HITACHI
Inspire the Next

PREMIUM

STAINLESS CLEAN

Воздух высокого качества и энергосбережение

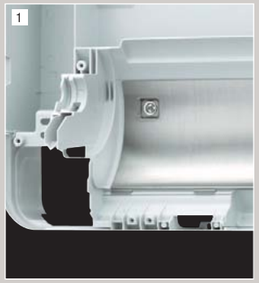
В современном мире требования человека к микроклимату в помещении все более возрастают. Кондиционер воздуха занял прочное место в нашем быту и основная его задача - поддержание комфортной температуры в доме. Но достаточно ли этого для полноценного комфорта? Кондиционер воздуха компании HITACHI серии PREMIUM STAINLESS CLEAN, способен не просто охлаждать воздух в помещении, но также очищать его от всех видов примесей, контролировать влажность при осушении, насыщать воздух ионизированной влагой, а также автоматически очищать фильтры. Кондиционер имеет функцию предотвращения образования плесени, а его внутренние элементы выполнены из нержавеющего материала, что не позволяет болезнетворным бактериям и плесени скапливаться внутри кондиционера. Кроме того это мощная и энергосберегающая система, оснащенная ведущей инверторной технологией в Японии и обладающая простым и элегантным дизайном. Кондиционеры воздуха компании HITACHI создают здоровую и комфортную атмосферу в вашем доме.

STAINLESS CLEAN - действительно чистый воздух

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

Воздушный канал из нержавеющей стали

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



Воздушная заслонка из нержавеющей стали

Для изготовления воздушной заслонки используется нержавеющий материал. Этот материал предохраняет от образования налёта и выполняет функцию обеззараживания, что позволяет сохранять чистоту выпускного отверстия для воздуха.

Вентилятор с серебрянно-ионным покрытием

Вентилятор блока, который находится в помещении, покрыт металлом, содержащим ионы серебра. Этот материал предохраняет от образования налёта и выполняет функцию обеззараживания, что позволяет сохранять поверхности вентилятора чистыми.

Теплообменник с титановым покрытием

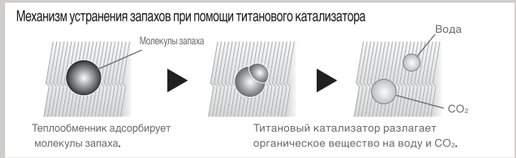
Покрытие титановым катализатором, нанесённое на поверхность теплообменника, позволяет полностью устранять запахи. Этот материал предохраняет от образования налёта, выполняет функцию обеззараживания и подавляет рост грибков.

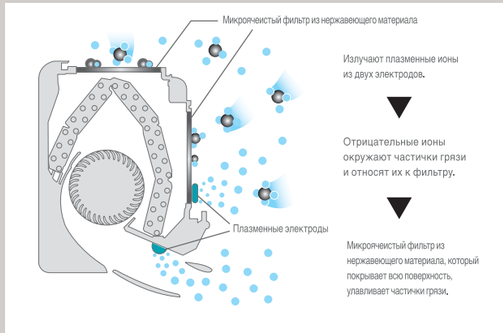
Микроячеистый фильтр из нержавеющего материала

Микроячеистый фильтр из нержавеющего материала устойчив к загрязнению. Даже жирный налёт можно легко удалить. Поскольку фильтр изготовлен из нержавеющего материала, он обладает обеззараживающим эффектом. Предусмотрена функция автоматической очистки фильтра.

Плазменная очистка воздуха с помощью фильтра из нержавеющего материала

Два плазменных электрода излучают отрицательные ионы. Эти отрицательные ионы окружают частички грязи и улавливаются микроячеистым фильтром из нержавеющего материала.





Освежайте воздух при помощи ионизированной водяной пыли!

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

Поддерживайте чистоту в помещении при помощи ионизированной водяной пыли

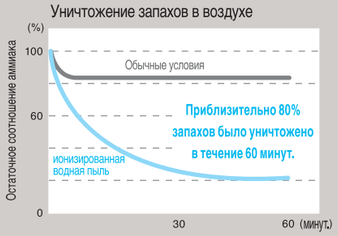
Кондиционер оборудован генератором ионов, который вырабатывает наночастицы водной пыли. Эта ионизированная водяная пыль окружает и уничтожает бактерии, вирусы и грибки с эффективностью до 99,99%*, а также разлагает и устраняет запахи.

* Проверено на бактериях, которые были распылены в тестовом контейнере с объёмом 1 м³. После некоторой циркуляции воздуха и выработки ионизированной водяной пыли 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). Отчёт № KK18_0040, KS18_0214, KS18_0215

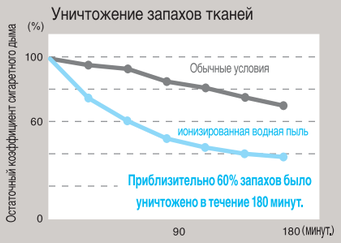
Ионизированная водяная пыль представляет из себя мелкодисперсные частицы, которые невозможно различить невооруженным глазом.

