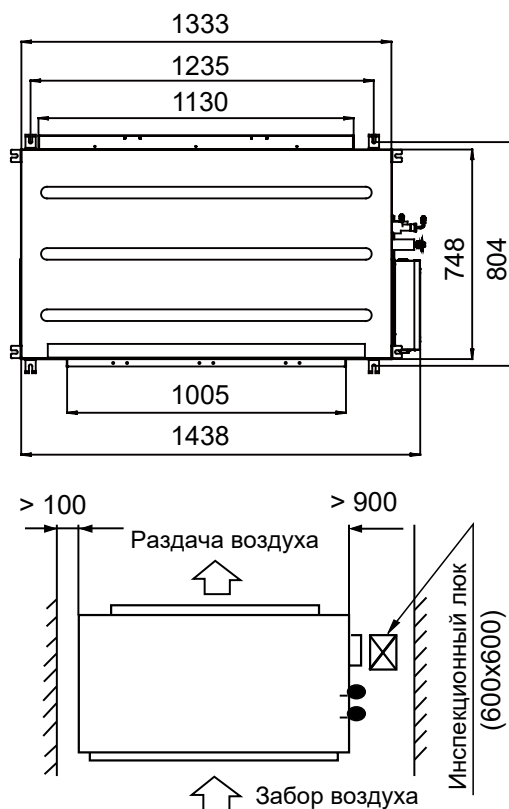
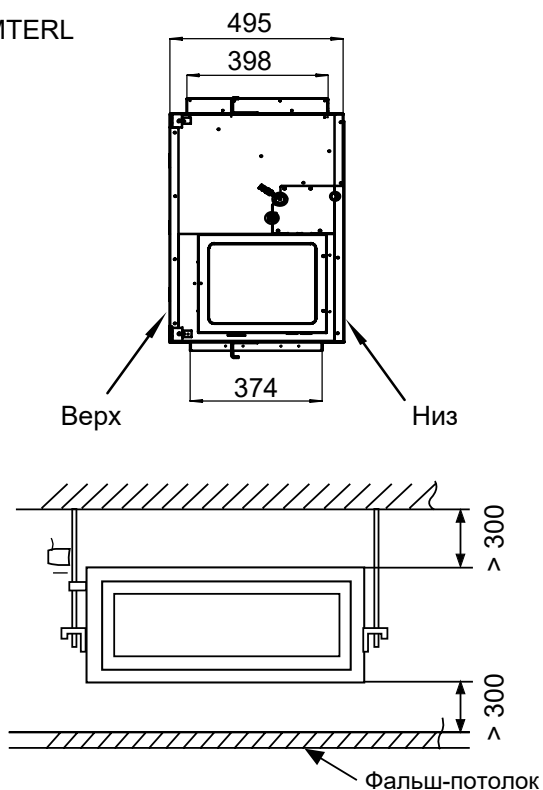
(1) Перед началом монтажа обязательно сверьтесь со схемой контура хладагента. Подсоединение фреоновых труб выполняйте в соответствии со схемой.



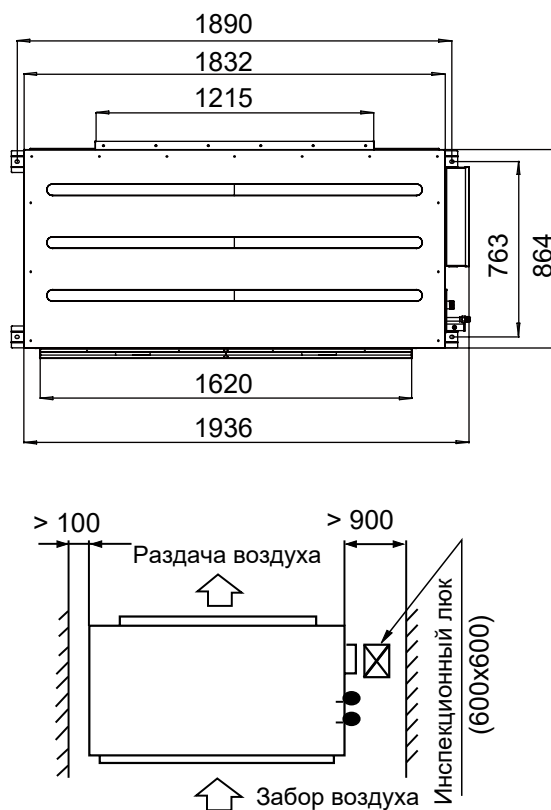
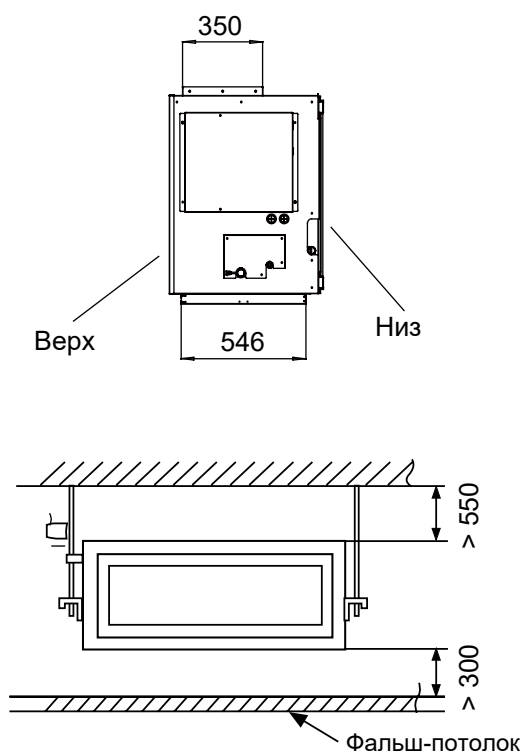
Инструкции по монтажу

(2) Монтажные размеры, размеры потолочного отверстия и взаимное расположение блока и инспекционного отверстия в фальш-потолке показаны на рисунках (в мм).

AD722/962MTERL



AD1362/1542/1962MTERL



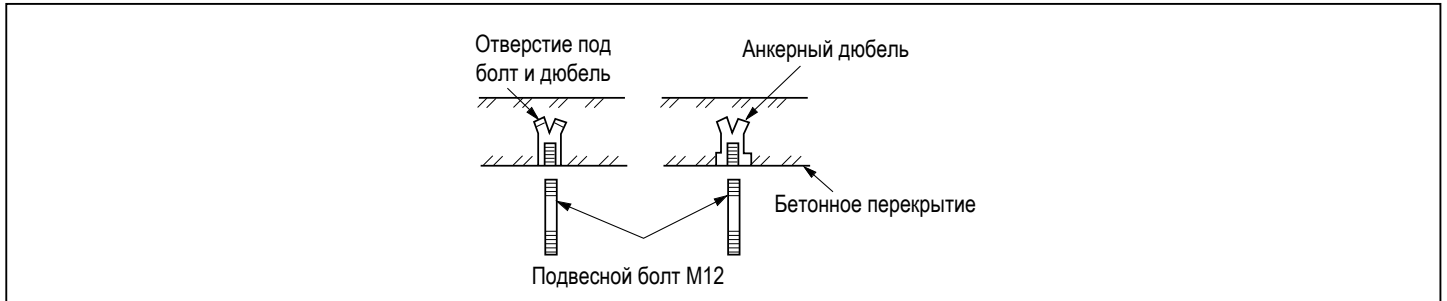
Инструкции по монтажу

(3) Выполнение инспекционного и установочного потолочного отверстия (при необходимости)

- Размеры инспекционного отверстия указаны на рисунке выше.
- Перед подвешиванием блока закончите все подготовительные работы по прокладке труб хладагента, дренажной линии и проводке кабелей (проводного пульта управления, межблочного кабеля между внутренними блоками и наружным), чтобы после установки внутреннего блока сразу же подключить к нему все коммуникации.
- Вырежьте потолочное отверстие. Может понадобиться укрепление потолочной конструкции и выравнивание поверхности для снижения вибрации. Подробную информацию необходимо получить у строительной компании.

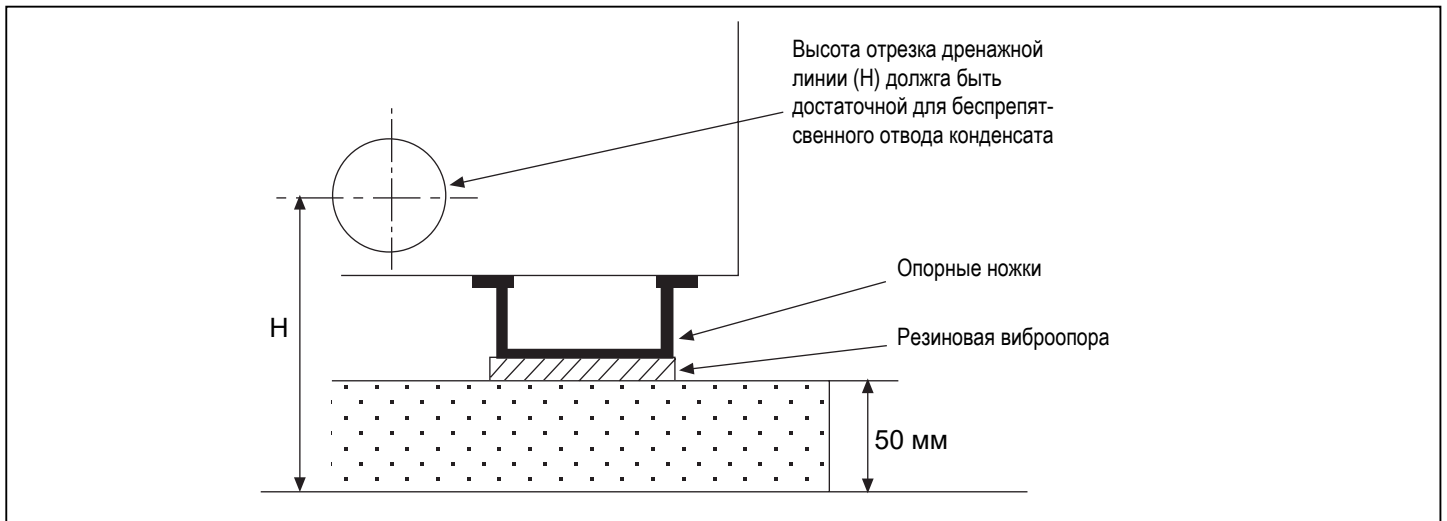
(4) Установка подвесных болтов (M12)

- В зависимости от типа потолочной конструкции для подвешивания блока используются разные типы нарезных анкерных болтов. Для старой потолочной конструкции используйте обычные анкерные нарезные болты, для нового потолка используйте закладные нарезные болты или другой подобный крепеж. Перед установкой отрегулируйте зазор между потолком и встраиваемым блоком.



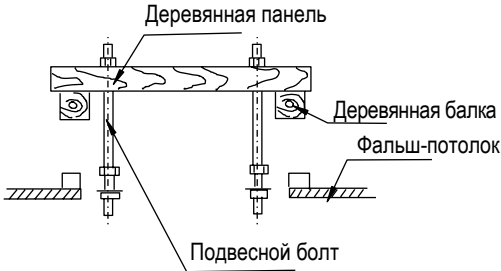
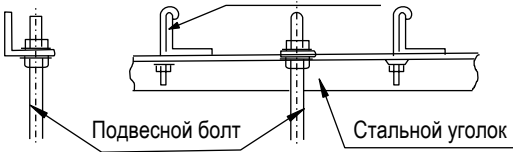
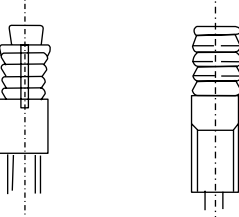
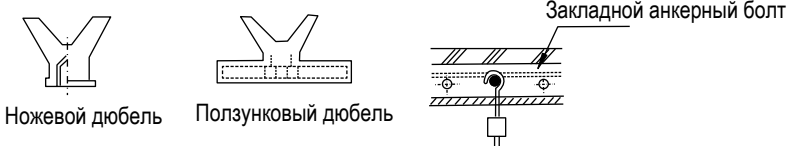
(4а) Установка монтажной платформы (рекомендуется для блоков моделей AD1362/1542/1962MTERL)

- Блоки больших типоразмеров (1362/1542/1962) можно подвешивать, но рекомендуется также использовать монтажную платформу. Чтобы стабилизировать фиксацию блока, платформа должна быть выполнена из бетона и по площади превышать основание блока. Высота платформы должна быть не менее 50 мм для обеспечения правильного монтажа дренажной трубы. Во избежание шума и вибраций необходимо установить резиновые виброизоляторы между блоком и платформой.



Инструкции по монтажу

(5) Варианты монтажа подвесных болтов в зависимости от потолочной конструкции

• Деревянная Для монтажа подвесных болтов установите прямоугольную деревянную панель достаточной несущей способности на деревянные балки. 	• Стальная Используйте стальной уголок в качестве несущей нагрузки конструкции 
• Специфическая новая бетонная конструкция Используйте закладные или закладные отжимные болты 	• Имеющаяся бетонная конструкция Используйте заглубляемые врезные приспособления и закладные анкерные болты. 

⚠ ВНИМАНИЕ!

- Материал болтов — высококачественная углеродистая сталь (с оцинкованной поверхностью или другой антикоррозийной обработкой) или нержавеющая сталь.
- Тип и обработка потолочной конструкции различаются в зависимости от здания. Пожалуйста, обратитесь к инженеру-строителю по отделке здания для получения необходимой информации.
- Крепление подвесных болтов зависит определяется в каждом случае индивидуально, но должно быть прочным и надежным.

(6) Фиксация внутреннего блока

- Зафиксируйте внутренний блок на подвесных болтах.

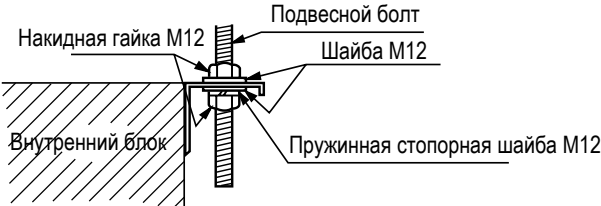
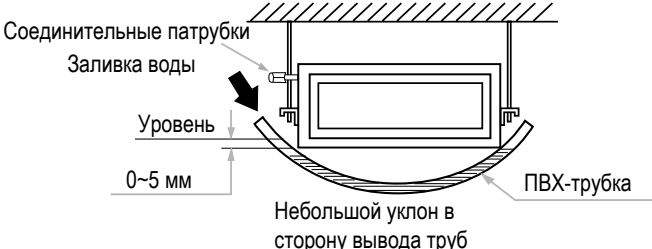
При необходимости можно подвешивать блок к балке и т.п. конструкциям, закрепляя его анкерными болтами и не используя при этом подвесных болтов.

Примечание:

Если взаимное расположение внутреннего блока и потолочного отверстия немного не совпали с требуемым, позиционирование блока можно отрегулировать с помощью слотов монтажного кронштейна.

Регулирование уровня расположения

(а) Отрегулируйте горизонтальный уровень расположения внутреннего блока, используя строительный уровень-инструмент или следуя приведенному рисунку: разность высот расположения блока по горизонтали не должна превышать 5 мм.

	
---	--

Инструкции по монтажу

Выбор напора вентилятора

(при использовании высокоэффективного фильтра)

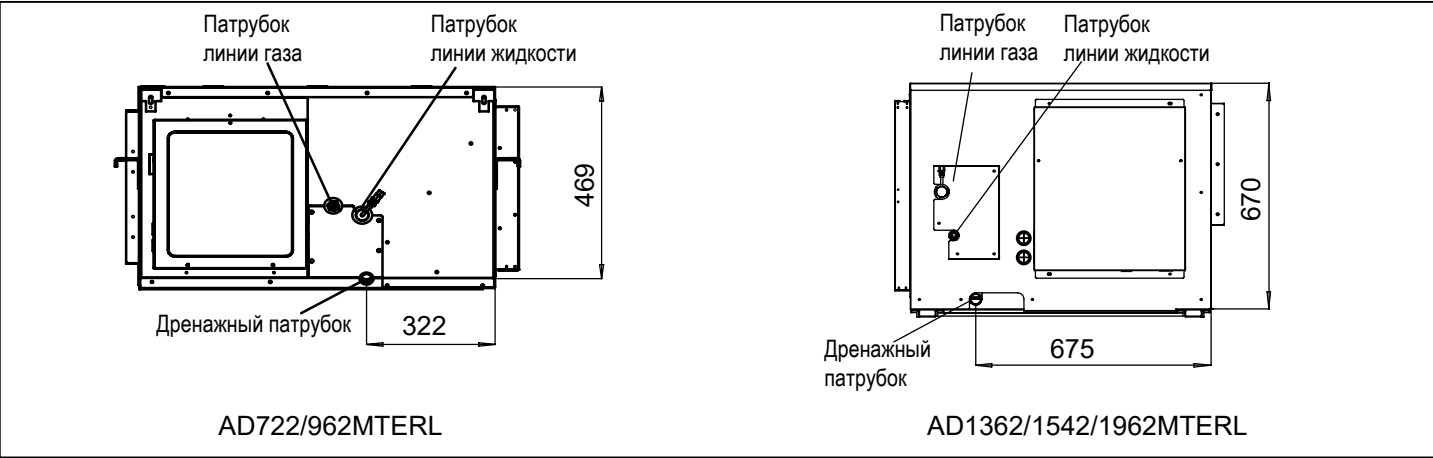
С помощью проводного пульта: Нажмите клавишу FAN и клавишу MENU и удерживайте их в течение 5 сек для входа в интерфейс настройки статического напора вентилятора. Значение класса действующего статического напора будет отображаться в верхнем левом углу дисплея. Используя клавиши ▲ и ▼, установите необходимое значение класса напора вентилятора. Для подтверждения настройки нажмите клавишу MENU. Номер внутреннего блока указан на дисплее в нижнем правом углу.

Статический напор

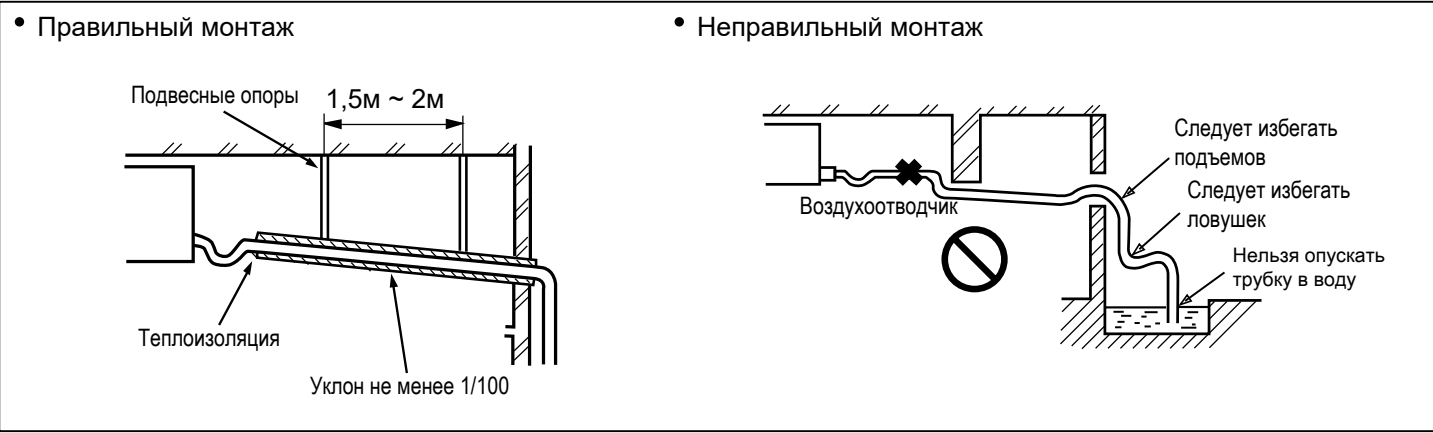
Ед. изм.: Па

Класс	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
Статический напор для AD722/962MTERL	0	40	70	100 (по умолч.)	120	150	170	190	210	230	250	260	270	280	290	300
Статический напор для AD1362/1542/1962MTERL	0	30	60	90	120	150	180	200 (по умолч.)	240	270	300	330	360	390	420	450

4. Монтаж дренажной линии

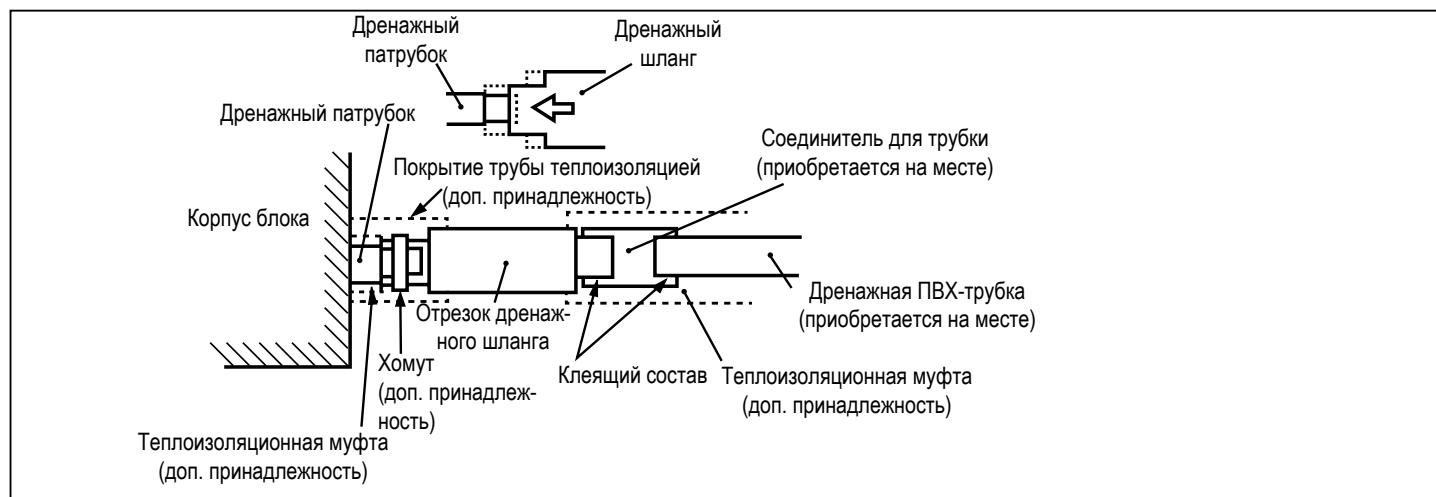


(а) Дренажная линия всегда должна располагаться под небольшим уклоном вниз ($1/50 \sim 1/100$). На пути следования линии не должно быть подъемов и ловушек.

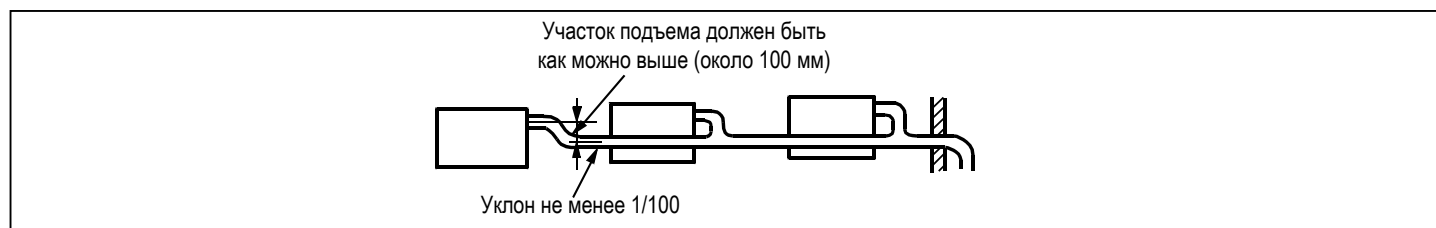


Инструкции по монтажу

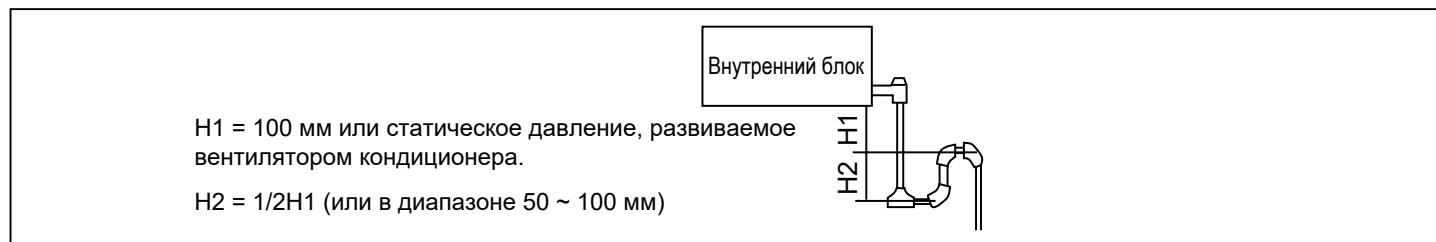
- (b) При подсоединении дренажной трубки не прилагайте чрезмерных усилий к дренажному патрубку внутреннего блока. Закрепите трубку в позиции, расположенной как можно ближе к блоку.
- (c) В качестве дренажной трубки используйте жесткую ПВХ-трубу. Соедините конец ПВХ-трубки с дренажным патрубком блока, используя в качестве соединительных элементов отрезок дренажного шланга и резьбовой хомут. Дренажная трубка в комплект поставки не входит. Не применяйте клей для соединения дренажного патрубка и отрезка дренажного шланга).



- (d) При обустройстве дренажной линии для нескольких внутренних блоков расположите магистральную дренажную трубу на 100 мм ниже выходного дренажного отверстия каждого внутреннего блока.
- В качестве магистральной линии используйте трубу большего диаметра, чем дренажная трубка каждого внутреннего блока.



- (e) Покройте теплоизоляцией участки жесткой ПВХ-трубки, проходящей внутри помещения.
- (f) Избегайте расположения выхода дренажной трубки в том месте, где возможно наличие неприятных запахов. Не вставляйте конец дренажной трубки непосредственно в канализационную систему, поскольку в ней могут скапливаться серосодержащие газы.
- (g) Сифон
- Ввиду того, что расположение дренажного патрубка может способствовать созданию разрежения в линии и, соответственно, при повышении уровня воды в дренажном поддоне может произойти протечка воды, необходимо предусмотреть сифон, препятствующий обратному току воды. Конструкция сифона должна позволять проведение его чистки.
- На нижеприведенном рисунке показан сифон, выполненный с Т-образным соединением и расположенный вблизи кондиционера в средней части дренажного шланга.



