РУКОВОДСТВО
ПО МОНТАЖУ

LESSAR

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

системы кондиционирования

серия **PROF**



10.21

Кассетные фанкойлы

LSF-…BM2(4)2

Содержание

1. Меры предосторожности 3
2. Вывод из эксплуатации и утилизация оборудования 5
3. Принцип действия 5
4. Дата производства 6
5. Комплектация 7
6. Спецификация 7
7. Габаритные размеры 9
8. Основные элементы фанкойла 10
9. Монтаж 10
10. Схема электрических соединений 17
11. Проводной пульт управления LZ-UPW4 19
12. Коды ошибок 20
13. Условия гарантии 21
14. Наименование и местонахождение изготовителя и импортера 22

Указанные в настоящем руководстве работы по установке оборудования должны выполняться в строгом соответствии с действующими требованиями строительных норм и правил, технических регламентов и иных нормативно-технических документов. Соблюдайте меры предосторожности, чтобы избежать получения травм и нанесения ущерба другим людям и имуществу.

Внимание!

Компания LESSAR придерживается политики непрерывного развития и оставляет за собой право вносить любые изменения и улучшения в любой продукт, описанный в этом документе, пересматривать или изменять содержимое данного документа без предварительного уведомления.

1. Меры предосторожности

Чтобы избежать получения травм и нанесения ущерба другим людям и имуществу, внимательно прочтите и соблюдайте следующие инструкции.
Данное оборудование не предназначено для использования детьми и людьми с ограниченной подвижностью, находящимися без надлежащего присмотра.

При установке

Монтаж, перемещение и ремонт данного оборудования должны проводиться специалистами, имеющими соответствующую подготовку и квалификацию, а также соответствующие лицензии и сертификаты для выполнения данных видов работ. Неправильное выполнение монтажа, демонтажа, перемещения и ремонта оборудования может привести к возгоранию, поражению электротоком, нанесению травмы или ущерба, вследствие падения оборудования, утечки жидкости и т.п.
Поверхность, на которую устанавливается и крепится оборудование, а также крепление оборудования должны быть рассчитаны на вес оборудования.
Используйте силовые и сигнальные кабели необходимого сечения согласно спецификации оборудования, требованиям инструкции, а также государственным правилам и стандартам. Не используйте удлинители или промежуточные соединения в силовом кабеле. Не подключайте несколько единиц оборудования к одному источнику питания. Не модернизируйте силовой кабель. Если произошло повреждение силового кабеля, необходимо обратиться в сервисную службу для замены.
Предохранитель или автомат токовой защиты должен соответствовать мощности оборудования. Оборудование должно иметь надежное заземление. Неправильное заземление может привести к поражению электрическим током. Источник питания должен иметь защиту от утечки тока. Отсутствие защиты от утечки тока может привести к поражению электротоком.
Не включайте питание до завершения работ по монтажу. Не устанавливайте и не используйте оборудование в помещениях с потенциально взрывоопасной атмосферой. Применение или хранение горючих материалов, жидкостей или газов возле оборудования может привести к возгоранию.
Убедитесь в правильности установки и подсоединения дренажного трубопровода. Неправильное подсоединение может привести к протечке и нанесению ущерба имуществу.
Не устанавливайте оборудование над компьютерами, оргтехникой и другим электрооборудованием.

Во время эксплуатации

Перед включением проверьте правильность установки воздушного фильтра. Если оборудование не эксплуатировалось длительное время, рекомендуется перед началом эксплуатации очистить фильтр.
Не включайте и не выключайте оборудование посредством включения или выключения автомата токовой защиты. Используйте для этого кнопку включения и выключения пульта дистанционного управления.
Не используйте оборудование не по назначению. Данное оборудование не предназначено для хранения точных измерительных приборов, продуктов питания или предметов искусства, содержания животных или растений, т.к. это может привести к их порче.
Не стойте под струей холодного воздуха. Это может повредить вашему здоровью. Оберегайте домашних животных и растения от длительного воздействия воздушного потока, так как это вредно для их здоровья.
Не вставляйте руки и другие части тела, а также посторонние предметы в отверстия для забора и подачи воздуха. Лопасти вентилятора вращаются с большой скоростью и попавший в них предмет может нанести травму или вывести из строя оборудование. Внимательно присматривайте за детьми и следите, чтобы они не играли рядом с оборудованием.
При появлении каких-либо признаков неисправности (запах гари, повышенный шум и т.п.) выключите оборудование и отключите от источника питания. Использование оборудования с признаками неисправности может привести к возгоранию, поломке и т.п. При появлении признаков неисправности необходимо обратиться в сервисный центр.
Не эксплуатируйте оборудование длительное время в условиях высокой влажности.

При работе оборудования в таких условиях существует вероятность образования избыточного количества конденсата, который может протечь и нанести ущерб имуществу.
При использовании оборудования в одном помещении с нагревательными приборами проветривайте помещение и не направляйте воздушный поток прямо на них.
Если оборудование не предполагается использовать в течение длительного времени, выключите автомат токовой защиты, а также извлеките батарейки из беспроводного пульта управления.
Не подвергайте оборудование и пульт управления воздействию влаги или жидкости.

При обслуживании

Не прикасайтесь к выключателям мокрыми руками. Это может привести к поражению электротоком.
Перед чисткой или обслуживанием отключите оборудование от источника питания.
При уходе за оборудованием вставайте на устойчивую конструкцию, например, на складную лестницу.
При замене воздушного фильтра будьте осторожны, чтобы избежать получения травм о края металлических элементов оборудования.
Не мойте оборудование водой, агрессивными или абразивными чистящими средствами. Вода может попасть внутрь и повредить изоляцию, что может повлечь за собой поражение электрическим током. Агрессивные или абразивные чистящие средства могут повредить оборудование.
Ни в коем случае не заряжайте батарейки и не бросайте их в огонь.
При замене элементов питания заменяйте старые батарейки на новые того же типа. Использование старой батарейки вместе с новой может вызвать генерирование тепла, утечку жидкости или взрыв батарейки.
В случае попадания жидкости из батарейки на кожу, в глаза или одежду, тщательно промойте их в чистой воде и обратитесь к врачу.

Перед началом работы

Перед началом работы установки внимательно прочитайте инструкцию. Строго придерживайтесь описания выполняемых операций. Нарушение технологии может повлечь за собой травмы для вас или окружающих, а также повреждение оборудования.

