



## Кондиционеры 2015

БЫТОВЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ  
МУЛЬТИ-СПЛИТ СИСТЕМЫ

**HITACHI**  
Inspire the Next

Air Conditioning



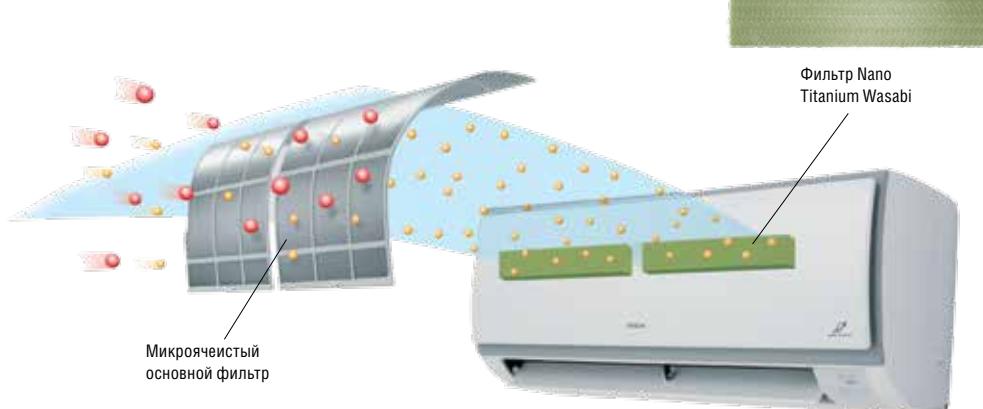
# Особенности и преимущества

## ВАСАБИ ФИЛЬТР



### Nano Titanium Wasabi фильтр

Фильтр Nano Titanium Wasabi – это уникальная разработка, которая использует васаби-модифицированный Nano Titanium катализатор для достижения мощного эффекта защиты от бактерий, плесени, аллергенов и посторонних запахов.



Васаби – растение вида *Wasabia japonica*, относящееся к семейству крестоцветных, также известное как японский хрен. Его корень используется в качестве приправы в японской кухне и имеет очень выраженный острый вкус. Основной антибактериальный компонент васаби – вещество изотиоцианат.

Употребление васаби в пищу в виде натертого корня началось с XIV века в районе Шизуока. Жители Шизуоки принесли васаби в дар будущему сёгуну. По преданию, приправа настолько ему понравилась, что он стал распространять васаби в других регионах Японии.

Японское васаби растет в северной части Японии, а также встречается в некоторых районах Китая, Тайваня, Кореи, Новой Зеландии и даже Северной Америки. Для выращивания необходим прохладный климат с температурой воздуха от 8 до 20 °C, высокая влажность и отсутствие прямых солнечных лучей. Выше всего в Японии ценится Sawa-wasabi, которое произрастает в проточной воде горных рек. Но в японских ресторанах, разбросанных по всему миру, как правило используют ненастоящее васаби, а смесь васаби-дайкона, горчицы и красителя. При этом различить по вкусу приправы из этих двух растений под силу только настоящему гурману.

Фильтр кондиционера Nano Titanium Wasabi с экстрактом васаби имеет ярко выраженные антибактериальный, антиаллергенный и дезодорирующий эффекты.



### Васаби-кассета

В кондиционерах PREMIUM XH и ECO SENSOR, где применяется система автоматической очистки фильтра, имеется контейнер для сбора пыли. В него при установке кондиционера необходимо вставить васаби-кассету, которая не позволит развиваться в нем плесени и бактериям. Срок службы такой кассеты составляет 10 лет и она не требует никакого дополнительного обслуживания.



# Особенности и преимущества



## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВАСАБИ

### Антибактериальный эффект – Стерилизация более 99,99%

Экспериментально подтверждено, что фильтр Hitachi Nano Titanium Wasabi эффективно уничтожает более 99,99% бактерий.



Образцы бактерий (*Staphylococcus aureus*) дезактивированы на 99,99% в течение 24 часов. Протестировано в University Putra Malaysia. Метод тестирования JIS Z2801:2000

### Антиаллергенный эффект

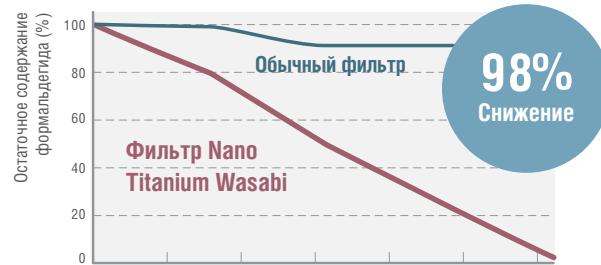
Фильтр Nano Titanium Wasabi эффективно борется с такими аллергенами как клещи домашней пыли и формальдегид.

#### Дезактивация клещей домашней пыли



Метод тестирования - 6-часовой иммуноферментный анализ. Протестировано Международным Медицинским Университетом Малайзии.

#### Снижение концентрации формальдегида



\*1 Исследуемый материал: фильтр Nano Titanium Wasabi (30,8 x 27,6 см.), исследуемый объем 1 м<sup>3</sup>, Nanopac Testing Laboratory

### Подавление роста плесени и грибков



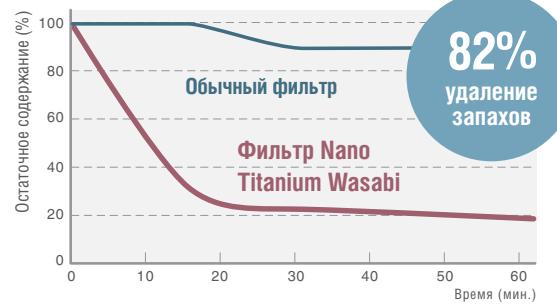
Без фильтра



С фильтром Nano Titanium Wasabi

Протестировано в Nanopac Testing Laboratory  
Сравнение двух кусков свежего хлеба, помещенных в изолированные пластиковые контейнеры с фильтром Nano Titanium Wasabi и без фильтра в течение двух недель.

### Удаление запахов



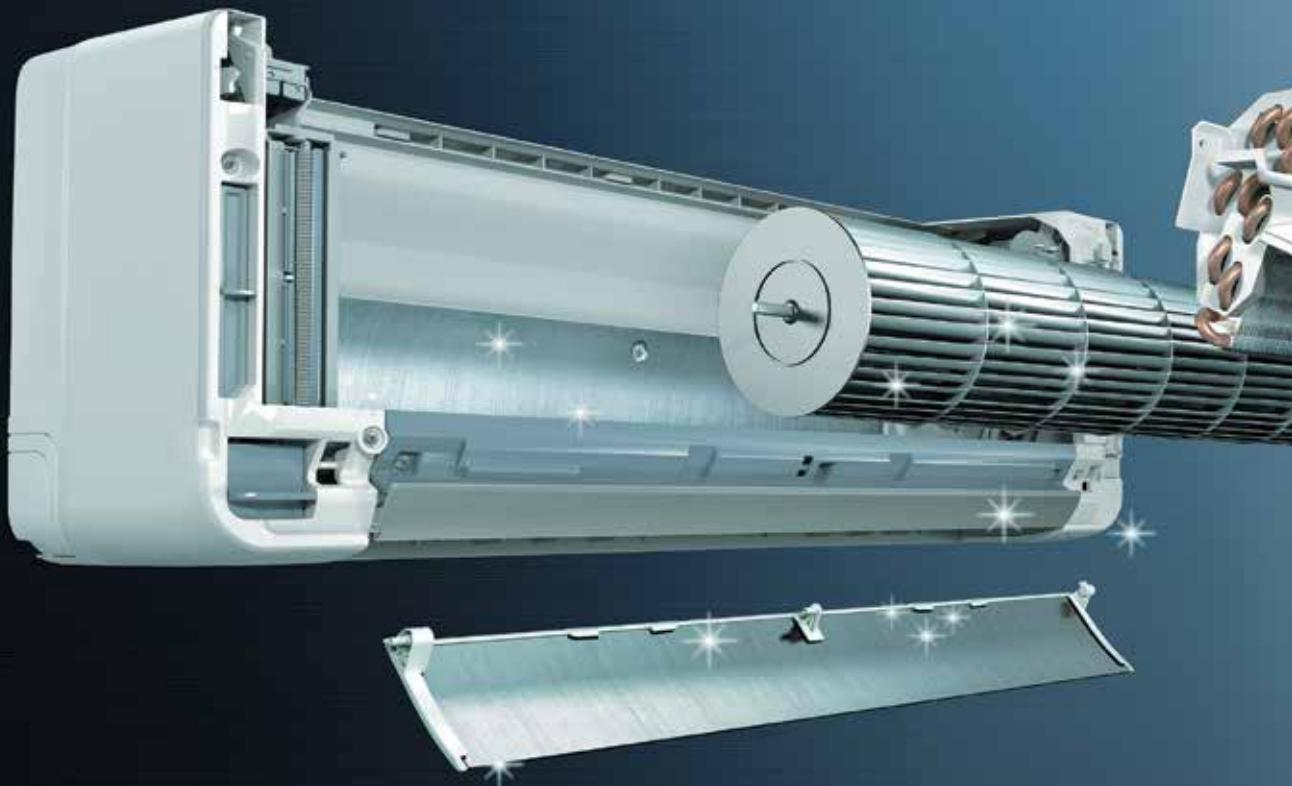
\*2 Исследуемый материал: фильтр Nano Titanium Wasabi (30,8 x 27,6 см.), исследуемый объем 1 м<sup>3</sup>, Nanopac Testing Laboratory



# Особенности и преимущества

## ОЧИСТКА ВОЗДУХА

Благодаря внутренним частям кондиционера, которые изготовлены из нержавеющего материала, кондиционер остается чистым и позволяет очищать воздух в любой точке системы



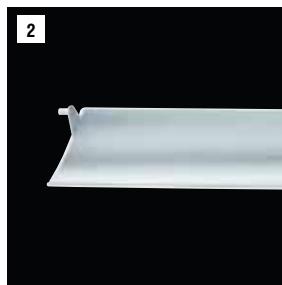
### Воздушный канал из нержавеющей стали

Задняя стенка воздушного канала за вентилятором изготавлена из нержавеющего материала. Использование данного материала позволяет избежать образования налета и выполняет функцию обеззараживания.



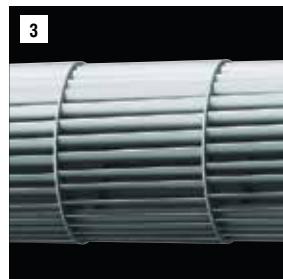
### Воздушная заслонка из нержавеющей стали

Для изготовления воздушной заслонки используется нержавеющий материал, предохраняющий от образования налета и выполняющий функцию обеззараживания, что позволяет сохранить чистоту выпускного отверстия для воздуха.



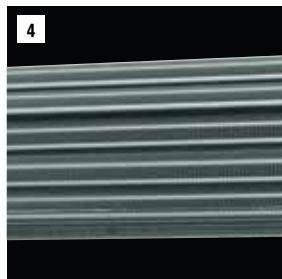
### Вентилятор с серебряно-ионным покрытием

Вентилятор блока, находящийся в помещении, покрыт металлом, содержащим ионы серебра. Этот материал предохраняет от образования налета и выполняет функцию обеззараживания, что позволяет сохранить поверхности вентилятора чистыми.



