

HITACHI

Системы кондиционирования



RAC&MULTI 2021-2022



Cooling & Heating*

* Охлаждение и Нагрев

Преимущества **Hitachi**



Фундаментально японская
марка **Hitachi**



Собственные заводы **Hitachi**



Опережающие технологии **Hitachi**



Уникальные технические решения
и разработки **Hitachi**



Оригинальные компрессоры **Hitachi**



Гарантированное качество —
более 80 лет опыта производства
климатического оборудования **Hitachi**

Энергоэффективность



Низкие эксплуатационные затраты



Каждый, кто считает, что кондиционирование — это дорого, ошибается!

Система кондиционирования способна обеспечить высокое качество микроклимата в помещении не только летом, когда ее используют для охлаждения, но и в межсезонье и даже в зимний период, потому что наши кондиционеры могут также нагревать воздух. При этом они позволяют экономить ваши деньги, так как отопление за счет кондиционера более эффективно — потратив 1 кВт электроэнергии, можно получить более 5 кВт тепла. Вдобавок ко всему системы кондиционирования используют возобновляемый источник энергии — тепло наружного воздуха.

ErP



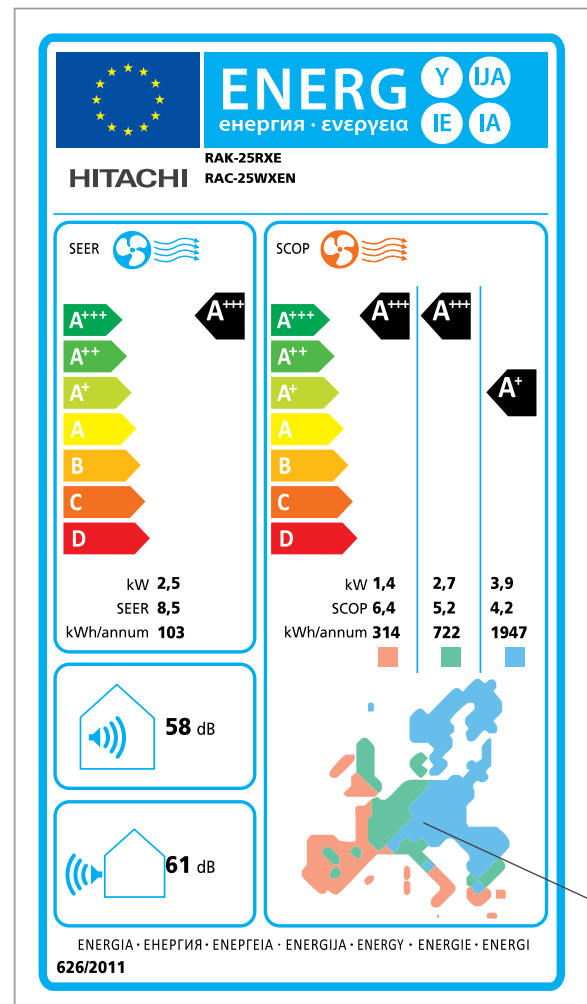
Так называемая директива **ErP** (директива по энергопотребляющему оборудованию для стран Европейского союза) направлена на повышение энергоэффективности устройств, связанных с энергетикой.

Компания Hitachi всегда стремится создавать экологичные устройства. Именно поэтому мы разработали продукты со значительно более высокой эффективностью, чем минимальные требования, установленные этим регламентом. Это дает вам еще больший комфорт и большую экономию энергии.

Вся линейка инновационных бытовых систем кондиционирования Hitachi спроектирована с точки зрения достижения высокой сезонной энергоэффективности — это позволяет решать любые задачи комфортного кондиционирования.

Наивысшая сезонная энергоэффективность

Все бытовые кондиционеры Hitachi имеют классы сезонной энергоэффективности **не ниже A++ на охлаждение и A+ на нагрев**, что соответствует новым требованиям, вступающим в силу с 2023 года. Флагманские модели имеют наивысшую сезонную энергоэффективность до **A+++ как в режиме охлаждения, так и в режиме нагрева**.



