

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



КАНАЛЬНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ AM-DM

Холодопроизводительность 5,1- 15 кВт



SWISS TRADE MARK

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления.

Содержание

1. Общая информация	- 4
1.1. Идентификационная аббревиатура	- 4
2. Требования безопасности	- 5
3. Основные элементы и принцип работы кондиционера	- 6
3.1. Основные элементы кондиционера	- 6
3.2. Принцип работы кондиционера	- 7
4. Технические характеристики	- 8
5. Выбор места установки кондиционера	- 9
6. Управление кондиционером	- 10
7. Техническое обслуживание кондиционера	- 11
8. Возможные неисправности кондиционера	- 11

1. Общая информация

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на каналные кондиционеры моделей AM-DM марки AEROTEK.

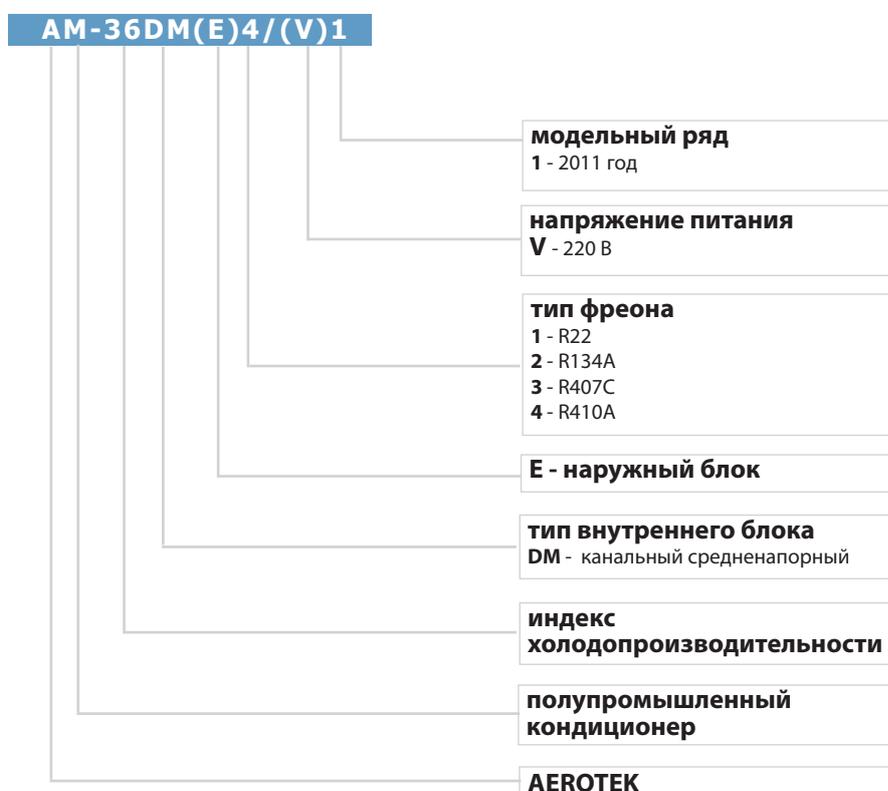
Кондиционер предназначен для создания благоприятных температурно-влажностных условий в жилых, служебных и офисных помещениях.

Кондиционер осуществляет охлаждение, осушение, нагрев и вентиляцию воздуха в помещении.

Управление кондиционером может осуществляться при помощи дистанционного инфракрасного пульта или проводного настенного пульта управления.

Благодаря компактным размерам, превосходному качеству изготовления, отличным шумовым и энергетическим характеристикам в сочетании с доступной ценой, кондиционеры данной модели становятся все более популярны.

1.1 Идентификационная аббревиатура



2. Требования безопасности

Внимание! Перед началом эксплуатации внимательно изучите настоящую инструкцию.

Для обеспечения эффективной и надежной работы в течение установленного срока службы кондиционер раз в год должен обслуживаться специалистами сервисной службы.

Для нормального функционирования кондиционера должна быть правильно рассчитана и подобрана его мощность в соответствии с теплопритоками данного помещения.

Кондиционер должен подключаться к сети электропитания, рассчитанной на потребляемую мощность.

Внимание!

Кондиционер должен быть подключен к розетке с надежным заземлением.

Не допускается касание заземляющего провода водопроводных труб, громоотводов, телефонной линии.