Проверка перед пуском

- Проверьте надежность заземления.
- Проверьте, что фильтр установлен правильно.
- Перед пуском после долгого перерыва в работе очистите фильтр. (См. инструкцию по эксплуатации.)
- Убедитесь, что ничего не препятствует входящему и исходящему воздушному потоку.

Оптимальная работа

Обратите внимание на следующие моменты для обеспечения нормальной работы:

- Прямой исходящий воздушный поток не должен быть направлен в сторону людей, находящихся в помещении.
- Установленная температура соответствует обеспечению комфортных условий. Не рекомендуется устанавливать слишком низкую температуру.
- Избегайте нагрева помещения солнечными лучами, занавесьте окно на время работы оборудования в режиме охлаждения.
- Открытые окна и двери могут снизить эффективность охлаждения. Закройте их.
- Не закрывайте отверстия в оборудовании, предназначенные для забора и подачи воздуха.
- Не препятствуйте прямому воздушному потоку. Фанкойл может выключиться раньше, чем охладит все помещение.
- Регулярно чистите фильтры. Загрязненные фильтры ведут к снижению эффективности работы оборудования.

Правила электробезопасности

- Все подключения должны проводиться квалифицированным персоналом.
- Подключения должны проводиться с соблюдением всех правил безопасности.
- Главный автомат токовой защиты должен быть оборудован устройством контроля утечки тока.
- Характеристики электропитания должны соответствовать требованиям спецификации для данного оборудования.

Запомните!

- Фанкойлы не предназначены для работы в помещениях, в которых относительная влажность равна или больше 80%! Перед установкой убедитесь, что относительная влажность не больше 80%. Во время использования при повышении относительной влажности до 80% или больше немедленно отключите оборудование от электрической сети, так как повышенная влажность может вызвать поломку оборудования или поражение электрическим током!
- Не включайте оборудование, если заземление отключено.
- Не используйте оборудование с поврежденными электропроводами. При обнаружении повреждений электропровода немедленно отключите оборудование от электрической сети и замените его.

2. Вывод из эксплуатации и утилизация оборудования

Для вывода оборудования из эксплуатации необходимо его обесточить, слить хладоноситель и произвести демонтаж системы. Убедитесь, что выполнены все требования по технике безопасности. После разборки оборудования, должна быть проведена сортировка и утилизация отходов в соответствии с действующими требованиями экологического законодательства.

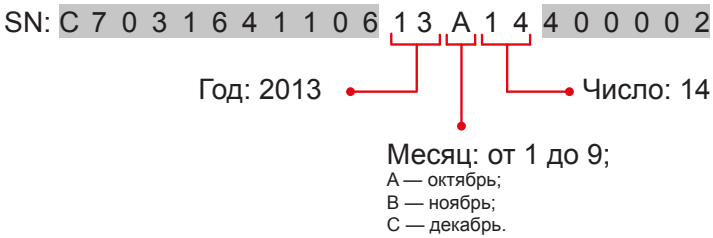
3. Принцип действия

В основе принципа действия фанкойла лежит теплообмен между воздухом и хладоносителем посредством теплообменника состоящего из медных трубок и алюминиевых ребер (ламелей). В свою очередь движение воздуха через теплообменник обеспечивает крыльчатка вентилятора, вращение которой обеспечивает электромотор фанкойла.

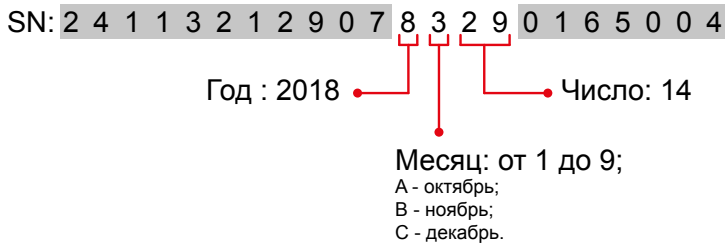
4. Дата производства

На корпусе фанкойла, как правило рядом с шильдой с наименованием и техническими параметрами наклеен серийный номер данного фанкойла. В этом номере зашифрована дата производства и прочие данные.
Серийный номер имеет два варианта исполнения:

Первый вариант



Второй вариант



Прочие цифры серийного номера имеют значение для поиска и заказа запасных частей для оборудования. Поэтому при заказе запасных частей указывайте серийный номер полностью.

5. Комплектация

№	Наименование	Кол-во
1	Инструкция по установке	1
2	Инструкция по эксплуатации	1
3	Проводной пульт управления	1
4	Дренажный патрубок с термоизоляцией	1
5	Хомут обжимной	1
6	Фанкойл кассетный	1
7	Монтажный шаблон	1

6. Спецификация

Фанкойл LSF-...BM22		**600**	**750**	**850**	**950**	**1200**	**1500**
Холодопроизводительность	кВт	5,70	7,00	7,27	8,22	10,39	12,90
Теплопроизводительность	кВт	9,66	11,55	12,42	13,85	17,58	17,6
Потребляемая мощность мотором вентилятора	Вт	125	130	150	155	190	190
Расход воды	л/ч	984	1200	1248	1410	1782	2208
Гидравлическое сопротивление	кПа	23,8	25,2	27	31,2	44	40
Максимальное давление	МПа	1,6					
Электропитание	ф./В/Гц	1 / 220 / 50					
Объем рециркулируемого воздуха	$м^3$/ч	1000	1250	1400	1600	2000	2550
Внутренний блок							
Размеры (Ш × В × Г)	мм	840×230×840		840×300×840			
Упаковка (Ш × В × Г)	мм	900×237×900		900×330×900			
Масса нетто / брутто	кг	25/30		30,5 / 36,2			35 / 41
Уровень шума	дБ(А)	45	46	47	48	49	50
Панель		LZ-B4HF					
Размеры (Ш × В × Г)	мм	950×45×950					
Упаковка (Ш × В × Г)	мм	1035×90×1035					
Масса нетто / брутто	кг	6/9					
Соединительные трубы							
Вход хладносителя	дюйм	ВР 3/4" тип RC					
Выход хладносителя	дюйм	ВР 3/4" тип RC					
Отвод конденсата	мм	OD Ø 32					