Сертификация EUROVENT CERTITA CERTIFICATION SAS

EUROVENT



Все бытовые системы кондиционирования Hitachi сертифицированы независимой ассоциацией EUROVENT CERTITA CERTIFICATION SAS (Франция) — авторитетной европейской ассоциацией производителей климатической техники, лидером в сфере сертификации климатического оборудования. Она проводит добровольную независимую сертификацию систем кондиционирования и вентиляции воздуха. Наличие этого сертификата подтверждает заявленные технические характеристики кондиционера, в том числе сезонную энергоэффективность.



Page 1

PRODUCT PERFORMANCE RATING

Document ID 061120211301-23839856

Issued on 11 June 2021

This product is certified by Eurovent Certita Certification as mentioned on

Certificate N° 05.01.199

This document is valid at the date of issue - Check the current validity on www.eurovent-certification.com

Product Product type Brand Range Product référence	Air Conditioners / Climatiseurs (AC) Comfort air conditioner below 12 kW/ air-cooled/ split/ reversible HITACHI HITACHI MONO RAK-1BREF / RAC-1BWEF
---	---

This performance certificate is delivered for the following project:

Project Name	Company	Project reference	Project location
hitachi test	hitachi test	hitachi test	Russia

FEATURE	VALUE	UNIT
SEASONAL EFFICIENCY IN COOLING		
Pdesigninc	2.00	kW
SEER	6.10	
Oce	114.67	kWh/annum
SEER Class	A++	

EUROVENT CERTITA CERTIFICATION SAS au capital de 100 000 € 48-50 rue de la Victoire 75009 Paris - FRANCE
Tél. : 33 (0)3 75 44 71 71 - 513 133 637 RCS Paris - SIRET 513 133 637 000 35 - TVA FR 5951313637

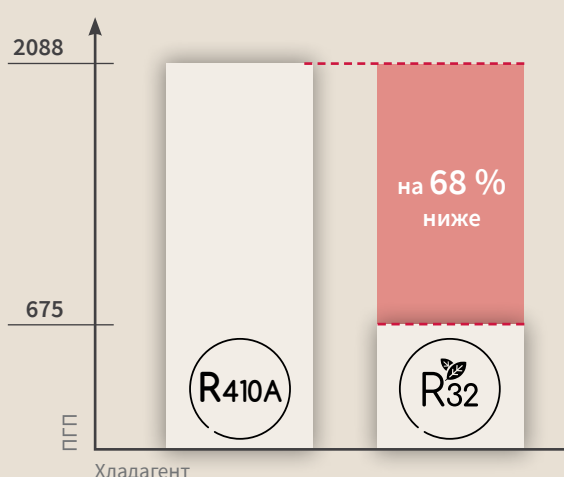


Экологичность – хладагент R32



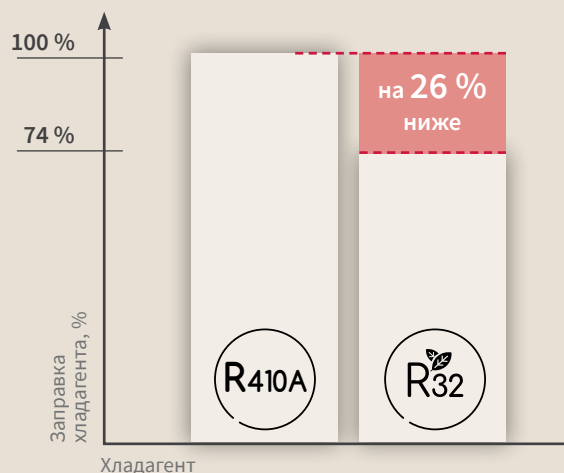
Потенциал глобального потепления (ПГП)

Потенциал глобального потепления — это показатель, определяющий влияние на парниковый эффект, измеряемый в эквиваленте килограммов CO₂.



Хладагент нового поколения R32 имеет более высокую энергоэффективность, а также потенциал **воздействия на глобальное потепление в 3 раза ниже по сравнению с R410A**. При этом требуется значительно меньший объем заправки хладагента при равной производительности кондиционера.