Сетевой шнур должен быть расположен таким образом, чтобы он не подвергался механическому воздействию.

Рекомендуется подключать электропитание к кондиционеру через индивидуальный вводной автомат. Вводной автомат должен соответствовать или превышать предполагаемую токовую нагрузку.

Если кондиционер не будет использоваться длительное время, отключите его от сети электропитания.

Не допускается установка кондиционеров в местах прямого попадания воды, повышенной влажности (например, в прачечных), наличия большого количества пара.

Кондиционер должен быть установлен таким образом, чтобы был обеспечен свободный доступ воздуха к заборным и выпускным решеткам блоков.

Внимание!

Не устанавливайте кондиционер в пожаро- и взрывоопасных зонах.

Не размещайте кондиционер вблизи печей, бойлеров и т.п., а также вблизи агрегатов, где возможна утечка горючих газов.

Не размещайте кондиционер в помещениях с большим содержанием в воздухе масляных паров, дыма, пыли, вредных и опасных для здоровья человека веществ.

Кондиционер не должен устанавливаться в зоне воздействия сильных электромагнитных полей.

Расстояние от блоков кондиционера до других электронных приборов (телевизор, магнитофон и т.п.) должно быть не менее 1 м.

Во избежание поражения электромагнитным током не просовывайте пальцы или какие-либо посторонние предметы в заборные решетки кондиционера во время работы.

Не допускайте детей к работе с кондиционером.

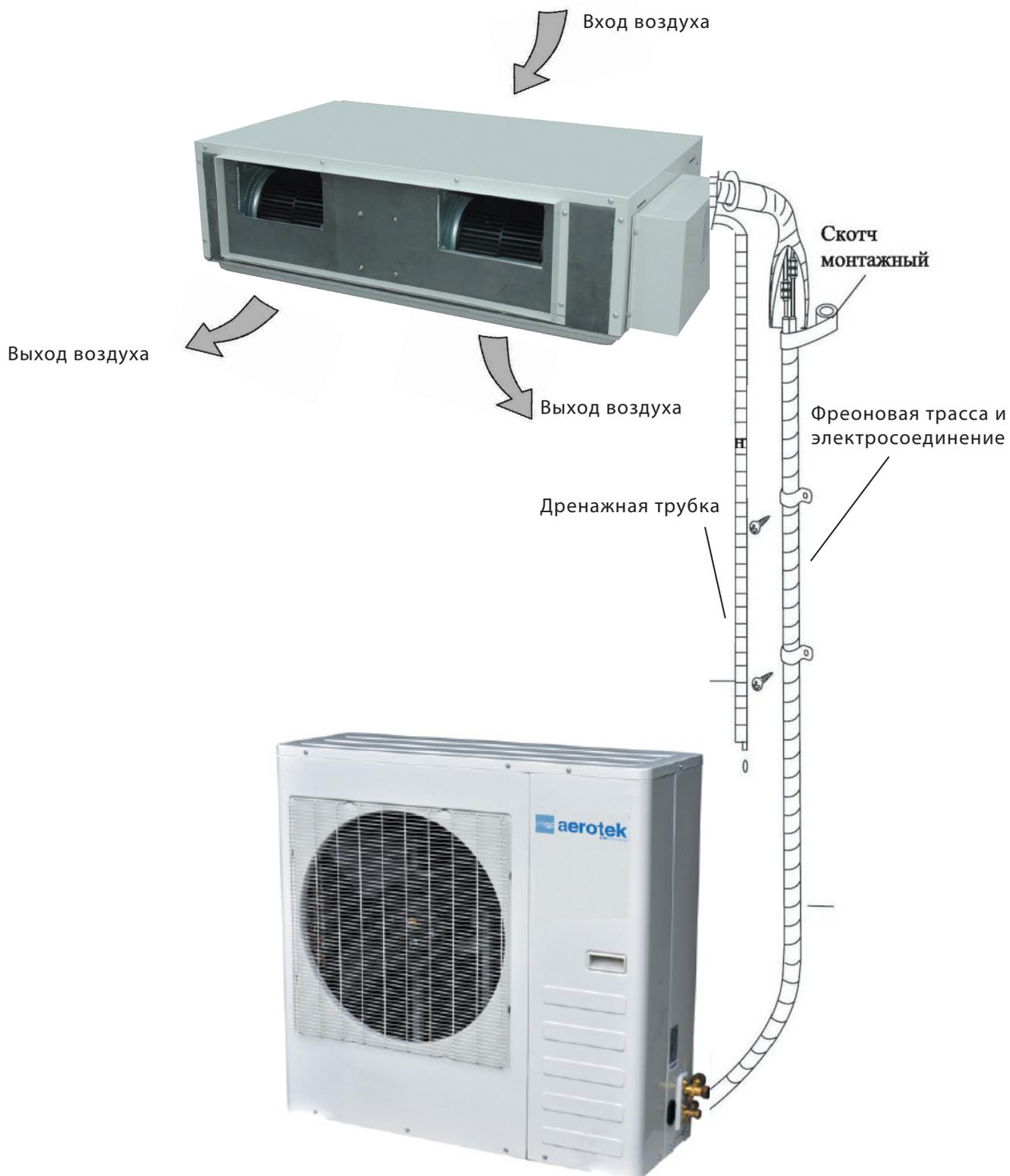
Не кладите предметы на кондиционер.