Примечания

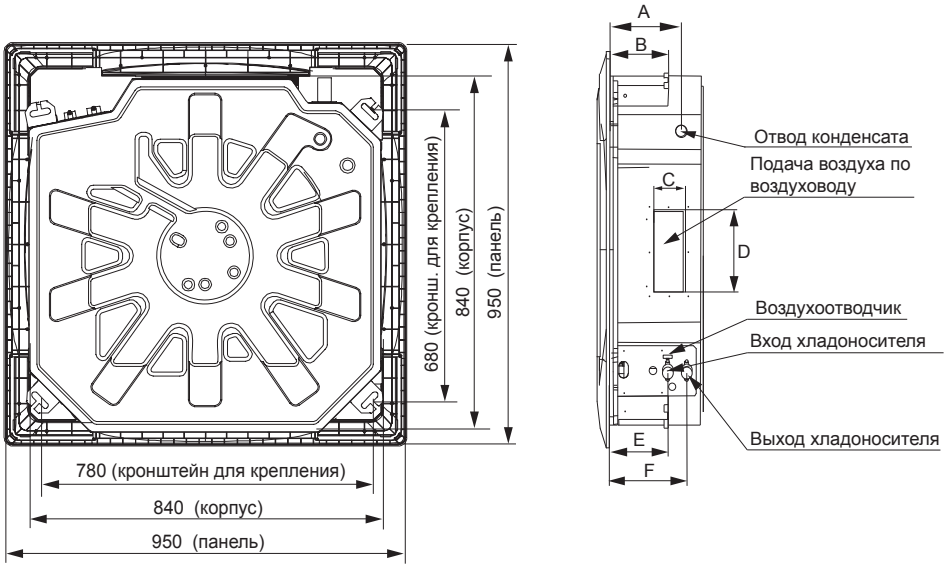
- *Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха, на высокой скорости вентилятора.*
- *Значения холодопроизводительности даны при условиях:*
  - *температура воздуха на входе 27 °C по сухому термометру;*
  - *температура воздуха на входе 19 °C по влажному термометру;*
  - *температура воды на входе/выходе 12/7 °C.*
- *Шумовые данные получены замером в безэховой камере.*
- *Значения теплопроизводительности даны при условиях:*
  - *температура воздуха на входе 20 °C по сухому термометру;*
  - *температура воды на входе 50 °C;*
  - *расход воды и воздуха такой же, как в режиме охлаждения.*
- *Максимальная температура теплоносителя на входе 70 °C.*

Фанкойл LSF-...BM42			**600**	**750**	**850**	**950**	**1200**	**1500**
Холодопроизводительность		кВт	5,10	5,93	6,17	6,70	9,28	10,58
Теплопроизводительность		кВт	6,67	7,87	8,06	8,67	11,65	12,62
Потребляемая мощность мотором вентилятора		Вт	170	188	198	205	197	234
Расход хладо/теплоносителя	Охлаждение	л/ч	876	1020	1062	1152	1596	1818
	Обогрев	л/ч	576	678	696	744	1002	1086
Гидравлическое сопротивление	Охлаждение	кПа	15	17	20	22	32	38
	Обогрев	кПа	37	41	39	42	57	61
Максимальное давление		МПа	1,6					
Электропитание		ф./В/Гц	1 / 220 / 50					
Объем рециркулируемого воздуха		м³/ч	1150	1460	1480	1720	1860	2100
Внутренний блок								
Размеры (Ш × В × Г)		мм	840×300×840					
Упаковка (Ш × В × Г)		мм	900×330×900					
Масса нетто / брутто		кг	35 / 41				38 / 44	
Уровень шума		дБ(А)	42	43	46	47	48	50
Панель			LZ-B4HF					
Размеры (Ш × В × Г)		мм	950×45×950					
Упаковка (Ш × В × Г)		мм	1035×90×1035					
Масса нетто / брутто		кг	6/9					
Соединительные трубы								
Вход /выход хладоносителя		дюйм	3/4" тип RC					
Вход/выход теплоносителя		дюйм	1/2" тип RC					
Отвод конденсата		мм	OD Ø32					

Примечания

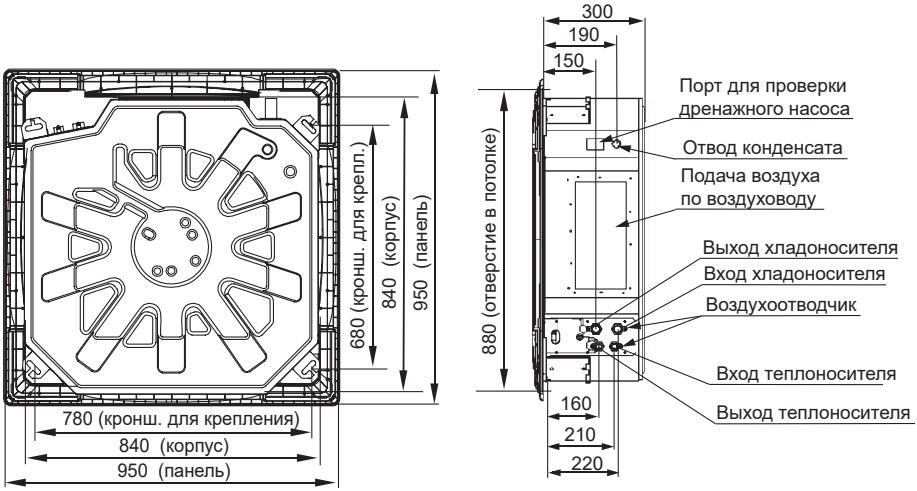
- *Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха на высокой скорости вентилятора.*
- *Значения холодопроизводительности даны при условиях:*
  - *температура воздуха на входе 27 °C по сухому термометру;*
  - *температура воздуха на входе 19 °C по влажному термометру;*
  - *температура воды на входе/выходе 7/12 °C.*
- *Шумовые данные получены замером в безэховой камере.*
- *Значения теплопроизводительности даны при условиях:*
  - *температура воздуха на входе 20 °C по сухому термометру;*
  - *температура воды на входе 70 °C.*
- *Максимальная температура теплоносителя на входе 70 °C.*

7. Габаритные размеры

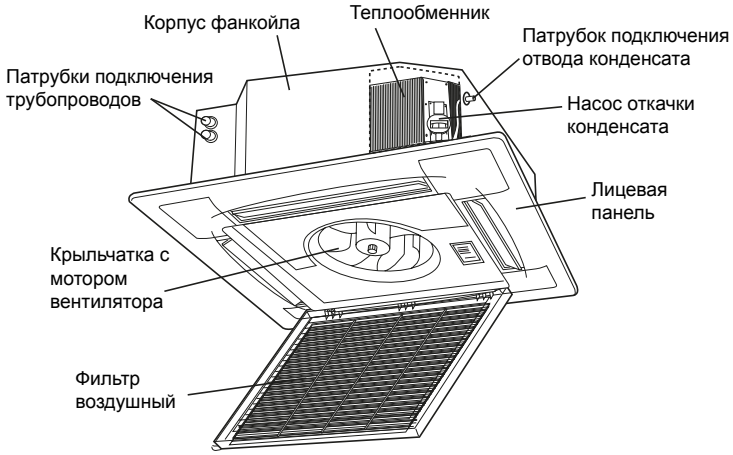


Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм
LSF-600/750BM22	180	140	85	350	145	195
LSF-850/950/1200/1500BM22	180	140	155	350	155	205

Для моделей LSF-...BM42



8. Основные элементы фанкойла



Примечание:
Рисунок выше представлен для примера, внешний вид и комплектация конкретных моделей может отличаться от данного рисунка.

