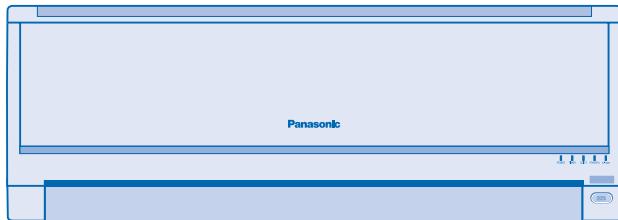


Panasonic®



Инструкции по эксплуатации Кондиционер

Внутренний блок

CS-A7HKD

CS-A9HKD

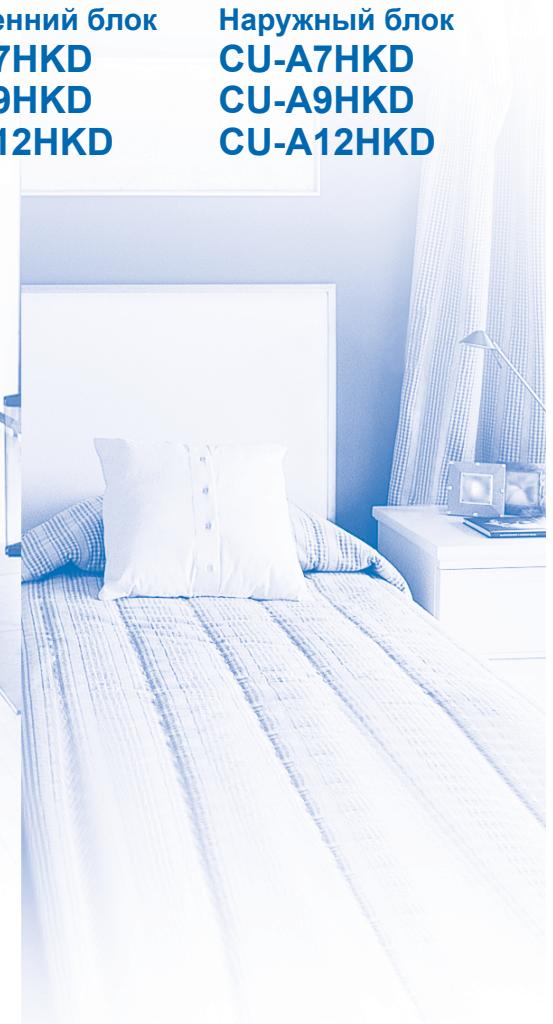
CS-A12HKD

Наружный блок

CU-A7HKD

CU-A9HKD

CU-A12HKD



КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Название и адрес завода-изготовителя указаны на упаковке и на изделии

PC
ME67

© 2007 Панасоник Эйч Эй Аир-Кондишенин (М) Сдн. Бхд.
(11969-T). Все права сохранены. Несанкционированное
копирование и распространение является нарушением
закона.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Инструкции, которые следует выполнять, обозначаются следующими символами:



Этот символ обозначает действие как ЗАПРЕЩЕННОЕ.



Эти символы обозначают действия как ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ.

Для предотвращения получения травм, нанесения телесных повреждений другим лицам и ущерба имуществу следует соблюдать следующие инструкции.

Неправильная эксплуатация вследствие несоблюдения инструкций нанесет вред или ущерб, степень серьезности которых классифицируется следующим образом:



Предупреждение

Этот символ предупреждает о смертельной опасности или о риске получения серьезной травмы.



Предостережение

Этот символ предупреждает об опасности травмы или нанесения вреда имуществу.

Дистанционное управление



- Не используйте никель-кадмевые (Ni-Cd) аккумуляторы.
- Держите пульт ДУ вдали от грудных и маленьких детей, во избежание случайного проглатывания батареи.
- Извлеките батареи, если кондиционер не будет эксплуатироваться в течение длительного времени.
- Необходимо заменить старые батареи пульта ДУ на новые такого же типа, сблюдая полярность для того, чтобы пульт ДУ работал исправно.