### Теплообменник с титановым покрытием

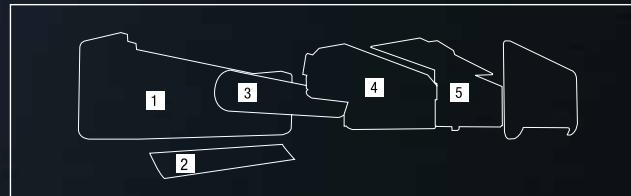
Покрытие титановым катализатором, нанесенное на поверхность теплообменника, позволяет полностью устраниć запахи. Этот же материал предохраняет от образования налета, выполняет функцию обеззараживания и подавляет рост грибков.





## ОЧИСТКА ВОЗДУХА

**STAINLESS CLEAN**  
The Best From **Japan**



### Микроочистный фильтр

Микроочистный фильтр обладает рядом преимуществ по сравнению со стандартным полиуретановым фильтром. Он намного более долговечен, устойчив к загрязнению жирным налетом, а также легко поддается очистке. А благодаря покрытию оксидом титана  $TiO_2$  он обладает еще и обеззараживающим эффектом.



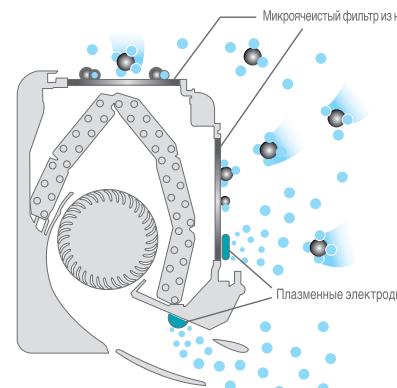
### Плазменная очистка воздуха

Плазменный электрод излучает отрицательные ионы, которые окружают частицы грязи и улавливаются микроочистным фильтром из нержавеющего материала. В различных моделях используются один или два электрода.



### Узел автоматической очистки фильтров

Узел автоматической очистки фильтров счищает пыль, захваченную микроочистным фильтром из нержавеющей стали, в контейнер для сбора пыли. Благодаря этому фильтр кондиционера находится в постоянной чистоте.



Излучают плазменные ионы из двух электродов.

Отрицательные ионы окружают частицы грязи и относят их к фильтру.

Микроочистный фильтр из нержавеющего материала, который покрывает всю поверхность, улавливает частицы грязи.



# Особенности и преимущества

## ИОНИЗАЦИЯ И УВЛАЖНЕНИЕ

Ионизированная влага нано-размеров обладает не только эффектом устранения запахов, но также уничтожает находящиеся в воздухе бактерии, вирусы и грибки



### ГЕНЕРАТОР ИОНИЗИРОВАННОЙ ВЛАГИ

Кондиционер оборудован генератором ионов, который вырабатывает наночастицы влаги. Эта ионизированная влага окружает и уничтожает бактерии, вирусы и грибки с эффективностью до 99,99%\*, а также разлагает и устраняет запахи.

\* Проверено на бактериях, которые были распылены в тестовом контейнере объемом 1 м<sup>3</sup>. После некоторой циркуляции воздуха и выработки ионизированной влаги было измерено количество бактерий, вирусов и грибков в воздухе. Через 40 минут 99,99% бактерий было уничтожено. Испытания проводил Исследовательский Центр по изучению окружающей среды Китасато (Kitasato Research Center of Environmental Sciences). Отчет № KK18\_0040, KS18\_0214, KS18\_0215



### Уникальный эффект обеззараживания и устранения запахов

Наночастицы ионизированной влаги разлагают и устраняют запахи кухни, сигаретный дым, запахи домашних питомцев и даже застарелые запахи одежды или штор.



# Особенности и преимущества



## ИОНИЗАЦИЯ И УВЛАЖНЕНИЕ



HITACHI

### Механизм ионизации влаги

Вода образуется внутри кондиционера из воздуха в помещении по принципу конденсации на стакане с ледяной водой.

Водный конденсат ионизируется и подается в помещение. Нет необходимости заправлять водой.



### Контроль уровня влажности

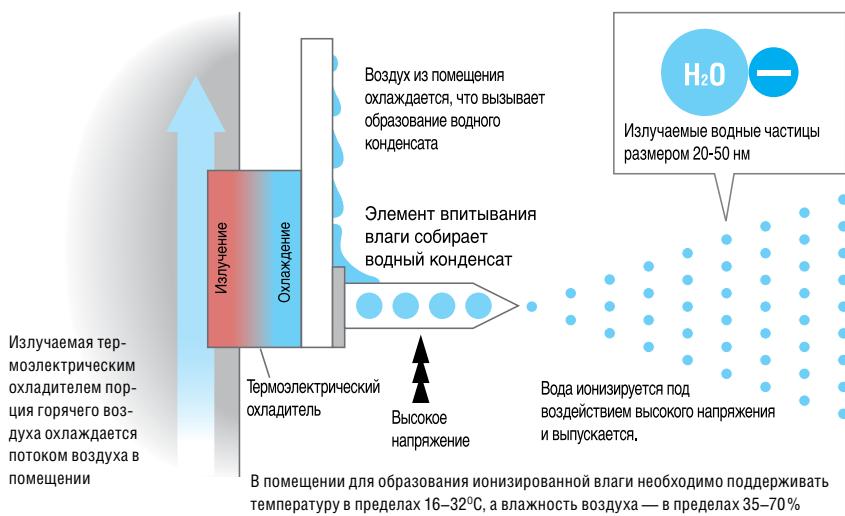
В РЕЖИМАХ «АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОСУШЕНИЕ» И «ОХЛАЖДЕНИЕ С ОСУШЕНИЕМ»

Помимо температуры в некоторых режимах кондиционер контролирует уровень влажности в помещении. Диапазон регулирования составляет 40–70% с шагом 5%.



Значение влажности

Кнопка контроля влажности





# Особенности и преимущества

## ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ



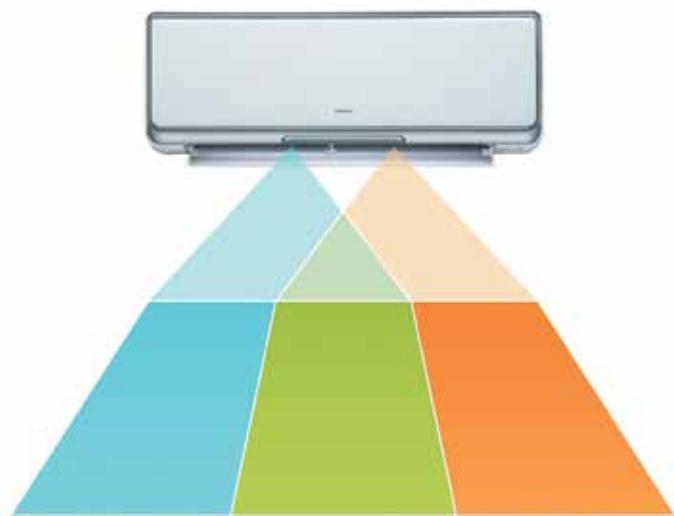
### ЭКО-СЕНСОР

Датчики определяют расположение и перемещение людей в помещении и кондиционер автоматически выбирает режимы работы для создания наиболее комфортных условий и энергосбережения.



Два датчика представляют из себя составные линзы, работающие в инфракрасном диапазоне. Они позволяют определять расположение и перемещение людей в помещении и тогда кондиционер автоматически выбирает режим работы для создания наиболее комфортных условий и энергосбережения.

Две составные линзы способны распознать три зоны в обслуживаемом помещении — левую, правую и центральную. Таким образом, обеспечивается точный мониторинг расположения людей в помещении.



### Определение наличия людей в помещении и интенсивности их движений



В режиме охлаждения, обогрева и т.п. нажмите кнопку функции Eco-sensor на пульте дистанционного управления.

Инфракрасные датчики определят интенсивность движения людей, находящихся в помещении, и контроллер автоматически выберет уставки температуры и влажности, обеспечивающие максимально эффективную работу кондиционера.

\* Для отключения функции Eco-sensor повторно нажмите кнопку на пульте дистанционного управления

Кнопка функции Eco-sensor

### Определение местоположения людей в помещении



Инфракрасные датчики определяют местонахождение людей в помещении, и кондиционер автоматически выберет направление подачи обработанного воздуха.

\* Для определения местонахождения людей и выбора направления подачи воздуха потребуется от 15 сек до 3 мин

Кнопка автоматического выбора направления потока воздуха



## ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ



### В РЕЖИМЕ «ОХЛАЖДЕНИЕ»

Если движение в помещении минимально, кондиционер уменьшает производительность путем увеличения установленной температуры, то есть запускает режим экономичной работы без снижения уровня комфорта.



При низком значении влажности в помещении ощущаемая температура становится низкой. Кондиционер автоматически снижает производительность для предотвращения переохлаждения. Это экономит ресурсы, не снижая уровня комфорта.



Если человек находится очень близко к кондиционеру, то он уменьшает производительность, чтобы не допустить переохлаждения и работает в экономичном режиме, не снижая уровня комфорта.



### В РЕЖИМЕ «НАГРЕВ»

При определении интенсивного движения кондиционер уменьшает производительность обогрева, то есть запускает режим экономичной работы без снижения уровня комфорта.



В случае высокой влажности в помещении ощущаемая температура становится выше. Кондиционер автоматически снижает производительность для предотвращения перегрева. Это экономит ресурсы, не снижая уровня комфорта.

Если человек находится очень близко к кондиционеру, то кондиционер уменьшает производительность, чтобы не допустить перегрева и работает в экономичном режиме, не снижая уровня комфорта.



Кондиционер способен определять зону, где расположен человек и направлять туда поток воздуха.



Выберите направление подачи воздуха

Если Вы не желаете, чтобы кондиционер направлял поток воздуха на Вас — выберите соответствующий режим.



# Особенности и преимущества

## ВЕНТИЛЯЦИЯ



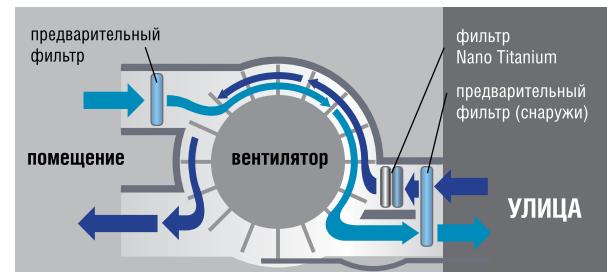
### AIR EXCHANGER



Отделенный вентилятор для подачи воздуха с улицы и забора воздуха из помещения



#### Принцип воздухообмена

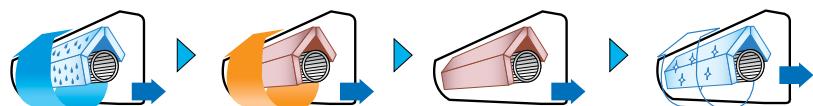


В ограниченном пространстве (при закрытых окнах и дверях) содержание кислорода в воздухе быстро уменьшается, воздух становится несвежим. В отличие от других бытовых кондиционеров, система вентиляции Air Exchanger от Hitachi забирает свежий воздух с улицы, фильтрует его, эффективно улавливая такие загрязнители, как: двуокись углерода, формальдегид, запахи и бактерии, а потом подает его в помещение.



### Режим самоочистки

Управление функцией самоочистки производится с пульта дистанционного управления. Эта функция использует автоматический выброс воздуха наружу для удаления влаги и полностью высушивает теплообменную поверхность внутреннего блока. Сухой теплообменник и чистая внутренняя поверхность кондиционера позволяет избежать неприятных запахов и продлевает срок службы кондиционера.