Нельзя находиться длительное время непосредственно под потоком холодного воздуха, это может привести к заболеванию.

Не допускается использование кондиционера без воздушного фильтра.

3. Основные элементы кондиционера и принцип работы кондиционера

3.1. Основные элементы кондиционера



3.2. Принцип работы кондиционера

Принцип работы и специальные функции в режиме Охлаждение.

Кондиционер поглощает теплый воздух в помещении и передает его на улицу, понижая таким образом комнатную температуру. Холодильная мощность (повышение или понижение) зависит от температуры на улице.

Функция Антифриз.

При работе в режиме Охлаждение и при низких температурах возможно образование льда на теплообменнике. Если температура опускается ниже 0 °С, микрокомпьютер останавливает работу компрессора, защищая таким образом кондиционер.

Принцип работы и специальные функции в режиме Нагрев.

Кондиционер поглощает тепло снаружи и передает его в помещение, повышая таким образом комнатную температуру. В этом состоит принцип работы теплового насоса, понижение его теплопроизводительности зависит от понижения температуры на улице. Если температура на улице очень низкая - воспользуйтесь другими отопительными приборами.

Разморозка.

Если на улице низкая температура, то при высокой влажности возможно образование льда на внешнем блоке, что может вызвать негативный эффект. В этом случае срабатывает автоматическая разморозка, в течение которой режим Нагрев остановится на 5-10 минут. Во время автоматической разморозки вентилятор внешнего и внутреннего блоков выключится. Это не является поломкой или ошибкой системы.

Функция, защищающая от чрезмерного охлаждения.

Если в следующих трех случаях в режиме Нагрев теплообменник внутреннего блока не успевает создать нужную температуру, то во избежание переохлаждения вентилятор внутреннего блока прекращает работу на 2 минуты:

1. После включения режима Нагрев.
2. После завершения автоматической разморозки.
3. В режиме Обогрев при низкой температуре.

Диапазон устанавливаемых температур	Внутренний блок DB/WB	Наружный блок DB/WB
Максимальное охлаждение	32 / 23	26
Минимальное охлаждение	21 / 15	21 /-
Максимальный обогрев	27 /-	24 /18
Минимальный обогрев	20 /-	-5 /-6

Диапазон температур (уличной температуры) в режиме Охлаждение: 21...43 °С
Для режимов Обогрев и Охлаждение: -5...43 °С

4. Технические характеристики

Таблица №1. Таблица основных технических характеристик кондиционеров AM-DM.