Электроснабжение



- Не включайте кондиционер в розетку с другими приборами.
- Не изменяйте сетевые шнуры.
- Не используйте удлинители.
- Не работаете мокрыми руками.
- Не включайте или не выключайте аппарат, вставляя или вынимая штекер сетевого шнура из электрической розетки.
- Правильно вставляйте штекер сетевого шнура.
- Используйте специальный сетевой шнур.
- Если кабель электропитания поврежден, во избежание опасности замену должен произвести изготовитель, представитель изготовителя по сервисному обслуживанию или аналогичный квалифицированный специалист.
- Пыль, скапливающаяся на штекере сетевого шнура, необходимо периодически протирать влажной тканью.
- Настоятельно рекомендуется заземлить данное оборудование и установить его с автоматическим выключателем с функцией защиты от утечки на землю (ELCB) или с устройством контроля остаточного тока (RCD). Иначе в случае неисправной работы это может стать причиной поражения электрическим током или возгорания.
- В случае крайней необходимости или ненормальных условий (затухания и т.п.) выключите питание и выдерните вилку из розетки, и проконсультируйтесь с вашим ближайшим дилером.



Наружный блок



- Не вставляйте свои пальцы или другие предметы в блок.

Внутренний блок



- Не устанавливайте, не снимайте и не переустановливайте кондиционер самостоятельно. Неправильная установка приведет к течи, поражению электрическим током или пожару. Для выполнения работ по установке обратитесь к авторизованному дилеру или специалисту.
- Не вставляйте свои пальцы или другие предметы в блок.
- Не ремонтируйте кондиционер самостоятельно.

Воздухозаборник

Воздух-выпуклое отверстие

Воздухозаборник

Воздух-заборник

Воздух-выпуклое отверстие

Внутренний блок



- Не устанавливайте кондиционер в помещении с потенциально взрывоопасной атмосферой.
- Не мойте кондиционер водой, бензолом, разбавителем или с чистящим порошком.
- Не используйте кондиционер для посторонних целей, например, для хранения продуктов.
- Не пользуйтесь никакими приборами открыто горения перед воздуховыпускным отверстием.
- Не подвергайтесь воздействию холодного воздуха в течение длительного времени.
- Убедитесь, что дренажная трубка подсоединенна правильно. В противном случае может возникнуть течь.
- Регулярно проветривайте помещение.

Электроснабжение



- Не держитесь за шнур при отключении сетевого шнура из электрической розетки.
- Перед очисткой или техническим обслуживанием выключите электропитание и отключите от электрической сети.
- Если кондиционер не используется в течение длительного времени, выключите электропитание и отключите от электрической сети.
- Данный кондиционер оснащен встроенным устройством для защиты от перепадов напряжения. Однако, для последующей защиты кондиционера от повреждений вследствие сильного разряда молнии, необходимо отключить его от сети. Не касайтесь кондиционера во время грозы, поскольку это может вызвать поражение электрическим током.

Наружный блок



- Не садитесь, не наступайте и не размещайте какие либо предметы на блоке.
- Не прикасайтесь к оструму алюминиевому ребру.
- Убедитесь, что дренажная трубка подсоединенна правильно. В противном случае может возникнуть течь.
- После длительной эксплуатации проверьте, не поврежден ли установочный кронштейн.

НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Электроприбор не предназначен для использования маленькими детьми или больными людьми, находящимися без присмотра. Необходимо следить за тем, чтобы маленькие дети не играли с кондиционером.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используйте данный кондиционер в следующем диапазоне температур.

Температура (°C)		В помещении		Вне помещения	
		*DBT	*WBT	*DBT	*WBT
ОХЛАЖДЕНИЕ	Максим.	32	23	43	26
	Миним.	16	11	16	11
ОБОГРЕВ	Максим.	30	-	24	18
	Миним.	16	-	-5	-6

* DBT: Температура по сухому термометру

* WBT: Температура по влажному термометру

Замена или установка штепселей сетевого шнура должны производиться только уполномоченным/квалифицированным персоналом. Провода в данном сетевом шнуре имеют следующую цветовую кодировку:

Клеммы	проводы	цвета (стандарт Великобритании)
L красный	фаза	коричневый
N черный	нейтраль	синий
E зеленый/желтый	заземление	зеленый-желтый

Цвета проводов могут изменяться в зависимости от стандарта цветовой кодировки проводов страны.



ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Утилизация батарей

Батареи следует соответствующим образом утилизировать или использовать повторно.



УТИЛИЗАЦИЯ В КОНЦЕ СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ

«Инструкции для конечных потребителей» кондиционеров:

Информация по утилизации в странах, не являющихся членами Европейского Союза

Эти символы действительны только в Европейском Союзе. При желании избавиться от этого изделия обратитесь к своему установщику, дилеру или представителю местных властей и выясните правильный метод утилизации.

ЖИЗНЬ (ЭКСПЛУАТАЦИЯ В ТЕЧЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ ЛЕТ)

«Установленный производителем в порядке п.2 ст.5 Федерального Закона РФ «О защите прав потребителей» срок службы для данного изделия равен 7 годам с даты производства при условии, что изделие используется в строгом соответствии с настоящей инструкцией по эксплуатации и применяемыми техническими стандартами»

Состояние изделия Условия производства и склоняют модификацию и повреждения при транспортировке Природные стихийные действия На данное изделие не распространяется гарантия при повреждении от природных бедствий (Например - в результате наводнения)

- Не включайте блок во время натирания полов. После натирания полов, прежде чем включить блок, проветрите как следует помещение.
- Не устанавливайте блок в замасленных и задымленных местах.

Благодарим вас за
приобретение кондиционера

Panasonic

СОДЕРЖАНИЕ

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ **28**

НОРМАТИВНАЯ
ИНФОРМАЦИЯ **29**

ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ И ФУНКЦИЙ **30~31**

УХОД И ЧИСТКА **32**

УСТРАНЕНИЕ
НЕИСПРАВНОСТЕЙ **33**

КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
ЗАДНЯЯ КРЫШКА

ПРИМЕЧАНИЕ :

Иллюстрации в данном руководстве предназначены для пояснительных целей и могут отличаться для конкретного кондиционера. В связи с последующим совершенствованием конструкции могут вноситься изменения без предварительного уведомления.

РУССКИЙ

ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ И ФУНКЦИЙ

СИСТЕМА ОЧИСТКИ ВОЗДУХА с электро-ионами



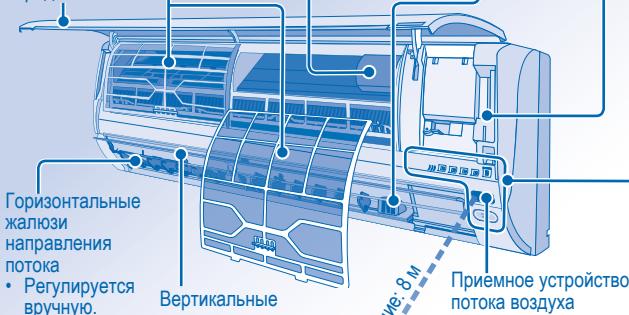
Не тягайте во время работы

Фильтры
для электро-ионов

Блок питания
активных электро-
ионов

Генератор
активных
электро-ионов

Передняя Панель



Горизонтальные
жалюзи
направления
потока

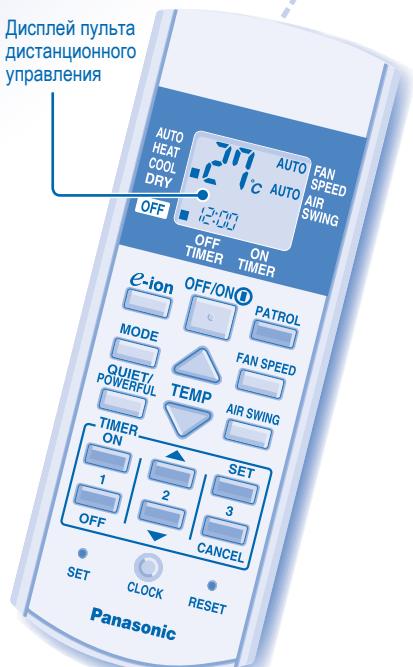
- Регулируется
вручную.

- Вертикальные
жалюзи
направления
потока
- Не регулируйте
вручную.

Максимальное расстояние: 8 м

Приемное устройство
потока воздуха

Дисплей пульта
дистанционного
управления



Кнопка ВЫКЛ./ВКЛ. автоматического режима

- Используется, когда пульт дистанционного управления не соответствует или работает неисправно.