Удаление воды + вытяжка

Продувка поверхности теплообменника для удаления конденсата с последующей вытяжкой.

Осушка + вытяжка

Теплообменник высушивается путем нагревания, а влага удаляется наружу с целью предотвратить образование плесени и размножения бактерий.

Медленный нагрев + вытяжка

Перегретый теплообменник сохраняет высокую температуру, загрязненный воздух выбрасывается наружу, и в результате предотвращается образование плесени и размножение бактерий.

Вентиляция + вытяжка

Вентиляция теплообменной поверхности и приточного воздуховода с последующим выбросом загрязненного воздуха наружу.



## ВЕНТИЛЯЦИЯ



### AIR EXCHANGER

#### Новый пульт ДУ

##### ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНОЙ РЕЖИМ

Подача наружного воздуха в помещение и удаление воздуха из помещения осуществляется приточно-вытяжным вентилятором. Этот режим может использоваться независимо от основного режима работы кондиционера (охлаждение/нагрев).

##### РЕЖИМ «МОЩНЫЙ»

Позволяет работать кондиционеру на максимальной мощности. Используется при необходимости более быстро в сравнении с обычным режимом охладить или нагреть воздух в помещении.

##### РЕЖИМ САМООЧИСТКИ

После работы в режиме охлаждения или осушения агрегат автоматически переключается в режим самоочистки во избежание образования плесени. При этом происходит осушение приточно-вытяжного вентилятора и воздуховода.

##### АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНОЙ РЕЖИМ

При автоматическом режиме вентиляции датчик качества воздуха анализирует состав воздуха в помещении и сам выбирает нужный режим работы — приточный или вытяжной. С помощью пульта управления вы можете настроить чувствительность датчика (7 уровней).

##### ТАЙМЕР ОТКЛЮЧЕНИЯ (НОЧНОЙ РЕЖИМ)

Позволяет задать время через которое кондиционер автоматически отключится. Вентилятор в данном режиме переходит на минимальную скорость вращения создавая комфортные условия для сна.

##### ТАЙМЕР

При помощи таймера можно задать необходимое время включения или выключения кондиционера.





# Особенности и преимущества

## ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ И КОМФОРТ

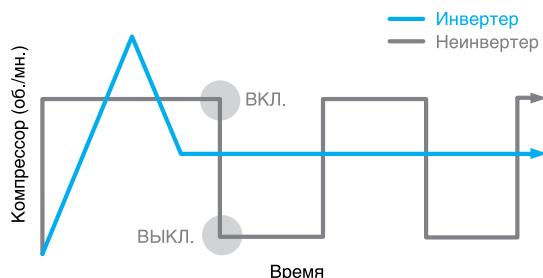


### Инверторное управление постоянным током All-DC Inverter

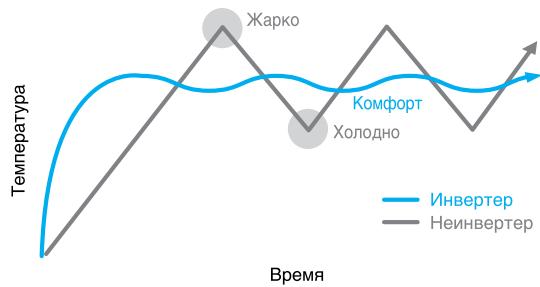
#### МОЩНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Инверторная технология ALL-DC INVERTER от HITACHI обеспечивает плавность достижения требуемой температуры и высокую энергетическую эффективность при работе кондиционеров. В отличие от традиционной схемы управления работой компрессора («вкл/выкл»), инверторная технология позволяет плавно регулировать обороты компрессора, а значит и холодопроизводительность кондиционера. В итоге получаем более точное поддержание требуемой температуры, энергоэффективность и увеличенный ресурс работы компрессора за счет меньшего количества циклов «пуск/остановка».

#### Мощный запуск и экономия энергии



#### Точный контроль температуры



### Новый двойной ротационный компрессор

Новый двойной ротационный компрессор HITACHI имеет более низкий уровень вибрации и более высокую эффективность по сравнению с обычными ротационными компрессорами.

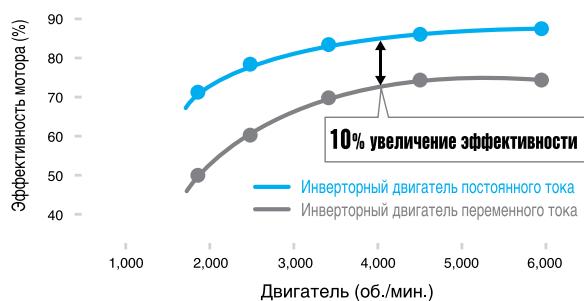
Два цилиндра обеспечивают хорошо сбалансированное вращение, в отличие от обычных компрессоров с одним цилиндром. Таким образом, значительно снижаются шумы и вибрации. Движение двух независимых цилиндров улучшает работу компрессора, делая ее более эффективной.



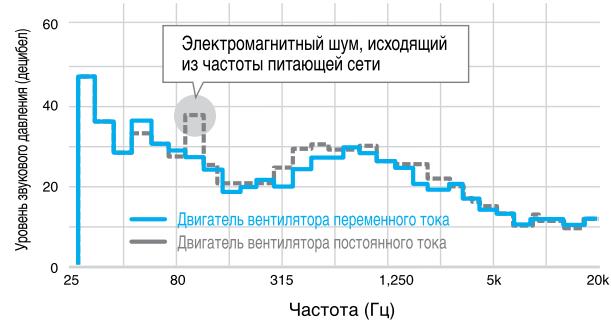
#### УПРАВЛЕНИЕ ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ

Компрессоры постоянного тока HITACHI оснащены двигателем «с постоянными магнитами». Они на 10% эффективнее обычных компрессоров переменного тока. При этом полностью устраняется раздражающее «гудение», вызываемое электромагнитными волнами двигателей переменного тока.

#### Исключительные рабочие характеристики



#### Сравнение уровней шума двигателей (Сравнение выполнено компанией Hitachi)



### Таймер ночного режима

Позволяет установить время отключения кондиционера по таймеру. При этом до момента отключения вентилятор работает на минимальной скорости вращения, создавая максимально благоприятные условия для хорошего сна.



# Особенности и преимущества



## ОЧИСТКА ВОЗДУХА



### Технология Nano Titanium

#### ПОКРЫТИЕ NANO TITANIUM ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ФИЛЬТРОВ

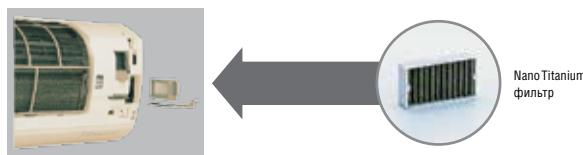
Новые кондиционеры HITACHI используют Nano Titanium фильтр, состоящий из антибактериальных наночастиц.

Суперсовременная технология Nano Titanium, которую впервые в мире применила компания HITACHI, действует на объекты размером до 5 нм (нанометров) — (5/1 000 000 мм).

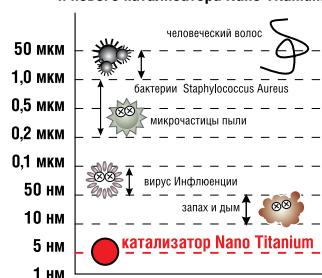
Например, диаметр человеческого волоса равен 50 000 нм, размер вируса стафилококка — 1 000 нм, вирус инфлюензы — 50–100 нм, сигаретный дым — 10–50 нм. При помощи новейшей технологии HITACHI, Nano Titanium фильтр может улавливать частицы в 10 000 раз тоньше человеческого волоса, создавая для Вас здоровый и чистый воздух.

#### ФИЛЬТР NANO TITANIUM

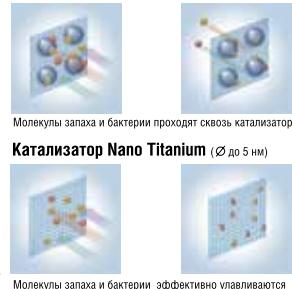
В бытовом кондиционере HITACHI со встроенной системой вентиляции Air Exchanger установлены три фильтра. Один фильтр очищает поступающий воздух с улицы, два других Nano Titanium очищают воздух в помещении.



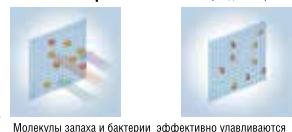
#### Сравнение размеров загрязнений и нового катализатора Nano Titanium



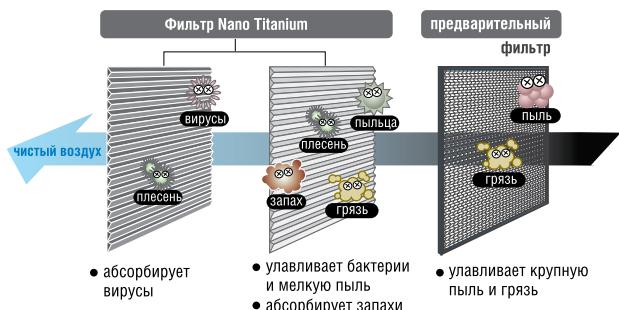
#### Традиционный катализатор (Ø до 1 мкм = 1000 нм)



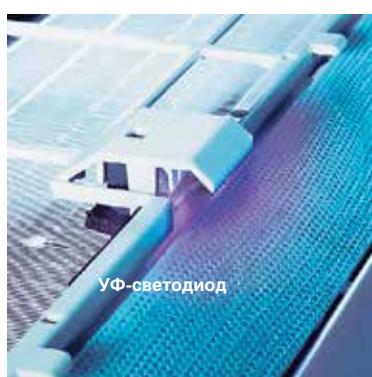
#### Катализатор Nano Titanium (Ø до 5 нм)



Молекулы запаха и бактерии эффективно улавливаются



### Ультрафиолетовая очистка воздуха



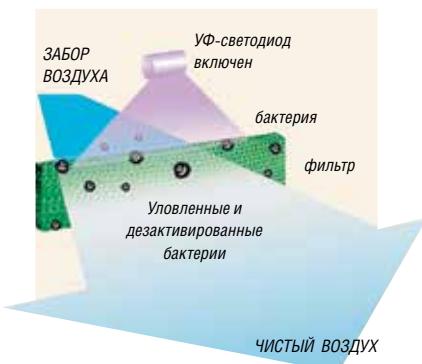
УСЛОВИЯ	Количество микробов	
	Бактерии А	Бактерии В
Исходное количество	360 000	220 000
После использования UV Air Cleaner	менее 10	менее 10
Коэффициент дезактивации	более 99,99%	более 99,99%

Бактерии А: *Staphylococcus Aureus Bacteria*

Бактерии В: *Escherichia Coli Bacteria*

Источник: Японская лаборатория по исследованию пищевых продуктов, разрешение № 203061804-001

Испытания, проведенные японской лабораторией по исследованию пищевых продуктов, подтвердили высокую эффективность светодиода UV Air Cleaner в уничтожении бактерий, вирусов, плесени, грибков и других вредных микроорганизмов. На основе проведенных исследований, лаборатория выдала официальное заключение № 203061804-001 от 29.07.2003



#### ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ УФ-ИЗЛУЧЕНИЕМ

В природе бактерицидный ультрафиолет является частью солнечного спектра и обеспечивает баланс микроорганизмов в атмосфере и на земной поверхности. Специалисты HITACHI использовали метод УФ-излучения, встроив УФ-лампу во внутренний блок. Забираемый воздух, проходя через фильтр, очищается, а затем проходит обеззараживание коротковолновым ультрафиолетовым светом.