ТИП		AM-18DM4/V1	AM-24DM4/V1	AM-36DM4/V1	AM-42DM4/1	AM-48DM4/1	AM-52DM4/1
Холодопроизводительность	кВт	5.1	7.0	10.0	12.0	14.0	15.0
Теплопроизводительность	кВт	5.5	7.7	11.0	13.0	15.4	17.6
EER		2.55	2.95	2.58	2.45	2.47	2.73
COP		2.93	3.29	2.7	2.24	2.31	2.87
Номинальная потребляемая мощность, холод/тепло	кВт	2/1.88	2.37/2.34	3.87/4.08	4.9/5.8	5.66/6.69	5.89/6.14
Источник электропитания	Ф/В/ Гц	1/220/50			3/380/50		
Воздухопроизводительность	м³/ч	820	1200	1700	1700	2100	2500
Статическое давление	Па	50	50	50	50	50	70
Компрессор		TOSHIBA		COPELAND	SANYO		
Тип хладагента		R-410A					
Масса хладагента	кг	1,35	2,2	2,2	2,65	3,8	3,9
Максимальная длина трассы	м	10	20				
Максимальный перепад высот	м	5	10				
Диаметр труб фреоновый трассы, жидкая/газовая	мм	6,35/12,7	9,52/15,88	9,52/19,05	9,52/19,05	12,7/19,05	12,7/19,05
Дренаж	мм	DN20					
Уровень звуковой мощности, внутренний/наружный блок	дБ(А)	51/58	51/60	60/65	60/65	55/63	55/68
Габаритные размеры внутреннего блока	мм	780x530x260	930x530x260	1180x530x260	1180x530x260	1380x530x260	1320x600x430
Габаритные размеры наружного блока	мм	850x320x540	960x390x840	1070x400x995	1070x400x995	970x410x1260	970x410x1260
Вес, внутренний/наружный блок	кг	28/48	35/72	42/100	42/100	52/118	52/118

Примечания:

1. Уровень звуковой мощности измеряется в безэховой комнате на расстоянии 1 м от лицевой панели кондиционера.

5. Выбор места установки кондиционера

А. Внутренний блок

Внутренний блок должен быть установлен таким образом, чтобы в помещении не оставалось „мертвых зон“, где нет циркуляции воздуха.

Не допускается установка кондиционеров в местах прямого попадания воды, повышенной влажности (например, в прачечных), наличия большого количества пара.

Кондиционер должен быть установлен таким образом, чтобы был обеспечен свободный доступ воздуха к заборным и выпускным решеткам блоков.

Внимание!

Не устанавливайте кондиционер в пожаро- и взрывоопасных зонах.

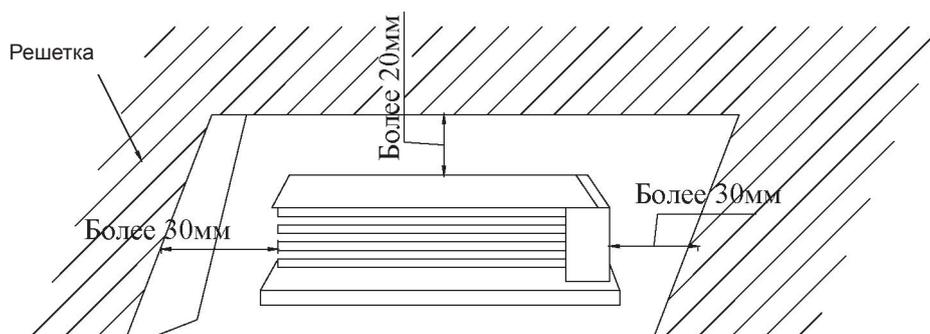
Не размещайте кондиционер вблизи печей, бойлеров и т.п., а также вблизи агрегатов, где возможна утечка горючих газов.

Не размещайте кондиционер в помещениях с большим содержанием в воздухе масляных паров, дыма, пыли, вредных и опасных для здоровья человека веществ.

Кондиционер не должен устанавливаться в зоне воздействия сильных электромагнитных полей.

Расстояние от блоков кондиционера до других электронных приборов (телевизор, магнитофон и т.п.) должно быть не менее 1 м.

Убедитесь, что место установки удовлетворяет требованиям, приведенным на рисунке ниже.