Действие	Режим
Нажмите один раз	Авто
Нажмите и удерживайте, пока не послышится одиночный звуковой сигнал, а потом отпустите	Охлаждение
Нажмите кнопку, чтобы отключить.	

ИНДИКАТОР



OFF/ON①

ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ ИЛИ ВЫКЛЮЧЕНИЯ БЛОКА



POWER

- Пожалуйста, обращайте внимание на индикацию OFF (выключение), находящуюся на дисплее пульта дистанционного управления, чтобы предотвратить неправильный запуск / остановку устройства.

TEMP

УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ

- Для режимов работы: нагрев, охлаждение и осушение, диапазон регулируемых температур составляет 16°C ~ 30°C.

- Использование аппарата в диапазоне рекомендованных температур может привести к экономии электроэнергии.

Режим НАГРЕВА : 20°C ~ 24°C.

Режим ОХЛАЖДЕНИЯ : 26°C ~ 28°C

Режим ОСУШЕНИЯ : 1°C ~ 2°C ниже комнатной температуры.

MODE

ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ

АВТОМАТИЧЕСКИЙ Режим – Для вашего удобства

- Аппарат выбирает режим работы в зависимости от температуры воздуха в помещении.

- При выборе автоматического режима, аппарат будет работать при стандартных настройках температуры.

- Для изменения стандартных настроек температуры нажмите кнопку для режима "HI" (ВЫСОКИЙ), или кнопку для режима "LO" (НИЗКИЙ).

Комнатная температура	Режим работы	Стандартная настройка температуры	HI (ВЫСОКИЙ) (+2°C)	LO (НИЗКИЙ) (-2°C)
23°C и выше	Охлаждение	25°C	27°C	23°C
Ниже 23°C	Осушение	22°C	24°C	20°C
Ниже 20°C	Нагрев	21°C	23°C	19°C

Режим НАГРЕВА – Для получения теплого воздуха

- При работе в режиме обогрева аппарату необходимо некоторое время, чтобы прогреться. Во время выполнения этой операции индикатор питания мигает.

Режим ОХЛАЖДЕНИЯ – Для получения холодного воздуха

Режим ОСУШЕНИЯ – Для уменьшения уровня влажности в помещении

- Блок работает при малой скорости вентилятора для слабого охлаждения.

FAN SPEED



ВЫБОР СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА (3 ВАРИАНТОВ)

→ AUTO → ■ → ■■ → ■■■

- Для автоматического режима (AUTO) скорость вентилятора внутреннего блока автоматически регулируется в соответствии с режимом.

AIR SWING



РЕГУЛИРОВАНИЕ ВЕРТИКАЛЬНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА ВОЗДУХА (5 ВАРИАНТОВ)

→ AUTO → ↗ ↘ ↙ ↘ ↗ ↘ ↙ ↗

- Обеспечивает проветривание помещения.
- Если установлен автоматический режим (AUTO), жалюзи поворачиваются вверх/вниз автоматически.
- В режиме обогревания воздух на некоторое время подается горизонтально, затем он начинает подаваться вниз.

e-ion



ВЫРАБОТКА ЧИСТОГО И СВЕЖЕГО ВОЗДУХА



e-ion

- Генерирует отрицательно заряженные ионы для достижения эффекта свежего воздуха и притягивает пыль, которая захватывается фильтрами позитивно заряженных ионов.

PATROL



КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА



Индикатор	Качество воздуха
Синий	Чистый
Оранжевый	Умеренный
Красный	Грязный

- Датчик функции Patrol определяет качество воздуха.
- Если воздух загрязнен, режим ионизации запускается автоматически.

QUIET/POWERFUL



→ QUIET → POWERFUL → NORMAL



QUIET

БЕСШУМНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

- Данная функция уменьшает шум воздушного потока.



POWERFUL

БЫСТРОЕ ДОСТИЖЕНИЕ НЕОБХОДИМОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

- Эта функция останавливается автоматически через 15 минут.