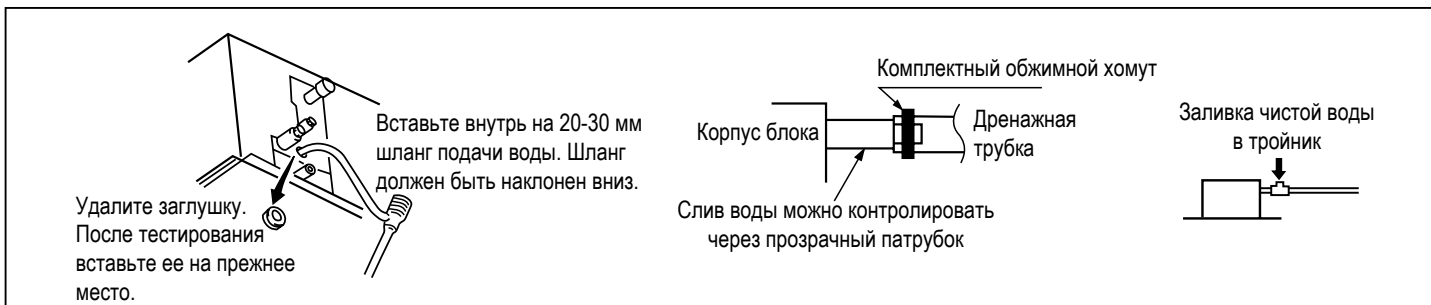
Инструкции по монтажу

Тестирование отвода конденсата

- После окончания электроподключения внутреннего блока проведите проверку отвода конденсата.
- При тестировании убедитесь в надлежащем отводе воды и отсутствии протечек в местах соединений.
- Если кондиционер устанавливается в новом здании, выполните тестирование перед проведением отделочных работ потолочной конструкции.
- Тестирование следует выполнить, даже если кондиционер после монтажа будет работать в режиме обогрева.

Процедура тестирования

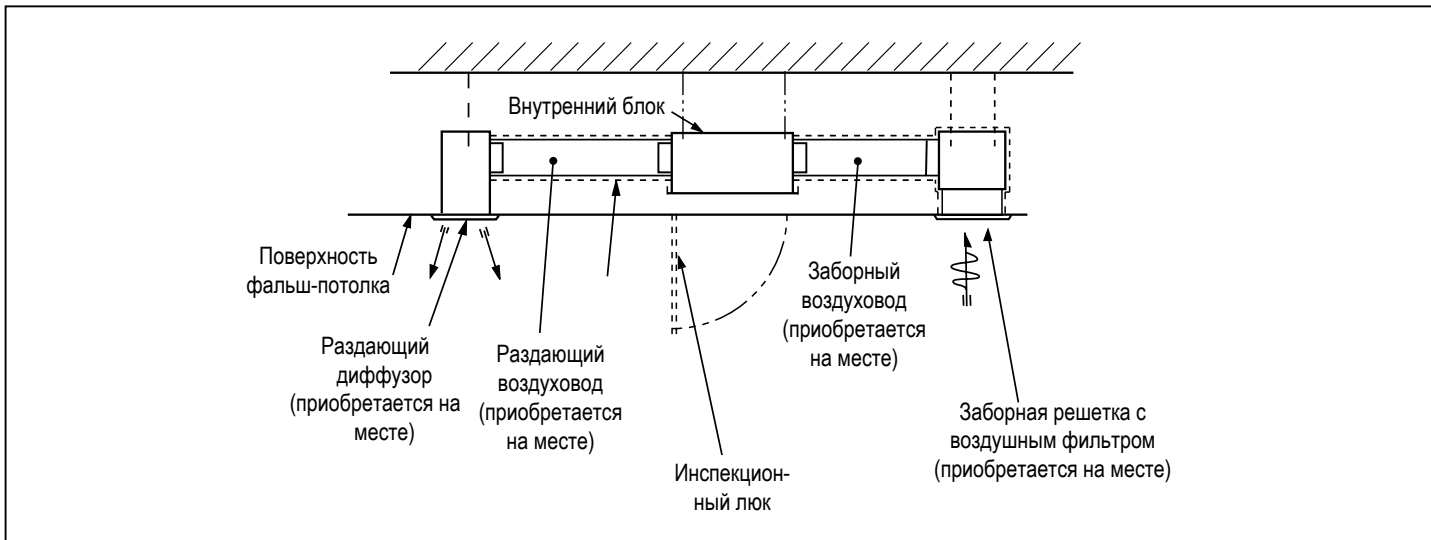
- С помощью подающего насоса закачайте около 1000 мл воды через специальное отверстие в блоке.
- Проверьте, как отводится вода при работе кондиционера в режиме охлаждения.



Если электромонтажные работы еще не закончены, то для заливки воды в блок подсоедините тройник к соединению дренажной линии, как показано на рисунке. Проверьте отсутствие протечек воды в дренажной системе и убедитесь в надлежащем сливе воды через дренажную линию.

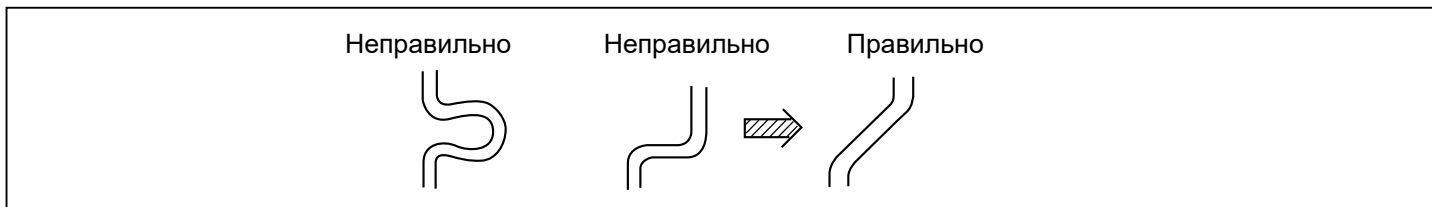
5. Монтаж воздухопроводов и подсоединение их к внутреннему блоку

Проконсультируйтесь со специалистом сервисной службы Haier относительно выбора и установки воздухозаборной решетки, заборного воздуховода, воздухораздающего диффузора и раздающего воздуховода. Подготовьте схему разводки воздухопровода, рассчитайте необходимый свободный напор и выберите раздающий воздухопровод соответствующей длины и формы.



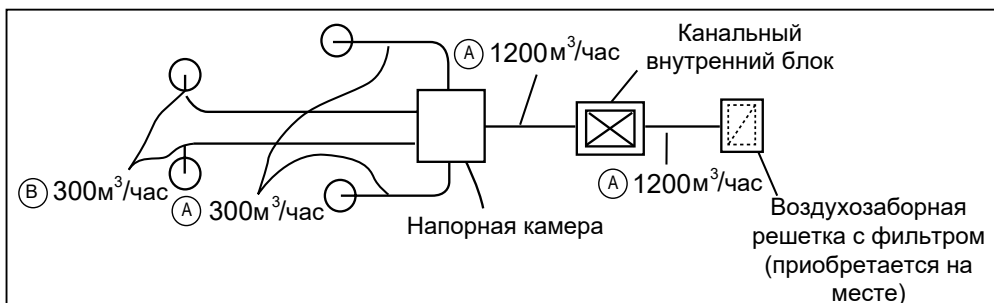
- Соотношение длин воздухопроводов каждой ветки не должно превышать значения 2:1.
- Максимально сократите длину воздухопровода.
- Максимально сократите количество изгибов.
- Оберните теплоизоляционной лентой соединение фланца внутреннего блока и раздающего воздуховода для обеспечения герметичности и теплоизоляции.
- Работы по монтажу воздухопроводов выполните до производства отделочных работ потолочной конструкции или установки фальш-потолка.

Инструкции по монтажу



6. Методика подбора размера простого прямоугольного воздуховода

Предположим, что аэродинамическое сопротивление в воздуховоде составляет 1 Па/м, фиксированный размер одной из сторон воздуховода - 250 мм. См. таблицу ниже и рисунок ниже.



	Расход воздуха	Размер воздуховода (ммхмм)
А	1200 м³/час (20 м³/мин)	250х310
В	300 м³/час (5 м³/мин)	250х120

- Таблица упрощенного расчета аэродинамического сопротивления:

Прямой участок	На 1 м длины 1 Па (1Па/м)
Колено	На каждое колено приходится 3-4 м прямого участка
Воздухораздающий элемент	25 Па
Напорная камера	50 Па/каждая
Заборная решетка (с фильтром)	40 Па/каждая

7. На что следует обратить особое внимание при монтаже заборного и раздающего воздуховода

- Рекомендуется использовать противообледенительный и звукопоглощающий воздуховод (приобретается на месте).
- Работы по монтажу воздуховода выполняются до того, как установлен подвесной потолок.
- Воздуховод должен быть теплоизолирован.
- Специальный воздухораздающий диффузор следует устанавливать в том месте, где может быть обеспечено беспрепятственное воздушораспределение.
- В потолочной поверхности должно быть предусмотрено инспекционное отверстие для проведения проверок и техобслуживания.

8. Подсоединение заборного воздуховода (забор воздуха сзади предусмотрен по умолчанию)

Примечание:

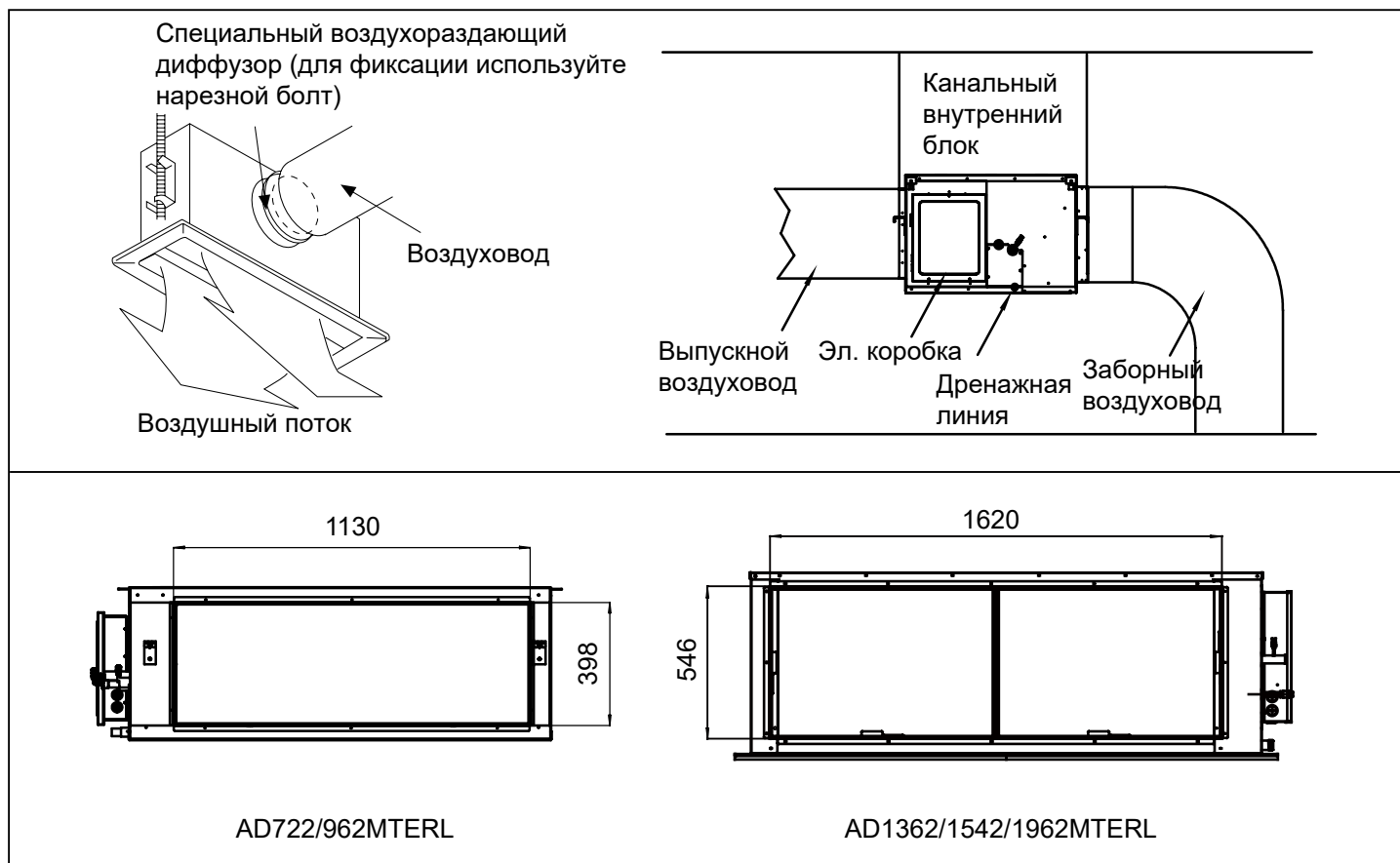
Конструктивное исполнение блока позволяет в процессе монтажа организовать забор воздуха как снизу, так и сзади блока за счет изменения расположения воздухозаборного фланца. Забор воздуха снизу влияет на уровень шума агрегата, поэтому рекомендуется использовать вариант с забором воздуха сзади.

- Таблица для подбора размера воздуховода

Примечание: 1Па/м = 0.1мм ртутного столба/м

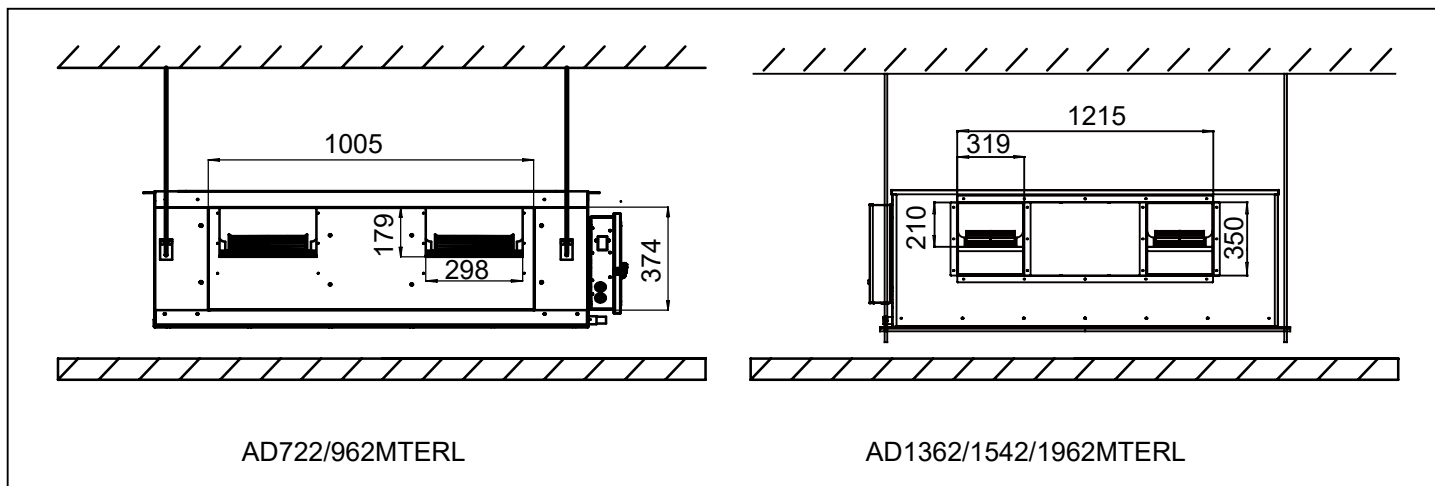
Расход воздуха м³/час (м³/мин)	Форма		Прямоугольный воздуховод
			Размер (ммхмм)
100	250	х	60
200	250	х	90
300	250	х	120
400	250	х	140
500	250	х	170
600(10)	250	х	190
800	250	х	230
1 000	250	х	270
1 200(20)	250	х	310
1 400	250	х	350
1 600	250	х	390
1 800(30)	250	х	430
2 000	250	х	470
2 400	250	х	560
3 000(50)	250	х	650
3 500	250	х	740
4 000	250	х	830
4 500	250	х	920
5 000	250	х	1000
5 500	250	х	1090
6 000(100)	250	х	1180

Инструкции по монтажу



9. Монтаж раздающего воздуховода

При необходимости установки раздающего воздуховода присоедините его к воздуховыпускному фланцу, входящему в стандартный комплект поставки, используя крепеж из коробки принадлежностей.

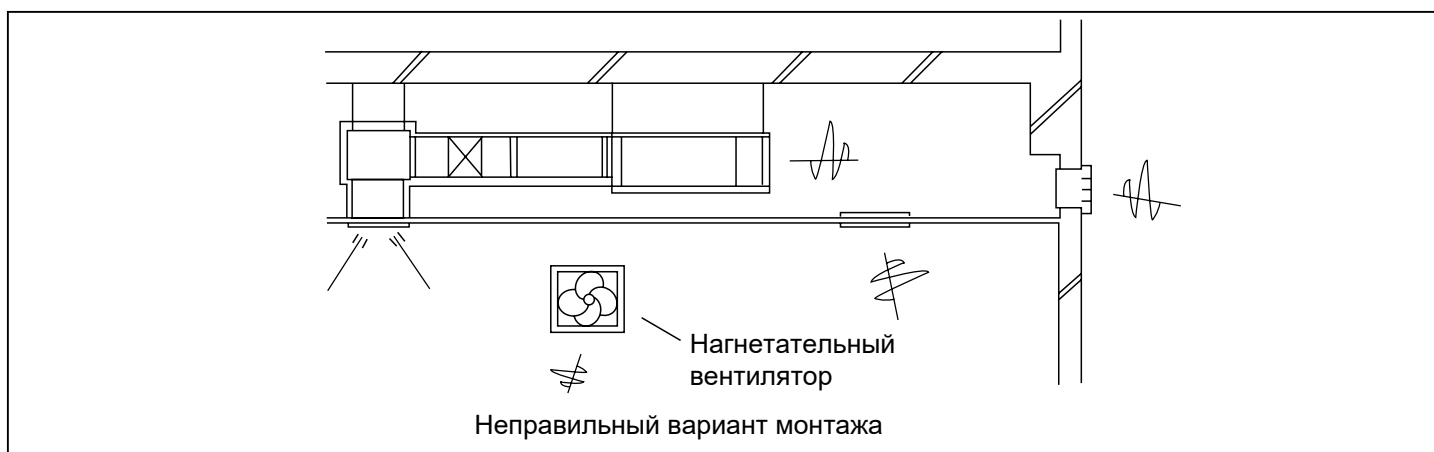


Примечание: В качестве альтернативы подключения к прямоугольному воздуховыпускному фланцу можно использовать круглый пластиковый выпускной патрубок, приобретаемый пользователем.

Инструкции по монтажу

10. Примеры неправильного монтажа

- Не используйте в качестве воздухозаборного канала внутреннюю полость потолочной конструкции. Из-за непостоянных параметров наружного воздуха могут возникнуть проблемы с повышенной влажностью.
- Возможно выпадение конденсата на наружной поверхности воздуховода. Для бетонных и других строительных конструкций нового типа, даже если не использовать в качестве воздушного канала внутреннюю полость потолка, могут возникнуть проблемы с повышенной влажностью. Теплоизолируйте все поверхности. В качестве изоляционного материала используйте стекловолно, а для фиксации стекловолно - металлическую сетку.
- При работе в условиях, выходящих за допустимый рабочий диапазон, может произойти перегрузка компрессора.
- При завышенной скорости нагнетательного вентилятора, сильном ветре и соответствующем направлении воздушного потока расход воздуха в нагнетательном (раздающем) воздуховоде может превысить допустимую величину, в связи с чем увеличится также количество выпадающего конденсата в теплообменнике внутреннего блока, приводя к протечкам.



11. Монтаж соединительного трубопровода хладагента

Длина соединительного фреонопровода и перепад высот

Смотри прилагаемое руководство по монтажу наружных блоков.

Материал дренажной трубки и теплоизоляции

Во избежание образование конденсата следует предусмотреть теплоизоляцию труб. Жидкостная и газовая линии также должны быть должным образом теплоизолированы.

Трубка	Жесткий ПВХ VP 31.5 мм (вн. диаметр)
Теплоизоляция	Вспененный пенополиэтилен толщиной 7 мм

Материал и спецификация труб

Модель блока		AD722MTERL	AD962MTERL	AD1362MTERL	AD1542MTERL	AD1962MTERL
Диаметр труб (мм)	Газовая линия	Ø22.22	Ø22.22	Ø28.58	Ø28.58	Ø28.58
	Жидкостная линия	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.88	Ø15.88	Ø15.88
	Дренажный шланг	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25

Материал фреонопровода: Медная бесшовная труба деоксидированная фосфором; ГОСТ 21646-2003

Дополнительная заправка хладагента

Заправляемое количество хладагента должно быть точно таким, как указано в инструкциях по монтажу наружного блока. Дозаправка требуемого для системы количества хладагента R410A выполняется с помощью измерительного прибора. Избыточная или недостаточная заправка хладагента может привести к выходу компрессора из строя.

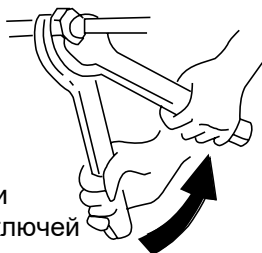
Инструкции по монтажу

Подсоединение трубопровода хладагента

Все соединения фреонопровода выполняются посредством вальцованных раструбов с накидными гайками.

- При подсоединении труб к внутреннему блоку необходимо использовать два гаечных ключа, в т.ч. динамометрический.
- Крутящий момент при затягивании соединений должен соответствовать значениям, указанным в таблице.

Затягивание гайки
с помощью двух ключей



Диаметр труб(наружный),мм	Крутящий момент, Н·м
Ø6.35	11.8~13.7 Н·м
Ø9.52	32.7~39.9 Н·м
Ø12.7	49.0~53.9 Н·м
Ø15.88	78.4~98.0 Н·м
Ø19.05	97.2~118.6 Н·м

Обрезка и развальцовка труб

В случае большой длины трубы или при поврежденном раструбе выполните ее обрезку и развальцовку.

Вакуумирование

С помощью вакуумного насоса вакуумируйте систему, начиная от стопорного вентиля наружного блока.

Вентили должны быть закрыты, чтобы не допустить эвакуацию хладагента из системы наружного блока.

Открытие вентилей

Откройте все вентили наружных блоков. При подключении только одного ведущего блока вентиль линии выравнивания масла должен быть закрыт.

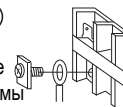
Проверка фреонопровода на утечки хладагента

С помощью течеискателя или мыльного раствора проверьте трубные соединения и вентили на утечки хладагента

Подключение электрических кабелей

1. Подключение кабеля с круглой клеммой:

Подключение
круглой клеммы



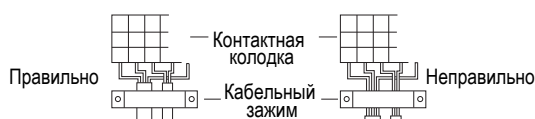
С помощью отвертки вывинтите клеммный винт контакта на клеммной колодке. Расположите кабель с круглой клеммой на контакте клеммной колодки и плотно затяните отверткой клеммный винт, продев его через петлю клеммы (смотри рисунок).

2. Подключение кабеля с линейной клеммой:

Ослабьте винт клеммного контакта и вставьте туда линейный вывод кабеля, а затем зафиксируйте контакт, затянув винт. Немного потяните кабель, чтобы убедиться в его прочной фиксации.

3. Фиксация кабельным зажимом

После подключения всех контактов закрепите кабели кабельным зажимом. Он должен располагаться на изоляционной оболочке кабелей, а не на оголенном участке.



Электроподключение

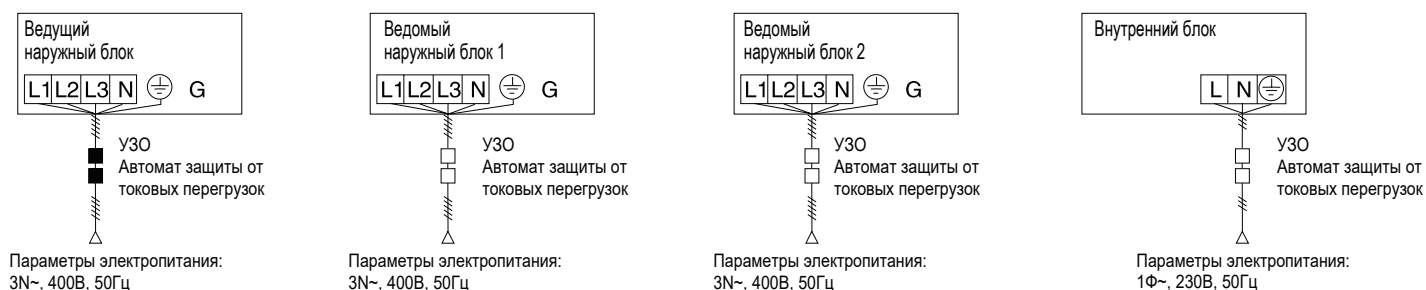
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Электромонтажные работы должны выполняться только квалифицированными специалистами-электриками при соблюдении общих и местных правил электробезопасности, а также в строгом соответствии с данной инструкцией. Система должна иметь независимый силовой контур. Некорректное электроподключение или подключение к сети, рассчитанной на меньшую мощность, могут привести к поражению электрическим током и возгоранию.
- Используйте кабели указанных в спецификации сечений и типа. Убедитесь в надежности всех электроподключений и плотном зажиме контактов в клеммных разъемах. Необходимо избегать чрезмерного натяжения кабелей и излишней механической нагрузки на клеммы. Неправильное подключение может привести к перегреву и возгоранию оборудования.
- Блоки должны быть заземлены. Заземляющий провод не должен подключаться к фреоновым, дренажным трубопроводам, телефонным кабелям и молниеотводам. Неправильно выполненное заземление может привести к поражению электрическим током.

