

# Системы кондиционирования **Haier**

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ КАТАЛОГ 2014



# Haier



## СОДЕРЖАНИЕ

О корпорации Haier	4
Передовые технологии	14
Здоровье	20
Полезные функции	28
Условные обозначения	31
Обозначение модельного ряда Haier	35

### Сплит-системы бытового назначения

Модельный ряд	38
Серия Aqua DC-Inverter	40
Серия Nebula DC-Inverter <i>NEW</i>	42
Серия Lightera DC-Inverter <i>NEW</i>	44
Серия Lightera ON/OFF <i>NEW</i>	46
Серия Home Inverter <i>NEW</i>	48
Серия Home ON/OFF	50
Схемы электрических соединений	52
Габаритные размеры	54

### Сплит-системы коммерческого назначения

Модельный ряд	58
Кассетный тип	60
Универсальный тип	68
Канальный тип	76
Колонный тип	84
Система SUPER MAXI	88
Системы управления	94
Таблица электроподключений	100
Схемы электрических соединений	102
Габаритные размеры	106

### Инверторные мультисплит-системы

Модельный ряд SUPER MATCH MULTI	116
Системы управления	118
Что такое SUPER MATCH	119

## СОДЕРЖАНИЕ

Наружные блоки . . . . .	120
Настенный тип . . . . .	126
Кассетный тип . . . . .	132
Универсальный тип . . . . .	134
Канальный тип . . . . .	136
Таблицы комбинаций . . . . .	142
Допустимые длины трасс . . . . .	154
Схемы электрических соединений . . . . .	155
Габаритные размеры . . . . .	156

### Мультизональные системы MRV

Модельный ряд . . . . .	163
Мультизональная система MRVIII-S <i>NEW</i> . . . . .	170
Мультизональная система MRVIII-C . . . . .	182
Мультизональная система MRVIII-RC <i>NEW</i> . . . . .	198
Мультизональная система MRV-W <i>NEW</i> . . . . .	212
Внутренние блоки . . . . .	234
Системы управления . . . . .	258
Схемы электрических соединений . . . . .	262
Допустимые длины трасс . . . . .	266
Габаритные размеры . . . . .	270

### Вентиляционные установки

Вентиляционные установки ERV . . . . .	284
Рабочие характеристики вентиляторов . . . . .	286
Габаритные размеры . . . . .	287

### Чиллеры

Модельный ряд . . . . .	290
Модульные чиллеры с воздушным охлаждением . . . . .	292
Чиллеры с воздушным охлаждением . . . . .	294
Чиллеры с водяным охлаждением . . . . .	298

### Фанкойлы

Фанкойлы . . . . .	308
Габаритные размеры . . . . .	310



## Системы кондиционирования Haier



Мировые референтные проекты Haier .....	312
Haier в Европе .....	313



# Haier

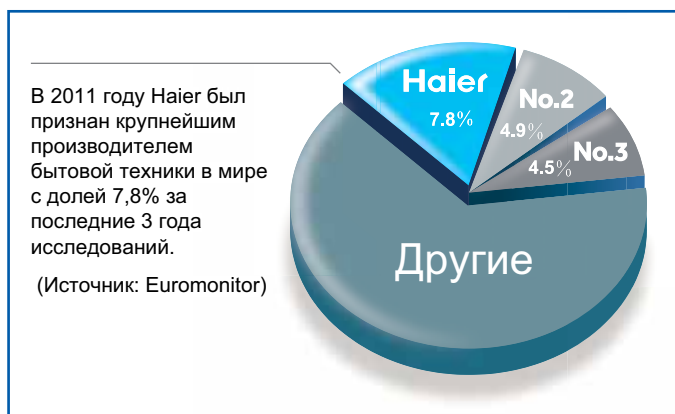
1

**Корпорация Haier Group является ведущим производителем широкого спектра бытовой техники и разработчиком успешно реализуемых инновационных технологий. В области бытовой техники Haier занимает первое место мире.**

Корпорация Haier была основана в Qingdao в 1984 году. С самого начала развития компании особое внимание уделялось качеству выпускаемой продукции. В результате небольшое производство, которое было на грани банкротства, переросло в транснациональную компанию. На настоящий момент в корпорации Haier работает более 80000 сотрудников по всему миру, и её товарооборот составляет 150 900 000 000 юаней (по данным на 2011 год). Оборудование Haier имеет широкую популярность и охватывает более 100 стран и регионов по всему миру. Компания Haier разрабатывает и выпускает широкий спектр оборудования. Одним из таких сегментов рынка, является выпуск бытовых приборов для потребителей. По статистике, на протяжении трёх лет корпорация Haier награждалась, как