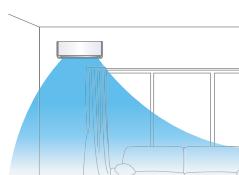
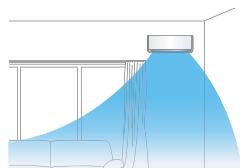
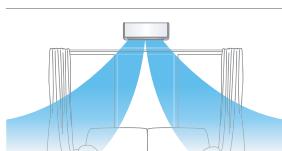
# Особенности и преимущества

## КОМФОРТ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ



### Распределение потока воздуха на 162 градуса

Угол распределения потока воздуха составляет 162 градуса. Помимо этого имеется возможность установить с пульта один из вариантов распределения воздуха. Это удобно при использовании в больших помещениях и позволяет более гибко подходить к выбору места для монтажа внутреннего блока.



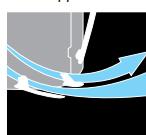
В зависимости от места установки и конфигурации помещения (центр помещения, угол слева или справа и т.д.) возможен широкий диапазон управления потоком воздуха.



### Заслонка Jet Flap

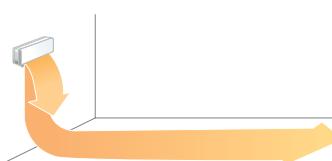
Удобство и комфорт повышаются благодаря использованию заслонки JET FLAP, поскольку поток воздуха при охлаждении подкручивается к потолку, а при нагревании — к полу.

#### ОХЛАЖДЕНИЕ



Автоматически направляет поток охлажденного воздуха к потолку, обеспечивая более эффективное охлаждение помещения

#### ОБОГРЕВ



Заслонка закручивает поток воздуха вниз, обеспечивая более эффективный обогрев



### Комфортное осушение

Система утилизации тепла позволяет удалять влагу из воздуха без понижения температуры в помещении. При работе в условиях 40% влажности этот режим уничтожает клещей и грибки. В зависимости от потребностей существует три режима осушения: «Авто», «Быстрая сушка», «Предотвращение запотевания».



### Работа до $-20^{\circ}\text{C}$

В режиме обогрева многие модели кондиционеров HITACHI способны работать при температуре наружного воздуха до  $-20^{\circ}\text{C}$ . Это достигается за счет применения инверторной технологии ALL DC Inverter и компрессоров особой конструкции.



### Высокий COP

Согласно директиве EC-92/75/EEC (июль 2004 г.), все бытовые кондиционеры должны снабжаться обозначением категории их энергоэффективности. В соответствии со своими характеристиками энергосбережения, кондиционеры классифицируются в убывающем порядке от «A» до «G». Благодаря технологии Hitachi DC-Inverter, кондиционерам Hitachi присвоен самый высший класс энергопотребления — класс A.



### Низкий уровень шума: 20 дБ

Благодаря применению передовых технологий HITACHI уровень шума внутреннего блока на минимальной скорости составляет всего 20 дБ. Этот режим удобен в тех случаях, когда требуется поддержание достигнутой ранее температуры или в ночные времена. Система потребляет меньше энергии, чем на более высоких скоростях, позволяя Вам экономить деньги. Просто нажмите кнопку регулятора скорости вентилятора, чтобы выбрать минимальную скорость или выберите автоматический режим.



### Датчик качества воздуха

Датчик качества воздуха обнаруживает присутствие в воздухе дыма, аэрозолей, (средства от насекомых и т.д.), паров алкоголя и других примесей. Например, в моделях серии Air Exchanger в режиме автоматической вентиляции датчик анализирует состояние воздуха и включает режим приточной или вытяжной вентиляции. В моделях серии PREMIUM контроль качества воздуха может осуществляться при выборе данной функции с пульта управления кондиционером. При этом с пульта также возможно задать уровень чувствительности датчика.



## PREMIUM



RAS-10XH1



Сделано в Японии



Фреон R410A



Инвертор постоянного тока



Плазменная очистка



Васаби-кассета



Датчик качества воздуха



Заслонка Jet-Flap



Stainless Clean



Микроочистительный фильтр



Генератор ионизированной влаги



Работа до  $-20^{\circ}\text{C}$



Распределение потока воздуха на  $162^{\circ}$



Технология Nano Titanium



Комфортное осушение



Контроль уровня влажности



Узел автоматической очистки



Низкий уровень шума 20 дБ



Таймер ночного режима



Сpirальный компрессор



Высокий COP

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			RAS-10XH1	RAS-14XH1
Холодопроизводительность		кВт	2.5 (0.5-3.4)	3.5 (0.5-4.1)
Теплопроизводительность		кВт	3.2 (0.6-5.8)	4.2 (0.5-6.1)
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	465 (70-960)	835 (70-1350)
	Нагрев	Вт	585 (65-1410)	875 (65-1490)
Энергоэффективность	Охлаждение (ЕЕР)		5.38	4.19
	Нагрев (COP)		5.47	4.80
Уровень звукового давления (выс/сред/низ/ExLow)	Охлаждение	дБ(А)	42 / 34 / 28 / 20	43 / 34 / 28 / 20
	Нагрев	дБ(А)	42 / 35 / 30 / 20	44 / 35 / 30 / 20
Габаритные размеры	ВxШxГ	мм	295x798x233	
Расход воздуха (выс/сред/низ/ExLow)	Охлаждение	м <sup>3</sup> /мин	9.5 / 8.3 / 7.2 / 5.2	11.0 / 8.8 / 8.1 / 5.2
	Нагрев	м <sup>3</sup> /мин	10.0 / 9.0 / 8.0 / 5.3	12.2 / 10.2 / 9.0 / 5.3
Вес		кг	11.5	
	Диаметры труб Ж/Г	мм	6.35 / 9.52	
Трубопровод хладагента	Длина труб (макс)	м	20	
	Перепад высот (макс)	м	10	

НАРУЖНЫЙ БЛОК			RAC-10XH1	RAC-14XH1
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	45	46
	Нагрев	дБ(А)	45	46
Габаритные размеры	ВxШxГ	мм	570x750x288	
Вес		кг	36	
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	+22 +43	
	Нагрев	°С	-20 +21	
Хладагент			R410A	
Компрессор			Сpirальный Scroll	



# Сплит-системы

## ECO SENSOR



RAS-10SH3



Инвертор  
постоянного тока



Фреон R410A



Васаби фильтр



Эко-Сенсор



Генератор  
ионизированной влаги



Stainless Clean



Микроочистный  
фильтр



Контроль уровня  
влажности



Плазменная  
очистка



Работа до  $-20^{\circ}\text{C}$



Комфортное  
осушение



Васаби-кассета



Узел автомати-  
ческой очистки



Технология  
Nano Titanium



Высокий COP



Таймер ночного  
режима



Роторный  
компрессор

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			RAS-10SH3	RAS-14SH3	RAS-18SH3
Холодопроизводительность		кВт	2.5 (1.6–3.1)	3.5 (1.6–3.8)	5.2 (1.1–5.5)
Теплопроизводительность		кВт	3.4 (1.7–4.2)	4.2 (1.7–5.2)	6.2 (1.1–8.3)
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	600 (400–1100)	1070 (400–1300)	1600 (500–2300)
	Нагрев	Вт	780 (400–1100)	1020 (400–1400)	1660 (500–2700)
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		4.17	3.27	3.25
	Нагрев (COP)		4.36	4.12	3.73
Уровень звукового давления (выс/сред/низ/ExLow)	Охлаждение	дБ(А)	39/32/26/24	40/32/26/24	45/39/35/32
	Нагрев	дБ(А)	40/32/26/24	40/32/26/24	45/39/35/32
Габаритные размеры	ВхШхГ	мм	295x798x258		
Вес		кг	12		
Трубопровод хладагента	Диаметры труб Ж/Г	мм	6.35 / 9.52		6.35 / 12.7
	Длина труб (макс)	м	20		
	Перепад высот (макс)	м	10		

НАРУЖНЫЙ БЛОК			RAC-10SH3	RAC-14SH3	RAC-18SH3
Электропитание			AC 220–230В, 50Гц		
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	45	46	52
	Нагрев	дБ(А)	46	47	52
Габаритные размеры	ВхШхГ	мм	548x750x288		600x792x299
Вес		кг	31	35	41
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	-10 +43		
	Нагрев	°С	-20 +21		
Хладагент			R-410A		
Компрессор			Ротационный		



## AIR EXCHANGER



RAS-10JH5



Инвертор  
постоянного тока



Фреон R410A



Васаби фильтр



Система подачи свежего  
воздуха Air Exchanger



Микроочистный  
фильтр



Низкий уровень  
шума 20 дБ



Работа до  $-20^{\circ}\text{C}$



Датчик качества  
воздуха



Высокий COP



Технология  
Nano Titanium



Роторный  
компрессор

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК		RAS-10JH5	RAS-14JH5
Холодопроизводительность	кВт	2.5 (1.6–3.1)	3.5 (1.6–3.8)
Теплопроизводительность	кВт	3.4 (1.7–4.0)	4.2 (1.7–5.0)
Потребляемая мощность	Охлаждение Вт	690 (400–1120)	1080 (400–1300)
	Нагрев Вт	880 (400–1160)	1100 (400–1400)
Энергоэффективность	Охлаждение(EER)	3.62	3.24
	Нагрев(COP)	3.86	3.82
Уровень звукового давления (выс/ср/низ/Sleep)	Охлаждение дБ (A)	40/35/24/24	43/37/26/26
	Нагрев дБ (A)	40/35/20/20	44/37/22/22
Габаритные размеры	ВxШxГ мм	298x790x222	
Вес	кг	10	
Расход воздуха (макс.)	Охлаждение м <sup>3</sup> /мин	8.9	11.3
	Нагрев м <sup>3</sup> /мин	9.5	11.8
Трубопровод хладагента	Диаметры труб Ж/Г мм	6.35 / 9.52	
	Макс. длина м	30	
	Перепад высот м	10	

НАРУЖНЫЙ БЛОК		RAC-10JH5	RAC-14JH5
Электропитание		AC 220-230 В, 50 Гц	
Уровень звукового давления	Охлаждение дБ (A)	45	47
	Нагрев дБ (A)	47	48
Габаритные размеры	ВxШxГ мм	548x750x288	
Вес	кг	33	
Диапазон рабочих температур	Охлаждение °C	-10 +43	
	Нагрев °C	-20 +21	
Хладагент		R-410A	



# Сплит-системы

## PREMIUM INVERTER



RAS-10MH1, RAS-14MH1



RAS-18MH1



Инвертор  
постоянного тока



Фреон R410A



Васаби фильтр



УФ-очистка  
воздуха\*



Микроочистный  
фильтр



Технология  
Nano Titanium



Таймер ночного  
режима



Высокий COP



Компрессор  
с двойным ротором



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			RAS-10MH1	RAS-14MH1	RAS-18MH1		
Холодопроизводительность		кВт	2.50 (0.90~3.10)	3.5(0.9~4.0)	5.0(0.9~5.2)		
Теплопроизводительность		кВт	3.40 (0.90 ~ 4.40)	4.20(0.90~5.00)	6.00(0.9~8.1)		
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	780 (155~290)	1,090(155-1,460)	1,560(155-2,200)		
	Нагрев	Вт	940 (155~1,290)	1,100(155-1,440)	1,660(155-2,200)		
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3,21	3,21	3,21		
	Нагрев (COP)		3,62	3,82	3,61		
Уровень звукового давления (выс/ср/низ/sleep)	Охлаждение	дБ (A)	44/42/37/32	47/40/31/20	47/39/28/24		
	Нагрев	дБ (A)	43/39/31/27	47/40/31/20	47/39/31/27		
Габаритные размеры	Ш x В x Г	мм	790x300x230		780x280x215		
Вес		кг	9	10	9,5		
Расход воздуха	Охлаждение	м <sup>3</sup> /мин	11.0	13	12.0		
	Нагрев	м <sup>3</sup> /мин	10.0	13	12.5		
Трубопровод хладагента	Диаметры труб Ж / Г	мм	6.35/9.52	6.35/12.7			
	Макс. длина/перепад	м	20/10				
	Мин. длина	м	3				
* УФ очистка воздуха			+	+	-		