Заправка хладагента, кг



Потенциал разрушения озонового слоя (ODP) у хладагента R32 равен 0.



Смотри видео
«Воздух – это жизнь»



История Hitachi

...Основные продукты

1943



Основан завод Шимидзу

Литейное производство

Воздушные компрессоры

1961



Первый кондиционер Hitachi типа Package (напольного типа, с водяным охлаждением конденсатора)

1963



Впервые оборудование PAC с завода Шимидзу экспортируется в Британию

1965



Основан завод на Тайване

1981



ВБ: Настенный тип (RPK)

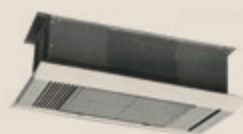
1983



ВБ: 4-х поточный кассетный тип (RCI)

Впервые в мире

1982



ВБ: Кассетный тип

1983



Производство спиральных компрессоров для кондиционеров

Впервые в мире

PAC	Холодильники
Компрессоры для холодильных машин	

1940

1960

Литейное производство

Производство валов

1950

1951



Ролики для прокатного стана

1958



Компрессоры для холодильных машин

1956



Литье крупных изделий; туннельный вентилятор

PAC	Холодильники
Компрессоры для холодильных машин	

1970



Основан первый тренинг-центр

Холодильное оборудование

1972



ВБ: Напольный тип (RPF)

1973



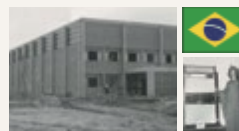
ВБ: Канальный тип (RPI)

1971



Первое оборудование PAC для внешнего рынка

1973



Основан завод в Бразилии

1976



ВБ: Подпотолочный тип (RPC)

1970

Функция ОЧИСТКИ Frost Wash

Очистка теплообменника
внутреннего блока
«замораживанием»

NEW

Во всех сериях настенных инверторных сплит-систем
нового модельного ряда **R32 2021**:
X-COMFORT, SENDO, AKEBONO NORDIC, S-PREMIUM

Секрет здорового климата

Согласно данным института Kitasato Research Center for Environmental Science, благодаря функции **Frost Wash** удастся **снизить количество бактерий и плесени внутри вашего кондиционера на 93 %**



Чистый воздух



При прохождении воздуха через теплообменник на нём накапливается пыль и бактерии.

Если допустить серьезное загрязнение теплообменника, это скажется на производительности кондиционера, его эффективности и приведет к снижению качества воздуха на выходе.

Благодаря функции **Frost Wash** ваш кондиционер всегда будет чистым и поддерживаться в оптимальном состоянии, а воздух в помещении всегда будет свежим.

Отсутствие бактерий



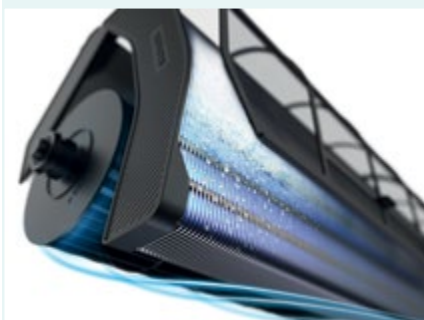
Во время работы функции **Frost Wash** поверхность теплообменника сначала покрывается каплями воды, затем эта вода превращается в лед, запирая в нем частицы пыли. При таянии намерзшей воды все загрязнения смываются.



1 ЗАМОРОЗКА

20
минут*

Поверхность теплообменника покрывается каплями воды, которые при температуре **-15 °C замораживаются** вместе с загрязнениями