⚠ ВНИМАНИЕ

- В качестве кабеля разрешается использовать только медный провод. Во избежание поражения электрическим током необходимо устанавливать автомат защиты от токовой утечки на землю.
- Подключение цепи питания выполняется по схеме "звезда" (Y). Фаза подключается к контакту L, нулевой провод - к контакту N, заземляющий провод - к контакту $\oplus$. Для исполнений со вспомогательным электронагревателем фазный и нулевой провода должны быть правильно подключены, несоблюдение данного требования может привести к пробоем напряжения на корпус нагревателя. При повреждении силового кабеля он должен заменяться на однотипный. Замену должны осуществлять производитель оборудования, представитель его авторизованного сервисного центра или уполномоченный квалифицированный специалист.
- Подключение электропитания внутренних блоков должно выполняться строго в соответствии с инструкцией по монтажу.
- Электрические кабели не должны соприкасаться с высокотемпературными частями трубопровода во избежание повреждения изоляции, несоблюдение данного требования может привести к несчастным случаям.
- После подключения к контактной колодке кабели должны быть U-образно уложены и закреплены кабельным зажимом.
- Трубопровод хладагента и кабель управления могут прокладываться совместно в одном пучке.
- До окончания электромонтажных работ нельзя подавать питание на подключаемый блок. Перед выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту блоки должны быть полностью обесточены.
- Отверстие в стене должно быть загерметизировано во избежание образования в нем конденсата.
- Коммуникационный и силовой кабели должны прокладываться отдельно. Не допускается использовать для них один многопроводной пучок, поскольку это может привести к помехам связи между блоками и ошибочной работе системы управления. [Примечание: Коммуникационный и силовой кабели приобретаются заказчиком. Характеристики силового кабеля: $3 \times (1.5-2.5) \text{ мм}^2$. Характеристики коммуникационного кабеля: $2 \times (1.75/1.5) \text{ мм}^2$ (экранированный)]
- На заводе блок оснащается 5-контактным разъемом (1,5 мм), предназначенным для подключения клапанной коробки и электрической панели блока. Порядок подключения отображен на схеме.

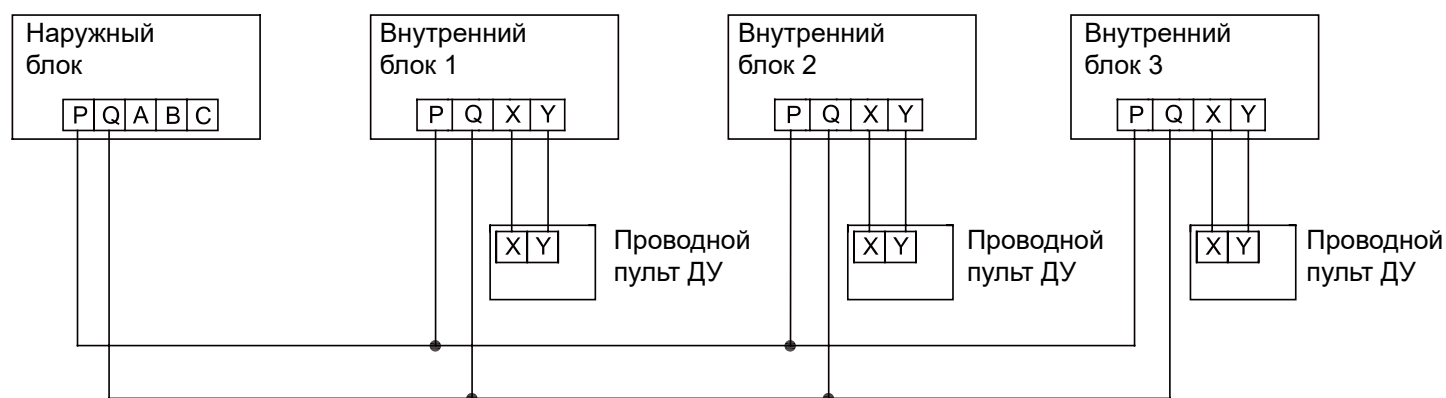
Схема подключения к источнику питания



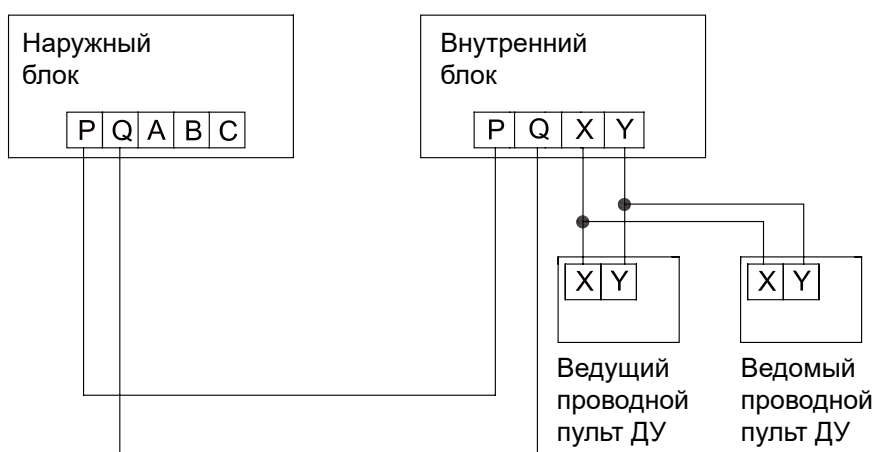
- Внутренние и наружные блоки должны подключаться к отдельным источникам питания. При этом все внутренние блоки могут быть подключены к одному источнику питания, мощность последнего должна соответствовать расчетной нагрузке. В цепи внутренних и наружных блоков необходимо установить автоматический выключатель с защитой от токовых утечек и автоматический выключатель защиты от токовых перегрузок.
- Соединительный кабель между внутренним и наружным блоками: ПВС(ВВГ) 4x2,5 мм² (кабель импортной маркировки H05RN-F 4G 2,5 мм²). Примечание: Если длина межблочного кабеля L составляет 40 м < L < 55 м следует использовать кабель с маркировкой ПВС(ВВГ) 4x4,0 мм² (кабель импортной маркировки H07RN-F 4G 4,0 мм²). Если длина межблочного кабеля L составляет 55 м ≤ L ≤ 75 м, следует использовать кабель с маркировкой ПВС(ВВГ) 4x6,0 мм² (кабель импортной маркировки H07RN-F 4G 6,0 мм²).

Электроподключение

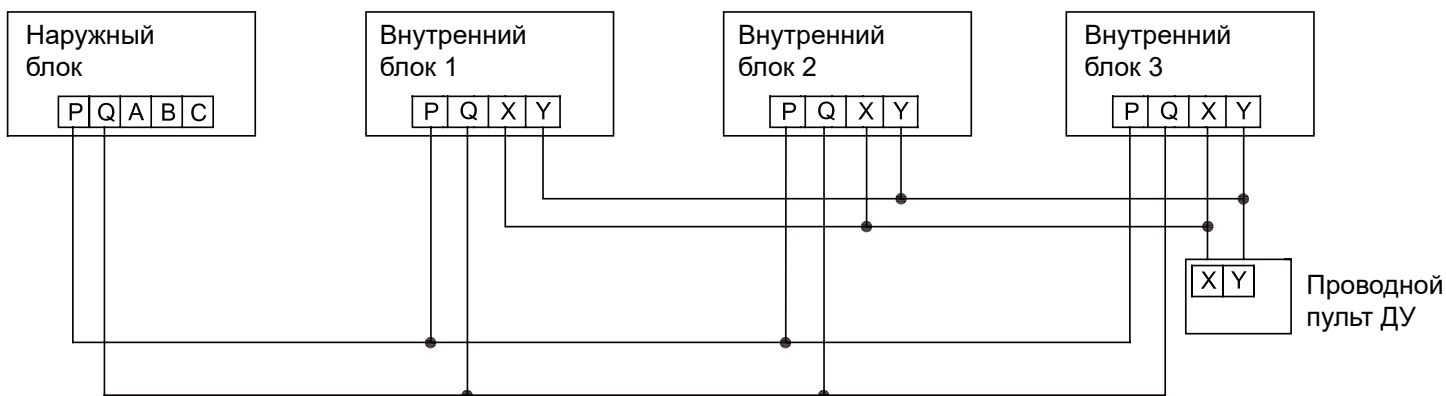
1. **Один проводной пульт управляет одним внутренним блоком** (как показано на схеме ниже, контакты XY внутреннего блока должны быть подключены к контактам XY проводного пульта управления)



2. **2 пульта - 1 внутренний блок.** Ведущий и ведомый пульты, а также ведущий пульт и внутренний блок соединяются с помощью 2-х жильного неполюсного экранированного кабеля. Порядок задания настроек приводится в руководстве по эксплуатации проводного пульта управления. (DIP-переключатель SW1-1 ведомого пульта ДУ установлен в положение ON)



3. **1 пульт - несколько внутренних блоков (групповое управление):** один проводной пульт управляет группой, объединяющей до 16 внутренних блоков (описание порядка задания настроек приводится в руководстве по эксплуатации проводного пульта). Линия связи между наружным и внутренними блоками подключается через контакты PQ. С помощью соответствующих настроек DIP-переключателя SW01_1 на платах внутренних блоков необходимо назначить ведущий и ведомые блоки. В группе может быть только один ведущий блок. На плате ведущего блока DIP-переключатель SW01_1 устанавливается в положение [OFF] (установлено по умолчанию), на плате ведомого блока - в положение [ON].



Электроподключение

Спецификация силового кабеля внутреннего блока, спецификация коммуникационного кабеля между наружным и внутренним блоками и между внутренними блоками

Параметр Суммарный ток внутренних блоков (А)	Сечение кабеля (мм ²)	Длина кабеля (м)	Номинал автомата защиты от токовых перегрузок (А)	Номинал автомата защиты от токовой утечки на землю (А) Ток утечки (мА) Время срабатывания (сек)	Сечение коммуникационного межблочного кабеля	
					Между Наружным/Внутренним-блоками (мм ²)	Между Внутренними блоками (мм ²)
<6	2.5	20	16	16 А, 30 мА, менее 0.1 сек	* 2-жильный экранированный кабель (1.5 или 0.75 мм ²)	
≥6 и <10	4	20	16	16 А, 30 мА, менее 0.1 сек		
≥10 и <16	6	25	20	20 А, 30 мА, менее 0.1 сек		
≥16 и <25	8	30	32	32 А, 30 мА, менее 0.1 сек		
≥25 и <32	10	40	32	32 А, 30 мА, менее 0.1 сек		

- Силовой и коммуникационный кабели должны быть надежно зафиксированы.
- Каждый внутренний блок должен быть правильно заземлен.
- Если силовой кабель превышает допустимую длину, его сечение должно быть соответственно увеличено.
- Экранирующие поверхности коммуникационных кабелей внутренних и наружных блоков должны соединяться вместе и заземляться в единой точке со стороны коммуникационных кабелей наружных блоков.
- Общая длина коммуникационного кабеля не должна превышать 1000 м.
- *При задействовании функции "Power off PMV control" (Управление электронным ТРВ при отключении питания) следует использовать 2-жильный экранированный кабель с сечением 1,5 мм². Если функция "Power off PMV control" не задействована рекомендуется использовать 2-жильный экранированный кабель с сечением 0,75 мм².

Характеристики коммуникационного кабеля проводного пульта

Длина кабеля (м)	Спецификация кабеля
≤250	0.75мм ² x 2-жильный экранированный

- Экранирующий слой кабеля проводного пульта должен быть заземлен в единой точке.
- Общая длина коммуникационного кабеля проводного пульта не должна превышать 250 м.

Электроподключение

Назначение DIP-переключателей и разъемов на плате управления

- Если DIP-переключатель установлен в положение ON/перемычка замкнута, это соответствует коду «1», если он установлен в положение OFF/ перемычка разомкнута, это соответствует коду «0».
- В таблице приводятся заданные по умолчанию настройки.

Плата управления внутреннего блока

В приведенной ниже таблице 1 соответствует положению ON, 0 - положению OFF.

Уставки блока DIP-переключателей SW01 позволяют задать групповой адрес (в составе группы проводного пульта управления), модель и производительность ведущего и ведомых внутренних блоков. Посредством блока DIP-переключателей SW03 присваивается адрес внутреннего блока (включая физический адрес и центральный адрес).

(A) Блок DIP-переключателей SW01

SW01_1	Ведущий/ведомый внутренний блок в системе проводного пульта	[1]	[2]	[3]	[4]	Ведущий/ведомый внутренний блок
		0	-	-	-	Ведущий блок (по умолчанию)
		1	-	-	-	Ведомый блок
SW01_2 SW01_3 SW01_4	Модель	[1]	[2]	[3]	[4]	Модель
		-	0	0	0	Высоконапорный канальный ВБ (72K/96KHP)
		-	0	1	0	Высоконапорный канальный ВБ (136K/154K/196K)
SW01_5 SW01_6 SW01_7 SW01_8	Производительность внутреннего блока	[5]	[6]	[7]	[8]	Производительность внутреннего блока
		1	1	0	1	72K
		1	1	1	0	96K
		1	1	0	0	136K
		1	0	1	1	154K
		1	0	0	1	196K

Электроподключение

(Б) Блок DIP-переключателей SW03

SW03_1	Способ установки адреса	0	Автоматический режим адресации (по умолчанию)							
		1	Ручная установка адреса							
SW03_2 ~ SW03_8	Установка сетевого физического адреса блока и сетевого центрального адреса (см. примечание)	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Физический адрес	Центральный адрес
		0	0	0	0	0	0	0	0	1
		0	0	0	0	0	0	1	1	2
		0	0	0	0	0	1	0	2	3
		...	...	...	...	...	...	...	...	
		0	1	1	1	1	1	1	63	64

Примечание:

- Установка сетевого адреса DIP-переключателями необходима при использовании центрального пульта, интерфейсного сетевого шлюза, модуля учета энергопотребления.
- Центральный адрес = физический адрес + 0 или + 64.
Если SW03_2=OFF: Центральный адрес = физический адрес + 0
Если SW03_2=ON: Центральный адрес = физический адрес + 64 (при использовании центрального пульта управления и в случае подключения более 64 внутренних блоков).
- SW03_2=OFF, адрес проводного пульта = центральный адрес = адрес ВБ+1.

Функции DIP-переключателей на плате пульта управления

Настройки блоков DIP-переключателей приведены только для информации в качестве примера.

Подробнее см. в руководстве по эксплуатации .

DIP-переключат.	Статус	Описание функций	По умолчанию
Sw1	On	Ведомый проводной пульт	Off
	Off	Ведущий проводной пульт	
Sw2	On	Отображение на дисплее температуры в помещении	Off
	Off	Отсутствие отображения на дисплее температуры в помещении	
Sw3	On	Использование температурного датчика на плате ВБ	Off
	Off	Использование температурного датчика пульта управления	
Sw4	On	Старый протокол	Off
	Off	Самоадаптация	

Тестирование и выявление неисправностей

Предпусковые проверки

- Перед запуском проверьте сопротивление изоляции обмоток (выводы L, N, Заземление) мегомметром на 500В, удостоверьтесь, что сопротивление превышает 1 МОм. В случае, если сопротивление ниже 1 МОм, блок включать нельзя.
- Подайте питание на наружные блоки за 12 часов до эксплуатации системы, чтобы включить нагреватель картера и, соответственно, защиты компрессора от гидравлического удара при запуске.

Проверка расположение дренажной линии и трубопровода хладагента

Дренажная линия должна располагаться внизу, а соединительный трубопровод вверх блока. В обязательном порядке должна быть предусмотрена теплоизоляция дренажной линии, особенно той ее части, которая проходит внутри помещения. Дренажная линия должна прокладываться с небольшим уклоном вниз при отсутствии подъемов или петель.

Проверка правильности монтажа

- ☐ Удостоверьтесь, что напряжение сети соответствует требованиям.
- ☐ Проверьте трубные соединения на предмет утечек.
- ☐ Проверьте корректность подключения линии питания, а также внутреннего и наружного блоков.
- ☐ При подключении кабелей соблюдайте соответствие нумерации клемм и цветовой маркировки проводов.
- ☐ Удостоверьтесь, что монтажная позиция соответствует требованиям.
- ☐ Проверьте на предмет отсутствия аномального шума.
- ☐ Удостоверьтесь, что соединительные участки трубопровода теплоизолированы.
- ☐ Удостоверьтесь, что все соединения выполнены правильно и надежно зафиксированы.
- ☐ Проверьте, что конденсат из дренажного поддона отводится беспрепятственно.
- ☐ Удостоверьтесь, что внутренние блоки установлены правильно.

Пробный запуск

Пробный запуск должен осуществляться специалистами монтажной организации в соответствии с инструкциями. Убедитесь в нормальном функционировании блоков и штатном регулировании температуры. Если блок не запускается из-за фактической комнатной температуры, задействуйте его в принудительном режиме. Эта функция не предусмотрена при управлении беспроводным пультом.

- Задайте с помощью проводного пульта режим Охлаждения / Обогрева, нажмите на кнопку "ON/OFF" ("Вкл/Выкл") и удерживайте в течение 10 секунд, чтобы задействовать принудительный режим Охлаждения / Обогрева. Повторное нажатие на кнопку позволяет выйти из принудительного режима работы и отключить кондиционер.

Коды неисправностей

При возникновении сбоя в работе ошибка может быть идентифицирована по коду, отображаемому на дисплее проводного пульта, а также по числу миганий светодиода LED5 на плате внутреннего блока или светодиода Health ресивера ИК-сигнала (при управлении беспроводным пультом).

Код на дисплее ПУ	Неисправность
E1	Неисправность датчика температуры комнатного воздуха Tai
E2	Неисправность датчика температуры теплообменника TC1
E3	Неисправность датчика температуры теплообменника TC2
E5	Ошибка EEPROM платы внутреннего блока
E6	Отсутствие связи между внутренним и наружным блоками
E7	Отсутствие связи между внутренним блоком и проводным пультом
E8	Ошибка отвода конденсата/срабатывание поплавков. выключателя
E9	Дублирование адреса внутреннего блока
E14	Неисправность DC-эл.двигателя вентилятора внутреннего блока
E20	Неисправность наружного блока

Тестирование и выявление неисправностей

Назначение светодиодов

LED1、 2	Индикация связи между проводным пультом управления и внутренним блоком
LED3、 4	Индикация связи между наружным блоком и внутренним блоком
LED5	Индикация неисправности внутреннего блока

Демонтаж и утилизация кондиционера

- При переустановке кондиционера на новое место или при сдаче его в утиль требуется правильно выполнить его демонтаж. Для этого обратитесь к вашему региональному дилеру или в службу технической поддержки компании- производителя.
- В составе компонентов кондиционера содержание свинца, ртути, шестивалентного хрома, полибромдифенила и эфиров полибромдифенила - не более 0,1% массовой доли, содержание кадмия - не более 0,01% массовой доли.
- Перед выполнением ремонта кондиционера, а также его демонтажа (для сдачи на утилизацию или для перемещения на новое место установки) обязательно эвакуируйте и соберите хладагент для повторного его использования.
- Для утилизации кондиционера обращайтесь в специализированную организацию по сбору и переработке отходов производства.

Технические характеристики

Модель			AD722MTERL	AD962MTERL	AD1362MTERL	AD1542MTERL	AD1962MTERL
Мощность	Охлаждение	кБТУ/ч.	77,1	95,5	136,5	153,5	191,1
		кВт.	22,6	28	40	45	56
	Обогрев	кБТУ/ч.	86	107,5	153,5	191,1	215,0
		кВт.	25,2	31,5	45	56	63
Электропитание		Ф/В/Гц	1/220~240/50/60	1/220~240/50/60	1/220~240/50/60	1/220~240/50/60	1/220~240/50/60
Расход воздуха (В3/В2/В1/С3/С2/С1/Н2/Н1/Мин.)		м3/ч	4000/3600/3420/3200/3150/2700/2360	4500/4100/3910/3700/3460/3300/2960	7000/6600/6340/5900/5430/5100/4400	7000/6600/6340/5900/5430/5100/4400	7600/7600/7600/6600/6180/5700/5030
Уровень звукового давления (В3/В2/В1/С3/С2/С1/Н2/Н1/Мин.)		дБ(А)	53/50/49/48/47/46/44	54/51/50/49/48/47/45	60/59/58/57/56/54/52	60/59/58/57/56/54/52	61/61/61/59/58/57/54
Статическое давление		Па	300	300	450	450	450
Размер (Ш./Г./В.)		мм.	1333*748*495	1333*748*495	1833*915*670	1833*915*670	1833*915*670
Размер в упаковке (Ш./Г./В.)		мм.	1558*896*668	1558*896*668	2056*1019*871	2056*1019*871	2056*1019*871
Вес Нетто/Брутто		кг.	88/110	88/110	205/246	205/246	211/252
Диаметр жидкостной трубы		мм.	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.88	Ø15.88	Ø15.88
Диаметр газовой трубы		мм.	Ø22.22	Ø22.22	Ø28.58	Ø28.58	Ø28.58
Диаметр дренажной трубы		мм.	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25

Haier

KZ ЕУРОПАЛЫҚ НОРМАЛАРҒА СӘЙКЕСТІГІ

Барлық жеткізілетін жабдық Еуроодақтың мынадай нормативтерінің талаптарын қанағаттандырады:

CE

- Төмен вольтты жабдық туралы директива;
- Электромагниттік үйлесімділік туралы директива.

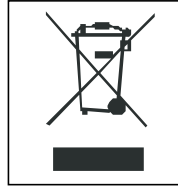
ROHS

- Еуропалық Парламент пен ЕО Кеңесінің директивасы - RoHS 2011/65/EU - электр және электрондық жабдықта қауіпті және зиянды заттарды пайдалануды шектеу.

WEEE

- Еуропалық Парламент пен ЕО Кеңесінің -2012/19/EU директивасы - электр және электрондық жабдықтардың қалдықтары туралы.
Осы директиваға сәйкес тұтынушыға электр және электрондық компоненттерді кәдеге жарату талаптары туралы хабарланады.

КӘДЕГЕ ЖАРАТУ ЖӘНЕ ҚАЛДЫҚТАРҒА БЕРУ ҚАҒИДАЛАРЫ



Кондиционерде суретте көрсетілген таңбалаулар бар. Таңбалаулар істен шыққан электронды және электрлік компоненттерді тұрмыстық қалдықтармен бірге тастауға болмайтынын айтады. Кондиционерді өзіңіз бөлшектеуге тырыспаңыз, өйткені суық агентті, Тоңазытқыш майын және басқа материалдарды өңдеу осы жабдықтар мен заттарды кәдеге жаратуға, қалпына келтіруге және қалдықтарға өткізуге қатысты қолданыстағы нормативтер мен ережелерді білетін мамандандырылған қызметкерлерді тартуды талап етеді.
Басқару пультінің пайдаланылған қуат батареялары қолданыстағы ұлттық стандарттарға сәйкес қалдықтарға бөлек берілуі тиіс.
Жабдықтар мен компоненттерді дұрыс тастау қоршаған ортаға және адам денсаулығына әлеуетті қауіпті әсердің алдын алады.

Contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol

R410A

1

2

F

E

1= kg

2= kg

1+2= kg

A

B

C

D

ҚОЛДАНЫЛАТЫН СУЫҚ АГЕНТ ТУРАЛЫ МАҢЫЗДЫ АҚПАРАТ

Киото хаттамасына сәйкес суық агенттің құрамында фторлы парниктік газдар бар. Оларды атмосфераға шығаруға тыйым салынады.

Суық агент түрі: **R410A**
GWP (PGP = жаһандық жылыну әлеуеті): **2088**

Суық агенттің сәйкестендіру тақтасында келесі кадрларды өшірілмейтін сиямен толтыру қажет:

- 1 = зауыттық суық агентті толтыру
- 2 = объекте қосымша суық агентпен толтыру
- 1+2 = суық агентпен жалпы толтыру

Толтырылған тақтайша қосалқы порттың жанына орналастырылуы керек (мысалы, клапан қақпағының ішкі жағында).

Белгілеу:

- A. Киото хаттамасына сәйкес, суық агент - бұл газ күйінде парниктік әсері бар фторқұрамды зат.
- B. Суық агентті зауыттық толтыру (сыртқы блоктың паспорттық тақтайшасын қараңыз)
- C. Объектіде суық агентпен қосымша толтыру
- D. Суық агентін жалпы толтыру.
- E. Сыртқы блок
- F. Толтыру баллонының түрі

Пайдаланушы нұсқаулығы

Кондиционердің конструкциясын өндіруші - Haier компаниясы пайдалану сипаттамалары мен дизайнын жетілдіру мақсатында өзгерте алады.

Көп аймақтық кондиционерлеу жүйесінде MRV келісілген жұмыс режимін пайдаланады, мұнда ішкі блоктар бір уақытта тек жылыту немесе тек салқындату үшін жұмыс істей алады.

Компрессорды "суық" іске қосудан қорғау үшін, сыртқы блокты электрмен жабдықтау кондиционерлер жұмыс істей бастағанға дейін кемінде 12 сағат бұрын орындалуы тиіс.

Бір кондиционерлеу жүйесіне кіретін барлық ішкі блоктар оларды бір мезгілде қосу мүмкіндігін іске асыру үшін бірыңғай қорек көзіне қосылуы тиіс.

Мазмұны

Кондиционердің негізгі элементтері.....	1
Қолдану, тасымалдау және сақтау.	1
Қауіпсіздік техникасы жөніндегі нұсқаулықтар	2
Кондиционерге күтім жасау	4
Ықтимал ақаулар	5
Монтаждау жөніндегі нұсқаулықтар	6
Электрқосу.....	17
Тестілеу және ақаулық кодтары	22
Кондиционерді бөлшектеу және кәдеге жарату	24

Назар аударыңыз!