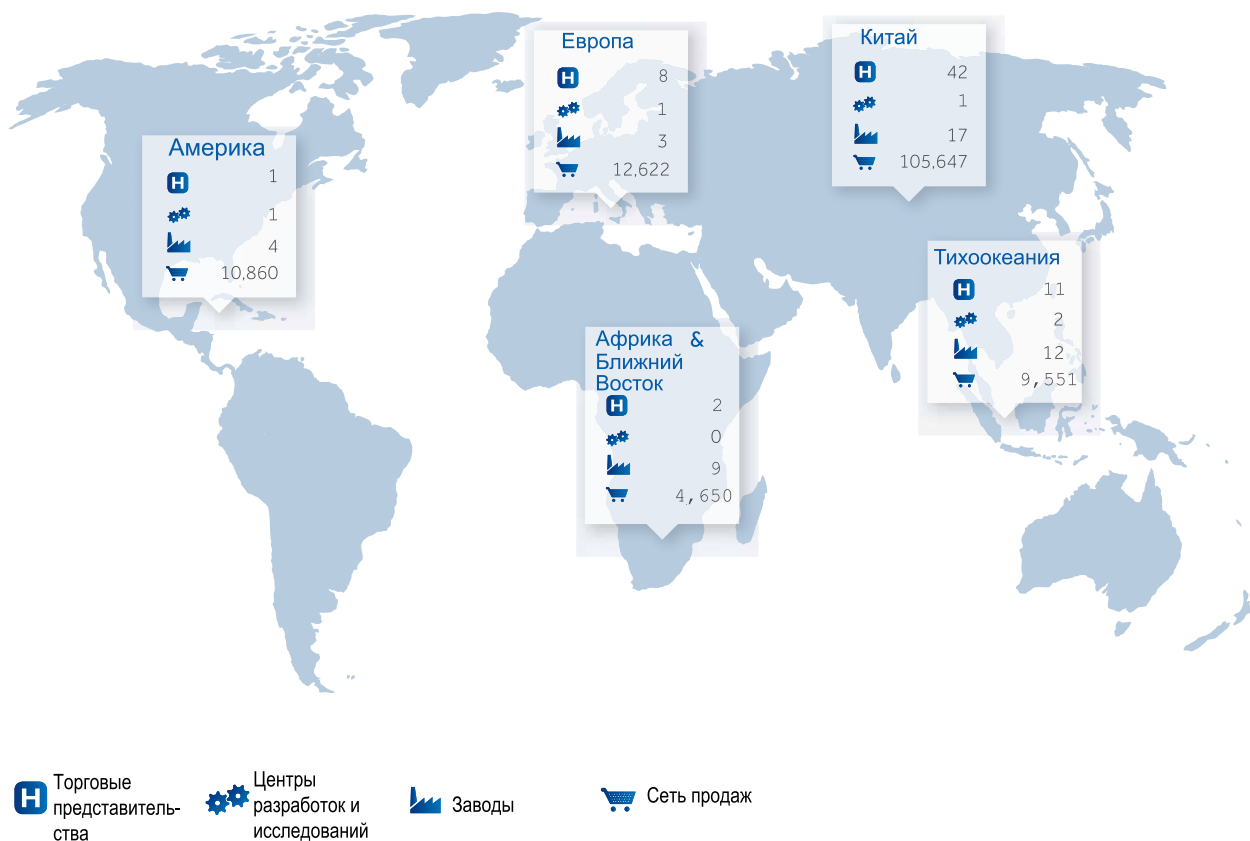
крупнейший в мире производитель бытовой техники (по данным Euromonitor). В эпоху развития интернета Haier стремится к созданию открытой инновационной системы для поддержания торговой марки и развития рынка.

В 2011 году корпорация Haier обратилась за выдачей патентов на 12318 разработки было получено авторство на 8350 патентов; компания Haier принимала участие в разработке семидесяти семи международных стандартов, двадцать семь из которых были опубликованы и вступили в силу, занимая лидирующие места в течение трех лет промышленности. Как следствие, корпорация Haier стала мировым лидером в производстве и продаже бытовой техники и работодателем по всему миру.



Основой конкурентоспособности компании Haier на рынке является реализация принципа «Непосредственного взаимодействия с конечным потребителем», осуществляемого как на «Логическом», так и на «Физическом» уровне.