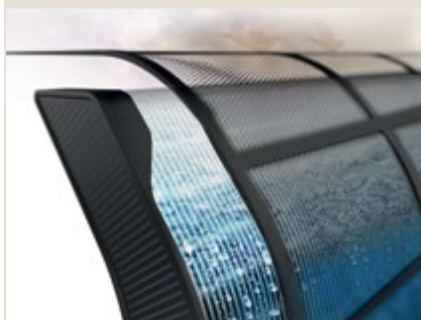


* В среднем. Зависит от параметров воздуха в помещении

2 ОТТАИВАНИЕ И СМЫВАНИЕ

1
минута

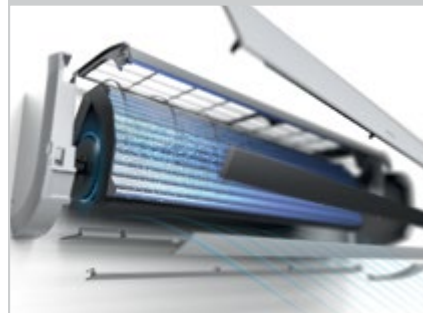
При резком таянии все загрязнения **смываются** и вместе с водой удаляются через дренажную систему



3 СУШКА

60
минут

Теплообменник **дезинфицируется** и высушивается в режиме нагрева и вентиляции



Автоматический режим активации

В автоматическом режиме функция **Frost Wash** активируется только в то время, когда оборудование не используется, либо при отсутствии людей в помещении в течение 15 минут, чтобы не доставлять дискомфорт пользователю. В автоматическом режиме функция активируется через 42 часа работы.

Ручной режим активации

Функция **Frost Wash** может быть активирована нажатием кнопки на пульте управления, если кондиционер не работает и находится в режиме ожидания.



Откройте для себя
Frost Wash



Продвинутый беспроводной пульт

Простота и удобство управления

Продвинутый беспроводной пульт имеет множество функций, позволяющих приспособить кондиционер к вашему образу жизни и гарантирующих максимальный комфорт.

Простота дизайна и чистые линии пульта проникнуты эстетикой элегантности и минимализма, полностью соответствующей стилю кондиционеров Hitachi.



- ✓

Вся информация о состоянии и работе кондиционера исчерпывающим образом отображается на большом дисплее беспроводного пульта, которым очень удобно пользоваться благодаря пиктограммам на кнопках управления.
- ✓

Встроенный датчик позволяет в режиме реального времени отслеживать температуру в помещении, причем именно в той точке, где вы находитесь.
- ✓

Пульт управления снабжен недельным таймером, который облегчает настройку системы в соответствии с вашими требованиями. Предусмотрена возможность программировать до 6 включений и выключений кондиционера в течение каждого дня недели — с понедельника по воскресенье. Кроме того, в память пульта можно занести две индивидуальные программы работы: например, одну программу для летнего сезона, а другую — для зимнего.

В таблице ниже приводится пример такой программы:

	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
04:00	Вкл. 18 °С	Вкл. 18 °С	Вкл. 18 °С	Вкл. 18 °С	Вкл. 18 °С		
06:00	Вкл. 20 °С	Вкл. 20 °С	Вкл. 20 °С	Вкл. 20 °С	Вкл. 20 °С	Вкл. 20 °С	Вкл. 20 °С
						Включение в выходные дни	
08:00	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.		
	Отключение в рабочие часы						
							Вкл. 18 °С
							Понижение температуры в дневные часы
	10:00	Отключение в рабочие часы					
12:00							
14:00							
16:00							
18:00	Вкл. 20 °С						
20:00	Вкл. 20 °С	Вкл. 20 °С	Вкл. 20 °С	Вкл. 20 °С	Вкл. 20 °С		Повышение температуры после захода солнца
	Включение перед возвращением домой						
22:00	Вкл. 18 °С	Вкл. 18 °С	Вкл. 18 °С	Вкл. 18 °С	Вкл. 18 °С	Вкл. 18 °С	Вкл. 18 °С
	Понижение температуры перед отходом ко сну						
00:00	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.
	Отключение ночью						

Комплектация

Продвинутый беспроводной пульт поставляется в комплекте с настенными внутренними блоками серий Sendo, Akebono Nordic, S-Premium, а также с напольными внутренними блоками Akebono.

Также он доступен в качестве опции для настенных внутренних блоков увеличенной мощности, канальных и кассетных блоков.



Таймер

Включение и выключение кондиционера можно запрограммировать на любое время при помощи встроенного в пульт недельного таймера.

Привязка беспроводного пульта к конкретному внутреннему блоку

Беспроводной пульт с возможностью привязки к конкретному внутреннему блоку.