НАРУЖНЫЙ БЛОК			RAC-10MH1	RAC-14MH1	RAC-18MH1
Электропитание			1Ø,50Hz,220-230V	1Ø,50Hz,220-230V	1Ø,50Hz,220-230V
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ (A)	50	51	50
	Нагрев	дБ (A)	52	52	52
Габаритные размеры	Ш x В x Г	мм	700x468x258	750x570x280	850x650x298
Вес		кг	25	32	45
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43
	Нагрев	°C	-15 ~ 21	-15 ~ 21	-15 ~ 21
Хладагент			R-410A	R-410A	R-410A



## PREMIUM INVERTER



RAS-24MH1



RAS-30MH1



Инвертор  
постоянного тока



Фреон R410A



Васаби фильтр



Микроочистный  
фильтр



Технология  
Nano Titanium



Высокий COP



Таймер  
ночного  
режима



Компрессор  
с двойным ротором



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			RAS-24MH1	RAS-30MH1
Холодопроизводительность	кВт		6.00(0.9-6.50)	8.00(1.50-8.50)
Теплопроизводительность	кВт		6.80(0.9-8.50)	9.30(1.50-9.70)
Потребляемая мощность	Охлаждение Нагрев	Вт	1,850(155-2,300) 1,880(155-2,550)	2,900(200-2,950) 3,050(200-3,250)
Энергоэффективность	Охлаждение (EER) Нагрев (COP)		3,24 3,62	2,76 3,05
Уровень звукового давления (выс/ср/низ/sleep)	Охлаждение Нагрев	дБ (A)	48/42/33/30 49/42/34/33	48/43/40/36 47/44/41/38
Габаритные размеры	Ш x В x Г	мм	1,030x295x207	1,150x333x245
Вес		кг	12	15
Расход воздуха (макс)	Охлаждение Нагрев	м <sup>3</sup> /мин	15.5 17.5	19.0 19.0
Трубопровод хладагента	Диаметры труб Ж / Г Макс. длина/перепад Мин. длина	мм	6.35 / 12.7 30/20 3	6.35 / 15.88 30/20 5
* УФ очистка воздуха			-	-

НАРУЖНЫЙ БЛОК			RAC-24MH1	RAC-30MH1
Электропитание			AC 220-230В, 50Гц	
Уровень звукового давления	Охлаждение Нагрев	дБ (A)	50 53	55 55
Габаритные размеры	Ш x В x Г	мм	850x650x298	850x800x298
Вес		кг	45	52
Диапазон рабочих температур	Охлаждение Нагрев	°C	-10 +43 -15 +21	
Хладагент			R-410A	R-410A



# Сплит-системы

## INVERTER



RAS-08PH1, RAS-10PH1



Инвертор  
постоянного тока



Фреон R410A



Васаби фильтр



Микроочистный  
фильтр



Технология  
Nano Titanium



Высокий COP



Таймер  
ночного  
режима



Роторный  
компрессор

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			RAS-08PH1	RAS-10PH1
Холодопроизводительность		кВт	2.0(0.9-2.5)	2.5(0.9-3.1)
Теплопроизводительность		кВт	2.5(0.9-3.2)	3.40(0.90-4.40)
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	580(155-1,010)	700(155-1,290)
	Нагрев	Вт	620(115-970)	880(115-1,250)
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3,45	3,21
	Нагрев (COP)		4,03	3,62
Уровень звукового давления (выс/ср/низ/sleep)	Охлаждение	дБ (A)	36/33/27/21	39/33/24/23
	Нагрев	дБ (A)	37/34/28/24	39/34/21/21
Габаритные размеры	Ш x В x Г	мм	780x280x218	780x280x218
Вес		кг	7,5	7,5
Расход воздуха	Охлаждение	м <sup>3</sup> /мин	7,3	7,5
	Нагрев	м <sup>3</sup> /мин	8	9
Трубопровод хладагента	Диаметры труб Ж / Г	мм	6.35/9.52	6.35/9.52
	Макс. длина/перепад	м	20/10	20/10
	Мин. длина	м	3	3

НАРУЖНЫЙ БЛОК			RAC-08PH1	RAC-10PH1
Электропитание			1Ø,50Hz,220-230V	1Ø,50Hz,220-230V
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ (A)	45	47
	Нагрев	дБ (A)	47	49
Габаритные размеры	Ш x В x Г	мм	700x505x258	700x505x258
Вес		кг	27	27
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-10 ~ 43	-10 ~ 43
	Нагрев	°C	-15 ~ 21	-15 ~ 21
Хладагент			R-410A	R-410A
Компрессор			Ротационный	



## INVERTER



RAS-14PH1, RAS-18PH1



Инвертор  
постоянного тока



Фреон R410A



Васаби фильтр



Микроочистный  
фильтр



Технология  
Nano Titanium



Высокий COP



Таймер  
ночного  
режима



Роторный  
компрессор



Компрессор  
с двойным ротором

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			RAS-14PH1	RAS-18PH1
Холододопроизводительность		кВт	3.5(0.9-4.0)	5.00(1.90-5.20)
Теплодопроизводительность		кВт	4.20(0.9-5.0)	6.00(2.20-7.30)
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	1,090(155-1,460)	1560(500-2,100)
	Нагрев	Вт	1,100(115-1,440)	1,660(500-2,700)
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3,21	3,21
	Нагрев (COP)		3,82	3,61
Уровень звукового давления (выс/ср/низ/sleep)	Охлаждение	дБ (A)	42/36/26/26	47/40/30/28
	Нагрев	дБ (A)	42/36/27/27	47/39/30/25
Габаритные размеры	Ш x В x Г	мм	780x280x218	780x280x218
Вес		кг	7,5	7,5
Расход воздуха (макс)	Охлаждение	м <sup>3</sup> /мин	10,6	12,5
	Нагрев	м <sup>3</sup> /мин	11,5	14
Трубопровод хладагента	Диаметры труб Ж / Г	мм	6.35/9.52	6.35/12.7
	Макс. длина/перепад	м	20/10	20/10
	Мин. длина	м	3	3

НАРУЖНЫЙ БЛОК			RAC-14PH1	RAC-18PH1
Электропитание			10,50Hz,220-230V	10,50Hz,220-230V
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ (A)	49	52
	Нагрев	дБ (A)	50	52
Габаритные размеры	Ш x В x Г	мм	750x548x377	600x792x299
Вес		кг	36	41
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-10 ~ 43	-10 ~ 43
	Нагрев	°C	-15 ~ 21	-15 ~ 21
Хладагент			R-410A	R-410A



# Сплит-системы

## LUXURY



RAS-08LH2B, RAS-10LH2B, RAS-14LH2B

RAS-08LH2, RAS-10LH2, RAS-14LH2



Фреон R410A



Васаби фильтр



Микроочистный фильтр



Высокий COP



Таймер ночного режима



Технология Nano Titanium



УФ-очистка воздуха



Роторный компрессор

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК	Цвет Silver Цвет Coffee	RAS-08LH2 RAS-08LH2B	RAS-10LH2 RAS-10LH2B	RAS-14LH2 RAS-14LH2B
Электропитание			AC 220В, 50Гц	
Холодопроизводительность	кВт	2.18–2.18	2.92–2.96	3.66–3.68
Теплопроизводительность	кВт	2.18–2.18	2.97–2.98	3.81–3.86
Потребляемая мощность	Охлаждение Нагрев	Вт Вт	670–680 570–580	910–940 780–810
Энергоэффективность	Охлаждение (EER) Нагрев (COP)		3.25–3.21 3.82–3.76	3.21–3.15 3.81–3.68
Уровень звукового давления (выс/ср/низ/sleep)	Охлаждение Нагрев	дБ(А)	40/34/25/21 40/32/28/28	40/34/31/24 40/34/31/31
Габаритные размеры	ВxШxГ	мм		280x780x220
Вес		кг		9
Расход воздуха	Охлаждение Нагрев	м <sup>3</sup> /мин	8.0/6.0/5.0 8.0/6.0/5.0	9.0/7.5/6.0 9.0/7.5/6.0
Трубопровод хладагента	Диаметры труб Ж/Г/Д Длина труб (макс) Перепад высот (макс)	мм м м	6.35 / 9.52 / Ø16 10 10	6.35 / 12.7 / Ø16 15 10

НАРУЖНЫЙ БЛОК	RAC-08LH1	RAC-10LH1	RAC-14LH1
Уровень звукового давления	Охлаждение Нагрев	дБ(А)	51 51
Габаритные размеры	ВxШxГ	мм	468x700x258
Вес		кг	25 25 26
Диапазон рабочих температур	Охлаждение Нагрев	°C	+21 +43 -10 +21
Хладагент			R410A
Компрессор			Ротационный



## LUXURY



RAS-18LH2, RAS-24LH2



Фреон R410A



Васаби фильтр



Микроцеистный фильтр



Высокий COP



Таймер ночного режима



Технология Nano Titanium



Роторный компрессор

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			RAS-18LH2	RAS-24LH2
Электропитание			AC 220В, 50Гц	
Холодопроизводительность		кВт	4.89–4.91	6.32–6.35
Теплопроизводительность		кВт	5.70–5.72	7.40–7.44
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	1610–1630	2490–2530
	Нагрев	Вт	1710–1730	2610–2650
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.04–3.01	2.54–2.51
	Нагрев (COP)		3.33–3.31	2.84–2.81
Уровень звукового давления (выс/ср/низ/sleep)	Охлаждение	дБ (A)	45 / 42 / 39 / 36	45 / 42 / 40 / 38
	Нагрев	дБ (A)	43 / 39 / 36 / 36	45 / 42 / 40 / 40
Габаритные размеры	В x Ш x Г	мм	295 x 1030 x 207	
Вес		кг	12	
Расход воздуха	Охлаждение	м <sup>3</sup> /мин	13.5 / 12.5 / 11.3	13.5 / 12.5 / 11.3
	Нагрев	м <sup>3</sup> /мин	13.5 / 12.5 / 11.3	13.5 / 12.5 / 11.3
Трубопровод хладагента	Диаметры труб Ж/Г/Д	мм	6.35 / 12.7 / Ø16	
	Длина труб (макс)	м	15	
	Перепад высот (макс)	м	10	

НАРУЖНЫЙ БЛОК			RAC-18LH1	RAC-24LH1
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ (A)	50	54
	Нагрев	дБ (A)	52	54
Габаритные размеры	В x Ш x Г	мм	650 x 850 x 298	
Вес		кг	53	55
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	+21 +43	
	Нагрев	°C	-10 +21	
Хладагент			R410A	
Компрессор			Ротационный	