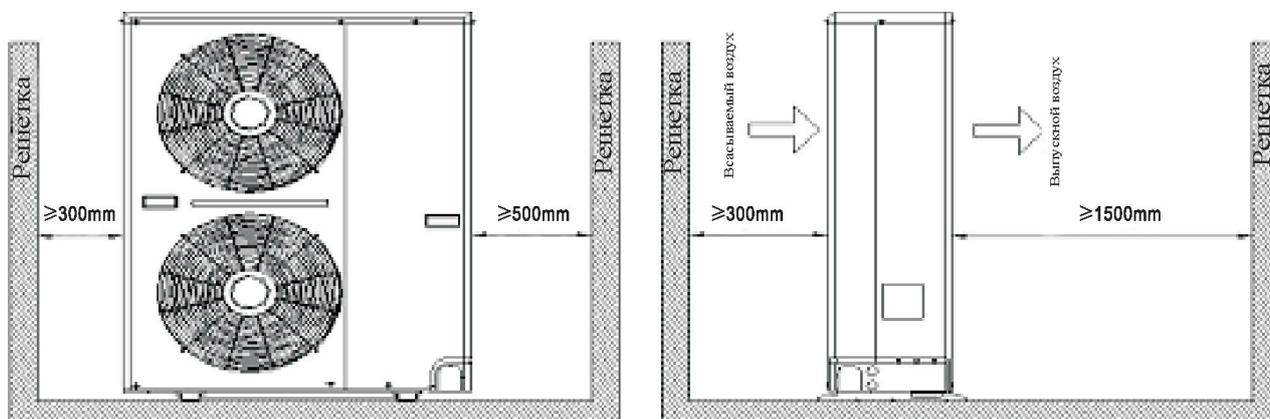


Б. Наружный блок:

По возможности не устанавливайте кондиционер в зоне воздействия прямых солнечных лучей.

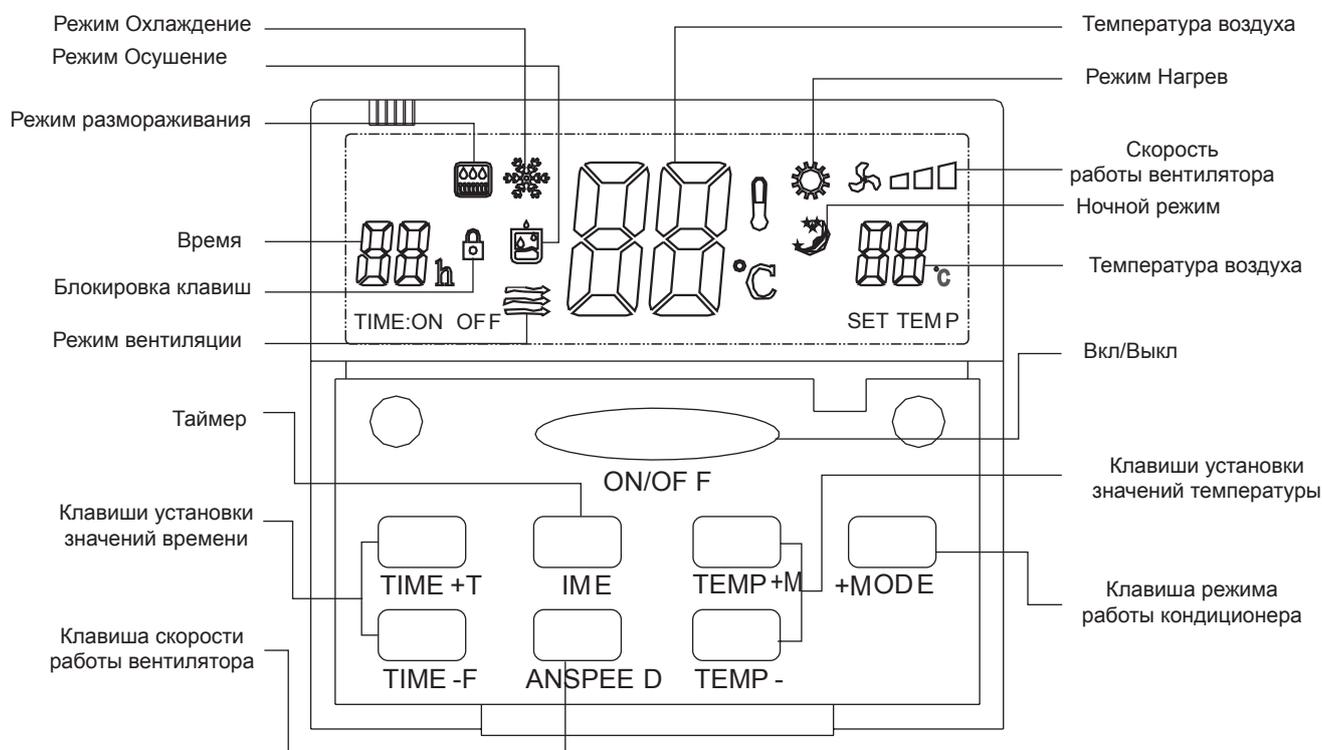
Не допускается установка кондиционеров в местах прямого попадания воды или на затопляемых территориях, вблизи источников водяного пара или воздуха с содержанием масляных паров, дыма или пыли.

Убедитесь, что место установки удовлетворяет требованиям, приведенным на рисунке ниже.