9. Монтаж

Выбор места

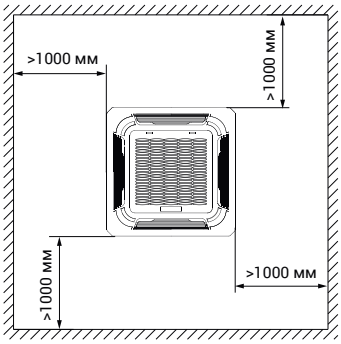
Убедитесь, что:

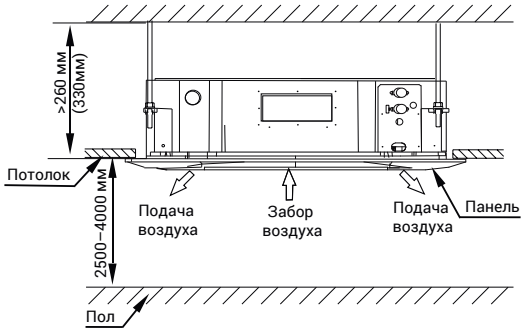
- Оборудование правильно подобрано для работы в данном помещении.
- Потолок горизонтальный и его конструкция выдерживает вес оборудования.
- Входящим и исходящим воздушным потокам ничего не препятствует. Наружный воздух не оказывает сильного влияния на температуру в помещении.
- Воздушный поток охватывает все помещение.
- Оборудование установлено вдали от мощных источников тепла.

Внимание!

Установка в следующих местах может повлечь за собой повреждение оборудования (в случае затруднений проконсультируйтесь с местным дилером):

- *Места повышенного содержания в воздухе жиров и масел.*
- *Места повышенного содержания в воздухе соли (например, на побережье).*
- *Места повышенного содержания в воздухе едких веществ, например, сульфидов.*
- *Места неустойчивого электропитания или рядом с оборудованием, создающим помехи в электросети.*

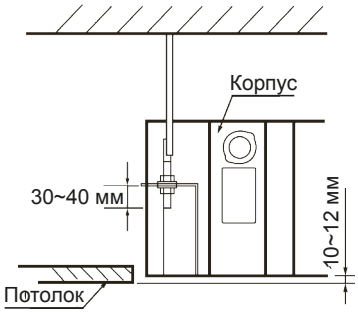




Установка

Установка фанкойла:

1. Подготовка потолка (убедитесь в его горизонтальности).
   - Для корректного размещения фанкойла используйте монтажный шаблон.
   - Вырежьте в подвесном потолке отверстие, используя монтажный шаблон.
   - Центр отверстия должен совпадать с центром установки фанкойла.
   - Отмерьте необходимую длину трубопровода, трубки отвода конденсата и проводов.
   - Для уменьшения вибрации усильте потолок там, где это необходимо.
2. Определите места отверстий для подвесов в потолке так, чтобы они совпадали с отверстиями кронштейнов.
   - Просверлите 4 отверстия 12 мм, глубиной 50–55 мм в выбранных местах. Затем закрепите в них подвесы (шпильки, крюки и т.п.), используя анкеры.
   - Лицевая панель должна закрывать подвесы, поэтому отмерьте необходимую длину подвесов заранее. Расстояние между нижним краем фанкойла и лицевой стороной подвесного потолка должно быть 10–12 мм (рис. 1).
   - Закручивайте равномерно 4 шестигранные гайки на подвесах для ровной горизонтальной установки фанкойла.
   - Предусмотрите зазор не менее 10 мм между фанкойлом и потолком для уменьшения уровня вибраций.



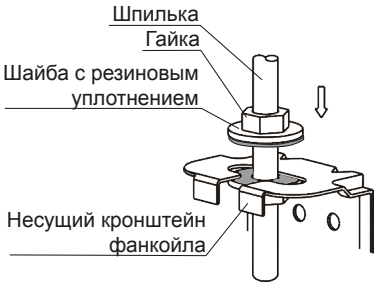


Рис. 1

- Для проверки горизонтальности установки фанкойла используйте строительный уровень.

- Если фанкойл неправильно установлен, возможны проблемы с отводом конденсата и поплавковый датчик может работать некорректно. Это может привести к протечкам конденсата.
- Выровняйте фанкойл таким образом, чтобы расстояние между краями отверстия в потолке и сторонами фанкойла было одинаковым со всех 4 сторон.
- После того, как фанкойл будет выровнен, надежно зафиксируйте его, затяните гайки.

Установка панели

- Перед установкой панели отсоедините решетку с воздушным фильтром (рис. 2).

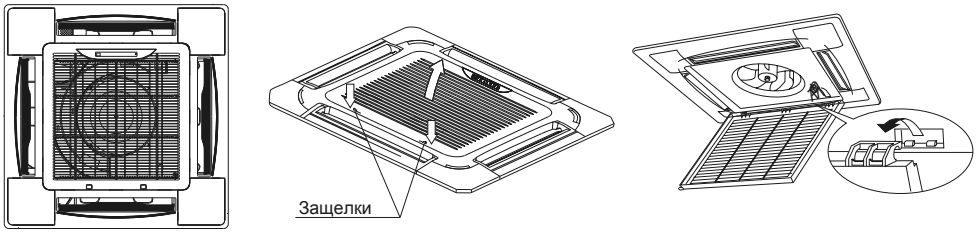


Рис. 2

- Откройте угловые заглушки панели, открутив крепежные болты (рис. 3).