- Желілік кабель зақымдалған жағдайда, оны ауыстыру үшін өндірушіге, уәкілетті қызмет көрсету орталығына немесе білікті маманға хабарласыңыз.
- Кондиционерді пайдалануға 8 жасқа толған балаларға, физикалық, сенсорлық немесе ақыл-ой қабілеті шектеулі адамдарға, сондай-ақ жеткілікті тәжірибесі мен білімі жоқ адамдарға, бірақ егер жоғарыда аталған адамдар бақылауда болса, кондиционерді салыстырмалы түрде қауіпсіз пайдалануға нұсқау берілсе және мүмкін болатын қауіптерді білсе ғана, рұқсат етіледі.
- Балаларға кондиционермен ойнауға рұқсат бермеңіз. Құрылғыны тазалауды балалар тек ересектердің бақылауымен жасай алады.
- Кондиционерлеу жүйесі сыртқы таймерден немесе үшінші тараптың қашықтан басқару пультінен басқаруға арналмаған.
- Бұл жабдық пен электрмен жабдықтау кабелі 8 жасқа дейінгі балалардың қолы жетпейтін жерде орналасуы тиіс.

Айрықша ерекшеліктері

- Орталықтандырылған басқару (қосымша).
- Анықталған ақауларды автоматты түрде көрсету.
- Компенсация функциясы (авторестарт). Электр қуатын авариялық ажыратқаннан кейін және оны қалпына келтіргеннен кейін кондиционер сол режимде және қуат өшірілгенге дейін жұмыс істеген параметрлермен жұмыс істей бастайды.

Температуралардың жұмыс диапазоны

		Температуралардың жұмыс диапазоны	
		Макс.	Мин.
Салқындату Құрғату	Бөлмедегі температура	Макс.	DB:32°C WB:23°C
		Мин.	DB:18°C WB:14°C
	Сыртқы температура	Макс.	DB:55°C
		Мин.	DB:-10°C
Жылыту	Бөлмедегі температура	Макс.	DB:27°C
		Мин.	DB:15°C
	Сыртқы температура	Макс.	DB:21°C WB:15°C
		Мин.	DB:-25°C

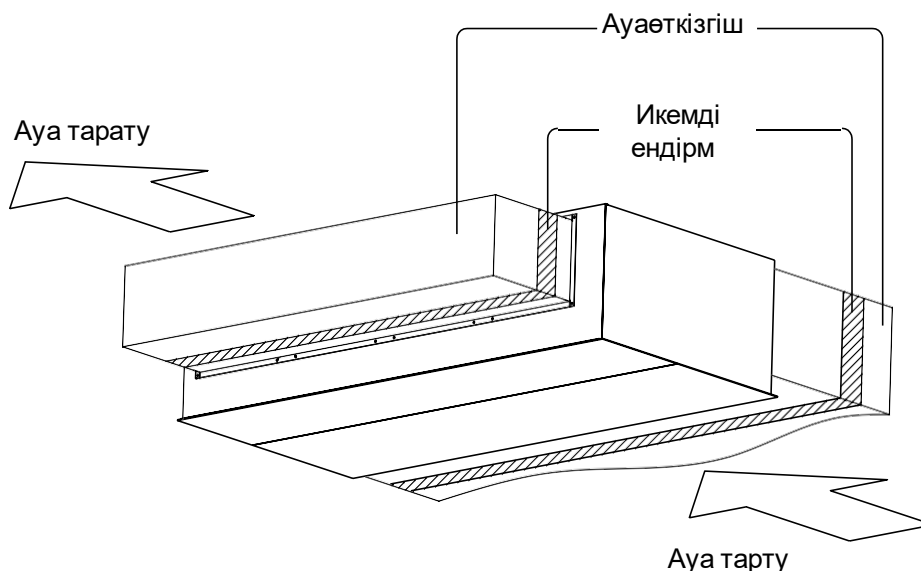
Кестеде ұсынылған жұмыс диапазонының температура мәндері көрсетілген, олар сыртқы блок моделіне байланысты өзгеруі мүмкін. Толық ақпарат алу үшін, сыртқы блок жөніндегі нұсқаулықты қараңыз.

WB: дымқыл термометрі бойынша

DB: құрғақ термометр бойынша

Кондиционердің негізгі элементтері

Ішкі блок



Қолдану, тасымалдау және сақтау

- Бұл өнімді өнеркәсіптік немесе коммерциялық мақсаттарда қолдануға болады.
- ЕАЭО аумағында сатуға арналған барлық Haier өнімдері ЕАЭО аумағында пайдалану шарттарын ескере отырып дайындалды және міндетті сертификаттаудан өтті.
- Зауыттық қаптамада көрсетілген манипуляциялық белгілерге сәйкес, өнімді зауыттық қаптамада тасымалдау және сақтау қажет. Тиеу, түсіру және тасымалдау кезінде сақ болыңыз.
- Көлік және қоймалар өнімді жауын-шашыннан және механикалық зақымданудан қорғауды қамтамасыз етуі керек.
- Өнім табиғи желдетілетін үй-жайларда ауада өнім материалдарына зиянды әсер ететін қышқыл және басқа булар болмаған кезде сақталуы тиіс.
- Өнім Еуразиялық экономикалық (Кеден) одағының техникалық регламенттерінің талаптарына сәйкес келеді. Сәйкестік сертификаты № ЕАЭС RU C-CN.AЯ46.B.42689/25 27.08.2025 бастап 26.08.2030 дейін әрекет етеді. Сәйкестік туралы декларация № ЕАЭС N RU Д-CN.PA07.B.82303/25 03.09.2025 бастап 02.09.2030 дейін әрекет етеді.

Қауіпсіздік техникасы жөніндегі

- Монтаждау жұмыстарын бастар алдында "Қауіпсіздік техникасы жөніндегі нұсқаулықтар" бөлімін оқып шығыңыз.
- Ескерту мәтіндік блоктары екі түрдегі тақырыптармен белгіленеді:  ЕСКЕРТУ тақырыбы! орындамау ауыр жарақатқа немесе тіпті өлімге әкелуі мүмкін нұсқауларды білдіреді;  НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! тақырыбы нұсқауларға жатады, олардың орындалмауы жабдықтың істен шығуына және басқа да жағымсыз, тіпті, ауыр зардаптарға әкелуі мүмкін. Қалай болғанда да, бұл тақырыптар міндетті түрде орындауды қажет ететін маңызды ұсыныстарды атап өтті.
- Монтаждау жұмыстары аяқталғаннан кейін кондиционердің функционалдық функционалдығын тексеру арқылы ақаулардың жоқтығына көз жеткізіңіз. Осыдан кейін, пайдаланушы нұсқаулығында көрсетілген материалға сүйене отырып, жүйені пайдаланушыға кондиционерді басқару және техникалық қызмет көрсету туралы нұсқаулық беріңіз.
- Пайдаланушыдан осы нұсқаулықты кейінірек оларға хабарласу үшін сақтауын сұраңыз. Кондиционерді пайдаланушыны ауыстырған кезде оған осы нұсқаулық берілуі керек.



ЕСКЕРТУ!

- Кондиционерлеу жүйесін монтаждауды сатушы компанияның немесе мамандандырылған қосалқы мердігерлік ұйымның мамандары орындауы керек. Дұрыс орнатылмаған қондырғының салдары болып табылатын кондиционердің жұмысындағы ақаулар судың ағып кетуіне, электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін.
- Кондиционерді монтаждау осы нұсқаулықтың нұсқауларына сәйкес қатаң түрде жүргізілуі керек. Бұл талапты орындамау судың ағып кетуіне, электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін.
- Кондиционердің монтаждау позициясы жабдықтың салмағын көтере алатындай жеткілікті жүк көтергіштікке ие болуы керек. Кондиционерді монтаждауға арналмаған металл тірекке, мысалы, бұзудан қорғайтын торға орнатуға болмайды. Бұл талапты орындамау ішкі блоктың құлауына және жазатайым оқиғаларға әкелуі мүмкін.
- Жер сілкінісі, дауыл, тайфун және басқа да табиғи апаттар қауіпі бар аймақтарға кондиционер орнатқан кезде, табиғи апаттар туындағанда, блоктардың күрт төмендеуіне жол бермейтін қосымша шаралар қабылдау қажет.
- Электр тізбегіне сәйкес кабельдерді тиісті қиманың кабельдерін қолдана отырып, клемма блогының түйреуіштеріне дұрыс қосу керек. Кабельді клемма блогының түйреуішіне жалғаған кезде, артық күш салуға болмайды. Жалғанған кабельді сенімді етіп бекіту керек. Кабельдерді дұрыс жалғамау немесе бекіту артық жылу мен өрттің туындауына себеп болуы мүмкін.
- Қызмет көрсету тақтасы жабылған кезде, сымды қысып немесе қысып алмауы үшін сымдардың деформациясы мен иілуінен аулақ болу керек. Бұл ережені сақтамау артық жылу мен өртке әкелуі мүмкін.
- Кондиционерді орнату немесе қайта орнату кезінде оны тек R410A суық агентімен толтыру қажет. Жүйеге кез-келген басқа газдардың түсуі қысымның шамадан тыс жоғарылауына әкелуі мүмкін, нәтижесінде Тоңазытқыш контурының бұзылуына және жақын маңдағы адамдарға зақым келтіруі мүмкін.
- Монтаждау жұмыстарын орындау кезінде, міндетті түрде тек түпнұсқа немесе өндіруші рұқсат еткен қосалқы бөлшектер мен қосымша керек-жарақтарды пайдалану қажет. Жарамсыз бөлшектер мен керек-жарақтарды пайдалану судың ағып кетуіне, суық агенттің ағып кетуіне, электр тогының соғуына және өртке әкелуі мүмкін.
- Дренаждық түтіктің шығуын жағымсыз иістер болуы мүмкін жерде орналастырудан аулақ болыңыз. Дренаждық түтіктің ұшын тікелей кәріз жүйесіне салмаңыз, себебі кәріз жүйесінде құрамында күкірт бар газдар жиналуы мүмкін.
- Орнату жұмыстары кезінде суық агенттің ағуы анықталса, бөлмені дереу желдетіңіз, себебі суық агент жалынмен немесе ыстық беттермен жанасқанда улы газ пайда болуы мүмкін.
- Барлық монтаждау жұмыстары аяқталғаннан кейін суық агенттің ағып кетпеуін қайта тексеріңіз.
- Кондиционерді жанғыш газдардың жанына қоймаңыз, өйткені мұндай газдар ағып, кондиционердің жанында жиналса, өрт шығуы мүмкін.
- Дренаждық желіні орнатқан кезде, осы нұсқаулықтың нұсқауларын орындаңыз. Дренаждық түтік конденсаттың түсуіне жол бермеу үшін жылу оқшаулағыш материалмен жабылуы керек. Дренаждық желінің дұрыс орнатылмауы судың ағып кетуіне және мүліктің бұзылуына әкелуі мүмкін.
- Суық агенттің газ және сұйық желілері арнайы материалдармен оқшаулануы керек, кері жағдайда құбырлар мен су тамшыларында конденсат пайда болуы мүмкін.



Назар аударыңыз!

- Кондиционер тиісті дәрежеде жерге қосылуы тиіс. Жерге қосу кабелін фреон, су және газ құбырларына, телефон жерге қосу кабельдеріне және найзағай өткізгіштерге қосуға тыйым салынады. Дұрыс орындалмаған жерге қосу электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.
- Электр тогының соғуын болдырмау үшін, жерге ток ағып кетуден қорғау автоматын орнату қажет.
- Кондиционерді қорек көзіне қосқаннан кейін, оның ағып кетуін тексеру керек.
- Кондиционерді жоғары ылғалдылық жағдайында (>80%), блоктың дренаждық тесігі бітелген кезде, сүзгінің қатты ластануы немесе ауа ағынының жоғарылауы кезінде ішкі блоктың ауа тарату тесігінен конденсат тамшыларының пайда болуы және шығарылуы мүмкін.

Қауіпсіздік техникасы жөнінжегі

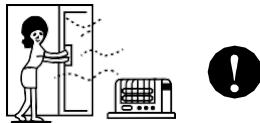


Назар аударыңыз!

КОНДИЦИОНЕРДІ ДҰРЫС ЖӘНЕ ТИІМДІ ПАЙДАЛАҢУ ҮШІН

- Кондиционердің астына ешқандай жылыту құрылғыларын қоймаңыз, себебі шығарылған жылу блоктың бұзылуына әкелуі мүмкін.

- Кондиционер орнатылған бөлмені мезгіл сайын тексеріп отырыңыз.



- Кондиционерден шығатын ауа ағыны түсуі мүмкін жерлерде газ жабдықтары мен жанғыш газдары бар құрылғыларды орналастырмаңыз. Бұл өртке әкелуі мүмкін.



- Кондиционер ұзақ уақыт жұмыс істегенде, орнату негізінің тұтастығын тексеріңіз. Егер ол зақымдалған болса, блоктың құлап түсуі мүмкін.

- Кондиционерден шығатын ауа ағыны тікелей өсімдіктерге немесе үй жануарларына түспеуі керек. Бұл олардың өміріне зиян тигізуі мүмкін.



- Азық-түлікті салқындату, өнер туындыларын, дәл аспаптарды және т. б. сақтау үшін қажетті арнайы микроклимат жасау үшін кондиционерді пайдаланбаңыз.



- Кондиционердің электр тізбегінде ток жүктемесіне сәйкес келетін мәнмен қорғауды қолданыңыз. Металл сымдарды, соның ішінде мыс сымдарды пайдаланбаңыз. Бұл өрттің немесе басқа ақаулардың себебіне айналуы мүмкін.



- Су жылытқыштарын немесе ұқсас құрылғыларды кондиционер мен сымдық пульт жанына қоймаңыз, өйткені су буының блок пен қашықтан басқару пультіне түсуі су тамшыларына, ток ағынына және қысқа тұйықталуға әкелуі мүмкін.



- Жылыту режимі кезінде сыртқы блоктың жылу тасымалдағышын мұздату кезінде жүйенің жылу өткізгіштігі төмендемеуі үшін еріту функциясын автоматты түрде қолдану жүзеге асырылады. Функция 2-ден 10 минутқа дейін әрекет етеді. Осы уақытта ішкі блоктың желдеткіші төмен жылдамдықта жұмыс істейді немесе өшіріледі, ал сыртқы блоктың желдеткіші өшеді.

- Кондиционер жүйесін сақтау кезінде оны электр қуатынан толығымен ажыратыңыз. Компрессорды "суық" іске қосудан қорғау үшін, сыртқы блоктың компрессор қартерінің жылытқышына айырғышпен электрқорек беру кондиционер жұмыс істей бастағанға дейін кемінде 12 сағат бұрын оның ұзақ тоқтап тұруынан кейін орындалуы тиіс.

- Компрессорды жиі іске қосудан қорғау үшін компрессорды қосудың 3 минуттық кідірісі функциясы қарастырылған.

- Кондиционер жұмыс істеп тұрған кезде, есіктер мен терезелерді жабыңыз. Перделерді немесе жалюзилерді жабу арқылы бөлмеге тікелей күн сәулесінің түсуіне жол бермеңіз.



- Электр тогының соғуын болдырмау үшін кондиционерді дымқыл қолмен өшірмеңіз.



- Блокты тазалау кезінде кондиционерді ажыратқышпен қорек көзінен ажыратыңыз.



- Пульт көмегімен басқару кезінде кондиционерді ажыратқышпен ажыратпаңыз, қашықтан басқару құралын пайдаланыңыз. Сұйық кристалды дисплей аймағына зақым келтірмеу үшін, оны баспаңыз.



- Кондиционерді сумен жууға болмайды. Бұл электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.



- Кондиционердің жанына тез тұтанатын спрейлерді шашпаңыз. Спрей ағынын кондиционерге бағыттамаңыз, бұл өртке әкелуі мүмкін.

- Тоқтатылған ішкі блоктың желдеткіші әр жарты сағаттан бір сағатқа дейін 2-8 минут ішінде жұмыс істейді. Бұл қалған ішкі блоктар жұмыс істеп тұрған кезде тоқтатылған блокты қорғауға арналған.



- Егер аталған адамдар кондиционерді тиісінше қауіпсіз пайдалануға қатысты бақылауда болмаса және нұсқау бермесе, кондиционер жас балалардың және физикалық, сенсорлық немесе ақыл-ой қабілеті шектеулі адамдардың, сондай-ақ жеткілікті тәжірибесі мен білімі жоқ адамдардың басқаруына арналмаған.

- Балаларға кондиционермен ойнауға рұқсат бермеңіз.

Кондиционерге күтім жасау

❖ Ішкі қондырғыға техникалық қызмет көрсету және тазалау оны қорек көзінен ажыратқаннан кейін ғана жүзеге асырылуы мүмкін, кері жағдайда электр тогының соғу қаупі бар.

Ауа тарататын тесік пен корпуссты тазалау

⚠ Назар аударыңыз!

- Тазалау үшін бензин, бензол, еріткіштер, абразивті ұнтақтар немесе сұйық инсектицидтерді пайдаланбаңыз.
- Блок корпусының түсі өзгермеуі және деформацияланбауы үшін, тазалау мақсатында 50°C-ден жоғары ыстық суды пайдаланбаңыз.
- Блокты жұмсақ, құрғақ шүберекпен сүртіңіз.
- Егер шаң мен кір кетпесе, дымқыл, суға малынған майлықты немесе бейтарап құрғақ тазартқышты қолдануға болады.
- Қажет болған жағдайда, оңай тазалау үшін ауа таратқыш клапанды бөлшектеуге болады.

Ауа таратқыш қалқасын тазалау

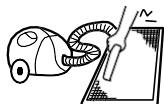
- Ауа таратқыш қалқанын қажетсіз күш жұмсамай ақырын сүртіңіз, кері жағдайда қалқан шығып кетуі мүмкін.

Ауа сүзгісін тазалау

⚠ Назар аударыңыз!

- Сүзгінің деформациясы мен бұзылуын болдырмау үшін, оны тазарту мақсатында 50°C-ден жоғары ыстық суды пайдаланбаңыз.
- Сүзгіні ыстық беттерде немесе оттың үстінде кептірмеңіз, себебі бұл тұтануға әкелуі мүмкін.

- Сүзгіні шаңсорғышпен тазалауға немесе сумен жууға болады
- (А) Сүзгіні шаңсорғышпен тазалау



- (В) Қатты ластанған жағдайда, жұмсақ жуғыш затты пайдаланып, жұмсақ щеткамен сүзгіні тазалаңыз.

Тазартылған сүзгіні сумен шайыңыз және құрғақ, салқын ауа жағдайында құрғатыңыз.



Маусымдық пайдалануға дейін және кейін техникалық қызмет көрсету

Маусымдық пайдалану алдында:

1. Төмендегі тексерулерді орындаңыз. Стандартты күйден қандай да бір зақым немесе ауытқулар болса, сервистік қызметке хабарласыңыз.
 - Ішкі және сыртқы блоктардың ауа кіретін және шығатын тесіктері ештеңемен бітелмегеніне немесе жабылмағанына көз жеткізіңіз.
 - Электр сымдарының, соның ішінде жерге қосу сымдарының дұрыс күйін тексеріңіз.
2. Ауа сүзгісін тазалап, оны кондиционерге орнатыңыз.
3. Оған қуат беру арқылы кондиционерді қосыңыз.

Маусымдық пайдаланудан кейін:

1. Күн шуақты ауа-райында қондырғының ішкі бөліктерін құрғақ ұстау үшін кондиционерді шамамен жарты күн бойы желдету режимінде мезгіл-мезгіл қосыңыз.
2. Электр тұтынуды үнемдеу үшін, кондиционерді электрқорек көзінен толығымен ажыратыңыз. Ауа сүзгісі мен корпусын тазалаңыз.

Ықтимал ақаулар

Төмендегі жағдайлар ақаулық немесе ақау емес.

	Белгісі	Себебі
Бұл жағдайлар кондиционер жұмыс істеп тұрған кезде қалыпты болып саналады	▪ Ағып жатқан сұйықтықтың дыбысы естіледі.	Кондиционерді іске қосқанда немесе оны тоқтатқанда, сондай-ақ жұмыс кезінде суық агенттің құбырлар арқылы немесе су ағызу желісі арқылы ағып кетуінен туындаған ерекше дыбыстар естілуі мүмкін. Іске қосылғаннан кейін 2-3 минут ішінде мұндай дыбыстар әсіресе қатты болуы мүмкін.
	▪ Сықырлау және шерту естіледі.	Кондиционер жұмыс істеп тұрған кезде сықырлау және шапалақтау естілуі мүмкін. Бұл сыртқы шу температураның өзгеруінен және жылу алмастырғыштың шамалы кеңеюінен туындайды.
	▪ Блоктан ауа шыққанда, жағымсыз иістер сезіледі.	Кондиционерлеу жүйесінде айналатын ауа темекі түтінінің, кілемдердің, жиһаздардың, киімдердің және т.б. иісін сіңіре алады.
	▪ Функциялау индикаторы жыпылықтайды.	Электрқорек көзі істен шыққаннан кейін кондиционер қосылған кезде, индикатор жыпылықтайды.
	▪ Күту индикациясы.	Қалған ішкі қондырғылар жылыту (салқындату) режимінде жұмыс істеп тұрған кезде, кондиционер салқындату (жылыту) режимінің орындалуына тосқауыл қойса, күту индикациясы көрсетіледі. Яғни, егер пайдаланушы кондиционерді ішкі блоктар үшін көрсетілгенге қарама-қарсы режимге ауыстырса, күту индикациясы көрсетіледі.
	▪ Ішкі блоктағы бөгде дыбыс, тұман немесе суық ауа ағыны.	Ішкі блоктағы майдың немесе суық агенттің тоқырауын болдырмау үшін суық агент ағыны жоғары жылдамдықпен жүреді, осы себепті шу пайда болады. Блоктан шығатын тұман (су буы), егер қалған қондырғылар жылыту режимінде болса, ал салқындату режимінде болса, суық ауа пайда болуы мүмкін.
	▪ Кондиционер қосылған кезде, шертпек естіледі.	Кондиционерді қосқан кезде шерту қуат берілгеннен кейін кеңейту клапанының ауысуымен түсіндіріледі.
Тексерулер қажет	▪ Автоматты қосу/өшіру.	Таймерді қосу немесе өшіру бағдарламасы орнатылғанын тексеріңіз (Timer ON, Timer OFF)
	▪ Кондиционер қосылмайды. 	Қорек көзі бұзылмаған ба? Айырғыш ON күйіне орнатылған ба? Сақтандырғыш жанбады ма? Қорғаудың автомат-ажыратқышы жұмыс істеді ме? Үйлесімді емес режимдерді (Салқындату және Жылыту) бір уақытта таңдау кезінде күту индикациясы көрсетіле ме?
	▪ Салқындату немесе жылыту жеткіліксіз	Ауа тарту немесе ауа тарату тесігі бітеліп қалған ба? Терезелер мен есіктер жабық па? Ауа сүзгісі ластанған ба? Желдеткіштің жылдамдығы төмен емес пе? Жұмыс режимі Желдету режиміне орнатылған жоқ па? Температура тағайындамасы дұрыс орнатылған ба?

Төмендегі жағдайларда кондиционерді дереу тоқтатыңыз, оны электр қуатынан ажыратқышпен ажыратыңыз және сервистік қызметке хабарласыңыз.

- Басқару түймелері тағайындалуы бойынша жұмыс істемейді.
- Сақтандырғыш жиі жанады немесе қорғаудың автоматты ажыратқышы іске қосылады.
- Тоңазытқыш контурында бөгде заттар немесе су бар.
- Блоктың жұмыс істемеуіне әкелетін қорғаныс құрылғысының істен шығуы және әрекетсіздігі.
- Басқа штаттан тыс жағдайлар.

Монтаждау жөніндегі

Жеткізілімге кіретін керек-жарақтар қаптамада көрсетілген. Басқа керек-жарақтарды, құралдар мен материалдарды жабдық өндірушісінің талаптарын қанағаттандыратын орнату орнының жеке шарттарына сәйкес дайындаңыз.

1. Дайындық жұмыстары

- Орнату аяқталғанға дейін кондиционермен бірге келетін бөлшектер мен монтаждау үшін қажетті бөлшектерді тастамаңыз.
- Кондиционерді орнату орнына апаратын жолды алдын ала жоспарлаңыз.
- Кондиционерден қаптаманы монтаждау орнына жеткізілгенге дейін алып тастамаңыз. Егер қаптама бұрын алынып тасталса, кондиционерді тасымалдау және көтеру кезінде блоктың корпусына зақым келтірмеу үшін жұмсақ материалды немесе қорғаныс жолағы мен матауыштарды пайдаланыңыз.

2. Орнату орнын таңдау

(1) Ішкі блоктың монтаждау позициясы кондиционерді пайдаланушымен келісілуі және төмендегі талаптарды қанағаттандыруы тиіс:

- Кондиционердің ішкі блогы бөлменің барлық көлемінде жылы және суық ауа ағындарының еркін және біркелкі айналуына мүмкіндік беретін жақсы желдетілетін жерде орнатылуы керек.
- Кондиционердің кіретін және шығатын ауа ағынының жолында ешқандай кедергілер болмауы керек.
- Кондиционерді орнату позициясы конденсатты дренаждық желі арқылы кедергісіз ағызуда мүмкіндік беруі керек.
- Орнату құрылымы ішкі блоктың салмағын көтере алатындай берік болуы керек.
- Кондиционерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін кондиционердің жанында жеткілікті бос орын болуы керек.
- Сыртқы ауаны тарту, егер ол қарастырылған болса, ғимараттың сыртынан тікелей ауаөткізгіш арқылы жүзеге асырылуы керек. Аспалы төбенің бос кеңістігінен ауа тартуға жол берілмейді.
- Ішкі және сыртқы блок арасындағы байланыстырушы фреон өткізгіштің ұзындығы рұқсат етілген мәнге сәйкес келуі керек (сыртқы блоктарды орнату нұсқаулықтарын қараңыз).
- Сигналдарды қабылдауға кедергі келтірмеу үшін, ішкі және сыртқы блоктар, күштік және блокаралық кабельдер теле - және радио аспаптардан 1 м қашықтықта орналасуы тиіс. Күшті электромагниттік сәулелену жағдайында, тіпті 1 м-ден астам қашықтықта орналасқанда да, жоғарыда аталған құрылғылар шуға кедергі келтіруі мүмкін екенін ескеру қажет.
- Кондиционердің астына қымбат заттарды қоюға болмайды, өйткені ішкі блоктан конденсат түскен жағдайда, олар зақымдалуы мүмкін.