PATROL e-ion QUIET/POWERFUL

- Функции PATROL, e-ion и QUIET/POWERFUL могут быть активированы во всех режимах и могут быть отменены повторным нажатием соответствующей кнопки.

PATROL e-ion

- PATROL и e-ion не могут быть выбраны одновременно.

PATROL e-ion

- PATROL и e-ion могут быть активированы даже при выключенном блоке. При данных условиях скорость вентилятора и жалюзи направления потока воздуха нельзя отрегулировать.

НАСТРОЙКА ТАЙМЕРА

- Для ВКЛЮЧЕНИЯ или ВЫКЛЮЧЕНИЯ блока в заранее заданное время.

ON



1



OFF

2



Установите время.

TIMER



SET



Подтверждение.

- Для отмены таймера "ON" или "OFF" нажмите ON или OFF, затем нажмите CANCEL.

- При установке таймера ВКЛЮЧЕНИЯ, аппарат может начать работу раньше установленного времени (до 30 минут) для достижения необходимой температуры.

- Функция таймера включается по часам, установленным на пульте дистанционного управления, и ежедневно повторяет заданную программу. Для установки часов, пожалуйста, ознакомьтесь с главой «Подготовкой пульта дистанционного управления к работе» на задней обложке.

- Если работа таймера отменена вручную или вследствие отказа питания, можно восстановить предыдущую настройку (после восстановления подачи питания), нажав кнопку SET.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

При включении аппарата нажатием кнопки OFF/ON^① функция Patrol начинает работать автоматически.



Нажмите и удерживайте в течение 5 секунд, чтобы уменьшить или восстановить яркость индикатора блока.



Нажмите и удерживайте приблизительно в течение 10 секунд, чтобы отобразить настройку температуры в °C или °F.



Нажмите и удерживайте приблизительно в течение 5 секунд, чтобы отобразить 12-часовую (утро/вечер) или 24-часовую индикацию времени.



Нажмите, чтобы восстановить стандартную настройку пульта дистанционного управления.



Не используется в нормальных функциях.



Установка температуры на 1°C выше желаемой температуры в режиме охлаждения, или на 2°C ниже в режиме обогрева, обеспечивает экономию электроэнергии на 10%.

Чтобы уменьшить потребление электроэнергии при работе в режиме охлаждения, используйте занавески для предотвращения воздействия солнечного света и внешнего тепла.

УХОД И ЧИСТКА



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Перед чисткой отключите источник питания и выньте вилку из розетки.
- Не прикасайтесь к алюминиевому ребру, Острая часть может причинить повреждения.

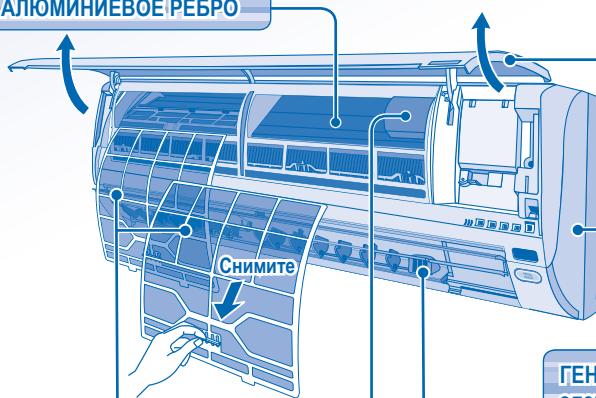
ИНСТРУКЦИИ ПО ПРОМЫВАНИЮ

- Не используйте бензол, разбавитель или чистящий порошок.
- Используйте исключительно мыло (\simeq pH7) или химически нейтральное бытовое моющее средство.
- Не используйте воду с температурой выше 40°C.

СОВЕТ

- Для обеспечения максимальной эффективности и снижения потребления электроэнергии регулярно очищайте фильтр.
- Для поддержания производительности кондиционера на требуемом уровне, настоятельно рекомендуется периодически проводить сервисное обслуживание авторизованными специалистами.

АЛЮМИНИЕВОЕ РЕБРО



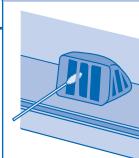
ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

Для снятия приподнимите и потяните на себя. Осторожно промойте и высушите.

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

Аккуратно протирайте кондиционер мягкой сухой тканью.