Уникальный эффект обеззараживания и устранения запахов

Наночастицы ионизированной водяной пыли разлагают и устраняют запахи кухни, сигаретный дым, запахи от ваших домашних питомцев и даже застарелые запахи вашей одежды или гардин.



Результаты испытаний получены для одного контейнера объёмом 1 м³ с применением одного кондиционера. Начальная концентрация аммиака приблизительно 30 промилле при температуре 32°C и влажности воздуха 40 %.

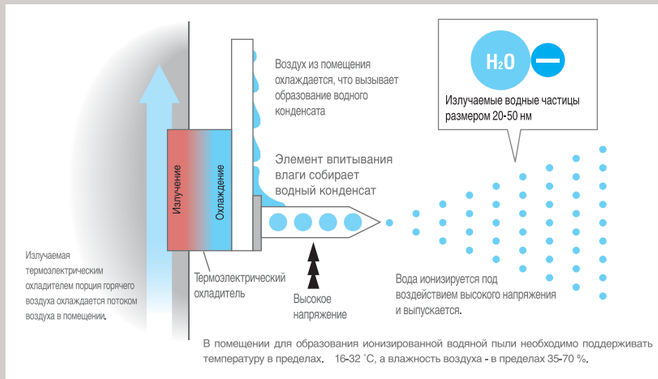


На площади помещения 22,7 м² одежда с запахом находилась на расстоянии приблизительно 4 м от кондиционера, замеры производились датчиком запахов. Температура 32°C, влажность воздуха 40 %

Генератор водяной пыли

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.

Генератор водяной пыли



В помещении для образования ионизированной водяной пыли необходимо поддерживать температуру в пределах. 16-32 °C, а влажность воздуха - в пределах 35-70 %.

Инновационная инверторная технология All-DC

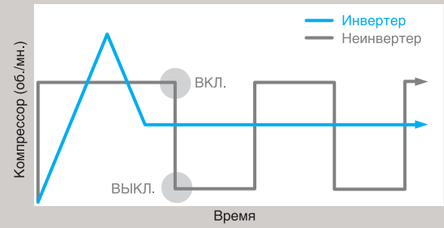
Мощное функционирование и максимальная экономия энергии благодаря самой современной инверторной технологии.

Инверторное управление компрессором

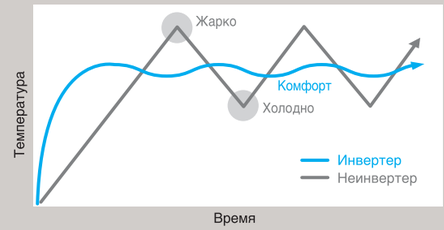
Мощность и Энергосбережение

Инверторная технология ALL-DC INVERTER от HITACHI обеспечивает плавность достижения требуемой температуры и высокую энергетическую эффективность при работе кондиционера. В отличие от традиционной схемы управления работой компрессора (включение/выключение), 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".

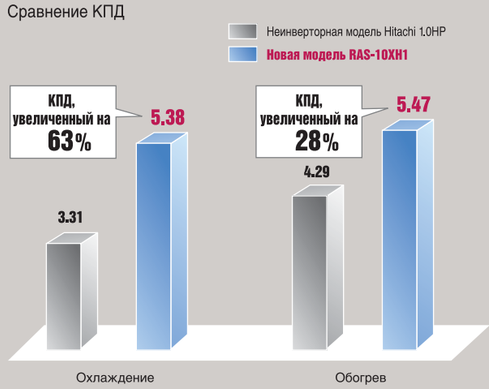
Мощный запуск и экономия энергии



Точный контроль температуры



Сравнение КПД



Компрессор Eco-Scroll

Производительность увеличена за счёт цилиндра с большой ёмкостью, а также за счёт уменьшения потерь при компрессии хладагента. Оснащён двигателем с высоким КПД, который продолжает работать даже при низком напряжении, после достижения предварительно заданного уровня температуры.

Компрессор Eco-Scroll

Контроллер IQ

С функцией проверки условий работы с периодичностью 4000 раз в секунду этот контроллера эффективно управляет процессами на основании данных, получаемых от всех датчиков на блоках для внутренней и внешней установки.

Контроллер IQ

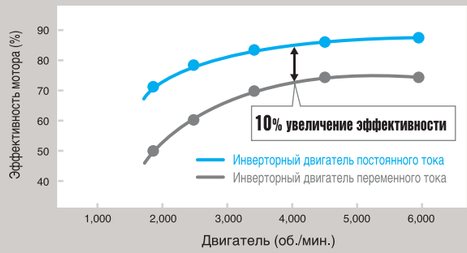
Работа при низких температурах

Кондиционеры серии PREMIUM способны работать при температуре окружающего воздуха -20 С в режиме обогрева.