(2) Монтаждау биіктігі

Ішкі блокты еденнен блоктың ауа шығару саңылауының ортасына дейінгі қашықтық 3 м-ден аспайтындай биіктікте монтаждауға рұқсат етіледі.

(3) Аспалы болттарды орнату

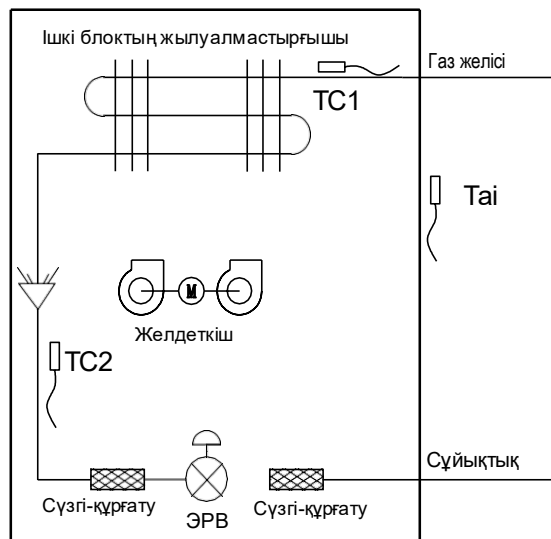
Аспалы болттарды орнатар алдында, төбенің құрылымы блоктың салмағын көтере алатындай көтергіштігі бар екеніне көз жеткізіңіз. Қажет болған жағдайда, төбенің конструкциясын күшейтіңіз.

(4) Сервистік саңылаулар

Монтаждау позициясы электр қорабына, желдеткішке, электр қозғалтқышына және сүзгіге техникалық қызмет көрсету және жөндеу үшін жеткілікті бос орындарды қамтамасыз ететініне көз жеткізіңіз.

3. Монтаждау алдындағы дайындық

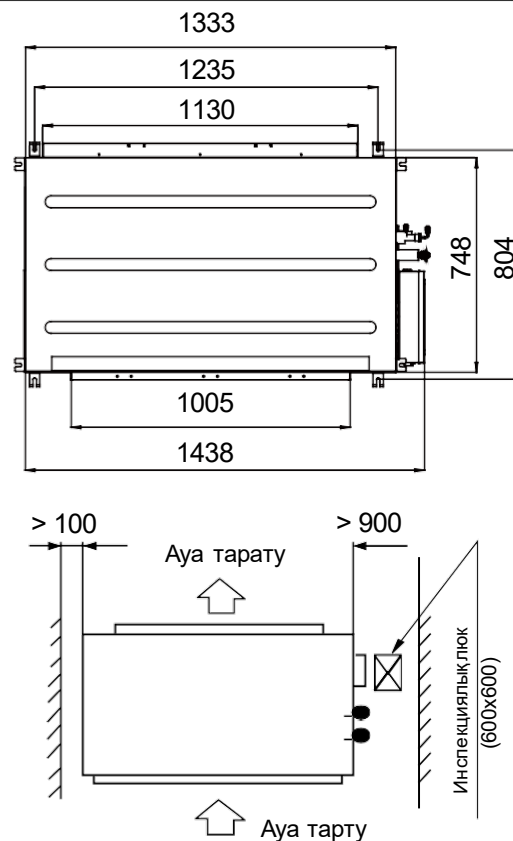
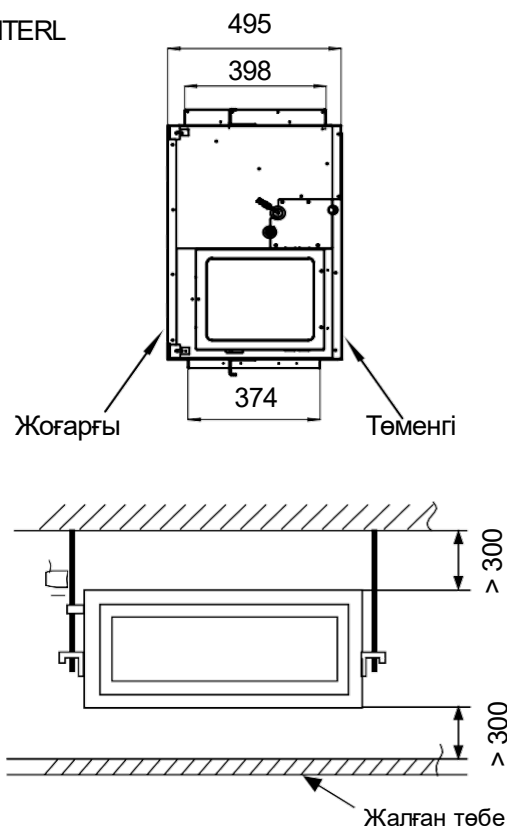
(1) Монтаждауды бастар алдында, суық агент контурының схемасын тексеріңіз. Фреон құбырларын қосуды схемаға сәйкес орындаңыз.



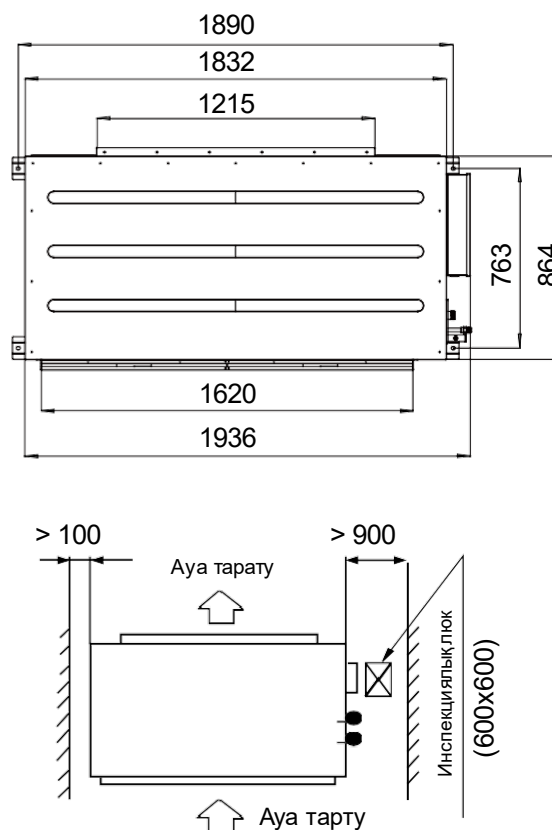
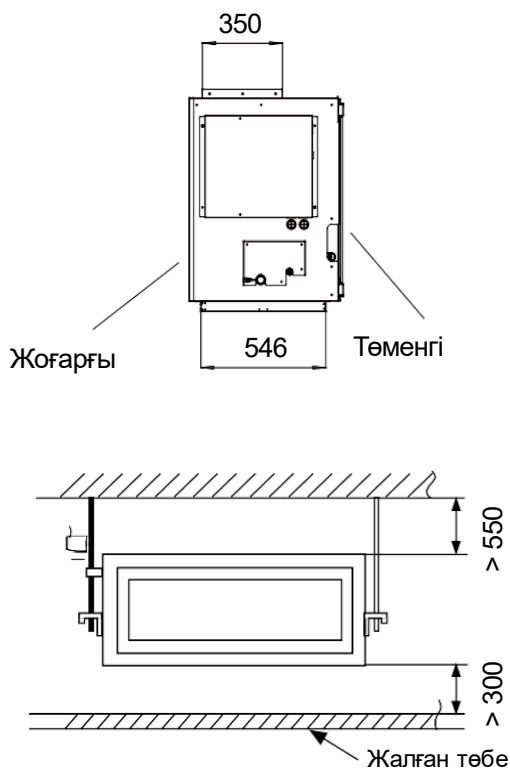
Монтаждау жөніндегі

(2) Монтаждау өлшемдері, төбелік тесіктің өлшемдері және жалған төбедегі блок пен тексеру тесігінің өзара орналасуы суреттерде көрсетілген (мм).

AD722/962MTERL



AD1362/1542/1962MTERL



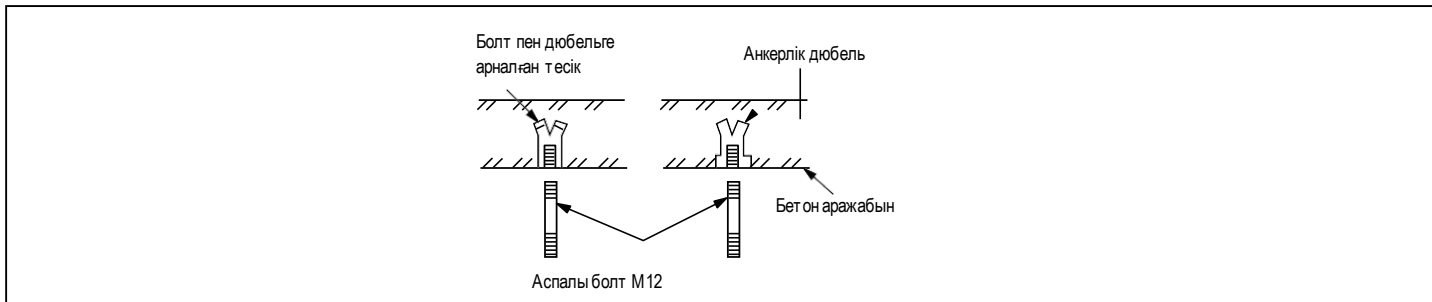
Монтаждау жөніндегі нұсқаулықтар

(3) Инспекциялық және орнату төбелік тесікті орындау (қажет болған жағдайда)

- Тексеру саңылауының өлшемдері жоғарыдағы суретте көрсетілген.
- Блокты іліп қояр алдында, суық агент құбырларды, дренаждық желіні және кабельдерді (сымдық басқару пульті, ішкі блоктар мен сыртқы арасындағы блок аралық кабель) төсеу бойынша барлық дайындық жұмыстарын аяқтаңыз, осылайша ішкі блокты орнатқаннан кейін оған барлық коммуникацияларды бірден қосыңыз.
- Төбе тесігін ойыңыз. Дірілді азайту үшін төбенің құрылымын нығайту және бетті тегістеу қажет болуы мүмкін. Толық ақпаратты құрылыс компаниясынан алу қажет.

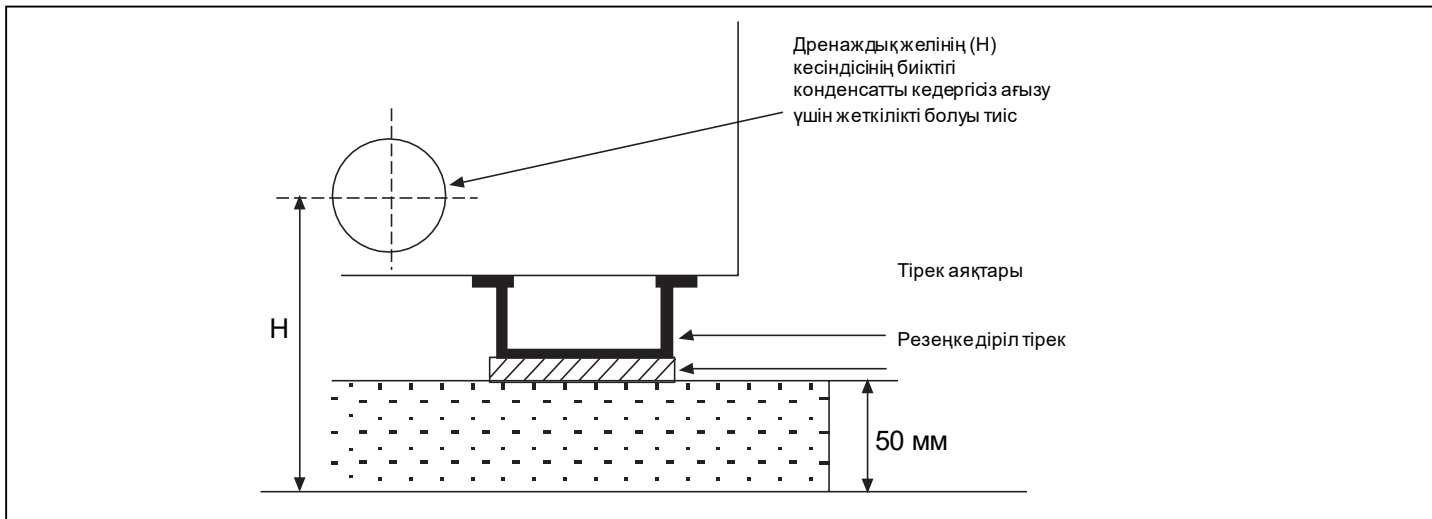
(4) Аспалы болттарды орнату (M12)

- Төбенің құрылымының түріне байланысты блокты ілу үшін бұрандалы анкерлік болттарының алуан түрлері қолданылады. Ескі төбенің конструкциясы үшін кәдімгі анкерлік бұрандалы болттарды қолданыңыз, жаңа төбеге ендірілген бұрандалы болттарды немесе басқа ұқсас бекіткіштерді қолданыңыз. Оратар алдында төбе мен ендірілген блок арасындағы қуысты реттеңіз.



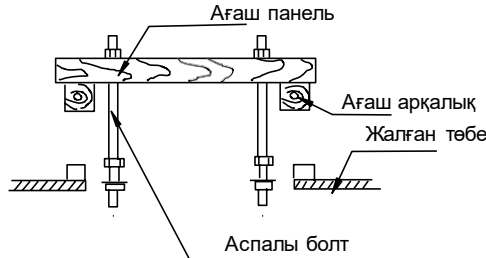
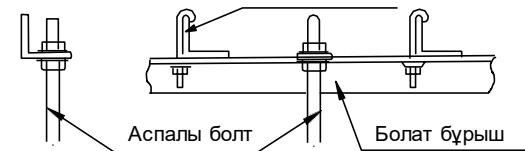
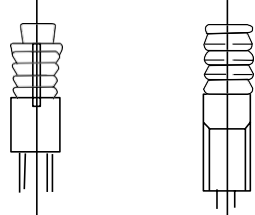
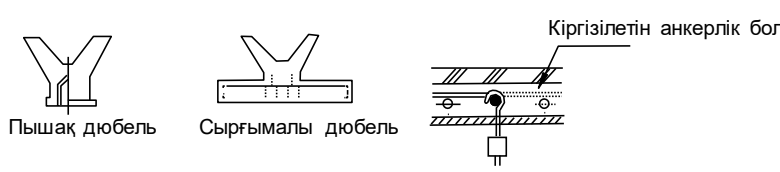
(4а) Монтаждау платформасы (AD1362/1542/1962MTERL модель блоктары үшін ұсынылады)

- Үлкен өлшемді блоктарды (1362/1542/1962) тоқтатуға болады, сондай-ақ монтаждау платформасын да пайдалану ұсынылады. Блокты бекітуді тұрақтандыру үшін платформа бетоннан жасалуы керек және ауданы бойынша блок негізінен асып түсуі тиіс. Дренаждық құбырдың дұрыс монтаждалуын қамтамасыз ету үшін, платформаның биіктігі кемінде 50 мм болуы керек. Шу мен дірілді болдырмау үшін блок пен платформа арасында резеңке діріл оқшаулағыштарын орнату қажет.



Монтаждау жөніндегі нұсқаулықтар

(5) Төбенің конструкциясына байланысты аспалы болттарды орнату нұсқалары

● Ағаш Аспалы болттарды орнату үшін, ағаш арқалықтарға жеткілікті жүк көтергіштігі бар тікбұрышты ағаш панельді орнатыңыз. 	● Болат Болат бұрышты жүк көтергіш құрылым ретінде пайдаланыңыз 
● Спецификаық жаңа бетон конструкциясы Кіргізетін немесе кіргізетін қысқыш болттарды пайдаланыңыз 	● Қода бар бетон конструкциясы Тереңдетілетін ойма айла бұйымдар мен кіргізілетін анкерлік болттарды пайдаланыңыз. 



Назар аударыңыз!

- Болттардың материалы — жоғары сапалы көміртекті болат (мырышталған беті немесе басқа коррозияға қарсы өңдеуі бар) немесе тот баспайтын болат.
- Төбелік конструкциясының түрі мен өңделуі ғимаратқа байланысты өзгереді. Қажетті ақпарат алу үшін ғимаратты безендіру бойынша құрылыс инженеріне хабарласыңыз.
- Аспалы болттарды бекіту әр жағдайда жеке анықталады, бірақ берік және сенімді болуы керек.

(6) Ішкі блокты бекіту

- **Ішкі блокты аспалы болттарға бекітіңіз.**

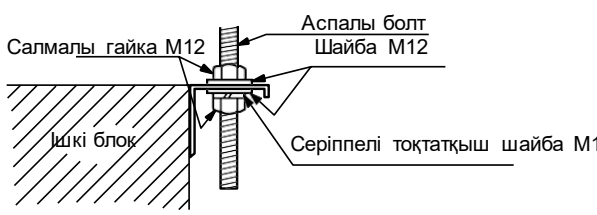
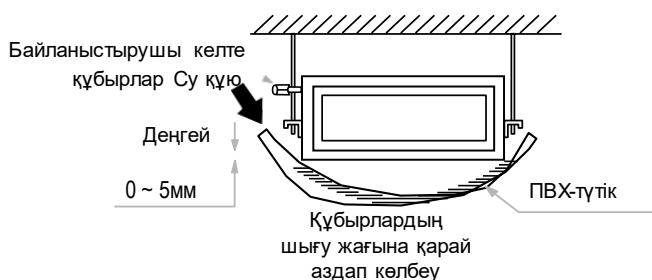
Қажет болған жағдайда, блокты арқалыққа және т.б. конструкцияларға іліп қоюға болады, оны анкерлік болттармен бекіту керек, бұл ретте аспалы болттарды пайдалану қажет емес.

Ескертпе:

Егер ішкі блок пен төбенің саңылауының өзара орналасуы талап етілгенге сәл сәйкес келмесе, блоктың орналасуын монтаждау кронштейнінің слоттары арқылы реттеуге болады.

Орналасу деңгейін реттеу

(а) Ішкі блоктың көлденең орналасу деңгейін реттеңіз құрылыс деңгейі-құрал немесе берілген үлгі бойынша: блоктың көлденең орналасу биіктігінің айырмашылығы 5 мм-ден аспауы керек.

	
---	--

Монтаждау жөніндегі

Желдеткіш екпінін таңдау

(тиімділігі жоғары сүзгіні пайдаланған кезде)

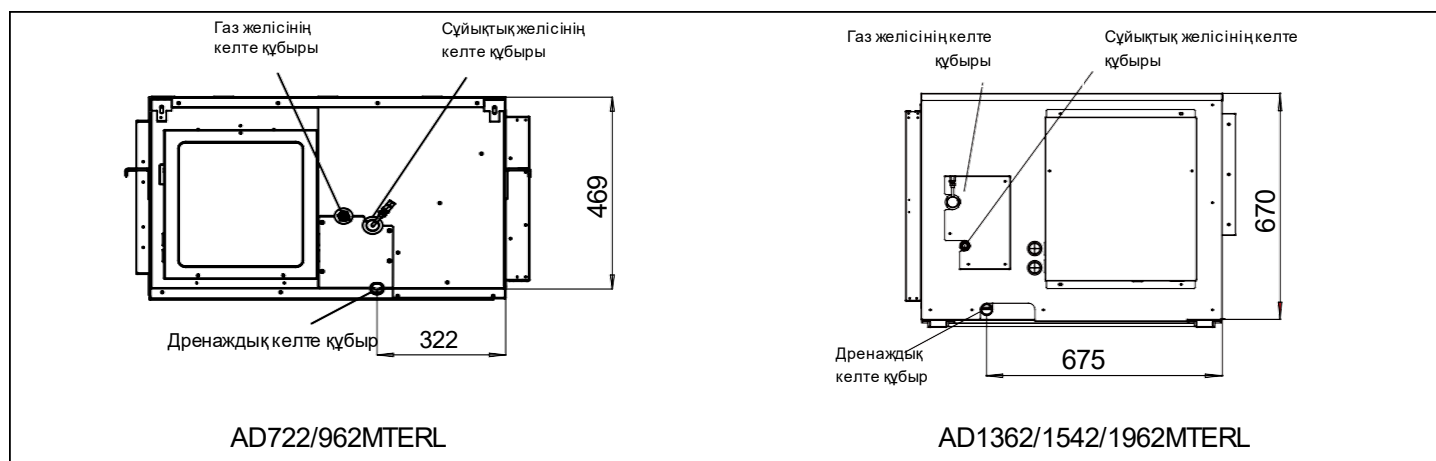
Сымдық пультті пайдаланып: FAN пернесін және MENU пернесін басып, желдеткіштің статикалық қысымын реттеу интерфейсіне кіру үшін, оларды 5 секунд басып тұрыңыз. Қолданыстағы статикалық қысым класының мәні дисплейдің жоғарғы сол жақ бұрышында көрсетіледі. ▲ және ▼ пернелерін пайдаланып, желдеткіш екпіні сыныбының қажетті мәнін орнатыңыз. Параметрді растау үшін MENU пернесін басыңыз. Ішкі блок нөмірі төменгі оң жақ бұрыштағы дисплейде көрсетілген.

Статикалық екпін

Өлш. бірл.: Па

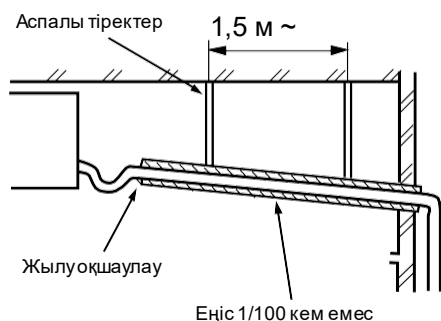
Сынып	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
Келесі үшін статикалық екпін: AD722/962MTERL	0	40	70	100 (әдепкі бойынша)	120	150	170	190	210	230	250	260	270	280	290	300
Келесі үшін статикалық екпін: AD1362/1542/1962MTERL	0	30	60	90	120	150	180	200 (әдепкі бойынша)	240	270	300	330	360	390	420	450

4. Дренаждық желіні орнату

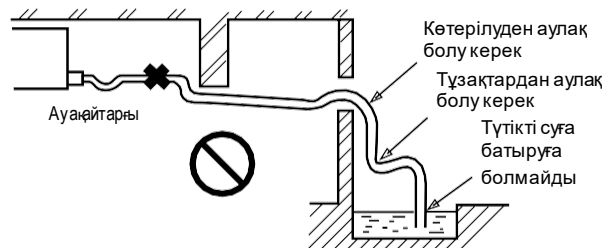


(а) Дренаждық желі әрқашан төмен қарай аздап көлбеу болуы керек (1/50 ~ 1/100). Желінің жүру жолында көтерілулер мен тұзақтар болмауы керек.

• Дұрыс монтаждау

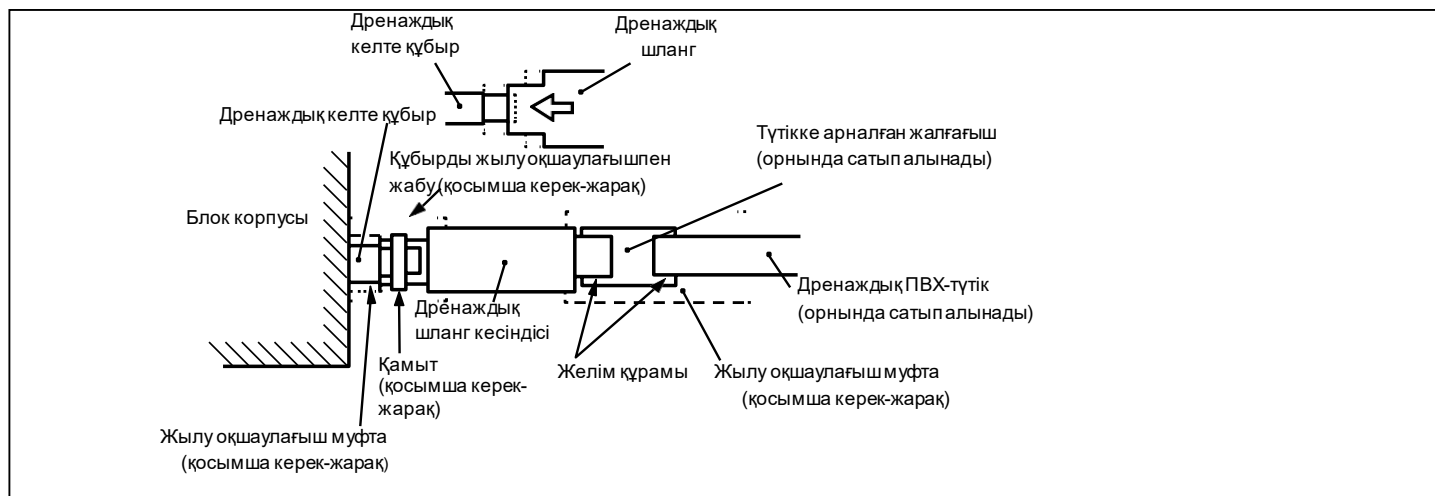


• Дұрыс емес

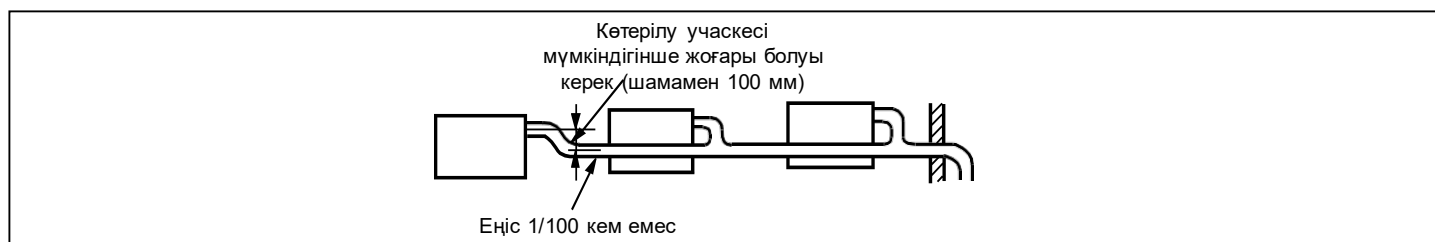


Монтаждау жөніндегі

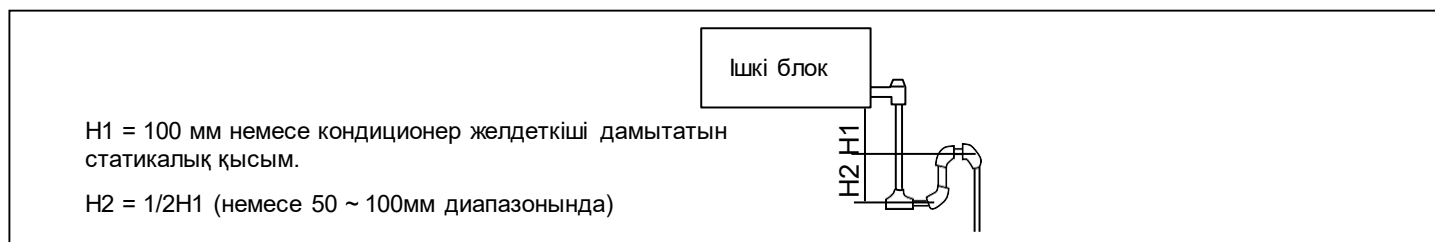
- (b) Дренаждық түтікті жалғаған кезде ішкі блоктың дренаждық құбырына шамадан тыс күш салмаңыз. Түтікті блокқа мүмкіндігінше жақын жерде бекітіңіз.
- (c) Дренаждық түтік ретінде қатты ПВХ-түтікті пайдаланыңыз. ПВХ-түтік ұшын блоктың дренаждық құбырына жалғау элементтері ретінде дренаждық шланг пен бұрандалы қысқыш арқылы қосыңыз. Дренаждық түтік жеткізілім жиынтығына кірмейді. Су төгетін құбыр мен су төгетін түтіктің ұзындығын қосу үшін желім қолданбаңыз).