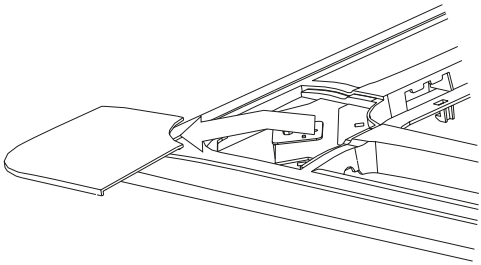


Рис. 3

- Установите панель на фанкойл. Убедитесь в том, что отверстия подачи воздуха фанкойла совпадают с отверстиями панели.
- Закрепите лицевую панель фанкойла крепежными скобами.
- Проверьте горизонтальность установки панели с помощью строительного уровня. В противном случае проверьте места крепления панели. Вращая гайки крепления кронштейнов через угловые отверстия в панели, выровняйте фанкойл и панель до горизонтального положения.
- Установите угловые заглушки на место.
- Подключите все соединительные провода на решетке к соответствующим разъемам проводов фанкойла. Установите решетку на место. Закрепите страховочные тросики.

Внимание!

- *Никогда не кладите панель лицевой стороной на пол или другие поверхности, а также не прислоняйте к стене.*
- *Не роняйте и не ударяйте лицевую панель.*

Подключение воздуховода с подачей приточного воздуха

- Диаметр отверстия 65 мм. Максимально возможный подмес приточного воздуха не более 10%. Для подключения воздуховода приточной вентиляции аккуратно удалите заглушку (рис.4).

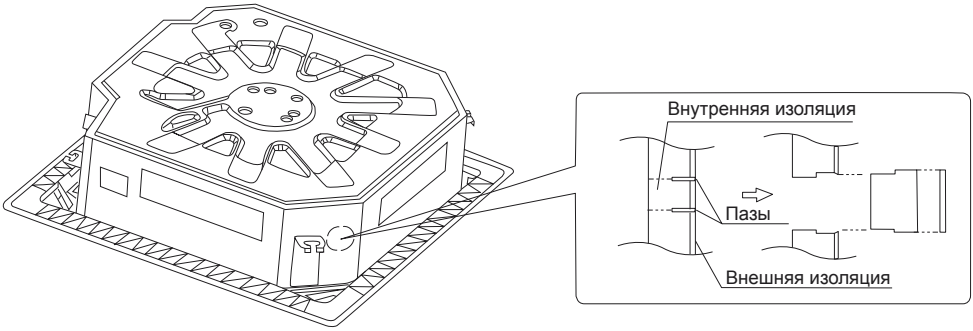


Рис. 4

- Используя термоизоляцию, заизалируйте место соединения (рис. 5).

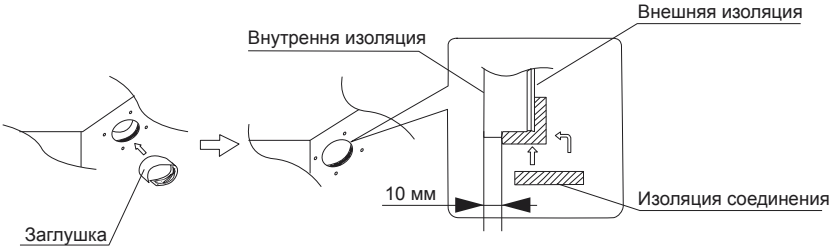
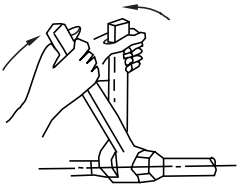


Рис. 5

- Используя саморезы, прикрепите приточный воздуховод к корпусу фанкойла в месте соединения. После этого заизолируйте поверхность воздуховода.
- Методика подключения воздуховода с подачей кондиционируемого воздуха в соседнее помещение аналогична. Важно помнить, что выходное отверстие фанкойла (со стороны подключения воздуховода) при таком подключении необходимо заглушить.

Подключение трубопроводов

- Патрубок выхода хладоносителя оборудован воздуховыпускным клапаном.
- При соединении с патрубками хладоносителя, усилие затяжки должно быть 6180–7540 Н/см^2 (630–770 кг/см^2).
- Установите трубы в правильное положение, закрутите гайки руками, затем затяните двумя гаечными ключами (см. рис. справа).
- После подачи хладоносителя через теплообменник фанкойла необходимо выпустить воздух через воздухоспускной клапан до появления капель хладоносителя (рис. 6). Затем необходимо закрыть воздухоспускной клапан для дальнейшей эксплуатации фанкойла.



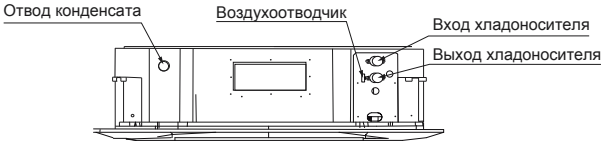
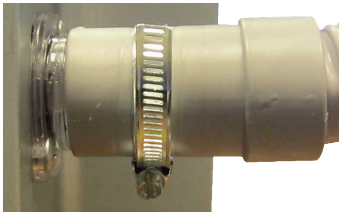


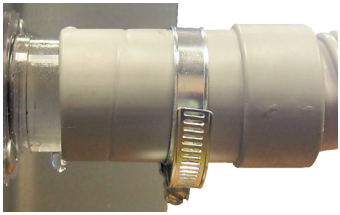
Рис. 6

Подключение отвода конденсата

- При подключении патрубка отвода конденсата необходимо одевать патрубок на штуцер отвода конденсата вплотную к буртику, как показано на фото ниже.



Правильно



Неправильно

- Для предотвращения образования конденсата снаружи трубы, а особенно на патрубке отвода конденсата фанкойла, используйте термоизоляцию.
- Аккуратно вставляйте трубу отвода конденсата, чтобы не повредить патрубок фанкойла и другие его части, а также саму трубу.
- Для предупреждения стекания конденсата после выключения фанкойла прокладывайте трубопровод с уклоном в сторону стока более 1/100. Не допускайте провисов и подъемов трубы.
- При прокладке трубопровода устанавливайте его крепление к несущей конструкции через каждые 1–1,5 метра.
- Если необходимо сначала поднять трубопровод отвода конденсата для обеспечения последующего отвода конденсата самотеком, выполните расчет в соответствии с рис 7. В противном случае насос помпы не сможет поднять воду, и вода будет стекать обратно после того, как фанкойл будет выключен.
- Варианты правильного монтажа отвода конденсата приведены на рис. 8 и 9.