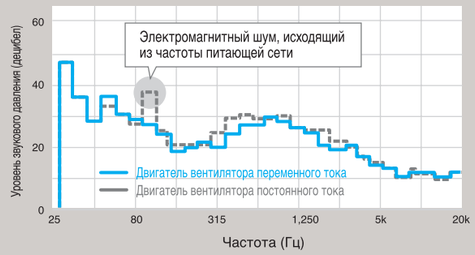
Управление постоянным током

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)



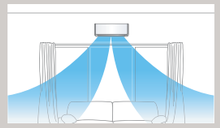
Низкий уровень шума

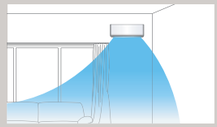
Инвертор с высоким показателем КПД и двигателями постоянного тока в малошумном режиме уровень звукового давления составляет всего 20 дБ.

Простой и элегантный дизайн поднимет ваше жилое помещение на качественно новый, более высокий уровень

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.

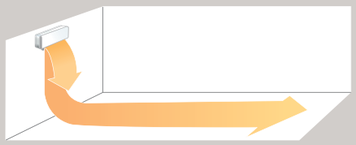
Заслонка JET FLAP

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 охлаждённого воздуха к потолку, обеспечивая более эффективное охлаждение помещения.

Обогрев



Заслонка закручивает поток воздуха вниз, обеспечивая более эффективный обогрев.

Датчик качества воздуха

Датчик качества воздуха определяет загрязнение воздуха в комнате, а кондиционер автоматически выполняет операцию очистки воздуха с помощью системы «плазма» и фильтров из нержавеющих металлов.

Комфортное осушение

Система утилизации тепла позволяет выполнять удаление влаги из воздуха без понижения температуры в помещении. При работе в условиях 40% влажности этот режим уничтожает клещей и грибки. В зависимости от потребностей существуют 3 режима осушения: Авто, Быстрая сушка, Предотвращение запотевания.

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%.

Васаби-кассета

«Васаби» - японское слово, означающее «редис», который обычно подаётся к суси. Он предотвращает распространение грибка и появление плесени. Васаби-кассета, расположенная непосредственно за пылесборником автоматического очистителя фильтра, использует свойства васаби для поддержания чистоты пылесборника. Дополнительно к этому, существует специальная функция "Предотвращение роста плесени".

Характеристики

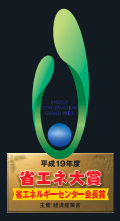
- Микроячеистый фильтр из нержавеющего материала
- Внутренние детали из нержавеющего материала
- Плазменная очистка воздуха с помощью фильтра из нержавеющего материала
- Устранение запахов ионизированной водяной пылью
- Режим автоматической очистки фильтра
- Теплообменник с титановыми покрытием
- Вентилятор внутреннего блока с покрыти ем ионами серебра
- Работа на обогрев до -20°C

Технические характеристики

Серия кондиционеров воздуха PREMIUM STAINLESS CLEAN (Изготовлено в Японии)

Модель		Внутренний	RAS-10XH1	RAS-14XH1
		Внешний	RAC-10XH1	RAC-14XH1
Питание			1ф, 220-230 В, 50 Гц	
Мощность охлаждения (мин-макс)		кВТ	2,5 (0,5-3,4)	3,5 (0,5-4,1)
Мощность обогрева (мин-макс)		кВТ	3,2 (0,6-5,8)	4,2 (0,5-6,1)
Потребляемая мощность	Охлаждение	ВТ	465 (70-960)	835 (70-1 350)
	Обогрев	ВТ	585 (65-1 410)	875 (65-1 490)
EER	Охлаждение		5,38	4,19
COP	Обогрев		5,47	4,80
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБА	42 / 34 / 28 / 20	43 / 34 / 28 / 20
(Высокий / Средний / Низкий / Суперниз кий)	Обогрев	дБА	42 / 35 / 30 / 20	44 / 35 / 30 / 20
Габариты	Внутренний блок	мм	295 x 798 x 233	295 x 798 x 233
(В x Ш x Г)	Внешний блок	мм	570 x 750 x 288	570 x 750 x 288
Хладагент			R410a	R410a
Наружная температура	Охлаждение	˚C	+22 - +43	+22 - +43
	Обогрев	˚C	-20 - +21	-20 - +21
Трубопровод Макс. длина / перепад		м	20 / 10	20 / 10

Инверторные кондиционеры Hitachi RAS-S40X2 высоко ценятся благодаря своим энергосберегающим возможностям. В Японии они получили Гран При 2007 года за экономию энергии.



Инверторные кондиционеры Hitachi "Misto De Uruoi Shirokuma-kun" серии S пользуются спросом благодаря сочетанию высокой эффективности и привлекательного дизайна. В Японии они получили награду за удачный дизайн 2008 года.

Технические характеристики в данном каталоге могут изменяться без уведомления, поскольку компания HITACHI стремится представить своим покупателям только новейшие разработки.

Hitachi Appliances, Inc.

URL : http://www.hitachi-ap.com

Printed in Japan (H) **HG-E152** 1208