- (d) Бірнеше ішкі блоктар үшін дренаждық желіні орнатқан кезде, магистральдық дренаждық құбырды әр ішкі блоктың дренаждық саңылауынан 100 мм төмен орналастырыңыз.
- Магистральдық сызық ретінде әрбір ішкі блоктың дренаждық түтігінен үлкенірек диаметрлі құбырды пайдаланыңыз.



- (e) Үй ішінде өтетін қатты ПВХ-түтік бөліктерін жылу оқшаулағышпен жабыңыз.
- (f) Дренаждық түтіктің шығуын жағымсыз иістер болуы мүмкін жерде орналастырудан аулақ болыңыз. Дренаждық түтіктің ұшын тікелей кәріз жүйесіне салмаңыз, өйткені құрамында күкірт бар газдар жиналуы мүмкін.
- (g) Сифон
- Дренаждық құбырдың орналасуы желіде сиретудің пайда болуына ықпал етуі мүмкін және, тиісінше, дренаждық науадағы су деңгейінің жоғарылауымен су ағуы мүмкін болғандықтан, судың кері ағуына жол бермейтін сифонды қамтамасыз ету қажет. Сифонның конструкциясы оны тазартуға мүмкіндік беруі керек.
- Төмендегі суретте су төгетін түтіктің ортаңғы бөлігінде кондиционерге жақын орналасқан Т-тәрізді қосылыспен жасалған сифон көрсетілген.



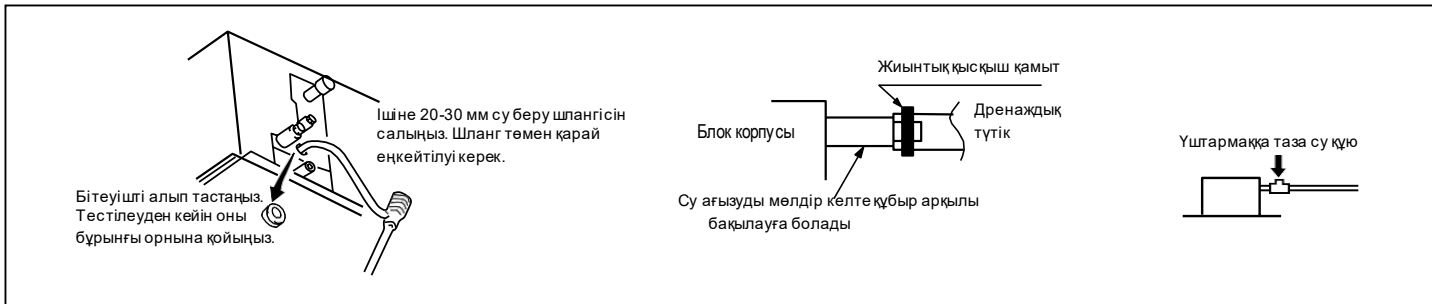
Монтаждау жөніндегі нұсқаулықтар

Конденсат ағызуды тестілеу

- Ішкі блокты электр қосқаннан кейін конденсаттың ағуын тексеріңіз.
- Тестілеу кезінде судың дұрыс ағып кетуіне және байланыс орындарында ағып кетпеуіне көз жеткізіңіз.
- Егер кондиционер жаңа ғимаратқа орнатылса, әрлеу жұмыстарын жүргізер алдында, төбелік конструкцияны тестілеуді орындаңыз.
- Кондиционер орнатылғаннан кейін жылыту режимінде жұмыс істесе де, тестілеу жүргізілуі керек.

Тестілеу процедурасы

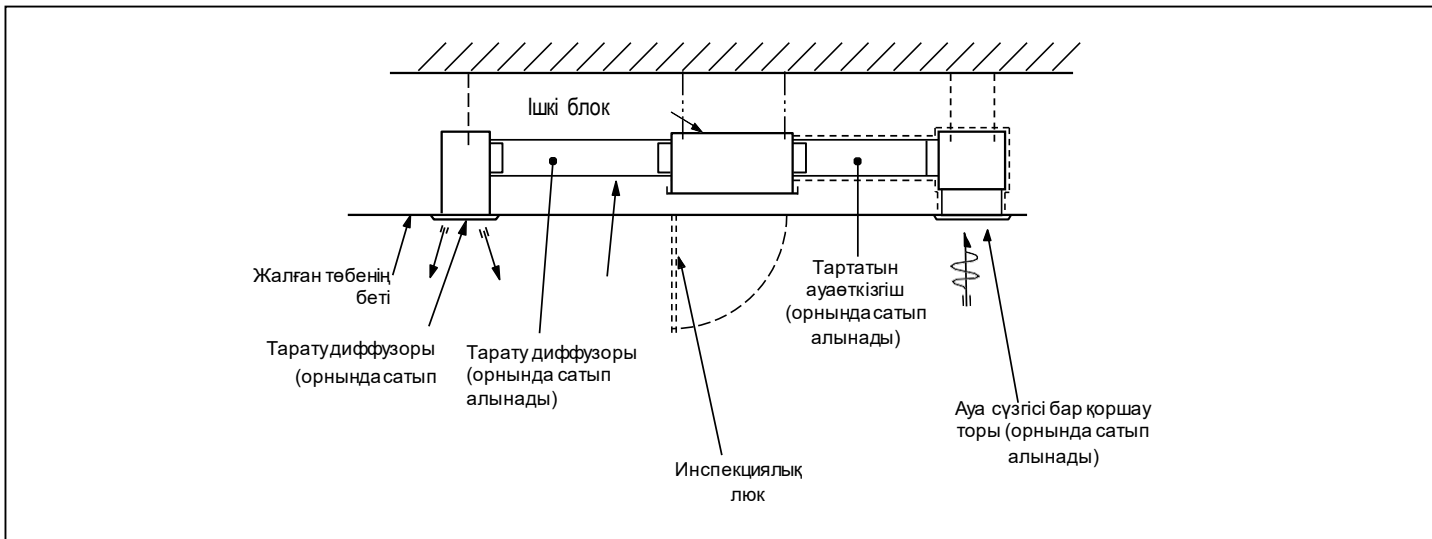
- Жеткізу сорғысын пайдаланып, блоктағы арнайы тесік арқылы шамамен 1000 мл су құйыңыз.
- Салқындату режимінде кондиционер жұмыс істеп тұрған кезде судың қалай ағып жатқанын тексеріңіз.



Егер Электромонтаждау жұмыстары әлі аяқталмаған болса, онда блокқа су құю үшін, суретте көрсетілгендей, дренаждық желінің қосылысына үштармақты жалғаңыз. Дренаж жүйесінде судың ағып кетпеуін тексеріп, дренаж желісі арқылы судың дұрыс ағып кетуіне көз жеткізіңіз.

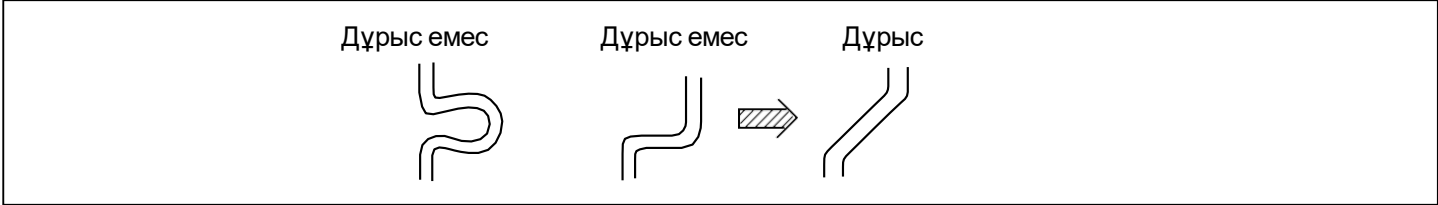
5. Ауаөткізгіштерді монтаждау және оларды ішкі блокқа қосу

Haier сервисінің маманымен ауа қабылдайтын торды, қабылдайтын торды, тартатын ауаөткізгішті, ауа тарататын диффузорды және тарататын ауаөткізгішті таңдау және орнату туралы кеңес алыңыз. Ауаөткізгіш сымдарының схемасын дайындаңыз, қажетті бос қысымды есептеп, тиісті ұзындық пен пішінді тарататын арнаны таңдаңыз.



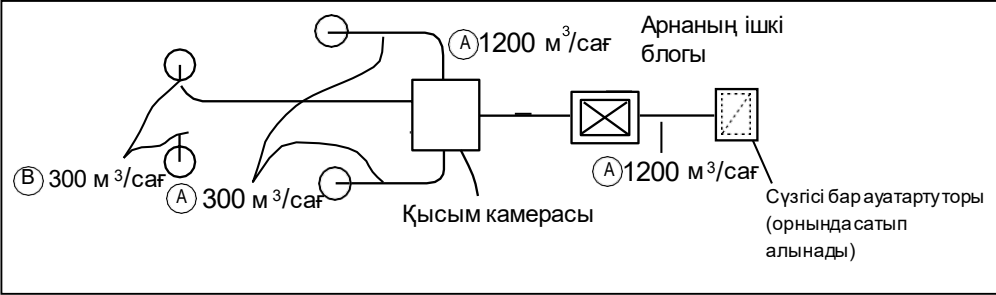
- Әр тармақтың ауаөткізгіштерінің ұзындықтарының арақатынасы 2:1 мәнінен аспауы керек.
- Ауаөткізгіш ұзындығын мүмкіндігінше қысқартыңыз.
- Иілу санын мүмкіндігінше азайтыңыз.
- Тығыздау мен оқшаулауды қамтамасыз ету үшін, ішкі блоктың ернемегі мен таратқыш ауаөткізгіш қосылысын жылу оқшаулағыш таспамен ораңыз.
- Ауаөткізгіштерді монтаждау жұмыстарын төбе конструкциясын әрлеу немесе жалған төбені орнату жұмыстарын жүргізгенге дейін орындаңыз.

Монтаждау жөніндегі



6. Қарапайым тікбұрышты ауаөткізгіш өлшемін таңдау әдісі

Ауаөткізгіштегі аэродинамикалық кедергі 1 Па/м болса, ауаөткізгіштің бір жағының бекітілген өлшемі 250 мм құрайды. Төмендегі кестені және төмендегі суретті қараңыз.



	Ауа шығысы	Ауаөткізгіш өлшемі (ммхмм)
А	1200м³/сағ (20м³/мин)	250х310
В	300м³/сағ (5м³/мин)	250х120

- Аэродинамикалық кедергіні жеңілдетілген есептеу кестесі:

Тікелей учаске	Ұзындығы 1 М 1 Па (1Па / м)
Иін	Әр иін үшін 3-4 м түзу учаске бар
Ауатартушы элемент	25 Па
Қысым камерасы	50 Па/әрқайсысы
Тарту торы (сүзгімен)	40 Па/әрқайсысы

7. Тартатын және тарататын ауаөткізгішті монтаждау кезінде не нәрсеге ерекше назар аудару керек

- Мұздануға қарсы және дыбыс сіңіретін ауаөткізгішті пайдалану ұсынылады (орнында сатып алынады).
- Ауаөткізгішті монтаждау жұмыстары аспалы төбе орнатылғанға дейін орындалады.
- Ауаөткізгіш жылу оқшаулануы тиіс.
- Арнайы ауа тарататын диффузорды ауаның кедергісіз таралуы қамтамасыз етілетін жерге орнату керек.
- Төбенің бетінде тексерулер мен техникалық қызмет көрсету үшін инспекциялық бұру көзделуі тиіс.

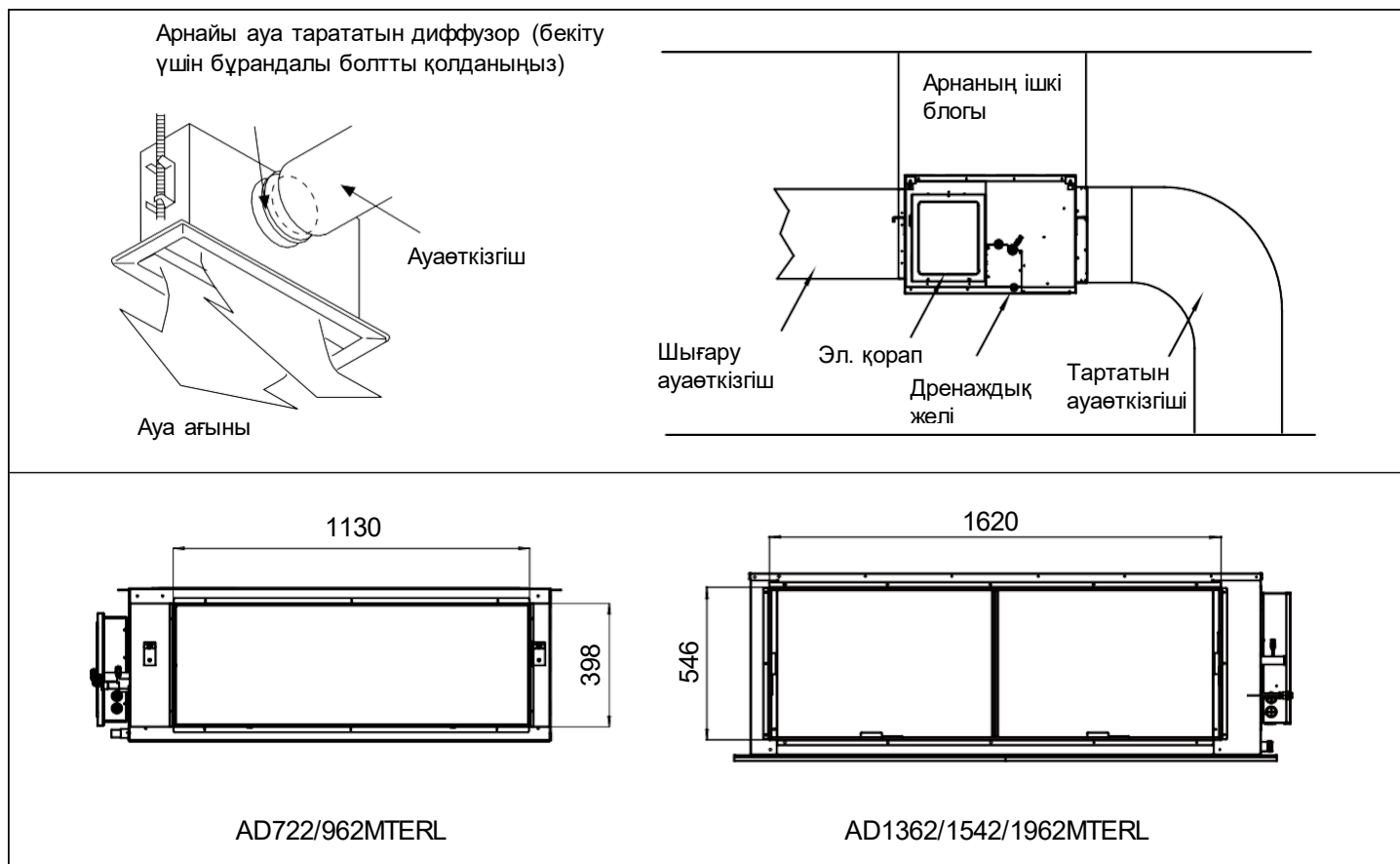
8. Тартатын ауаөткізгішті қосу (артқы жағынан ауа алу әдепкі бойынша қарастырылған)

Ескертпе:
Блоктың конструктивті орындалуы монтаждау процесінде ауа қабылдау фланецінің орналасуын өзгерту арқылы блоктың астынан да, артынан да ауа алуды ұйымдастыруға мүмкіндік береді. Төменнен ауа алу құрылғының шу деңгейіне әсер етеді, сондықтан артқы жағынан ауа алу опциясын пайдалану ұсынылады.

- Ауаөткізгіш өлшемін таңдауға арналған кесте су
Ескертпе: 1Па / м = 0.1 мм сынап бағанасы/м

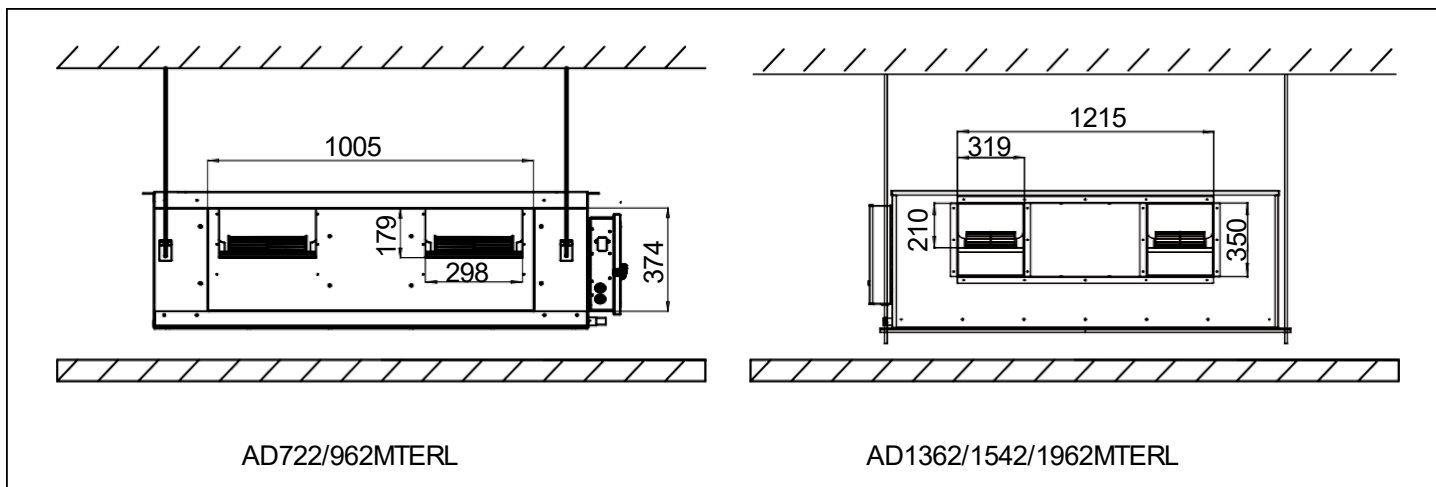
Ауа шығысы м³/сағ (м³/мин)	Пішін	Тік бұрышты ауаөткізгіш
	Өлшемі (ммхмм)	
100	250 х 60	
200	250 х 90	
300	250 х 120	
400	250 х 140	
500	250 х 170	
600(10)	250 х 190	
800	250 х 230	
1 000	250 х 270	
1 200(20)	250 х 310	
1 400	250 х 350	
1 600	250 х 390	
1 800(30)	250 х 430	
2 000	250 х 470	
2 400	250 х 560	
3 000(50)	250 х 650	
3 500	250 х 740	
4 000	250 х 830	
4 500	250 х 920	
5 000	250 х 1000	
5 500	250 х 1090	
6 000(100)	250 х 1180	

Монтаждау жөніндегі



9. Таратушы ауаөткізгішті монтаждау

Тарату ауаөткізгішін монтаждау қажет болса, оны керек-жарақ қорабының бекіткіштерін пайдаланып стандартты жеткізілім жинағына кіретін ауа шығару ернемегіне бекітіңіз.

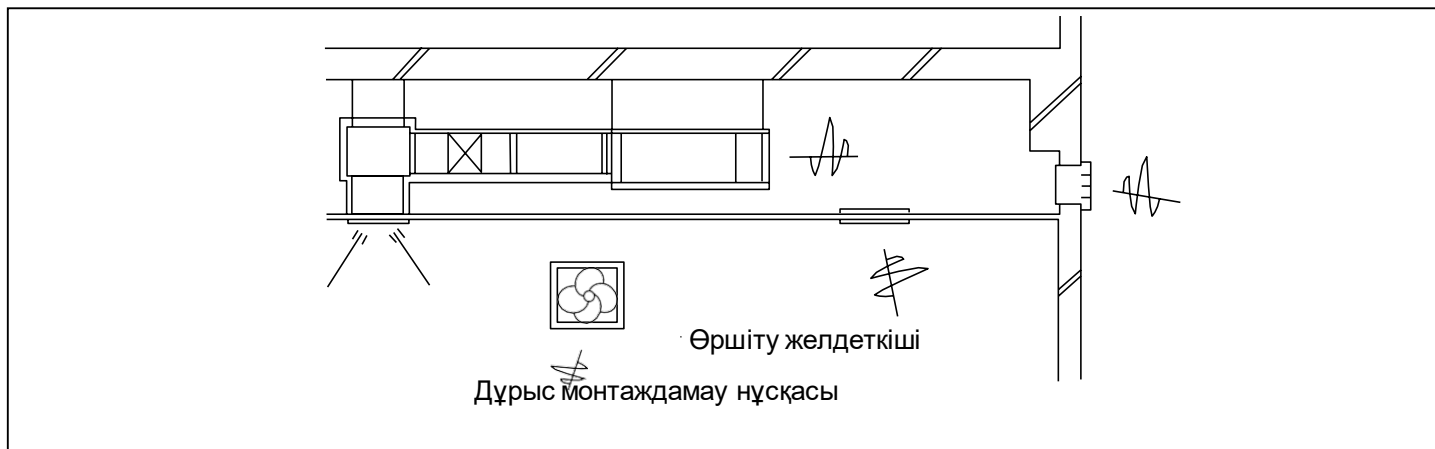


Ескертпе: Тікбұрышты ауа шығаратын ернемеке қосылудың баламасы ретінде пайдаланушы сатып алатын дөңгелек пластикалық розетканы пайдалануға болады.

Монтаждау жөніндегі

10. Қате монтаждау мысалдары

- Төбенің ішкі қуысын ауа кіретін арна ретінде пайдаланбаңыз. Сыртқы ауаның өзгермелі параметрлеріне байланысты жоғары ылғалдылық проблемалары туындауы мүмкін.
- Ауаөткізгіштің сыртқы бетінде конденсат түсуі мүмкін. Бетон және басқа жаңа типтегі Құрылыс құрылымдары үшін, тіпті төбенің ішкі қуысы ауа арнасы ретінде пайдаланылмаса да, жоғары ылғалдылық проблемалары туындауы мүмкін. Барлық беттерді жылу оқшаулаңыз. Оқшаулағыш материал ретінде шыныталшықты, ал шыны талшықты бекіту үшін металл торды қолданыңыз.
- Рұқсат етілген жұмыс ауқымынан асатын жағдайларда жұмыс істегенде, компрессордың шамадан тыс жүктелуі мүмкін.
- Үрлеу желдеткішінің шамадан тыс жылдамдығы, қатты жел және ауа ағынының тиісті бағыты кезінде үрлеу (тарату) ауаөткізгішіндегі ауа шығыны рұқсат етілген мәннен асып кетуі мүмкін, осыған байланысты ішкі блоктың жылу алмастырғышындағы түсетін конденсат мөлшері де артып, ағып кетуге әкеледі.



11. Суық агенттің қосылатын құбырын монтаждау

Байланыстырушы фреон құбырының ұзындығы және биіктік айырмашылығы

Сыртқы блоктарды орнату бойынша нұсқаулықты қараңыз.

Дренаждық түтік және жылу оқшаулау материалы

Конденсаттың пайда болуын болдырмау үшін, құбырлардың жылу оқшаулауын қамтамасыз ету керек.

Сұйық және газ желілері де дұрыс оқшаулануы керек.

Түтік	Қатты ПВХ VP 31.5 мм (ішкі диаметрі)
Жылу оқшаулау	Қалыңдығы 7 мм полиэтилен көбік

Құбырлардың материалы және сипаттамасы

Блок моделі		AD722MTERL	AD962MTERL	AD1362MTERL	AD1542MTERL	AD1962MTERL
Құбырлардың диаметрі (мм)	Газ желісі	Ø 22.22	Ø 22.22	Ø 28.58	Ø 28.58	Ø 28.58
	Сұйық сызық	Ø 12.7	Ø 12.7	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88
	Дренаждық шланг	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25

Фреонөткізгіш материалы: фосформен деоксидтелген жіксіз мыс құбыр; ГОСТ 21646-2003

Қосымша суық агент құю

Суық агенттің толтырылатын мөлшері сыртқы блокты орнату нұсқауларында көрсетілгендей болуы керек. R410A суық агентінің жүйеге қажетті мөлшерін толтыру өлшеу құралының көмегімен жүзеге асырылады. Суық агентті артық немесе жеткіліксіз толтыру компрессордың істен шығуына әкелуі мүмкін.