На случай, когда два внутренних блока устанавливаются в одном помещении, в непосредственной близости друг от друга, предусмотрена возможность выбора управляющих сигналов пульта, чтобы осуществлять управление только нужным блоком.



Нажатие на кнопку «Информация» (INFO) позволяет отследить три показателя:

Температура: благодаря встроенному в пульт датчику на дисплее отображается температура в помещении.

Показатели энергопотребления: на дисплее отображается объем месячного электропотребления за текущий или предыдущий месяц.

Автодиагностика неисправностей: при возникновении неполадок на дисплее отображается код ошибки, что облегчает процесс её устранения.

Простой и удобный базовый беспроводной пульт

Специально для новой базовой серии X-Comfort был разработан беспроводной пульт нового поколения. Пульт выполнен в абсолютно новом минималистичном дизайне с использованием сочетания черного и белого цветов. Отличительной особенностью нового пульта является большой информативный дисплей.

Привязка беспроводного пульта к конкретному внутреннему блоку

Беспроводной пульт с возможностью привязки к конкретному внутреннему блоку.

На случай, когда два внутренних блока устанавливаются в одном помещении, в непосредственной близости друг от друга, предусмотрена возможность выбора управляющих сигналов пульта, чтобы осуществлять управление только нужным блоком.



Таймер

Включение и выключение любого внутреннего блока можно программировать при помощи встроенного в пульт таймера на промежуток времени до 12 часов.

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤
- ⑥
- ⑦
- ⑧
- ⑨
- ⑩

- ① Выбор режима работы
- ② ECO-режим
- ③ Таймеры включения/выключения
- ④ Режим повышенной мощности
- ⑤ Кнопка Frost Wash
- ⑥ Включение/выключение
- ⑦ Выбор уставки температуры
- ⑧ Выбор скорости вентилятора
- ⑨ Управление горизонтальной створкой жалюзи
- ⑩ Режим дежурного отопления (+10°C)

Новый пульт поставляется в комплекте с настенными внутренними блоками серии X-Comfort.

Продвинутый проводной пульт

Широкие возможности управления

Многофункциональный проводной пульт можно использовать в жилых помещениях, а также в коммерческих зонах. Пульт может управлять работой до 13 внутренних блоков и **совместим со всеми сериями внутренних блоков нового модельного ряда на хладагенте R32**. Подключение к внутреннему блоку при помощи кабеля, входящего в комплект проводного пульта управления.

Недельный таймер

Возможно запрограммировать до 5 циклов включения / выключения в день. Для каждого действия задается время, целевая температура в диапазоне от 16 до 32 °C и режим работы (охлаждение / нагрев). Копирование настроек позволяет быстро запрограммировать кондиционер.



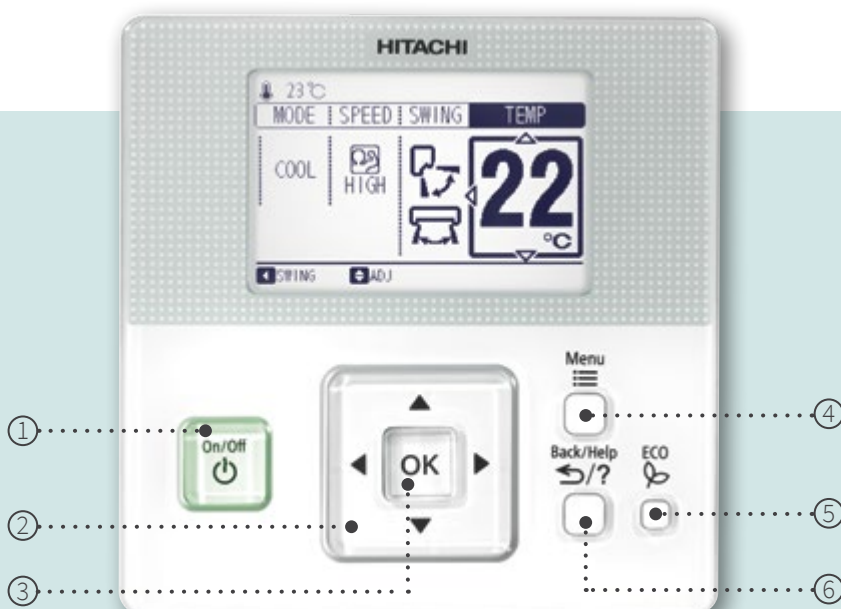
Блокировка режимов

Предусмотрена возможность блокировки режимов работы кондиционера: если необходимо, он может работать только в режиме охлаждения, осушения и вентиляции или только в режиме нагрева и вентиляции.