## ГЛОБАЛЬНАЯ СЕТЬ КОРПОРАЦИИ Haier



Взаимодействие на «Физическом» уровне предполагает осуществление маркетинговых мероприятий, оказание логистических услуг, сервисного обслуживания, которое охватывает большинство городов, регионов и областей. В настоящий момент инфраструктура включает в себя торговые зоны, размещенные более чем в 7600 филиалах сетевых торговых компаний, 26000 областных и городских торговых центрах, а также 190000 магазинах розничной торговли во всем Мире. Таким образом, покупатели, живущие в областях и сельской местности могут быстро и оперативно приобретать и получать бытовую технику торговой марки Haier. Для этих целей корпорация создала более 90 логистических центров по всей стране и более 2000 станций-офисов, тем самым гарантируя своевременную установку и доставку товара потребителю в течении 24 часов.

В Китае корпорация Haier имеет в общей сложности более 17000 офисов по послепродажному обслуживанию клиентов. Более 3000 офисов находятся в первом и втором этажах торговых центров, более 4000 находятся на третьем этаже и более чем 10.000 из них построены на четвертом этаже. Это гарантирует не только оперативное обслуживание потребителей по первому звонку, но и предоставляет им целый спектр услуг, включая своевременную доставку товаров от двери до двери. Преимуществом подхода «Физического» и «Логического» взаимодействия является достижение минимальной дистанции между производителем и конечным потребителем продукции, основанное не только на стимулировании спроса, но и на развитии превосходных каналов сотрудничества с всемирно известным брендом.

3

### Корпорация Haier идет в ногу со временем.

Поэтому мы улучшаем технологии, реализуем инновационные идеи, совершенствуем управление в условиях стремительного развития промышленного производства. Стратегия Haier направлена на диверсификацию и глобализацию бренда.

Цель Haier – создание успешной модели взаимодействия компании с нашим клиентом.



4

**В эпоху стремительного развития Интернета компания Haier успешно реализовала 2 стратегических преобразования, направленных на создание продуктов «Коммерческого назначения», а также развитие продаж сервисных услуг. По мнению Haier - это беспроигрышная модель, целью которой является оказание услуг непосредственно человеку (конечному потребителю).**

Организационная структура корпорации Haier постоянно изменяется в соответствии со стратегией компании, трансформируясь от традиционной «Линейно-функциональной» структуры управления до «Функционально-матричной» (в виде перевернутого треугольника). При этом в настоящий момент компания Haier имеет «Функционально-матричную» организационную структуру управления, ориентированную на клиента. Замена иерархической структуры на «Функционально-матричную» зачастую протекает как сложный и длительный процесс. Но как следствие данные самостоятельные инновации неразрывно приводят к современным методам управления.

Следовательно, каждый сотрудник напрямую нацелен на работу с рынком, для того чтобы быстро и оперативно отвечать всем потребностям клиентов. Всемирно известные бизнес-школы и гуру менеджмента считают стратегию компании Haier беспрецедентной и наиболее эффективной. Это прорыв в традиционной системе управления, и, возможно, новое слово в управлении на мировом бизнес-поле.

5

**Наиболее выигрышная модель комбинирования индивидуальных подходов к различным клиентам позволяет укрепить позиции путем повышения рентабельности и оперативной реакции на потребности клиентов посредством сети Интернет.**

Начиная с 2007 по 2012 г. среднегодовой темп роста прибыли составил 30%, что означает более чем двухкратный рост дохода. Цикл полной оборачиваемости оборотных средств составил 10 дней. Через Интернет беспроигрышная модель комбинирования индивидуальных подходов к каждому клиенту стала частью кросс-культуры.

Корпорация Haier AsiaInternational была основана на смену компании M & A Sanyo по производству и продаже бытовой продукции. Беспроигрышная модель «клиент-цель» была признана со стороны местного персонала и менеджмента в Японии и привлекла много местных кадров, которые присоединились к компании Haier. Корпорация Haier стремится стать ведущим мировым брендом в эпоху развития интернет-технологий, благодаря инновации взаимовыгодной модели «клиент-цель».

## ВИДЕНИЕ/ВЗГЛЯД КОРПОРАЦИИ HAIER

### Стратегическое преобразование

Компания решает задачи по обеспечению комфортного климата в Вашем доме

Люди получают безграничное наслаждение от таких простых вещей как свежая (качественная) еда, чистая одежда, удобная, комфортная обстановка, солнечная погода. Но на фоне быстро развивающихся информационных технологий они также нуждаются в продукции, ориентированной на создание комфортных бытовых условий. Таким образом, цель корпорации Haier полностью совпадает с потребностями наших клиентов, что позволяет обеспечить комфорт и улучшить качество жизни. Компания определила свою цель и решительно стремится к ней!