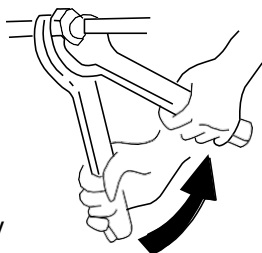
Монтаждау жөніндегі

Суық агент құбырды қосу

Фреонөткізгіштің барлық қосылыстары гайкалары бар роликті қоңыраулар арқылы жүзеге асырылады.

- Құбырларды ішкі блокқа жалғаған кезде екі кілтті, соның ішінде динамометрлік кілтті пайдалану керек.
- Қосылыстарды қатайту кезіндегі айналу кезеңі кестеде көрсетілген мәндерге сәйкес келуі керек.

Гайканы екі кілт
көмегімен қатайту



Құбырлардың диаметрі (сыртқы), мм	Айналу кезеңі, Н·м
Ø 6.35	11.8~13.7 Н·м
Ø 9.52	32.7~39.9 Н·м
Ø 12.7	49.0~53.9 Н·м
Ø 15.88	78.4~98.0 Н·м
Ø 19.05	97.2~118.6 Н·м

Құбырларды кесу және жағу

Құбырдың ұзындығы үлкен болған жағдайда немесе зақымдалған қоңырау болса, оны кесіп, алауды орындаңыз.

Вакуумдау

Вакуумдық сорғыны пайдаланып, сыртқы блоктың құлыптау клапанынан бастап жүйені вакуумдаңыз. Суық агентті сыртқы блок жүйесінен эвакуациялауға жол бермеу үшін клапандар жабық болуы керек.

Вентильдерді ашу

Сыртқы блоктардың барлық қақпаларын ашыңыз. Тек бір жетекші блокты кілттеу кезінде майды тегістеу желісінің клапаны жабылуы керек.

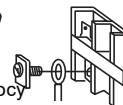
Фреонөткізгішті суық агенттің ағып кетуіне тексеру

Суық агенттің ағып кетуіне құбыр қосылыстары мен клапандарын тексеру үшін ағын детекторын немесе сабын ерітіндісін пайдаланыңыз

Электр кабельдерін қосу

1. Дөңгелек клеммасы бар кабельді қосу:

Дөңгелек
клемманы қосу



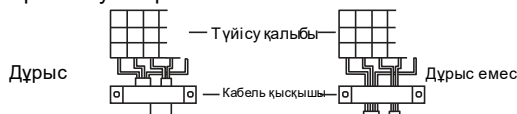
Бұрауышты пайдаланып, клемма блогындағы түйіспеннің клемма бұрандасын бұрап шешіп алыңыз.

Кабельді клемма блогының контактісіне дөңгелек клеммамен орналастырыңыз және клемма бұрандасын бұрағышпен мықтап бекітіңіз, оны клемма ілмегінен өткізіңіз (суретті қараңыз).

2. Кабельді желілік клеммаға қосу: клемма түйреуішінің бұрандасын босатыңыз және кабельдің желілік клемманы сол жерге салыңыз, содан кейін бұранданы қатайту арқылы түйреуішті бекітіңіз. Аздап тартыңыз

оның берік бекітілгеніне көз жеткізу үшін кабель.

3. Кабель қысқышымен бекіту
Барлық түйреуіштерді қосқаннан кейін кабельдерді кабель қысқышымен бекітіңіз. Ол жалаңаш учаскеде емес, кабельдердің оқшаулағыш қабығында орналасуы керек.





ЕСКЕРТУ

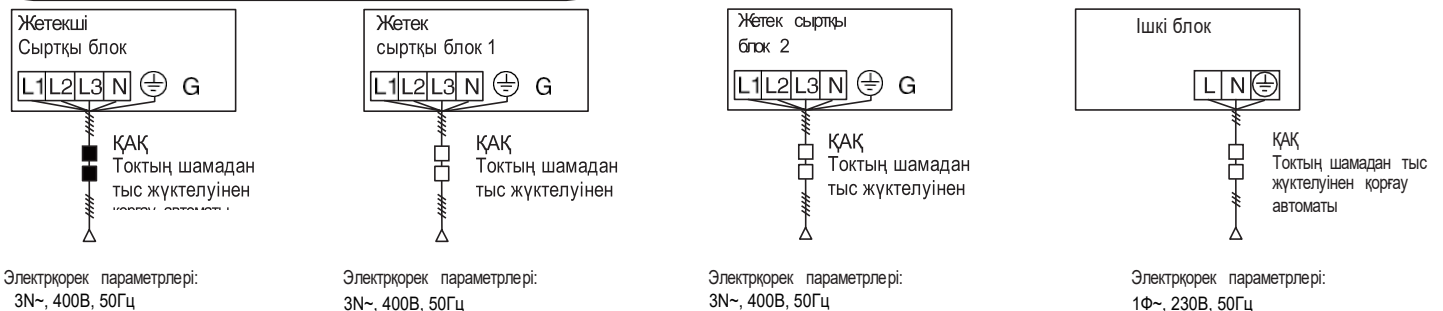
- Электр монтажда жұмыстарын электр қауіпсіздігінің жалпы және жергілікті ережелерін сақтай отырып, сондай-ақ осы нұсқаулыққа қатаң сәйкестікте білікті электрик мамандар ғана орындауы тиіс. Жүйеде тәуелсіз күш контуры болуы керек. Дұрыс емес электр қосылымы немесе аз қуатқа арналған желіге қосылу электр тогының соғуына және өртке әкелуі мүмкін.
- Бөлімдер мен түр сипаттамаларында көрсетілген кабельдерді пайдаланыңыз. Барлық электр қосылыстарының сенімділігін және клемма ағытпаларындағы түйреуіштердің тығыз қысқышын тексеріңіз. Кабельдердің шамадан тыс тартылуын және клеммаларға шамадан тыс механикалық жүктеме түсуін болдырмау керек. Дұрыс қосылмау жабдықтың қызып кетуіне және өртенуіне әкелуі мүмкін.
- Блоктар жерге тұйықталуы керек. Жерге қосу сымы фреондық, дренаждық құбырларға, телефон кабельдеріне және найзағай өткізгіштерге қосылмауы керек. Дұрыс орындалмаған жерге қосу электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.



НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

- Кабель ретінде тек мыс сымды пайдалануға рұқсат етіледі. Электр тогының соғуын болдырмау үшін, жерге токтың ағып кетуінен қорғау автоматын орнату қажет.
- Қорек тізбегін қосу "жұлдыз" (Y) схемасы бойынша жүзеге асырылады. Фаза L түйіспесіне, нөлдік сым N түйіспесіне, жерге қосу сымы $\oplus$ түйіспесіне қосылады. Қосалқы электр жылытқышы бар орындау үшін фазалық және нөлдік сымдар дұрыс қосылуы керек, бұл талапты сақтамау жылытқыштың корпусындағы кернеудің бұзылуына әкелуі мүмкін. Күш кабелі зақымдалған кезде, оны бір түрге ауыстыру керек. Ауыстыруды жабдықты өндіруші, оның уәкілетті сервистік орталығының өкілі немесе уәкілетті білікті маман жүзеге асыруы тиіс.
- Ішкі блоктардың электр қуатын қосу монтажда жөніндегі нұсқаулықтарға сәйкес қатаң түрде орындалуы керек.
- Электр кабельдері оқшаулаудың зақымдануын болдырмау үшін құбырдың Жоғары температуралы бөліктерімен жанаспауы керек, бұл талапты сақтамау жазатайым оқиғаларға әкелуі мүмкін.
- Контакттілі төсемге қосылғаннан кейін кабельдер U-тәрізді салынып, кабель қысқышымен бекітілуі керек.
- Суық агент құбыр мен басқару кабелін бір байламда бірге жүргізуге болады.
- Электр монтажда жұмыстары аяқталғанға дейін қосылатын блокқа қуат беруге болмайды. Техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын орындамас бұрын блоктар толығымен қуатсыз болуы керек.
- Қабырғадағы тесік конденсацияны болдырмау үшін тығыздалуы керек.
- Коммуникациялық және күш кабельдері бөлек салынуы керек. Олар үшін бір көп қабатты сәулені қолдануға жол берілмейді, себебі бұл блоктар арасындағы байланысқа кедергі келтіруі және басқару жүйесінің дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін. [Ескертпе: байланыс және күш кабельдерін Тапсырыс беруші сатып алады. Күш кабелінің сипаттамалары: 3x (1.5-2.5) мм². Коммуникациялық кабельдің сипаттамасы: 2x (1.75/1.5) мм² (экрандалған)]
- Зауытта блок клапан қорабын және блоктың электр панелін қосуға арналған 5 істікшелі қосқышпен (1,5 мм) жабдықталған. Қосылу тәртібі схемада көрсетілген.

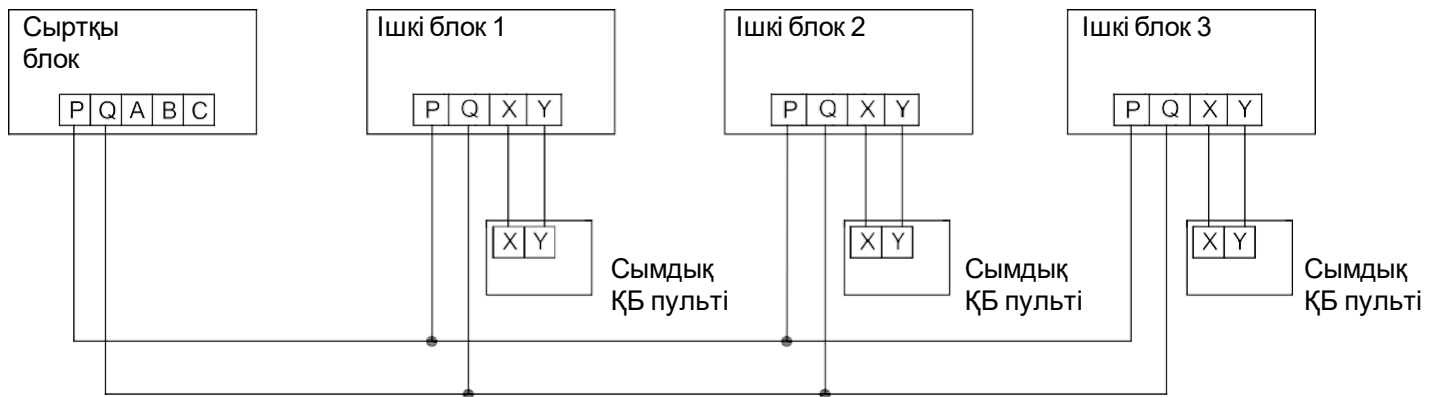
Қорек көзіне қосылу схемасы



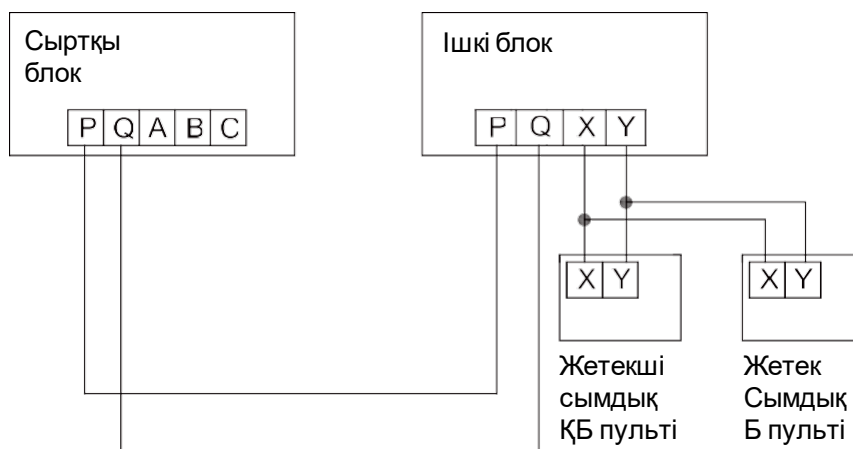
- Ішкі және сыртқы блоктар жеке қорек көздеріне қосылуы керек. Бұл жағдайда барлық ішкі блоктарды бір қорек көзіне қосуға болады, соңғысының қуаты есептік жүктемеге сәйкес келуі керек. Ішкі және сыртқы блоктардың тізбегінде токтың ағып кетуінен қорғайтын автоматты ажыратқышты және токтың шамадан тыс жүктелуінен қорғайтын автоматты ажыратқышты орнату қажет.
- Ішкі және сыртқы блоктар арасындағы жалғау кабелі: ПВС (ВВГ) 4x2,5 мм² (импорттық таңбалау кабелі H05RN-F 4G 2,5 мм²). Ескертпе: егер І блокаралық кабелінің ұзындығы 40 м < L < 55 м болса, ПВС(ВВГ) 4x4, 0 мм² таңбаланған кабельді (H07rn-F 4G 4,0 мм² импорттық таңбалау кабелі) пайдалану керек. Егер І блокаралық кабелінің ұзындығы 55 м ≤ L ≤ 75 м болса, ПВС(ВВГ) 4x6, 0 мм² таңбаланған кабельді (H07RN-F 4G 6,0 мм² импорттық таңбалау кабелі) пайдалану керек.

Электрқосу

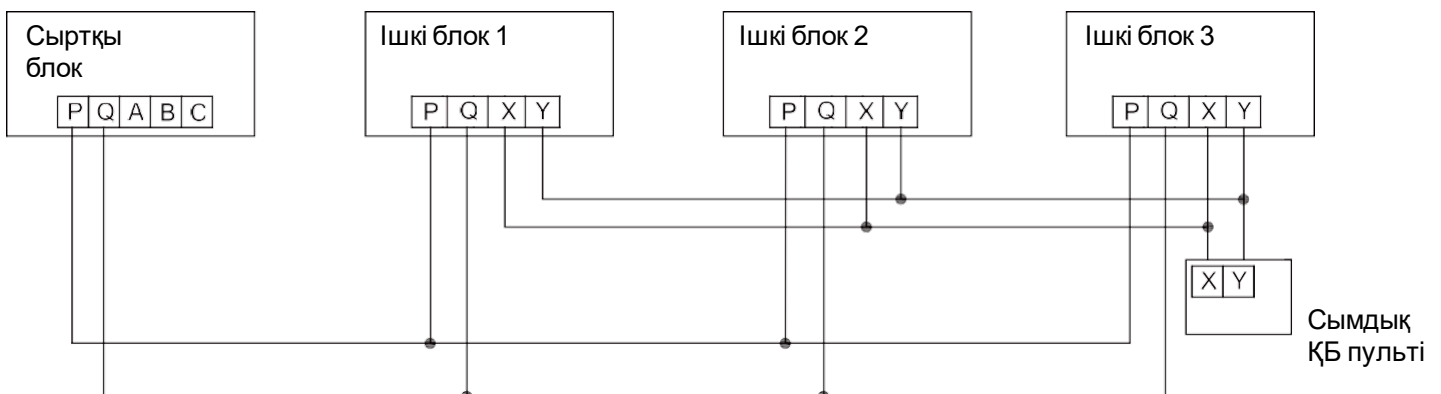
1. **Бір сымдық пульт бір ішкі блокты** басқарады (төмендегі диаграммада көрсетілгендей, ішкі блоктың XY түйіспелері сымдық пультінің XY түйіспелеріне қосылуы керек)



2. **2 пульт - 1 ішкі блок.** Жетекші және жетек пульттері, сондай-ақ жетекші қашықтан басқару пульті мен ішкі блок 2 тарамдық полюсті емес экрандалған кабель арқылы қосылады. Параметрлерді орнату тәртібі сымдық пульт нұсқаулығында келтірілген. (ҚБ жетек пультінің SW1-1 Dip-ауыстырғышы ON күйіне орнатылған)



3. **1 пульт - бірнеше ішкі блоктар (топтық басқару):** бір сымдық пульт 16 ішкі блокты біріктіретін топты басқарады (параметрлерді орнату тәртібінің сипаттамасы сымдық пульт нұсқаулығында берілген). Сыртқы және ішкі блоктар арасындағы байланыс желісі PQ түйіспелері арқылы қосылады. Ішкі блок тақталарында SW01_1 DIP қосқышының тиісті параметрлерін қолдана отырып, жетекші және жетек блоктарын тағайындау қажет. Топта тек бір жетекші блок болуы мүмкін. Жетекші блок тақтасында SW01_1 DIP қосқышы [Off] күйіне (әдепкі бойынша орнатылған), жетекші блок тақтасында - [ON] күйіне орнатылады.



Электрқосу

Ішкі блоктың күш кабелінің сипаттамасы, сыртқы және ішкі блоктар арасындағы және ішкі блоктар арасындағы коммуникациялық кабельдің сипаттамасы

- Күш және коммуникациялық кабельдері мықтап бекітілуі керек.

Параметр Ішкі блоктардың (А) жиынтық тогы	Кабель қимасы (мм ²)	Кабель ұзындығы (м)	Токтың шамадан тыс жүктелуінен (А) қорғау автоматының номиналы	Жерге ағып кетуден қорғау автоматының номиналы (А) ағып кету тогы (мА) Іске қосу уақыты (сек)	Коммуникациялық блокаралық кабель қимасы	
					Сыртқы / ішкі блоктар арасында (мм ²)	Ішкі блоктар арасында (мм ²)
<6	2.5	20	16	16 А, 30 мА, 0.1 секундтан кем	* 2 тарамдық экрандалған кабель (1.5 немесе 0.75 мм ²)	
≥6 және <10	4	20	16	16 А, 30 мА, 0.1 секундтан кем		
≥10 және <16	6	25	20	20 А, 30 мА, 0.1 секундтан кем		
≥16 және <25	8	30	32	32 А, 30 мА, 0.1 секундтан кем		
≥25 және <32	10	40	32	32 А, 30 мА, 0.1 секундтан кем		

- Әрбір ішкі блок дұрыс жерге тұйықталуы керек.
- Егер күш кабелі рұқсат етілген ұзындықтан асып кетсе, оның қимасы сәйкесінше ұлғайтылуы керек.
- Ішкі және сыртқы блоктардың коммуникациялық кабельдерінің экрандаушы беттері бір-біріне қосылып, сыртқы блоктардың коммуникациялық кабельдері жағынан бір нүктеде жерге тұйықталуы тиіс.
- Коммуникациялық кабельдің жалпы ұзындығы 1000 м аспауы керек.
- "Power off PMV control" функциясын іске қосу кезінде (қуатты өшіру кезінде электрондық ТРВ басқару) 1,5 мм² қимасы бар 2 тарамдық экрандалған кабельді пайдалану керек. Егер "Power off PMV control" функциясы қатыспаса, 0,75 мм² қимасы бар 2 тарамдық экрандалған кабельді пайдалану ұсынылады.

Сымдық пульттің коммуникациялық кабелінің сипаттамалары

Кабель ұзындығы (м)	Кабель спецификациясы
≤250	0.75 мм ² x 2-тарамдық экрандалған

- Сымдық пульт кабелінің скринингтік қабаты бір нүктеде жерге тұйықталуы керек.
- Сымдық пульттің коммуникациялық кабелінің жалпы ұзындығы 250 м-ден аспауы керек.

Электрқосу

Басқару тақтасындағы Dip-ауыстырғыштары мен ағытпаларының

- Егер Dip-ауыстырғышы ON күйіне орнатылса/секіргіш жабық болса, ол "1" кодына сәйкес келеді, егер ол OFF күйіне орнатылса/ секіргіш ашық болса, ол "0" кодына сәйкес келеді.
- Кестеде әдепкі параметрлер берілген.

Ішкі блокты басқару тақтасы

Төмендегі кестеде 1 ON позициясына, 0 - OFF позициясына сәйкес келеді.

SW01 Dip-ауыстырғыштарының қондырғысы сізге топтық мекенжайды (сымдық пульт бөлігі ретінде), жетекші және басқарылатын ішкі блоктардың моделі мен өнімділігін орнатуға мүмкіндік береді. DIP-ауыстырғыштар блогы арқылы SW03 ішкі блоктың мекенжайын (физикалық мекежайы мен орталық мекенжайын қоса) тағайындайды.

(A) SW01 Dip-ауыстырғыш блогы

SW01_1	Сымдық пульт жүйесіндегі жетекші/жетек ішкі блок	[1]	[2]	[3]	[4]	Жетекші/жетек ішкі блок
		0	-	-	-	Жетекші блок (әдепкі бойынша)
		1	-	-	-	-
SW01_2 SW01_3 SW01_4	Модель	[1]	[2]	[3]	[4]	Модель
		-	0	0	0	Жоғары қысымды арналы ІБ (72K/96KHP)
		-	0	1	0	Жоғары қысымды арналы ІБ (136K/154K/196K)
SW01_5 SW01_6 SW01_7 SW01_8	Ішкі блоктың өнімділігі	[5]	[6]	[7]	[8]	Ішкі блоктың өнімділігі
		1	1	0	1	72K
		1	1	1	0	96K
		1	1	0	0	136K
		1	0	1	1	154K
		1	0	0	1	196K

Электрқосу

(Б) SW03 Dip-ажыратқыш блогы

SW03_1	Мекенжайды орнату тәсілі	0	Автоматты адресстеу режимі (әдепкі бойынша)							
		1	Мекенжайды қолмен орнату							
SW03_2 ~ SW03_8	Желілік физикалық орнату Блок мекенжайлары және желілік орталық мекенжайлары (ескертпелерді қараңыз)	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Физикалық мекенжайы	Орталық мекенжайы
		0	0	0	0	0	0	0	0	1
		0	0	0	0	0	0	1	1	2
		0	0	0	0	0	1	0	2	3
		...	...	...	...	...	...	...	...	
		0	1	1	1	1	1	1	63	64

Ескертпе:

- Желілік мекенжайды Dip-ауыстырғыштарымен орнату орталық пультті, интерфейс желілік шлюзін, энергия тұтыну модулін пайдалану кезінде қажет.
- Орталық мекенжай = физикалық мекенжай + 0 немесе + 64.
Егер SW03_2=OFF: орталық мекенжай = физикалық мекенжай + 0
Егер SW03_2=ON: орталық мекенжай = физикалық мекенжай + 64 (орталық басқару пультын пайдаланған кезде және 64-тен астам ішкі блоктар қосылған жағдайда).
- SW03_2=OFF, сымдық пульт мекенжайы = орталық мекенжай = ІБ+1 мекенжайы.

Басқару пультіңдегі DIP-ауыстырғыштарының функциялары

Dip-ауыстырғыш блоктарының параметрлері мысал ретінде ақпарат үшін ғана берілген. Толық ақпарат алу үшін, пайдалану жөніндегі нұсқаулықты қараңыз .

Dip-ауыстырғ.	Мәрте бесі	Функциялардың сипаттамасы	Әдепкі бойынша
Sw1	On	Жетек сымдық пульт	Off
	Off	Жетекші сымдық пульт	
Sw2	On	Ішкі температура дисплейінде көрсету	Off
	Off	Ішкі температура дисплейінде көріністің болмауы	
Sw3	On	ІБ тақтасында температура датчигін пайдалану	Off
	Off	Басқару пультінің температура датчигін пайдалану	
Sw4	On	Ескі хаттама	Off
	Off	Өзін-өзі бейімдеу	

Ақауларды тексеру және анықтау

Іске қосу алдындағы

- Іске қосар алдында 500В мегомметрмен орамалардың оқшаулау кедергісін (I, N, жерге қосу сымдары) тексеріңіз, кедергінің 1 МОм - дан асатынын тексеріңіз. Егер қарсылық 1МОм-ден төмен болса, блокты қосу мүмкін емес.
- Картер жылытқышын қосу және компрессорды іске қосу кезінде гидравликалық соққыдан қорғау үшін жүйені пайдаланудан 12 сағат бұрын сыртқы қондырғыларға қуат беріңіз.

Дренаждық желінің және суық агент құбырдың орналасуын тексеру

Дренаждық желі төменгі жағында, ал байланыстырушы құбыр блоктың жоғарғы жағында орналасуы керек. Дренаждық желіні, әсіресе, оның бөлме ішінде өтетін бөлігін жылумен оқшаулау міндетті түрде қамтамасыз етілуі керек. Дренаждық желі көтерілу немесе ілмектер болмаған кезде сәл төмен еңіспен салынуы керек.

Орнатудың дұрыстығын тексеру

- ☐ Желінің кернеуі талаптарға сай екеніне көз жеткізіңіз.
- ☐ Құбыр қосылыстарының ағып кетуін тексеріңіз.
- ☐ Қорек желісінің, сондай-ақ ішкі және сыртқы блоктардың дұрыс қосылғанын тексеріңіз.
- ☐ Кабельдерді жалғаған кезде, клеммалардың нөмірленуі мен сымдардың түс таңбалануының сәйкестігін қадағалаңыз.
- ☐ Монтаждау позициясы талаптарға сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.
- ☐ Қалыпты емес шудың жоқтығын тексеріңіз.
- ☐ Құбырдың жалғау учаскелерінің жылу оқшауланғанына көз жеткізіңіз.
- ☐ Барлық қосылымдардың дұрыс және сенімді түрде бекітілгеніне көз жеткізіңіз.
- ☐ Дренаждық науадан конденсаттың кедергісіз шығарылғанын тексеріңіз.
- ☐ Ішкі блоктардың дұрыс орнатылғанына көз жеткізіңіз.

Сынақтық іске

Сынақтық іске қосуды монтаждау ұйымының мамандары нұсқаулыққа сәйкес жүргізуі керек.

Блоктардың қалыпты жұмыс істеуіне және температураның қалыпты реттелуіне көз жеткізіңіз. Егер қондырғы бөлме температурасына байланысты іске қосылмаса, оны мәжбүрлеп іске қосыңыз. Сымсыз пультпен басқару кезінде, бұл функция қарастырылмаған.

- Сымдық пультпен салқындату/жылыту режимін орнатыңыз, "ON/OFF" ("Қосу/Өшіру") түймесін басыңыз және мәжбүрлі салқындату / жылыту режимін қосу үшін 10 секунд ұстап тұрыңыз. Түймені қайта басу мәжбүрлі жұмыс режимінен шығып, кондиционерді өшіруге мүмкіндік береді.

Ақаулық кодтары

Егер ақаулық орын алса, қатені сымдық пульт дисплейінде көрсетілген код бойынша, сондай-ақ ішкі блок тақтасындағы LED5 жарықдиодты жыпылықтау саны немесе IR қабылдағышының health жарықдиодты шамы (сымсыз қашықтан басқару пультін басқару кезінде) арқылы анықтауға болады.