Измерение температуры

Датчики температуры встроены и во внутренний блок, и в пульт дистанционного управления. Они используются для измерения температуры воздуха в помещении. Опираясь на результаты измерений, устройство автоматически регулирует производительность. Вы сами решаете, где будет выполняться измерение: на входе во внутренний блок или в том месте, где висит проводной пульт управления. Также можно осуществлять управление по среднему значению показаний двух датчиков.



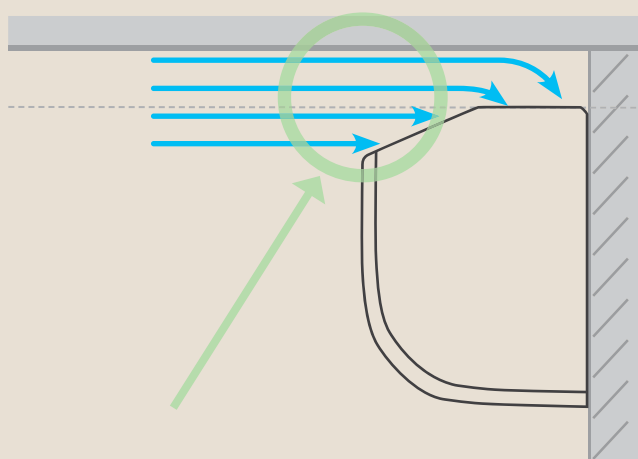
- ① Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ
- ② Кнопки выбора
- ③ Подтверждение
- ④ Кнопка Меню
- ⑤ Режим ECO
- ⑥ Назад / Помощь

Специальная аэродинамическая форма внутреннего блока

Конструкция внутренних блоков **X-Comfort** и **Sendo** специально разработана с учетом использования в помещениях с достаточно низкими потолками, когда важно установить кондиционер максимально близко к потолку.

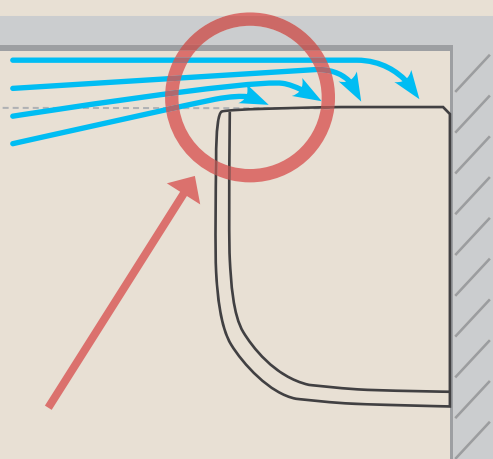
Корпус внутреннего блока этих серий имеет специально разработанную форму, которая позволяет обеспечить нормальную работу кондиционера даже при монтаже максимально близко к потолку (официально одобренное расстояние всего 50 мм). Даже при такой установке обеспечивается беспрепятственное поступление воздуха из помещения во внутренний блок без потерь устойчивости работы кондиционера и с сохранением эффективности работы без увеличения уровня шума.

Кондиционер **X-Comfort, Sendo**



Даже при максимально близком расположении к потолку воздух свободно протупает во внутренний блок, без создания области турбулентности и высокого сопротивления воздуха, благодаря чему кондиционер работает в нормальном штатном режиме. Разрешенное расстояние всего 50 мм.