ГЕНЕРАТОР АКТИВНЫХ электро-ионов



Очистите сухим ватным тампоном.
• Рекомендуется производить очистку генератора активных электро-ионов каждые 6 месяцев.

БЛОК ПИТАНИЯ АКТИВНЫХ электро-ионов

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ (СЕЗОННАЯ) ПРОВЕРКА ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ПЕРИОДЕ БЕЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Проверка батареек из пульта дистанционного управления.
- Убедитесь в отсутствии инородных тел, блокирующих воздухозаборное и воздуховыпускное отверстия.
- После 15 минут работы следующая разница температур между воздухозаборным и воздуховыпусканым отверстиями считается нормальной:
При охлаждении: $\geq 8^{\circ}\text{C}$ При обогреве: $\geq 14^{\circ}\text{C}$

ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ПЕРИОДЕ БЕЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Включите режим нагрева на 2-3 часа как альтернативный способ удаления избытка влаги внутри устройства.
- Выключите электропитание и отключите от электрической сети.
- Извлеките батареики из пульта дистанционного управления.

КРИТЕРИИ НЕРАБОТОСПОСОБНОСТИ

ВЫКЛЮЧАЙТЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ, ВЫНИМАЙТЕ ВИЛКУ ИЗ РОЗЕТКИ, затем ВЫЗЫВАЙТЕ авторизованного дистрибутора в следующих случаях:

- Ненормальный шум во время работы.
- Попадание воды/посторонних частиц в пульт дистанционного управления.
- Течь воды из внутреннего блока.
- Автоматический выключатель часто срабатывает.
- Штепсельная вилка/сетевой шнур сильно нагревается.
- Неправильно функционируют кнопки или переключатели.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Следующие признаки не означают наличие неисправности:

Признак	Причина
Из внутреннего блока выделяется туман.	<ul style="list-style-type: none">Эффект конденсации, вызванный процессом охлаждения.
Во время работы слышен звук льющейся воды.	<ul style="list-style-type: none">Поток хладагента внутри блока.
В помещении специфический запах.	<ul style="list-style-type: none">Это может быть вызвано запахом сырости от стен, ковра, мебели или одежды.Это помогает устранять запахи в окружающей среде.
При установке скорости вращения вентилятора в автоматический режим вентилятор внутреннего блока время от времени останавливается.	
После повторного пуска начало работы задерживается на несколько минут.	<ul style="list-style-type: none">Задержка предназначена для защиты компрессора блока.
Из наружного блока выделяется вода/пар.	<ul style="list-style-type: none">На трубах происходит конденсация или испарение.
Индикатор таймера всегда включен.	<ul style="list-style-type: none">При установленном таймере кондиционер будет ежедневно повторять заданную программу.
Во время работы индикатор питания мигает, и вентилятор внутреннего блока останавливается.	<ul style="list-style-type: none">Аппарат работает в режиме разморозки и растаявший иней стекает из наружной части аппарата.
В режиме обогрева вентилятор внутреннего блока время от времени останавливается.	<ul style="list-style-type: none">Чтобы избежать непреднамеренного охлаждающего воздействия.
Потрескивающий звук во время работы.	<ul style="list-style-type: none">Изменения температуры являются причиной расширения/сжатия блока.
Непостоянный поток воздуха во время работы режима PATROL.	<ul style="list-style-type: none">Во время работы в режима контроля за качеством воздуха скорость вентилятора регулируется автоматически. Активируйте БЕШУМНЫЙ (QUIET) режим для поддержания постоянного воздушного потока.

Перед обращением в сервисный центр проверьте следующее:

Признак	Проверьте
Аппарат в режимах нагрева/охлаждения работает неэффективно.	<ul style="list-style-type: none">Правильно установите температуру.Закройте все двери и окна.Произведите очистку или замену фильтровУдалите все ионородные тела из входного или выходного вентиляционных отверстий.
Шум во время эксплуатации.	<ul style="list-style-type: none">Проверьте не установлен ли аппарат под наклоном?Правильно закройте переднюю панель.
ДУ не работает. (Темный дисплей или слабый сигнал передачи.)	<ul style="list-style-type: none">Правильно установите батареи.Замените разряженные батареи.
Кондиционер не работает.	<ul style="list-style-type: none">Проверьте, не разомкнуты ли контакты автоматического выключателя?Проверьте, не установлено ли время таймера?
Аппарат не принимает сигнал от пульта дистанционного управления.	<ul style="list-style-type: none">Убедитесь, что перед приемником отсутствуют препятствия.Некоторые люминесцентные излучения могут создавать помехи передатчику сигнала. Пожалуйста, проконсультируйтесь с ближайшим продавцом продукции
Датчик функции Patrol или индикатор отрицательно заряженных ионов на внутреннем блоке мигают.	  <ul style="list-style-type: none">Нажмите кнопку  или  два раза. Если датчик функции patrol или индикатор отрицательно заряженных ионов все еще мигают, пожалуйста, проконсультируйтесь с Вашим ближайшим дилером.

Мацушита Электрик Индастриал Ко., Лтд.

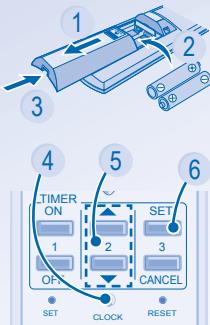
Web Site: <http://www.panasonic.co.jp/global/>

Отпечатано в Малайзии

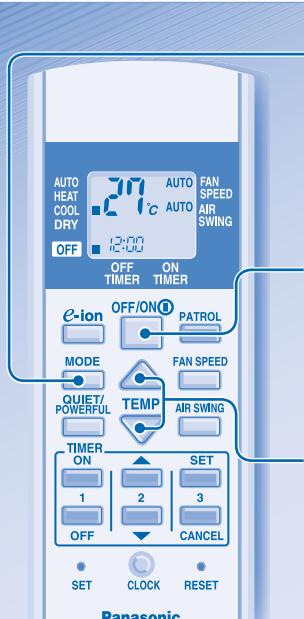
دليل سريع / GUIDE RAPIDE / GUÍA RÁPIDA / Quick Guide / КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ / КОРТОКА ІНСТРУКЦІЯ

Remote Control Preparation • Préparation De La Télécommande • Preparación Del Mando a Distancia

- تحضير وحدة التحكم عن بعد • Подготовка Пульта Дистанционного Управления К Работе
- Підготовка пульта дистанційного керування



- 1 Pull out • Retirez • Quite • اسحب • Сдвиньте • Витягнути
- 2 Insert AAA or R03 batteries (can be used ~ 1 year).
Placez des piles AAA ou R03 (valables environ 1 an).
Inserre pilas AAA o R03 (puede ser usado ~ 1 año).
ادخل بطاريات AAA أو R03 (ممكن استخدامها لمدة سنة واحدة).
Вставьте батарейки (AAA или R03) (может использоваться ~ 1 год).
Установіть батарейки AAA або R03 (термін використання ~ 1 рік)
- 3 Close the cover • Fermez le couvercle • Cierre la tapa • اغلق الغطاء • Закройте крышку • Закрыйте відділення для батарейок кришкою
- 4 Press CLOCK • Appuyez sur CLOCK • Presione CLOCK • CLOCK اضغط على CLOCK • Нажмите кнопку CLOCK • Натисніть кнопку "CLOCK"
- 5 Set time • Réglez l'heure • Ajuste la hora • اضبط الوقت • Установите время • Установите час
- 6 Confirm • Confirmez • Confirmar • تأكيد • Подтверждение • Підтвердити



1	<p>Select the desired mode. Sélectionnez le mode de fonctionnement souhaité. Seleccione el modo deseado. اختر الوضع المرغوب. Выберите необходимый режим. Оберіть потрібний режим.</p>
2	<p>Start/stop the operation. Mettez l'appareil sous/hors tension. Inicie/detenga el funcionamiento. بدء/إيقاف التشغيل. Включить/остановить работу. Початок/завершення роботи.</p>
3	<p>Select the desired temperature. Sélectionnez la température souhaitée. Seleccione la temperatura deseada. اختر درجة الحرارة المرغوبة. Выберите необходимую температуру. Установіть потрібну температуру.</p>

Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

Web Site: <http://www.panasonic.co.jp/global/>