6. Управление кондиционером

Управление кондиционером производится с помощью настенного пульта управления.



ON/OFF - Включение/Выключение.

С помощью однократного нажатия этой клавиши вы можете включить кондиционер, при повторном нажатии кондиционер выключится. При нажатии этой клавиши заданные значения таймера или ночного режима будут сброшены. В целях защиты компрессора от краткосрочных остановки и запуска, контроллер оснащен функцией 3-х минутной задержки запуска.

MODE - Выбор режима.

С помощью нажатия этой клавиши вы можете выбрать желаемый режим работы кондиционера. Режимы сменяют друг друга в следующей последовательности: Автоматический, Охлаждение, Осушение, Нагрев, Вентиляция. На дисплее пульта высветятся соответствующие символы. В автоматическом режиме и режиме Осушение отсутствует возможность регулирования температуры.

SLEEP - Ночной режим.

С помощью этой клавиши вы можете включить и выключить Ночной режим. Эта функция недоступна в режимах Вентиляция и Автоматический. После включения этой функции на дисплее отобразится соответствующий символ и кондиционер продолжит работу на низкой скорости. Ночной режим отключается после прекращения работы кондиционера.

TEMP+ и TEMP- - Регулирование температуры воздуха.

С помощью этих клавиш вы можете увеличить или понизить заданную температуру воздуха в помещении.

TIMER - Включение и выключение таймера.

Однократное нажатие этой клавиши открывает возможность установки времени включения или выключения кондиционера по таймеру.

TIME+ и TIME- - Установка значений времени и таймера.

С помощью этих клавиш вы можете задать значения текущего времени, а также времени включения и выключения кондиционера по таймеру.

7. Техническое обслуживание кондиционера

Перед выполнением работ по техническому обслуживанию кондиционер необходимо отключить от сети электропитания.

Техническое обслуживание пользователем включает в себя чистку фильтра и внешней поверхности кондиционера, а также своевременное удаление воды.

При очистке внешней поверхности кондиционера используйте мягкую ткань. Не чистите спирто- и бензиносодержащими моющими средствами.

Не допускается очистка кондиционера водой.

Очищайте поверхность теплообменника моющим средством при сезонном обслуживании.

Перед запуском кондиционера убедитесь в отсутствии каких-либо препятствий движению воздуха через входное и выходное сечения как внутреннего, так и наружного блоков.

Воздушный фильтр внутреннего блока должен регулярно очищаться. В противном случае это может привести к снижению холодопроизводительности. Для очистки фильтра промойте его под струей теплой (не более 30 °С) воды и высушите его. Не допускается сушка фильтра струей горячего воздуха, это может привести к деформации фильтра.

8. Возможные неисправности кондиционера

Прежде чем обратиться в службу сервиса проверьте следующие пункты неисправностей.

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Кондиционер не запускается в работу	1. Кондиционер не подключен к сети электропитания. 2. Плохой контакт вилки в розетке. 3. Отсутствует электропитание в сети.	1. Подключите кондиционер к сети электропитания. 2. Вставьте вилку в розетку, обеспечив надежный контакт, или устраните неисправность в вилке или розетке. 3. Включите автоматический выключатель.
	Неисправен предохранитель в линии электропитания.	Замените предохранитель
Кондиционер запускается с задержкой во времени	Кондиционер находится в процессе включения.	Штатная ситуация, кондиционер включится с задержкой 3 минуты.
Кондиционер не охлаждает помещение в режиме Охлаждение	1. Неучтенный источник теплопритоков в помещении. Неправильно подобрана мощность кондиционера. 2. Засорился воздушный фильтр. 3. Установлена температура выше фактической в помещении. 4. Слишком низкая скорость вентилятора.	1. Замените кондиционер, предварительно подобрав его мощность с учетом всех теплопритоков. 2. Очистите воздушный фильтр. 3. Установите температуру ниже фактической в помещении. 4. Увеличьте скорость работы вентилятора.
Кондиционер не нагревает помещение в режиме Нагрев	Обмерзание испарителя.	Штатная ситуация. Кондиционер возобновит работу после оттаивания теплообменника.
Кондиционер не охлаждает помещение в режиме Сушение	Обмерзание испарителя.	Штатная ситуация. Кондиционер возобновит работу после оттаивания теплообменника.



Designed in Switzerland/
Assembled in China