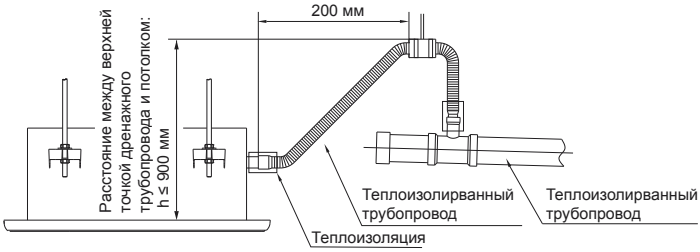
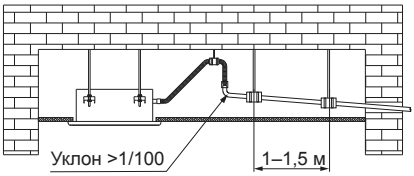


Рис. 7



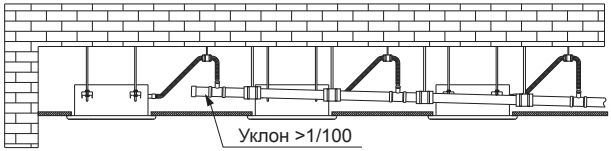
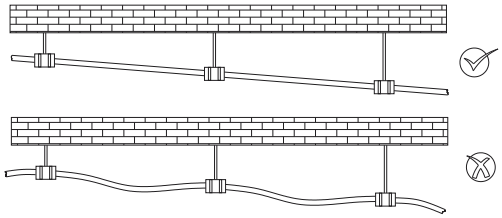


Рис. 8



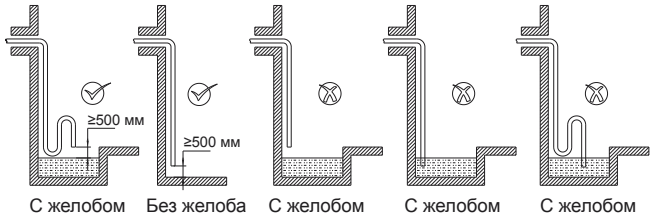


Рис. 9

Проверка отвода конденсата

- Проверьте,чтобы вода отводилась полностью и беспрепятственно.
- В строящихся зданиях необходимо провести эту проверку до покрытия потолка.

1. Снимите тестовую крышку и залейте примерно 2000 мл воды в поддон.
2. Включите питание и установите режим «Охлаждение». Послушайте звук работающей помпы.
   - Убедитесь, что конденсат отводится хорошо (в течении примерно 1 минуты, в зависимости от длины трубопровода) и проверьте, нет ли где подтеков воды.
   - **Если появилась какая-либо неисправность, выключите фанкойл и устраните ее. После чего повторите проверку дренажного трубопровода.**
3. Если дренаж выполнен неправильно, вода стечет обратно в поддон и начнет мигать аварийный сигнал.
4. Проверьте работу дренажного насоса и работу поплавкового датчика. Если уровень воды превысит установленный, должна сработать аварийная остановка фанкойла и раздастся звуковой предупреждающий сигнал.
5. Выключите питание и слейте воду.

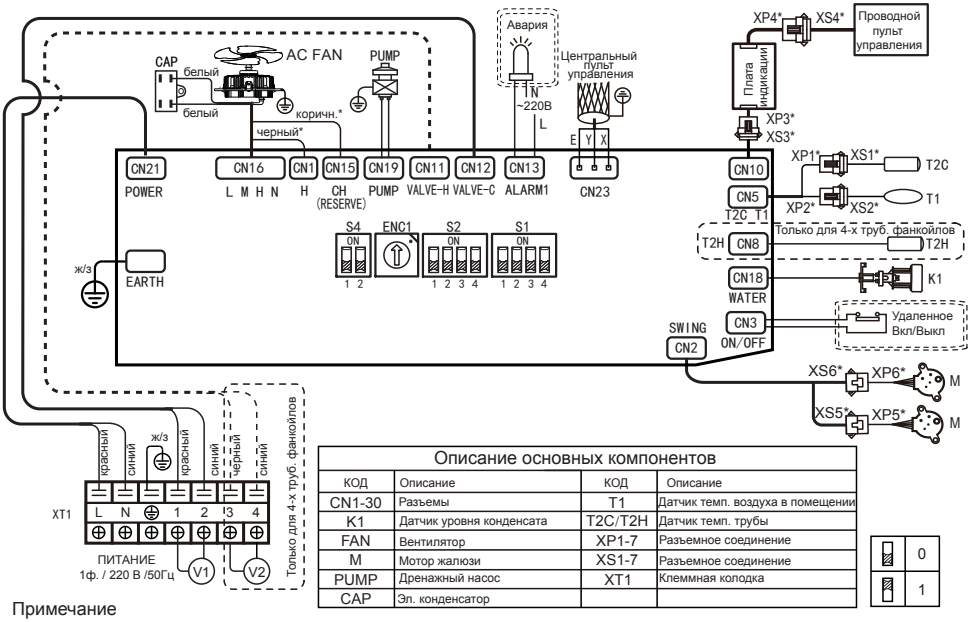
Дренажную ванночку необходимо периодически очищать для предотвращения засорения насоса и трубопровода.

Изоляция запорно-регулирующего узла

После окончания монтажа и испытаний трубопровода хладоносителя на прочность заизолируйте 3-ходовой клапан и соединительные патрубки термоизоляционным материалом. Это необходимо для предотвращения образования конденсата на поверхности элементов запорно-регулирующего узла во время работы.

10. Схема электрических соединений

- Все подключения должны проводиться квалифицированным персоналом.
- Подключения должны проводиться с соблюдением всех правил безопасности.
- Главный автомат токовой защиты должен быть оборудован устройством контроля утечки тока.
- Характеристики электропитания должны соответствовать требованиям спецификации для данного оборудования.