# Сплит-системы

## BUSINESS



RAS-08AH1



Фреон R410A



Роторный компрессор

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

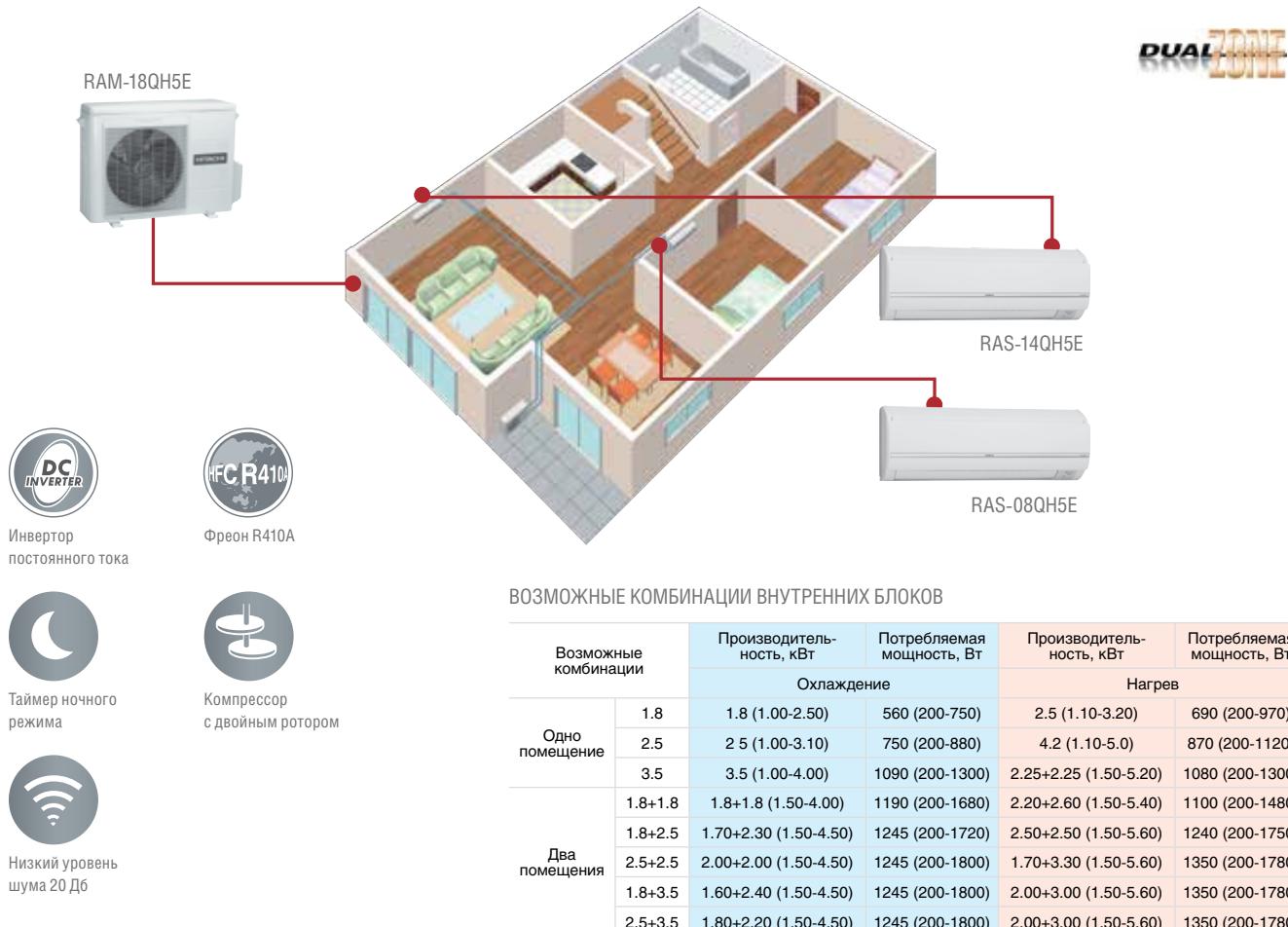
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		RAS-08AH1	RAS-10AH1	RAS-14AH1
Электропитание			AC 220В, 50Гц	
Холодопроизводительность	кВт	2.30	2.65	3.50
Теплопроизводительность	кВт	2.60	2.90	4.00
Потребляемая мощность	Охлаждение Вт Нагрев Вт	715 720	820 800	1 090 1 100
Энергоэффективность	Охлаждение (EER) Нагрев (COP)	3.23 3.65	3.23 3.63	3.21 3.64
Уровень звукового давления (выс/сред/низ)	Охлаждение дБ (A) Нагрев дБ (A)	36/33/26 36/33/26	36/33/26 36/33/26	36/33/27 36/33/27
Габаритные размеры	ВxШxГ мм	280x780x221		
Расход воздуха (выс)	Охлаждение м <sup>3</sup> /мин Нагрев м <sup>3</sup> /мин	8.7 9.2	8.7 9.2	9.2 10.1
Трубопровод хладагента	Диаметры труб Ж/Г/Д мм	6.35 / 9.52 / Ø16		
	Длина труб (макс) м	10		
	Перепад высот (макс) м	5		

НАРУЖНЫЙ БЛОК		RAC-08AH1	RAC-10AH1	RAC-14AH1
Уровень звукового давления	Охлаждение дБ(A)		50	
	Нагрев дБ(A)		50	
Габаритные размеры	ВxШxГ мм	505x700x258		548x750x288
Вес	кг	30		
Диапазон рабочих температур	Охлаждение °C	+21 +43		
	Нагрев °C	-7 +24		
Хладагент		R410A		
Компрессор		Ротационный		

# Мульти-сплит системы



## DUALZONE



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

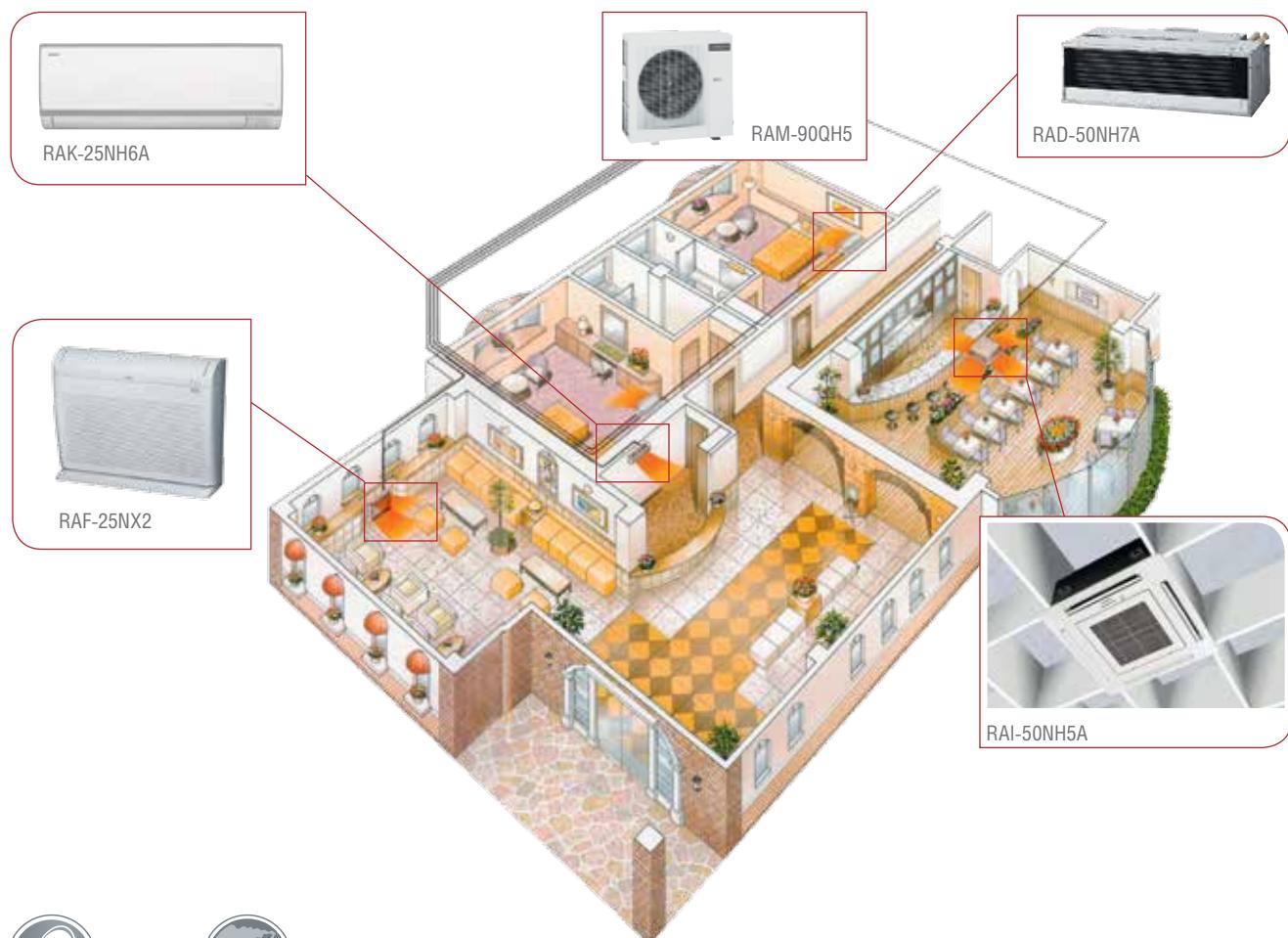
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		RAS-08QH5E	RAS-10QH5E	RAS-14QH5E
Холодопроизводительность	кВт	1.8 (1.0-2.5)	2.5 (1.0-3.1)	3.5 (1.0-4.0)
Теплопроизводительность	кВт	2.5 (1.1-3.2)	3.40 (1.1-4.4)	4.2 (1.1-5.0)
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	560 (200-750)	750 (200-880)
	Нагрев	Вт	690 (200-970)	870 (200-1120)
Энергоэффективность	Охлаждение(EER)		3.2	3.3
	Нагрев(COP)		3.6	3.9
Уровень звукового давления (выс/ср/низ)	Охлаждение	дБ(А)	35 / 32/26/20	38/32/26/20
	Нагрев	дБ(А)	36/33/27/23	39/33/27/23
Габаритные размеры	ВхШхГ	мм	280x780x210	
Вес		кг	9	9.5
	Диаметры труб Ж/Г/Д	мм	6.35/9.52 / Ø16	
Трубопровод хладагента	Длина труб (макс )	м	25 на каждый внутр. блок, 35 — суммарная	
	Перепад высот (макс)	м	10	

НАРУЖНЫЙ БЛОК		RAM-18QH5E
Электропитание		AC 220В 50 Гц
Холодопроизводительность	кВт	4.00 (1.50-4.50)
Теплопроизводительность	кВт	5.00 (1.50-5.60)
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)
	Нагрев	дБ(А)
Габаритные размеры	ВхШхГ	мм
		570x750x280
Вес		кг
	Охлаждение	°C
Диапазон рабочих температур	Нагрев	°C
Компрессор	Ротационный сдвоенный	



# Мульти-сплит системы

## MULTIZONE



Инвертор  
постоянного тока



Фреон R410A

Инверторные мульти-сплит системы MULTIZONE позволяют подключать к одному наружному блоку до 6 внутренних блоков, производительностью от 1.8 до 5 кВт, выбираемых в зависимости от размеров помещений и тепловой нагрузки. Система может работать как в режиме охлаждения, так и в режиме нагрева и поддерживать разную температуру в каждом помещении. Для централизованного управления имеется возможность подключения внутренних блоков к системе диспетчеризации CS NET, также можно реализовать групповое управление по недельному таймеру SPX-WKT1.

### ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

Тип внутреннего блока	Номинальная производительность, кВт				
	1,8	2,5	3,5	5,0	6,05
Настенный RAK	•	•	•	•	•
Напольный RAF		•	•	•	
Кассетный RAI		•	•	•	
Канальный RAD	•	•	•	•	

Подробный технический каталог продукции доступен на сайте [www.hitachiaircon.ru](http://www.hitachiaircon.ru) в разделе ДОКУМЕНТАЦИЯ.

### RAK-НАСТЕННОГО ТИПА



RAK-NH6A

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			RAK-18NH6AS	RAK-25NH6A	RAK-35NH6A	RAK-50NH6A	RAK-65NH6A
Электропитание			DC 35B				
Холодопр-ть	Охлаждение	кВт	1.8 (1.70–2.00)	2.5 (1.0–3.1)	3.5 (1.0–4.0)	5.0 (0.9–5.2)	6.05 (0.9–6.5)
Теплопр-ть	Нагрев	кВт	2.5 (2.00–3.0)	3.5 (0.9–5.0)	4.8 (0.9–6.6)	6.5 (0.9–8.1)	7.05 (0.9–9.0)
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	500 (320–610)	695 (155–1050)	1080 (155–1280)	1780 (155–2200)	2300 (155–2500)
	Нагрев	Вт	780 (360–920)	900 (115–1400)	1320 (115–1920)	1970 (155–2100)	2400 (155–2700)
Уровень звук. давления (04/03/02/01)	Охлаждение	дБ(А)	35/30/26/20	38/32/26/20	41/35/29/25	47/39/28/24	47/42/33/28
	Нагрев	дБ(А)	36/33/27/23	39/33/27/23	41/35/30/26	47/39/31/27	47/42/34/33
Расход воздуха	Охлаждение	м <sup>3</sup> /мин	7.3/6.7/5.8	8.5/7.0/6.0	10.1/8.0/6.5	13.5/10.0/6.8	13.5/12.5/11.3/9.6
	Нагрев	м <sup>3</sup> /мин	8.0/7.0/5.8	9.5/8.0/7.0	10.8/8.5/7.5	13.5/10.0/6.8	13.5/12.5/11.3/10.9
Габариты	(ВхШхГ)		280x780x220			295x1030x207	
Вес	кг		9.0			9.5	
Диаметры труб Ж/Г	мм		6.35 / 9.52			6.35 / 12.7	
Пульт управления			Беспроводной (стандартно) / проводной SPX-RCK3 (опция)				



RAF-NX2

### RAF-НАПОЛЬНОГО ТИПА

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			RAF-25NX2	RAF-35NX2	RAF-50NX2
Электропитание			DC 35B		
Холодопроизводительность		кВт	2.5 (1.00–3.10)	3.5 (1.0–4.0)	5.0 (0.9–5.2)
Теплопроизводительность		кВт	3.4 (1.10–4.40)	4.2 (1.1–5.0)	6.5 (0.9–8.1)
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	695 (155–1050)	1080 (155–1280)	1780 (155–2230)
	Нагрев	Вт	900 (115–1400)	1320 (115–1920)	1850 (115–2700)
Уровень звук. давления (04/03/02/01)	Охлаждение	дБ (А)	38/32/26/20	42/35/28/22	46/37/30/25
	Нагрев	дБ (А)	39/32/26/20	42/35/28/22	47/37/30/25
Расход воздуха	Охлаждение	м <sup>3</sup> /мин	9.0/7.7/6.3/5.0	10.0/8.3/6.8/5.5	10.8/8.8/7.2/6.2
	Нагрев	м <sup>3</sup> /мин	10.0/8.3/6.8/5.5	10.8/9.0/7.3/5.8	12.0/9.5/7.8/6.7
Габаритные размеры	(ВхШхГ)		600x760x235		
Вес	кг		14		
Диаметры труб Ж/Г	мм		6.35 / 9.52		
Пульт управления			Беспроводной (стандартно) / проводной SPX-RCK3 (опция)		



RAI-NH5A

### RAI-КАССЕТНОГО ТИПА

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			RAI-25NH5A	RAI-35NH5A	RAI-50NH5A
Электропитание			DC 35B		
Холодопроизводительность		кВт	2.5 (0.9–3.0)	3.5 (0.9–4.0)	5.0 (0.9–5.2)
Теплопроизводительность		кВт	3.5 (0.9–5.0)	4.8 (0.9–6.6)	6.5 (0.9–8.1)
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	695 (155–1050)	1100 (155–1280)	1990 (155–2200)
	Нагрев	Вт	940 (155–1400)	1360 (155–1920)	2160 (155–2700)
Уровень звук. давления (04/03/02/01)	Охлаждение	дБ (А)	35/32/29/25	39/34/29/26	43/35/32/29
	Нагрев	дБ (А)	36/33/30/27	40/36/32/29	43/36/32/30
Расход воздуха	Охлаждение	м <sup>3</sup> /мин	8.5/7.0/5.8	10.8/8.0/5.8	12.0/8.0/5.8
	Нагрев	м <sup>3</sup> /мин	8.5/7.0/5.8	10.8/8.0/5.8	12.0/8.0/5.8
Габаритные размеры	(ВхШхГ)		285x580x580		
Вес	кг		20		
Диаметры труб Ж/Г	мм		6.35/9.52		
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			RAI-ECPM		
Габаритные размеры	(ВхШхГ)		32x650x650		
Вес	кг		4		
Пульт управления			Беспроводной (стандартно) / проводной SPX-RCK3 (опция)		



RAD-NH7A

\*Дренажный насос в стандартной комплектации

### RAD-КАНАЛЬНОГО ТИПА

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			RAD-18NH7A	RAD-25NH7A	RAD-35NH7A	RAD-50NH7A
Электропитание			DC 35B			
Холодопроизводительность		кВт	1.8 (1.70–2.00)	2.5 (0.9–3.0)	3.5 (0.9–4.0)	5.0 (0.9–5.6)
Теплопроизводительность		кВт	2.5 (2.00–3.0)	3.5 (0.9–5.0)	4.8 (0.9–6.6)	6.0 (0.9–7.5)
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	500 (320–610)	695 (155–1050)	1240 (155–1280)	2000 (155–2060)
	Нагрев	Вт	780 (360–920)	970 (155–1400)	1700 (155–1920)	2300 (155–2530)
Уровень звук. давления (04/03/02/01)	Охлаждение	дБ(А)	36/34/31/29	36/34/31/29	36/34/31/29	38/35/32/29
	Нагрев	дБ(А)	37/33/30/27	37/33/30/27	37/33/30/27	38/35/32/29
Расход воздуха	Охлаждение	м <sup>3</sup> /мин	8.2/7.3/6.2	8.2/7.3/6.2	8.5/7.6/6.2	8.5/7.6/6.2
	Нагрев	м <sup>3</sup> /мин	9.2/7.5/6.2	9.2/7.5/6.2	9.3/7.6/6.2	9.3/7.6/6.2
Внешний статический напор		Па	25–28–34	25–28–34	26–29–36	26–29–36
Высота подъема дренажа		мм		300		
Габаритные размеры	(ВхШхГ)		235x750x400			
Вес	кг		19			
Диаметры труб Ж/Г	мм		6.35/9.52			6.35/12.7
Пульт управления			Проводной (стандартно) / беспроводной SPX-RCK2 (опция)			



## НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

RAM-35QH5      RAM-52QH5      RAM-71QH5      RAM-90QH5      RAM-130QH5

НАРУЖНЫЙ БЛОК		RAM-35QH5	RAM-52QH5	RAM-53QH5	RAM-71QH5	RAM-90QH5	RAM-130QH5
Количество подключаемых внутренних блоков		2		2/3	2/3/4	2/3/4/5	4/5/6
Электропитание				AC 220В, 50Гц			
Холодопроизводительность	кВт	3.5 (1.0–4.5)	5.2 (1.5–6.6)	5.2 (1.5–6.6)	7.1 (2.4–8.8)	9.0 (3.2–9.9)	12.6 (1.50–13.20)
Теплопроизводительность	кВт	4.2 (1.1–5.0)	6.8 (1.5–7.2)	6.8 (1.5–7.2)	8.6 (2.6–9.5)	11.0 (3.4–12.1)	14.4 (1.50–14.40)
Уровень звукового давления / ночной режим	Охлаждение дБ(А)	49/43	52/45	52/45	53/46	55 (46)	55 (48)
	Нагрев дБ(А)	51/44	53/45	53/45	56/48	58 (52)	56 (48)
Габаритные размеры	(ВxШxГ) мм	570x750x280		650x850x298	800x850x298	800x950x370	1450x855x308
Вес нетто	кг	40		50	55	71	113
Диапазон рабочих температур	Охлаждение °C				-10 +43		
	Нагрев °C				-15 +21		
Хладагент					R-410A		
Трубопровод хладагента	Диаметры труб Ж/Г	мм	6.35 x 2 / 9.52 x 2	6.35 x 3 / 9.52 x 3	6.35 x 4 / 9.52 x 3 + 12.7 x 1	6.35 x 5 / 9.52 x 4 + 12.7 x 1	6.35 x 6 / 9.52 x 6
	Макс. суммарная длина труб*	м	35	35	45	60	75
	Перепад высот	м	20	20	20	20	20

\* Максимальная длина трубопровода до каждого внутреннего блока 25 м

## СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ



**RAR-3U1/2/3/4**  
БЕСПРОВОДНОЙ ПДУ  
(в стандартной комплектации)

Стандартный беспроводной ИК пульт управления с LCD экраном



**SPX-RCK2**  
КОМПЛЕКТ БЕСПРОВОДНОЙ ПДУ  
+ РЕСИВЕР (опция)

Стандартный беспроводной ИК пульт управления с LCD экраном в комплекте с ИК-приемником сигнала



**PM RAD 18NH7**  
ПРОВОДНОЙ ПДУ  
(в стандартной комплектации)

/ Настенная установка  
/ Таймер на 12 часов  
/ Функции: выбор режима, установка температуры, вентиляция, ночной режим...



**SPX-RCK3**  
ПРОВОДНОЙ ПДУ  
(опция)

/ Настенная установка  
/ Таймер на 12 часов  
/ Функции: выбор режима, установка температуры, вентиляция, ночной режим...