Мы надеемся, что каждый раз при упоминании торгового бренда «Haier» у клиента будут возникать положительные ассоциации. Почувствуйте нашу заботу, любовь и комфортный микроклимат!



# 8

место среди самых инновационных компаний в 2012 году

В декабре 2012 ВСГ (Лидер на рынке стратегического консалтинга) опубликовал статью о 50-ти самых инновационных Компаний 2012 года во всем мире.

Корпорация Haier занимает 8-е место.

# 50

самых инновационных компаний в 2010 году

В апреле 2010 года в американском издании Business Week был опубликован список 50 самых инновационных Компаний 2010 года во всём мире. В список были включены 5 компаний из Китая, корпорация Haier занимает 28 место как производитель бытовой техники.

# 10

самых инновационных компаний в 2010 году

22 декабря американский журнал «Newsweek» опубликовал статью о «10 самых (топ-) инновационных компаниях» на своем веб-сайте, при этом компания Haier вошла в топ-10 инновационных компаний в мире.



Компания Haier предлагает решения для экологически безопасных систем комфортного кондиционирования

**RAC**

Подразделение Haier RAC по производству кондиционеров бытового назначения. Подразделение Haier RAC является наиболее крупной производственной базой во всём Китае благодаря таким технологиям как DC-инверторное управление и применение озонобезопасного фреона.

**CAC**

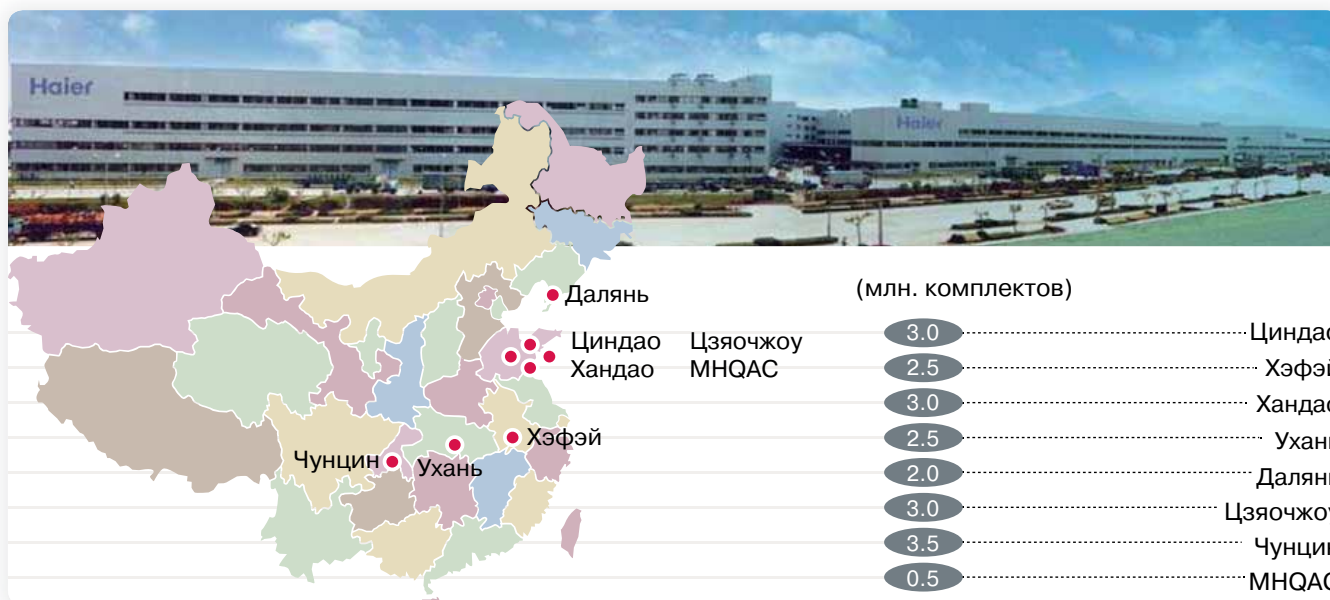
Коммерческое подразделение кондиционеров Haier CAC. Коммерческое подразделение кондиционеров Haier CAC может предложить наиболее полный модельный ряд кондиционеров коммерческого назначения в Китае.