Обычная форма внутреннего блока



При близком расположении к потолку внутреннего блока обычной стандартной конструкции создается область турбулентности и высокого сопротивления, что мешает воздуху из помещения свободно поступать во внутренний блок, что приводит к повышению шума во время работы, снижению энергоэффективности и нестабильной работе кондиционера. Поэтому для внутренних блоков обычной формы стандартное рекомендованное расстояние до потолка составляет 150–200 мм.

По-настоящему горизонтальный поток воздуха

Максимальный комфорт



Все бытовые кондиционеры Hitachi тщательно спроектированы инженерами, чтобы охлаждение или нагрев были максимально комфортными для пользователя.

Специальная форма корпуса и жалюзи

Все внутренние блоки настенного типа нового модельного ряда на хладагенте R32 имеют специальную форму профиля корпуса и широкие горизонтальные створки жалюзи с увеличенным углом наклона, что позволяет направлять поток воздуха, выходящего из внутреннего блока максимально горизонтально.

Охлажденный воздух, направленный горизонтально, доходит до самых отдалённых углов помещения и равномерно распределяется, не вызывая чувство дискомфорта у пользователей, так как поток охлажденного воздуха не попадает непосредственно на человека.



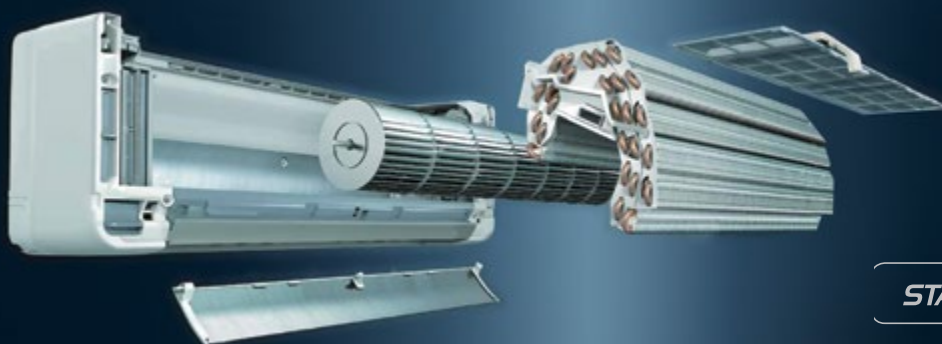
Нержавеющая сталь

Забота о здоровье

Кондиционеры Hitachi эффективно очищают воздух от вредных частиц всех видов. Мы используем проверенные технологии, такие как **применение нержавеющей стали** в сериях Akebono Nordic и S-Premium. **Это гарантирует гладкость и износостойкость внутренних поверхностей в течение всего периода эксплуатации.** Благодаря чему на них не будут задерживаться частицы пыли и размножаться вредные микроорганизмы. А очистка кондиционера будет происходить максимально просто.

Применение нержавеющей стали — уникальное решение только у Hitachi, которое позволяет поддерживать кондиционер в идеальной чистоте!

Благодаря комплектующим кондиционера, изготовленным из нержавеющей стали, кондиционер всегда остается чистым и эффективно очищает воздух.



STAINLESS CLEAN

Воздушные каналы покрыты нержавеющей сталью

Задняя стенка воздушного канала за вентилятором изготовлена из нержавеющей стали. Использование этого материала позволяет избежать образования налета и выполняет функцию обеззараживания.



Применяется в сериях Akebono Nordic и S-Premium

Внутренняя поверхность створки жалюзи из нержавеющей стали

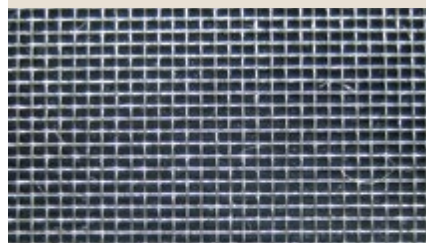
Створка жалюзи покрыта нержавеющей сталью с внутренней стороны — это предохраняет от образования налета, обеззараживает воздух и сохраняет кондиционер в чистоте.



Применяется в серии S-Premium

Микрочаеистый фильтр из нержавеющей стали

Обладает рядом преимуществ по сравнению со стандартным полиуретановым фильтром. Он намного более долговечен, устойчив к загрязнению жирным налетом, а также легко поддается очистке.