Описание основных компонентов			
КОД	Описание	КОД	Описание
CN1-30	Разъемы	T1	Датчик темп. воздуха в помещении
K1	Датчик уровня конденсата	T2C/T2H	Датчик темп. трубы
FAN	Вентилятор	XP1-7	Разъемное соединение
M	Мотор жалюзи	XS1-7	Разъемное соединение
PUMP	Дренажный насос	XT1	Клеммная колодка
CAP	Эл. конденсатор		

	0
	1

Примечание
1. Авария: сигнал об шибке или защите замкнутый выходной сигнал.
2. Удал.Вкл./Выкл.: Замкнут = принудительное отключение. Наивысший приоритет.
3. - - - - : обозначены элементы, которые предусмотрены для 4-х трубных моделей.
4. = = = =: обозначены элементы, которые не входят в комплектацию.
5. * - данные элементы могут иметь другое обозначение. Смотрите схему на корпусе блока

Описание DIP-переключателей

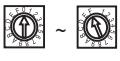
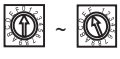
Переключатель S1

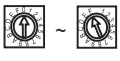
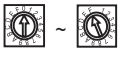
S1/1-Off	2-х трубный фанкойл	S1/1-On	4-х трубный фанкойл
S1/2-Off	С выключением вентилятора после достижения уставки (завод.уст.)	S1/2-On	После достижения уставки вентилятор включается на 2 мин каждые 10мин.
S1/3-Off	Защ.от подачи холожного воздуха, 26°C	S1/3-On	Защ.от подачи холожного воздуха,32°C

Переключатель S2

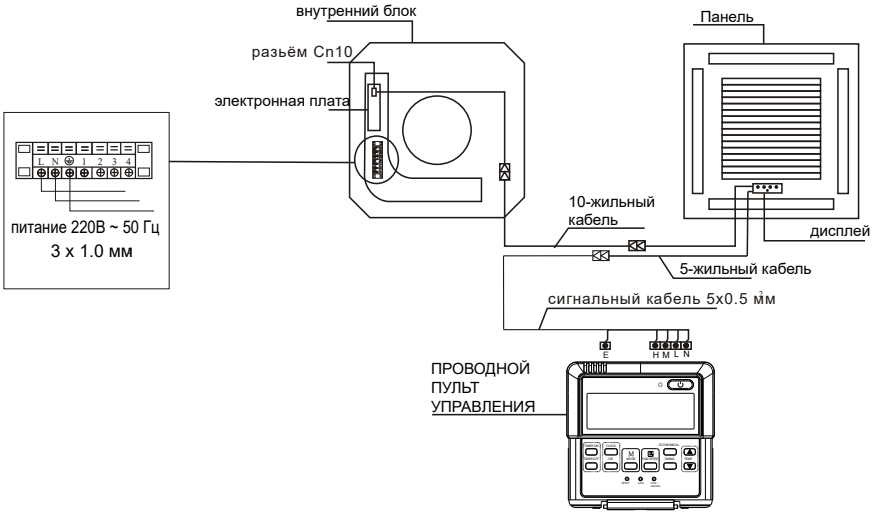
S2/1-Off	Значение темп. компенсации 0°, в режиме Охлаждение (заводская уставка)	S2/1-On	Значение темп. компенсации 1°, в режиме Охлаждение
S2/2-Off	Значение темп. компенсации 2°, в режиме Охлаждение	S2/2-On	Значение темп. компенсации 3°, в режиме Охлаждение
S2/3-Off	Значение темп. компенсации 3°, в режиме Обогрев	S2/3-On	Значение темп. компенсации 1°, в режиме Обогрев
S2/4-Off	Значение темп. компенсации 6°, в режиме Обогрев	S2/4-On	Значение темп. компенсации 8°, в режиме Обогрев

Адресация фанкойла в сети

Переключатели		Адрес в сети
SW4	ENC1	
		00~15
		16~31

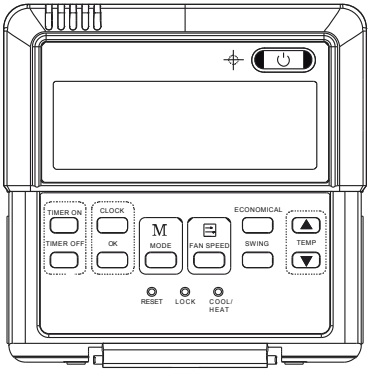
Переключатели		Адрес в сети
SW4	ENC1	
		32~47
		48~63

Подключение проводов



11. Проводной пульт управления LZ-UPW4

Внешний вид



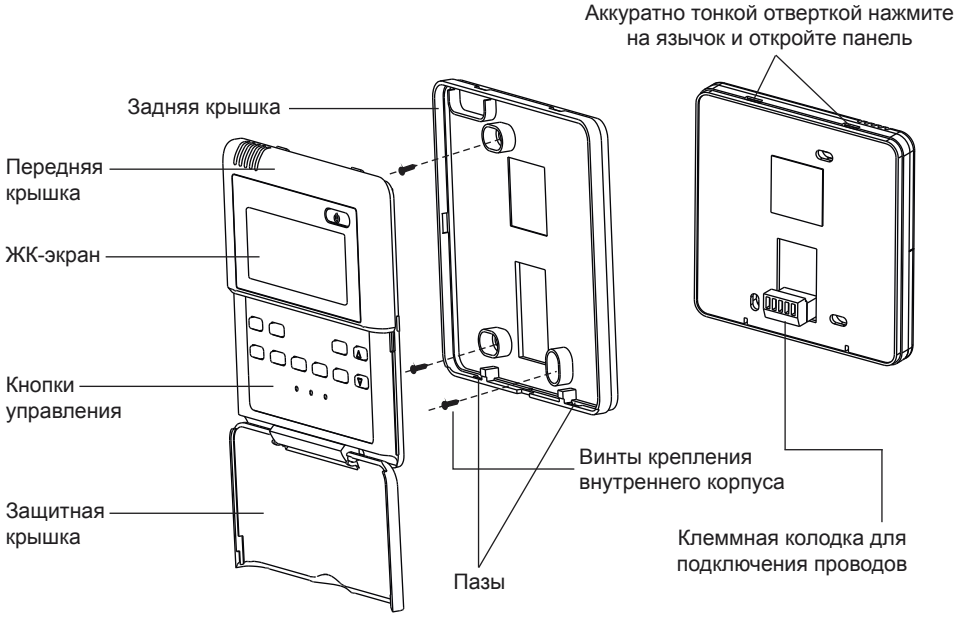
Установка на стену

Перед установкой пульта ДУ выполните скрытую проводку кабеля в точку, соответствующую середине верхней кромки пульта ДУ.

Для монтажа на твердых вертикальных поверхностях используйте монтажную коробку **LZ-UPW4-box** , артикул **000115871** (опция).

Информацию о подключении проводов смотрите на схеме подключения.

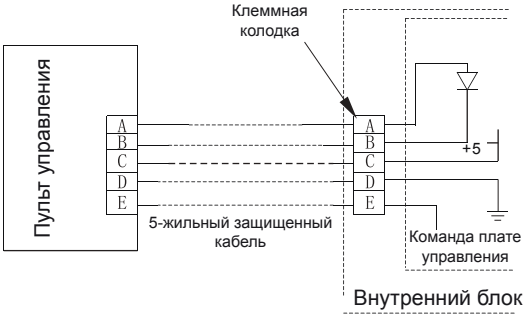
Подцепите отверткой крышку пульта ДУ и снимите ее.