ҚБ дисплейіндегі код	Ақаулық
E1	Ta1 бөлмедегі ауа температурасы датчигінің ақаулығы
E2	TS1 жылу алмастырғышының температура датчигінің дұрыс жұмыс істемеуі
E3	Ts2 жылу алмастырғышының температура датчигінің дұрыс жұмыс істемеуі
E5	Ішкі блок тақтасының EEPROM қатесі
E6	Ішкі және сыртқы блоктар арасында байланыс жоқ
E7	Ішкі блок пен сымдық пульті арасында байланыс жоқ
E8	Конденсатты ағызу қатесі/қалтқыларды іске қосу. ажыратқыш
E9	Ішкі блок мекенжайының қайталануы
E14	Ішкі блок желдеткішінің эл. қозғалтқышының DC-ақаулығы
E20	Сыртқы блоктың ақаулығы

Ақауларды тексеру және анықтау

Жарықдиодтардың тағайындалуы

LED1、 2	Сымдық пульт пен ішкі блок арасындағы байланыс индикация
LED3、 4	Сыртқы блок пен ішкі блок арасындағы байланыс индикациясы
LED5	Ішкі блоктың ақаулық индикациясы

Кондиционерді бөлшектеу және кәдеге жарату

- Кондиционерді жаңа орынға қайта орнатқан кезде немесе оны кәдеге жаратуға тапсырған кезде оны дұрыс бөлшектеу қажет. Бұл үшін аймақтық дилерге немесе өндіруші компанияның техникалық қолдау қызметіне хабарласыңыз.
- Кондиционер компоненттерінің құрамында қорғасын, сынап, алты валентті хром, полибромдифенил және полибромдифенил эфирлерінің құрамы - массалық үлестің 0,1%-ынан аспайды, кадмий мөлшері - массалық үлесінің 0,01% аспайды.
- Кондиционерді жөндеу, сондай-ақ оны бөлшектеу алдында (кәдеге жарату үшін немесе жаңа орнату орнына көшу үшін) оны қайта пайдалану үшін суық агентті эвакуациялауды және жинауды ұмытпаңыз.
- Кондиционерді кәдеге жарату үшін, өндіріс қалдықтарын жинау және қайта өңдеу жөніндегі мамандандырылған ұйымға хабарласыңыз.

Техникалық сипаттамалары

Модель			AD722MTERL	AD962MTERL	AD1362MTERL	AD1542MTERL	AD1962MTERL
Қуат	Суыту	кБТУ/сағ	77,1	95,5	136,5	153,5	191,1
		кВт.	22,6	28	40	45	56
	Жылыту	кБТУ/сағ	86	107,5	153,5	191,1	215,0
		кВт.	25,2	31,5	45	56	63
Электрқорек		Ф/В/Гц	1/220~240/50/60	1/220~240/50/60	1/220~240/50/60	1/220~240/50/60	1/220~240/50/60
Ауа шығысы (В3/В2/В1/С3/С2 /С1/Н2/Н1/Мин.)		м3/сағ	4000/3600/3420/3200 /3150/2700/2360	4500/4100/3910/3700 /3460/3300/2960	7000/6600/6340/5900 /5430/5100/4400	7000/6600/6340/5900/5430/5100/4400	7600/7600/7600/6600/6180/5700/5030
Дыбыстық қысым (В3/В2/В1/С3/С2/ С1/ Н2/Н1/Мин.)		дБ(А)	53/50/49/48/47/46/44	54/51/50/49/48/47/45	60/59/58/57/56/54/52	60/59/58/57/56/54/52	61/61/61/59/58/57/54
Статикалық қысым		Па	300	300	450	450	450
Өлшемдер (Е./Г./Б.)		мм.	1333*748*495	1333*748*495	1833*915*670	1833*915*670	1833*915*670
Қаптамадағы өлшемдер (Е./Г./Б.)		мм.	1558*896*668	1558*896*668	2056*1019*871	2056*1019*871	2056*1019*871
Салмақ Таза/Брутто		кг.	88/110	88/110	205/246	205/246	211/252
Сұйық құбырдың диаметрі		мм.	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.88	Ø15.88	Ø15.88
Газ құбырының диаметрі		мм.	Ø22.22	Ø22.22	Ø28.58	Ø28.58	Ø28.58
Дренаждық құбырының диаметрі		мм.	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25

ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Уважаемый покупатель!

Корпорация Haier благодарит вас за ваш выбор, гарантирует высокое качество и безупречное функционирование изделий (товара) при соблюдении правил эксплуатации, установки (монтажа) и сервисного обслуживания. Официальный срок службы на бытовые системы кондиционирования Haier (мультисистемные системы MRV) составляет 7 лет со дня передачи изделия потребителю (покупателю). Учитывая высокое качество продукции, фактический срок службы может значительно превышать официальный. Однако, по окончании срока службы изготовитель не обязуется обеспечивать потребителю (покупателю) возможность использования изделия по назначению и не несет ответственность за существенные недостатки, которые могут представлять опасность для жизни, здоровья потребителя (покупателя), причинять вред его имуществу или окружающей среде. Тем не менее, по окончании срока службы изделия вы можете обратиться в Авторизованный сервисный центр для проведения за дополнительную плату диагностических работ, получения информации по утилизации изделия.

Во избежание недоразумений, убедительно просим вас при покупке внимательно изучить эксплуатационную документацию, условия гарантийных обязательств на товар, а также сохранять в течение срока службы прилагаемые к товару при его продаже документы (товарный или кассовый чек, эксплуатационную документацию, накладные, гарантийный талон со всеми приложениями).

Купленное вами изделие требует специальной установки (монтажа), регламентного сервисного обслуживания в соответствии с прилагаемой к изделию эксплуатационной документацией. Проведение регламентного сервисного обслуживания изделия является обязательным условием для сохранения условий гарантийного обслуживания и производится Авторизованным сервисным центром Haier за дополнительную плату или эксплуатирующей организацией.

Корпорация Haier оставляет за собой право отказать в гарантийном обслуживании изделия в случае несоблюдения изложенных ниже условий.

Условия гарантийного обслуживания

Корпорация Haier устанавливает гарантийный срок 36 месяцев с даты ввода изделия в эксплуатацию, но не более 48 месяцев со дня передачи товара потребителю (покупателю) в случае соблюдения всех обязательных условий по монтажу, эксплуатации и сервисному обслуживанию. В случае приобретения изделия юридическим лицом дополнительные условия гарантии при необходимости прописываются в договоре поставки и обеспечиваются продавцом товара.

Установленные сроки гарантии действительны только при условии проведения регламентного сервисного обслуживания, подтвержденного отметками о проведении (Приложение № 1 к гарантийному талону) и предоставления уполномоченной изготовителем организации/импортеру/продавцу заполненного Листа запуска (Приложение № 2 к гарантийному талону).

Лист запуска в течение 2 (двух) рабочих дней с момента первого пуска изделия необходимо направить на адрес электронной почты ServiceB2B@haieronline.ru для получения подтверждения корректности ввода в эксплуатацию или согласования выезда специалистов Авторизованного сервисного центра.

Потребитель (покупатель) обязан обеспечить представителям Авторизованного сервисного центра свободный доступ к изделию для его сервисного обслуживания и/или ремонта, и при необходимости обеспечить необходимыми средствами индивидуальной защиты.

Гарантийное сервисное обслуживание производится исключительно Авторизованными сервисными центрами Haier. Полный список Авторизованных сервисных центров вы можете узнать в Информационном центре Haier по телефонам:

8-800-250-43-05 — для потребителей (покупателей) из России (бесплатный звонок из регионов России)

8-10-800-2000-17-06 — для потребителей (покупателей) из Беларуси (бесплатный звонок из регионов Беларуси)

или на сайте: haierproff.ru или сделав запрос по электронной почте ServiceB2B@haieronline.ru.

Данные Авторизованных сервисных центров могут быть изменены, за справками обращайтесь в информационный центр Haier.

Гарантийное обслуживание не распространяется на изделия, недостатки которых возникли вследствие:

- нарушения потребителем (покупателем) правил монтажа, эксплуатации, сервисного обслуживания, хранения и/или транспортировки товара, а также иных условий, указанных в эксплуатационной документации;
- неправильной установки (монтажа) и/или подключения изделия;
- нарушения технологии работ с холодильным контуром и электрическими подключениями, как и привлечение к монтажу изделия лиц, не имеющих соответствующей квалификации в соответствии с требованиями действующего законодательства;
- отсутствия обязательного регламентного сервисного обслуживания изделия;
- использования изделия в целях, для которых оно не предназначено;
- действий третьих лиц: ремонт или внесение несанкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений не уполномоченными лицами;
- отклонений от стандартов и норм питающих сетей;
- действия непреодолимой силы (стихия, пожар, молния т.п.);
- несчастных случаев, умышленных или неосторожных действий потребителя (покупателя) или третьих лиц, в том числе повлекших механические повреждения изделия;
- повреждений, вызванных попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых, продуктов жизнедеятельности насекомых.

Гарантийное обслуживание не включает в себя следующие виды работ:

- установка (монтаж), настройка и подключение изделия на месте эксплуатации;
- инструктаж и консультирование потребителя (покупателя) по использованию изделия;
- очистка изделия снаружи либо изнутри;
- предоставление проектной и исполнительной документации;
- регламентное сервисное обслуживание.

Гарантийному обслуживанию не подлежат нижеперечисленные расходные материалы и аксессуары:

- фильтры для кондиционеров;
- пульты управления, аккумуляторные батареи, элементы питания;
- документация, прилагаемая к изделию.

Важно! Отсутствие на изделии серийного номера делает невозможной его идентификацию и, как следствие, его гарантийное обслуживание. Запрещается удалять с изделия заводские идентифицирующие таблички. Повреждение или отсутствие заводских табличек может стать причиной отказа выполнения гарантийных обязательств.

Гарантийное обслуживание распространяется только на товары, укомплектованные документами, прилагаемыми к товару при его продаже (товарный и/или кассовый чек и/или накладная, заполненный гарантийный талон), позволяющими идентифицировать товар.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 К ГАРАНТИЙНОМУ ТАЛОНУ

Регламентное сервисное обслуживание (PCO)

Описание работ	Периодичность работ (каждые 6 месяцев) по регламентному сервисному обслуживанию (PCO)					
	PCO-06	PCO-12	PCO-18	PCO-24	PCO-30	PCO-36
Измерение производительности системы		•		•		•
Выявление и устранение ненормальных шумов и вибраций		•		•		•
Проверка параметров линии электропитания и заземления		•		•		•
Измерение сопротивления электрической изоляции		•		•		•
Тестирование электрической части изделия		•		•		•
Очистка теплообменника от грязи и удаление посторонних предметов (наружный блок), препятствующих нормальному теплообмену		•		•		•
Удаление загрязнения корпуса изделия	•	•	•	•	•	•
Внутренний блок						
Чистка (замена) воздушных фильтров	•	•	•	•	•	•
Демонтаж и промывка дренажного поддона, насоса и датчика уровня воды в поддоне		•		•		•
Чистка дренажной системы		•		•		•
Наружный блок						
Выявление и устранение ненормальных шумов и вибраций		•		•		•
Измерение токов в цепи компрессора и напряжений на его клеммах при запуске и в работе		•		•		•
Проверка четырехходового клапана (при наличии)		•		•		•
Проверка состояния фильтров в контуре хладагента		•		•		•
Измерение параметров заземления		•		•		•

Отметки о проведении регламентного сервисного обслуживания (PCO)

PCO-06 (рекомендуется проводить не позднее 6 месяцев с даты покупки)	
Дата	« ____ » ____ 20__ г.
Компания	_____. тел. _____
Инженер	Ф.И.О.* _____ должность _____

PCO-12 (рекомендуется проводить не позднее 6 месяцев с даты покупки)	
Дата	« ____ » ____ 20__ г.
Компания	_____. тел. _____
Инженер	Ф.И.О.* _____ должность _____

PCO-18 (рекомендуется проводить не позднее 6 месяцев с даты покупки)	
Дата	« ____ » ____ 20__ г.
Компания	_____. тел. _____
Инженер	Ф.И.О.* _____ должность _____

PCO-24 (рекомендуется проводить не позднее 6 месяцев с даты покупки)	
Дата	« ____ » ____ 20__ г.
Компания	_____. тел. _____
Инженер	Ф.И.О.* _____ должность _____

PCO-30 (рекомендуется проводить не позднее 6 месяцев с даты покупки)	
Дата	« ____ » ____ 20__ г.
Компания	_____. тел. _____
Инженер	Ф.И.О.* _____ должность _____

PCO-36 (рекомендуется проводить не позднее 6 месяцев с даты покупки)	
Дата	« ____ » ____ 20__ г.
Компания	_____. тел. _____
Инженер	Ф.И.О.* _____ должность _____

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 К ГАРАНТИЙНОМУ ТАЛОНУ

ЛИСТ ЗАПУСКА

1. ПРОВЕРКА ПУСКОВЫХ ПАРАМЕТРОВ

КАРТА ПУСКОВЫХ ПАРАМЕТРОВ

ИМЯ СИСТЕМЫ _____

МОДЕЛЬ _____

• Расчет заправки хладагента

Диам. жидк. трубы	Коэффициент	Длина трубы	Вес хладагента
6,35 (1/4")	0,022		
9,52 (3/8")	0,054		
12,7 (1/2")	0,11		
15,88 (3/4")	0,17		
19,05 (5/8")	0,25		
22,22 (7/8")	0,35		
		Итого (Кг)	

НАРУЖНЫЙ БЛОК	МОДЕЛЬ	СЕРИЙНЫЙ НОМЕР
Master		
Slavel		
Slave2		
Slave3		

• Перед запуском измерьте межфазное и фазное напряжение и запишите значения ниже:

L1 vs. L2	B	L1 vs. N	B	L1 vs.	Земля	V
L2 vs. L3	B	L2 vs. N	B	L2 vs.	Земля	V
L3 vs. L1	B	L3 vs. N	B	L3 vs.	Земля	V
L для однофазного оборудования	B		B			
Замер потенциала между N и PE (земля) проводниками	B		B			

ПУСКОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ*

• Выполните измерения указанных ниже параметров через 1 час после включения всех блоков.

NO.	ПАРАМЕТР	SW9/10/11	MASTER	SW9/10/11	SLAVE 1	SW9/10/11	SLAVE 2
1	Давление нагнетания Pd (бар)	0/0/1		1/0/1		2/0/1	
2	Давление всасывания Ps (бар)	0/1/1		1/1/1		2/1/1	
3	Температура нагнетания Tdi (°C)	0/2/1		1/2/1		2/2/1	
4	Температура всасывания Tsi (°C)	0/3/1		1/3/1		2/3/1	
5	Температура оттаивания Tdef (°C)	0/4/1		1/4/1		2/4/1	
6	Наружная температура Ta0(°C)	0/5/1		1/5/1		2/5/1	
7	Температура масла Toil (°C)	0/7/1		1/7/1		2/7/1	
8	Темп-ра в конденсаторе Tosi 1/2(°C)	0/8/1		1/8/1		2/8/1	
9	Температура нагнетания Td1 (°C)	0/12/1		1/12/1		2/12/1	
10	Температура всасывания Tsuc (°C)	0/13/1		1/13/1		2/13/1	
11	Ток инверторного компрессора	0/14/1		1/14/1		2/14/1	
12	Ток неинверторного компрессора	0/15/1		1/15/1		2/15/1	
13	Частота компрессора	0/5/0		1/5/0		2/5/0	
14	Кол-во наружных блоков	0/2/2					
15	Кол-во внутренних блоков	0/3/2					
16	Кол-во работающих внутрен. блоков	0/4/2					
17	Конец						

* Положения SW дано как пример, в некоторых случаях они могут быть другие или отсутствовать, в таких случаях необходимо руководствоваться эксплуатационной документацией на изделие.

Адрес внутр. блока	Модель	EEV	Tai	TC1	TC2	Серийный номер	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

2. ПРОВЕРКА СООТВЕТСТВИЯ РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ СТАНДАРТНЫМ ЗНАЧЕНИЯМ

Для того, чтобы убедиться в том, что наружные и внутренние блоки системы работают нормально, необходимо проверить рабочие параметры блоков в режиме Охлаждения и в режиме Обогрева.

Для этого требуется, чтобы наружные и внутренние блоки работали не менее 1 часа.

Первые показания снимите по прошествии 1 часа функционирования блока, а затем через каждые полчаса 5 раз.

Проверьте записанные параметры со стандартными значениями, указанными в нижеприведенной таблице.

Таблица стандартных значений рабочих параметров

Режим	Tao (°C) Наруж. темп-ра	Pd (МПа)	Ps (МПа)	Степень сжатия компр-ра	Toil Темп. масла	Td (°C) Темп-ра нагнетан.	Ts (°C) Темп-ра всасыв.	EEV нар. бл., импульсы	Tdef (°C) Темп-ра оттаив.	EEV внут. бл., импульсы
Охлаждение	18~27	1,5~2,4	0,4-0,85	2~8	около Td	60~110	-20~30	250	—	60~480
	28~35	1,7~3,2	0,5-0,9	2~8	около Td	60~110	-20~30	250	—	60~480
	более 35	2,0~3,9	0,7-1,05	2~8	около Td	60~110	-20~30	250	—	60~480
Обогрев	менее -5	1,6~2,8	0,1-0,4	2~8	около Td	60~110	-20~30	60~350	Ps~Tao	200~480
	-5~7	1,9~2,8	0,3-0,8	2~8	около Td	60~110	-20~30	60~350	Ps~Tao	200~480
	более 7	2,2~3,6	0,8-1,05	2~8	около Td	60~110	-20~30	60~350	Ps~Tao	200~480

3. ОКОНЧАТЕЛЬНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ КАРТЫ ЗАПУСКА

ОБЩИЙ ФОРМУЛЯР КАРТ УСТАНОВОЧНЫХ ПРОВЕРОК И ЗАПУСКА			
ПРОЕКТ:			
ЗАКАЗЧИК:			
МОНТАЖНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:			
ГОРОД/СТРАНА:			
АДРЕС:			
КОНТАКТНЫЙ ТЕЛЕФОН:		ДАТА	

КОНФИГУРАЦИЯ ПРОЕКТА			
СИСТЕМА 1, ИМЯ		МОДЕЛЬ	
СИСТЕМА 2, ИМЯ		МОДЕЛЬ	
СИСТЕМА 3, ИМЯ		МОДЕЛЬ	
СИСТЕМА 4, ИМЯ		МОДЕЛЬ	
СИСТЕМА 5, ИМЯ		МОДЕЛЬ	
СИСТЕМА 6, ИМЯ		МОДЕЛЬ	
СИСТЕМА 7, ИМЯ		МОДЕЛЬ	
СИСТЕМА 8, ИМЯ		МОДЕЛЬ	
СИСТЕМА 9, ИМЯ		МОДЕЛЬ	
СИСТЕМА 10, ИМЯ		МОДЕЛЬ	
СИСТЕМА 11, ИМЯ		МОДЕЛЬ	
СИСТЕМА 12, ИМЯ		МОДЕЛЬ	
СИСТЕМА 13, ИМЯ		МОДЕЛЬ	
СИСТЕМА 14, ИМЯ		МОДЕЛЬ	
СИСТЕМА 15, ИМЯ		МОДЕЛЬ	

КОНФИГУРАЦИЯ ПРОЕКТА

[illegible]

ОТ МОНТАЖНОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ:

DATA

ПОДПИСЬ

КАРТА УСТАНОВОЧНЫХ ПРОВЕРОК

1 ПРОВЕРКИ ПРАВИЛЬНОСТИ МОНТАЖА

ДА

1.1 СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОД ХЛАДАГЕНТА

- Теплоизоляция трубопровода выполнена в соответствии с требованиями проектной документации и технических регламентов/стандартов. ☐
- Соединительный трубопровод оснащен опорами в соответствии с требованиями проектной документации и технических регламентов/стандартов. ☐
- Все работы по пайке соединений труб были выполнены при непрерывной подаче сжатого сухого азота, что необходимо для предотвращения окисления и загрязнения труб. ☐
- Все элементы трубопровода расположены в соответствии с требованиями по установке изделия. ☐
- Между соседними отвлениями трубопровода расстояние не менее 1 м, а между разветвителем и внутренним блоком — не менее 0,5 м. ☐

1.2 ДРЕНАЖНАЯ ЛИНИЯ

- Теплоизоляция дренажного трубопровода выполнена в соответствии с требованиями по устройству дренажной канализации. ☐
- Имеется воздуховыпускное отверстие дренажной линии. ☐
- Дренажная линия расположена под уклоном вниз к горизонту не менее 1% (1 см на 1 метр длины). ☐
- Диаметр дренажной линии соответствует требованиям проектной документации и технических регламентов/стандартов. ☐
- Блоки с дренажным насосом соединены в соответствии с требованиями проектной документации и технических регламентов/стандартов. ☐

1.3 КОММУНИКАЦИОННЫЙ КАБЕЛЬ

- Коммуникационный кабель между наружным и внутренними блоками правильно подключен к контактам P и Q на контактной колодке блоков. ☐
- Корректно выполнено подключение коммуникационного кабеля между интерфейсным адаптером (в случае его необходимости) и наружным блоком для централизованного управления системой в соответствии с требованиями эксплуатационной документации. ☐
- Цветовая маркировка жил кабеля должна быть одинаковой для всех соединений P-Q. ☐
- Характеристика кабеля: интерфейсный кабель 2x0,75 мм², с экраном. Экран кабеля должен быть присоединен только с одного конца. ☐
- Прокладка силовых и коммуникационных кабелей в разных кабельных каналах. ☐
- Минимальное расстояние между кабельными каналами не менее 10 см. ☐
- При первой подаче силового питания с электрощита, коммуникационный кабель должен быть отключен во избежание повреждения слаботочных устройств блоков (колодка с контактами P и Q). ☐

1.4 СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ

- Рекомендуется предусмотреть для каждого блока отдельный автоматический выключатель в электрическом щите соответствующего номинала. ☐
- Рекомендуется, чтобы все блоки одной системы имели подключение на одной фазе в одном электрощите, для предотвращения сбоев в работе шины обмена данных. ☐
- Силовой кабель подобран в соответствие со требованиями стандартов и норм проектирования силовых электроустановок. ☐

1.5 ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

- При проведении установки необходимо предотвращать попадание загрязнений внутрь блоков. ☐
- Конструкция крепления блоков должна предусматривать возможность регулировки горизонта установки блоков в соответствии с инструкцией по монтажу. ☐
- Присоединения фреоновых трубопроводов должны быть затянуты и проверены в соответствии с инструкцией по монтажу. ☐
- Корпус каждого внутреннего блока не имеет каких-либо повреждений, например, царапин или вмятин. ☐
- Оборудование имеет достаточное расстояние для сервисного доступа в соответствии с требованиями технической документации. ☐
- Параметры электрической сети соответствуют требованиям действующих стандартов. ☐

1.6 НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

- Место установки наружного блока не подвержено вибрациям. ☐
- Фундаментное основание, на котором установлен блок, является прочным и ровным, без какого-либо уклона. ☐
- Соблюдены минимальные расстояния от наружных блоков до ограждений в соответствии с технической/эксплуатационной документацией. ☐
- Корпус наружного блока не имеет каких-либо механических повреждений, например, трещин или вмятин. ☐
- Наружные блоки одной системы располагаются на расстоянии не менее 200 мм друг от друга. ☐
- Коллекторы (рефнеты наружных блоков) располагаются в соответствии с эксплуатационной документацией. ☐
- Каждый наружный блок оснащен автоматическим выключателем и устройством защитного отключения. ☐
- Дренаж места установки наружных блоков оборудован в соответствии с проектной документацией. ☐
- Межблочный коммуникационный кабель в соответствии с эксплуатационной документацией подсоединен к контактам A, B, C на контактной колодке наружных блоков. ☐
- Соединение межблочным кабелем между наружными блоками выполнено верно. ☐

2. ПРЕДУСКОВЫЕ ПРОВЕРКИ

- Отсутствует падение давления в контуре при тестировании фреонопровода на герметичность под давлением 5,5 кг/см² в течение 3 минут. ☐
- Отсутствует падение давления в контуре при тестировании фреонопровода на герметичность под давлением 17,5 кг/см² в течение 2 часов. ☐
- Отсутствует падение давления в контуре при тестировании фреонопровода на герметичность под давлением 40,5 кг/см² (для систем на R32 давление не менее 43 кг/см²) в течение 24 часов. ☐
- При вакуумировании фреонопровода давление разрежения достигает –755 мм ртутного столба. ☐
- Подача питания к наружным блокам была выполнена как минимум за 6 часов до запуска системы. ☐
- Адресация внутренних блоков выполнена в соответствии с требованиями проектной документации и технических регламентов/стандартов. ☐
- Адресация наружных блоков выполнена согласно ранжированию — Master (Ведущий), Slave 1 (Ведомый 1), Slave 2 (Ведомый 2). ☐
- Сразу же после подачи электропитания к системе на дисплее платы Ведущего (Master) наружного блока отображается количество подключенных внутренних блоков. ☐
- Все внутренние блоки функционируют в режиме Вентиляции. ☐

Изготовитель: «Haier Overseas Electric Appliances Corp. Ltd.»,
Room S401, Haier Brand building, Haier Industry park Hi-tech
Zone, Laoshan District, Qingdao, China

Өндіруші: «Haier Overseas Electric Appliances Corp. Ltd.»,
Рум S401, Хайер бренд билдинг, Хайер индастри парк Хай-
тек зон, Лаошан дистрикт, Циндао, Қытай

Уполномоченная организация/ импортер:
ООО «ХАР», 121099, город Москва, Новинский бульвар, дом
8, этаж 16, офис 1601.

Қазақстан Республикасындағы уәкілетті ұйым/ импорттаушы:
«Хайер Мидл Эйжа» ЖШС, 050000, Алматы қаласы, Медеу
ауданы, Достық даңғылы, 210 ғимарат.

Уполномоченная организация в Республике Казахстан:
ТОО «Хайер Мидл Эйжа», 050000, город Алматы,
Медеуский район, Проспект Достык, дом 210.

Сделано в Китае
Қытайда жасалған