Применяется в сериях Akebono Nordic и S-Premium

Управление онлайн — airCloud Home



Доступны приложения для устройств на операционных системах iOS и Android.

Еще больше удобства для конечного потребителя

Управляйте бытовыми кондиционерами Hitachi со своего смартфона из любой точки мира с помощью нового приложения airCloud Home.

airCloud Home

airCloud Home позволяет удаленно управлять бытовыми кондиционерами Hitachi.

Пользователи оценят удобство и простоту использования нового приложения.

Забыли выключить кондиционер, когда уходили? Хотите заранее охладить или нагреть помещение до возвращения домой? Проще простого с новым приложением airCloud Home!

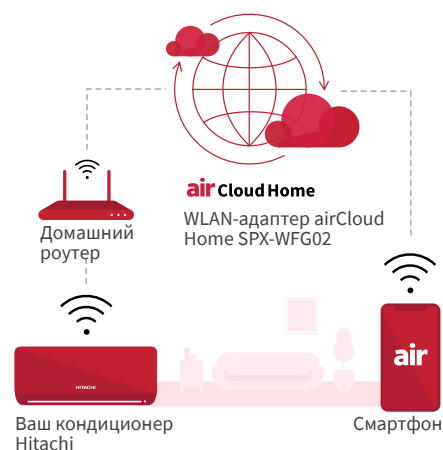
Доступные функции удалённого управления кондиционером Hitachi:

- ✓ Включение / выключение кондиционера
- ✓ Уставка температуры
- ✓ Скорость вентилятора
- ✓ Направление подачи воздуха
- ✓ Программирование недельного таймера
- ✓ Вывод кодов неисправностей



Как работает airCloud Home?

Просто подключите кондиционер к облаку через домашнюю беспроводную сеть Wi-Fi.



Компрессоры собственного производства

Компрессор — сердце кондиционера

Компания Hitachi имеет многолетний опыт производства компрессоров и обладает собственной технологией их производства.

Все сплит-системы **Hitachi** оборудованы инверторными компрессорами с электронной системой управления **PAM DC Inverter**.

Это обеспечивает:

- ✓ Низкий уровень шума
- ✓ Увеличенную надежность
- ✓ Отсутствие пусковых токов
- ✓ Точную регулировку температуры



ЭРВ — Электронный расширительный вентиль

Все серии бытовых кондиционеров Hitachi оборудованы электронным расширительным вентилем (ЭРВ).

Применение ЭРВ значительно улучшает точность поддержания температуры, снижает энергопотребление, повышает надежность и долговечность сплит-системы, а также **расширяет температурный диапазон работы.**



Гарантия



Hitachi предлагает ноу-хау в области систем кондиционирования воздуха. Уже более полувека наша компания разрабатывает кондиционеры, которые задают высокие стандарты жизни и обеспечивают максимальный уровень комфорта. Более 80 лет опыта производства климатического оборудования в сочетании с использованием высококачественных материалов позволяет Hitachi гарантировать потребителям высочайшее качество, надежность и продолжительный срок службы оборудования.

Гарантия на все кондиционеры Hitachi — 3 года.

Full DC Inverter — полностью инверторные кондиционеры

Во всех бытовых кондиционерах **Hitachi** на хладагенте **R32** применяется технология полного инверторного управления **Full DC Inverter**.

Это означает, что наряду с инверторными компрессорами, двигатели вентиляторов наружного и внутреннего блоков изготовлены по технологии **BLDC Inverter**.

Благодаря инверторному управлению и применению бесщёточных двигателей постоянного тока стало возможным более точно управлять скоростью вентилятора.

ЭКОНОМИЯ
ДО 50 %

Полностью инверторное управление всеми элементами кондиционера позволяет не только создать максимально тихий и комфортный кондиционер, но и сделать его максимально энергоэффективным.



Ваш представитель:



«БРИЗ — Климатические системы» — авторизованный дистрибьютор
по комфортным кондиционерам **Hitachi**
RAC (сплит-системы) и MULTI (мульти-сплит-системы).

www.hitachi-comfort.ru