Примечания

- Не заворачивайте винты слишком туго, это может привести к деформации или повреждению пульта ДУ.
- При установке крышки пульта ДУ будьте внимательны, чтобы не повредить провода.
- Не забудьте оставить достаточно длинный конец кабеля для обслуживания пульта ДУ.

Подключение проводов проводного пульта ДУ



12. Коды ошибок

При появлении одной из следующих ошибок, пожалуйста, отключите фанкойл от электропитания и обратитесь к организации, у которой приобрели данное оборудование.

№	Ошибка	Индикатор работы	Индикатор таймера	Индикатор режима размораживания	Индикатор неисправности	Код ошибки
1	Ошибка датчика комнатной температуры	—	МИГАЕТ	—	—	E2
2	Ошибка датчика температуры теплообменника	МИГАЕТ	—	—	—	E3/E4
3	Ошибка EEPROM	МИГАЕТ	МИГАЕТ	—	—	E7
4	Ошибка датчика уровня конденсата	—	—	—	МИГАЕТ	E8

13. Условия гарантии

Принимая оборудование, заказчик (покупатель) должен убедиться в отсутствии явных повреждений и в комплектности поставки. В случае повреждений или недоставки он должен немедленно уведомить об этом транспортную компанию, а также сделать соответствующую запись в транспортной накладной, сообщив о приемке оборудования с оговорками. Если это видимые повреждения, приложите к рекламации фотографию.

Внимательно изучите условия гарантии, руководство по эксплуатации и своевременно производите техническое обслуживание в соответствии с руководством по эксплуатации.

Гарантия устанавливается Производителем в дополнение к конституционным и иным правам потребителей и ни в коем случае не ограничивает их.

Гарантийный срок на оборудование определяется договором.

Гарантия действует в течение гарантийного срока, если изделие будет признано неисправным в связи с дефектами (недостатками, браком) допущенными при изготовлении изделия, при одновременном соблюдении следующих условий:

1. Оборудование должно использоваться по назначению в строгом соответствии с руководством по эксплуатации и с соблюдением требований технических стандартов и безопасности.
2. В конструкцию, комплектацию или технологию изготовления оборудования могут быть внесены изменения с целью улучшения его характеристик. Такие изменения вносятся в оборудование без предварительного уведомления покупателя и не влекут обязательств по изменению (улучшению) ранее выпущенного оборудования. Во избежание недоразумений до установки и эксплуатации оборудования внимательно изучите его инструкцию по эксплуатации.
3. Оборудование проходит своевременное периодическое и правильное техническое обслуживание квалифицированными специалистами. Своевременное регламентное сервисное обслуживание и ремонт оборудования должны осуществляться специалистами организаций, предоставляющих данный вид услуг и имеющих соответствующие лицензии и сертификаты. При этом на каждую единицу оборудования ведется рабочий журнал по установленной форме.
4. Монтаж оборудования осуществлялся квалифицированными специалистами с соблюдением правил монтажа (не только опубликованные в руководстве по эксплуатации, но и предусмотренными действующими нормами и правилами).
5. С момента обнаружения неисправности эксплуатация оборудования прекращается.
   Внимание! В случае обнаружения в течение гарантийного срока дефектов (недостатков, брака, нестабильной работы) оборудования работы по демонтажу/монтажу оборудования или одного из его блоков для проведения гарантийного ремонта производятся фирмой, установившей вам данное оборудование, и за счет заказчика (покупателя).

Действие гарантии не распространяется на следующие случаи:

1. На оборудование, запуск и эксплуатация которого осуществлялась не авторизованным и не квалифицированным персоналом, а также монтаж и эксплуатация которого производились с нарушением действующих норм и инструкций завода-изготовителя.
2. Повреждения или неисправность вызванные пожаром, молнией или другими природными явлениями; механическим повреждением, неправильным использованием, в том числе и подключением к источникам питания, отличным от упомянутых в инструкции по эксплуатации; износом, халатным отношением, включая попадание в оборудование посторонних предметов; ремонтом или наладкой, если они произведены лицом, которое не имеет сертификата на оказание таких услуг, а также установкой, адаптацией, модификацией или эксплуатацией с нарушением технических условий и/или требований безопасности.
3. Ненадлежащего технического обслуживания оборудования, в том числе в результате любого вмешательства в конструкцию/комплектацию оборудования со стороны покупателя или третьих лиц, не имеющих соответствующей квалификации и при несоблюдении требований, предусмотренных инструкцией, а также при применении запасных частей не согласованных с Производителем и/или неудовлетворительного качества.
4. На элементы питания, фильтры, а также на иные расходные материалы.

Проведение работ по регламентному сервисному обслуживанию изделия, предусмотренных руководством по эксплуатации, не является предметом настоящей гарантии, и осуществляется за счет покупателя специалистами организаций, предоставляющих данный вид услуг и имеющих соответствующие допуски.

Внимательно прочитайте руководства по монтажу и эксплуатации!

Гарантийные обязательства не включают в себя проведение работ по техническому обслуживанию, необходимость которых предусматривает руководство по эксплуатации!

14. Наименование и местонахождение изготовителя и импортера

Наименование изготовителя: GD Midea Heating And Ventilating Equipment Co., Ltd.,
Местонахождение изготовителя и информация для связи: Китай, Midea Industrial City Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong
Импортер: ООО «ТРЕЙДКОН», ИНН 7838058932
Местонахождение импортера и информация для связи:: 190013, г. Санкт-Петербург, ул. Рузовская, д. 8, лит. Б

Отметки о проведении технического обслуживания или ремонта

Вид ремонта или обслуживание, пометки, использованные запасные части			
Дата		Сервисный центр	Подпись, печать
начала ремонта	окончания ремонта		

Вид ремонта или обслуживание, пометки, использованные запасные части			
Дата		Сервисный центр	Подпись, печать
начала ремонта	окончания ремонта		

Вид ремонта или обслуживание, пометки, использованные запасные части			
Дата		Сервисный центр	Подпись, печать
начала ремонта	окончания ремонта		

Изготовитель оборудования оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, внешний вид, технические характеристики оборудования, а также соответствующую техническую документацию без предварительного уведомления. Информация об изготовителе оборудования содержится в сертификате соответствия.

www.lessar.com