**SPX-WKT1**  
НЕДЕЛЬНЫЙ ТАЙМЕР

/ Настенная установка  
/ Недельный таймер с возможностью установки до 5 программ работы на каждый день  
/ Функция защиты от замораживания помещения



**PSC-6RAD**  
АДАПТЕР H-LINK

Адаптер позволяет подключать внутренний блок к системе управления H-LINK

# MULTIZONE Таблица возможных комбинаций

	MULTIZONE 2** (2 комнаты)	MULTIZONE 2** (2 комнаты)	MULTIZONE 3** (3 комнаты)	MULTIZONE 4** (4 комнаты)	MULTIZONE 5** (5 комнат)	MULTIZONE 6** (6 комнат)
Модель						
	RAM-35QH5	RAM-52QH5	RAM-53QH5	RAM-71QH5	RAM-90QH5	RAM-130QH5
Комбинации внутренних блоков	Всего					
Один блок	1.8	1.8				
	2.5	2.5				
	3.5	3.5				
	5.0	5.0				
	6.0	6.0				
	1.8 1.8	3.6	■			
	1.8 2.5	4.3	■			
	1.8 3.5	5.3	■			
	1.8 5.0	6.8	■			
	1.8 6.0	7.8				
	2.5 2.5	5.0	■			
	2.5 3.5	6.0	■			
	2.5 5.0	7.5	■			
	2.5 6.0	8.5				
	3.5 3.5	7.0	■			
	3.5 5.0	8.5				
	3.5 6.0	9.5				
	5.0 5.0	10.0				
	5.0 6.0	11.0				
	6.0 6.0	12.0				
	1.8 1.8 1.8	5.4		■		
	1.8 1.8 2.5	6.1		■		
	1.8 1.8 3.5	7.1		■		
	1.8 1.8 5.0	8.6		■		
	1.8 1.8 6.0	9.6		■		
	1.8 2.5 2.5	6.8		■		
	1.8 2.5 3.5	7.8		■		
	1.8 2.5 5.0	9.3		■		
	1.8 2.5 6.0	10.3		■		
	1.8 3.5 3.5	8.8		■		
	1.8 3.5 5.0	10.3		■		
	1.8 3.5 6.0	11.3			■	
	1.8 5.0 5.0	11.8				■
	1.8 5.0 6.0	12.8				■
	1.8 6.0 6.0	13.8				■
	2.5 2.5 2.5	7.5		■		
	2.5 2.5 3.5	8.5		■		
	2.5 2.5 5.0	10.0		■		
	2.5 2.5 6.0	11.0		■		
	2.5 3.5 3.5	9.5		■		
	2.5 3.5 5.0	11.0		■		
	2.5 3.5 6.0	12.0			■	
	2.5 5.0 5.0	12.5				■
	2.5 5.0 6.0	13.5				■
	2.5 6.0 6.0	14.5				■
	3.5 3.5 3.5	10.5			■	
	3.5 3.5 5.0	12.0				■
	3.5 3.5 6.0	13.0				■
	3.5 5.0 5.0	13.5				■
	3.5 5.0 6.0	14.5				■
	3.5 6.0 6.0	15.5				■
	5.0 5.0 5.0	15.0				■
Макс. производительность	6.0	7.5	8.8	11.0	15.5	17.6

- Как минимум 2 внутренних блока должны быть подключены
- Как минимум 2 внутренних блока должны быть подключены (RAM-90QH5)
- Как минимум 4 внутренних блока должны быть подключены (RAM-130QH5)

Подробный технический каталог продукции доступен на сайте [www.hitachiaircon.ru](http://www.hitachiaircon.ru) в разделе ДОКУМЕНТАЦИЯ.

# MULTIZONE Таблица возможных комбинаций /продолжение

	MULTIZONE 2** (2 комнаты)	MULTIZONE 2** (2 комнаты)	MULTIZONE 3** (3 комнаты)	MULTIZONE 4** (4 комнаты)	MULTIZONE 5** (5 комнат)	MULTIZONE 6** (6 комнат)
Модель						
	RAM-35QH5	RAM-52QH5	RAM-53QH5	RAM-71QH5	RAM-90QH5	RAM-130QH5
Комбинации внутренних блоков	Всего					
1.8 1.8 1.8 1.8	7.2			■	■	■
1.8 1.8 1.8 2.5	7.9			■	■	■
1.8 1.8 2.5 2.5	8.6			■	■	■
1.8 1.8 1.8 3.5	8.9			■	■	■
1.8 1.8 2.5 3.5	9.6			■	■	■
1.8 1.8 1.8 5.0	10.4			■	■	■
1.8 1.8 1.8 6.0	11.4				■	
1.8 1.8 2.5 5.0	11.1				■	
1.8 1.8 2.5 6.0	12.1				■	
1.8 1.8 3.5 3.5	10.6			■	■	■
1.8 1.8 3.5 5.0	12.1				■	■
1.8 1.8 3.5 6.0	13.1				■	
1.8 1.8 5.0 5.0	13.6				■	
1.8 1.8 5.0 6.0	14.6				■	
1.8 2.5 2.5 2.5	9.3			■	■	■
1.8 2.5 2.5 5.0	11.8				■	■
1.8 2.5 2.5 6.0	12.8				■	
1.8 2.5 2.5 3.5	10.3			■	■	■
1.8 2.5 3.5 3.5	11.3					■
1.8 2.5 3.5 5.0	12.8				■	■
1.8 2.5 3.5 6.0	13.8				■	
1.8 2.5 5.0 5.0	14.3				■	
1.8 2.5 5.0 6.0	15.3				■	
1.8 3.5 3.5 3.5	12.3				■	■
1.8 3.5 3.5 5.0	13.8				■	
1.8 3.5 3.5 6.0	14.8				■	
1.8 3.5 5.0 5.0	15.3				■	
2.5 2.5 2.5 2.5	10.0			■	■	■
2.5 2.5 2.5 3.5	11.0			■	■	■
2.5 2.5 2.5 5.0	12.5			■	■	■
2.5 2.5 2.5 6.0	13.5			■	■	
2.5 2.5 3.5 3.5	12.0				■	■
2.5 2.5 3.5 5.0	13.5				■	■
2.5 2.5 3.5 6.0	14.0				■	
2.5 2.5 5.0 5.0	15.0				■	■
2.5 3.5 3.5 3.5	13.0				■	■
2.5 3.5 3.5 5.0	14.5				■	
2.5 3.5 3.5 6.0	15.5				■	
3.5 3.5 3.5 3.5	14.0				■	■
3.5 3.5 3.5 5.0	15.5				■	■
3.5 3.5 5.0 5.0	17.0					■
1.8 1.8 1.8 1.8 1.8	9.0				■	■
1.8 1.8 1.8 1.8 2.5	9.7				■	■
1.8 1.8 1.8 1.8 3.5	10.7				■	■
1.8 1.8 1.8 1.8 5.0	12.2				■	■
1.8 1.8 1.8 1.8 6.0	13.2				■	
1.8 1.8 1.8 2.5 2.5	10.4				■	■
1.8 1.8 1.8 2.5 3.5	11.4				■	■
1.8 1.8 1.8 2.5 5.0	12.9				■	
1.8 1.8 1.8 2.5 6.0	13.9				■	
1.8 1.8 1.8 3.5 3.5	12.4				■	
1.8 1.8 1.8 3.5 5.0	13.9				■	
1.8 1.8 1.8 3.5 6.0	14.9				■	
1.8 1.8 1.8 5.0 5.0	15.4				■	
Макс. производительность	6.0	7.5	8.8	11.0	15.5	17.6

■ Как минимум 2 внутренних блока должны быть подключены

■ Как минимум 2 внутренних блока должны быть подключены (RAM-90QH5)

■ Как минимум 4 внутренних блока должны быть подключены (RAM-130QH5)

# MULTIZONE Таблица возможных комбинаций /продолжение

	MULTIZONE 2** (2 комнаты)	MULTIZONE 2** (2 комнаты)	MULTIZONE 3** (3 комнаты)	MULTIZONE 4** (4 комнаты)	MULTIZONE 5** (5 комнат)	MULTIZONE 6** (6 комнат)
Модель						
	RAM-35QH5	RAM-52QH5	RAM-53QH5	RAM-71QH5	RAM-90QH5	RAM-130QH5
Комбинации внутренних блоков	Всего					
1.8 1.8 2.5 2.5 2.5	11.1				■	■
1.8 1.8 2.5 2.5 3.5	12.1				■	■
1.8 1.8 2.5 2.5 5.0	13.6				■	■
1.8 1.8 2.5 2.5 6.0	14.6				■	
1.8 1.8 2.5 3.5 3.5	13.1				■	■
1.8 1.8 2.5 3.5 5.0	14.6				■	■
1.8 1.8 3.5 3.5 3.5	14.1				■	■
1.8 2.5 2.5 2.5 2.5	11.8				■	■
1.8 2.5 2.5 2.5 3.5	12.8				■	■
1.8 2.5 2.5 2.5 5.0	14.3				■	■
1.8 2.5 2.5 2.5 6.0	15.3				■	
1.8 2.5 2.5 3.5 3.5	13.8				■	■
1.8 2.5 2.5 3.5 5.0	15.3				■	■
1.8 2.5 3.5 3.5 3.5	14.8				■	■
1.8 3.5 3.5 3.5 3.5	15.8					■
2.5 2.5 2.5 2.5 2.5	12.5				■	■
2.5 2.5 2.5 2.5 3.5	13.5				■	■
2.5 2.5 2.5 2.5 5.0	15.0				■	■
2.5 2.5 2.5 3.5 3.5	14.5				■	■
2.5 2.5 2.5 3.5 5.0	16.0				■	■
2.5 2.5 3.5 3.5 3.5	15.5				■	■
2.5 2.5 3.5 3.5 5.0	17.0				■	
1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8	10.8					■
1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 2.5	11.5					■
1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 3.5	12.5					■
1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 5.0	14.0					■
1.8 1.8 1.8 1.8 2.5 2.5	12.2					■
1.8 1.8 1.8 1.8 2.5 3.5	13.2					■
1.8 1.8 1.8 1.8 2.5 5.0	14.7					■
1.8 1.8 1.8 1.8 3.5 3.5	14.2					■
1.8 1.8 1.8 1.8 3.5 5.0	15.7					■
1.8 1.8 1.8 1.8 5.0 5.0	17.2					■
1.8 1.8 1.8 2.5 2.5 2.5	12.9					■
1.8 1.8 1.8 2.5 2.5 3.5	13.9					■
1.8 1.8 1.8 2.5 2.5 5.0	15.4					■
1.8 1.8 1.8 2.5 3.5 3.5	14.9					■
1.8 1.8 1.8 2.5 3.5 5.0	16.4					■
1.8 1.8 1.8 3.5 3.5 3.5	15.9					■
1.8 1.8 1.8 3.5 3.5 5.0	17.4					■
1.8 1.8 2.5 2.5 2.5 2.5	13.6					■
1.8 1.8 2.5 2.5 2.5 3.5	14.6					■
1.8 1.8 2.5 2.5 2.5 5.0	16.1					■
1.8 1.8 2.5 2.5 3.5 3.5	15.6					■
1.8 1.8 2.5 2.5 3.5 5.0	17.1					■
1.8 1.8 2.5 3.5 3.5 3.5	16.6					■
1.8 1.8 3.5 3.5 3.5 3.5	17.6					■
1.8 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5	14.3					■
1.8 2.5 2.5 2.5 2.5 3.5	15.3					■
1.8 2.5 2.5 2.5 3.5 3.5	16.3					■
1.8 2.5 2.5 3.5 3.5 3.5	17.3					■
2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5	15.0					■
2.5 2.5 2.5 2.5 3.5 16.0						■
2.5 2.5 2.5 3.5 3.5 17.0						■
Макс. производительность	6.0	7.5	8.8	11.0	15.5	17.6

■ Как минимум 2 внутренних блока должны быть подключены

■ Как минимум 2 внутренних блока должны быть подключены (RAM-90QH5)

■ Как минимум 4 внутренних блока должны быть подключены (RAM-130QH5)

**HITACHI**  
Inspire the Next

[www.hitachicon.ru](http://www.hitachicon.ru)

ДИСТРИБЬЮТОР:



ДАННЫЙ КАТАЛОГ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПОДРОБНЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ РУКОВОДСТВОМ. Компания HITACHI является участником программы сертификации EUROVENT. Обозначения изделий соответствуют «Указателю сертифицированных изделий» EUROVENT.

Компания HITACHI постоянно работает над улучшением своей продукции. Поэтому информация, приведенная в данном каталоге, может быть изменена без предварительного уведомления потребителей.