**MHQAC**

Подразделение Haier Mitsubishi Heavy-Haier. Подразделение Haier Mitsubishi Heavy-Haier является одним из крупнейших предприятий мира с самыми передовыми технологиями в области энерго-сбережения, экологической защиты и интеллектуального управления.



Объём продаж кондиционеров бытового назначения Haier составляет 20 миллионов комплектов в год



Корпорация Haier имеет 16 производственных комплексов во всем мире, благодаря этому она может оперативно удовлетворять потребности клиентов. На территории Китая расположены восемь производственных комплексов в городах: Циндао, Далянь (два завода), Хэфэй, Ухай, Чунцин, Джионань и Хуандао.

Объём продаж кондиционеров за рубежом ежегодно составляет 1.3 миллиона комплектов



Тунис 80000 к.



Иордания 100000 к.



Пакистан 500000 к.



Алжир 50000 к.



Бенгал 30000 к.



Нигерия 100000 к.



Индия 200000 к.



Таиланд 200000 к.



## Достижения корпорации Haier на мировом рынке



- Корпорация Haier стала ведущими поставщиком № 1 по розничным продажам во всём мире.
- Haier был награждён премией “BestBuy” (“Лучшие продажи”) в США.
- Успешное начало экспорта кондиционеров в США.
- Компания Haier занимает первое место по доле рынка на Кипре и остаются № 1 до сих пор.
- Начиная с 2001 года, единственный китайский производитель собственной торговой марки (бытового оборудования) на территории Японии.
- Спонсор Олимпийских Игр в Пекине в 2008 году.



В Австралии

В Корее

В США

В ОАЭ

В Малайзии

В Италии

В России

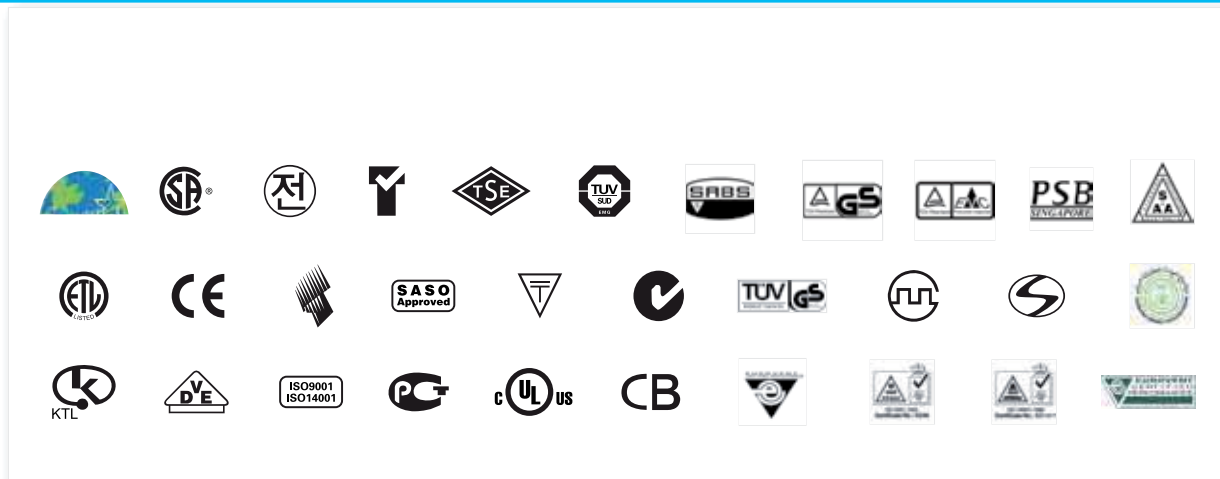
На Кипре

## ЛАБОРАТОРИИ

Корпорация Haier использует тестовое оборудование мирового класса, обладающее высокой точностью регулирования и соответствующее требованиям европейского стандарта EN45001, а также требованиям таких организаций, как UL (Америка), CSA (Канада), TCA (Австралия), ETL (США).



## СЕРТИФИКАТЫ КАЧЕСТВА



## НАДЕЖНОСТЬ

### Высококачественные компоненты

#### ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ КОМПРЕССОР

Двухроторные компрессоры Haier оснащены мощными неодимовыми магнитами, создающими поле в 10 раз более сильное, чем у обычных магнитов. За счет применения высокоэффективных компрессоров снижаются электрические потери в цепи источника питания и максимально увеличивается подводимая мощность.



#### ДВИГАТЕЛЬ С СИСТЕМОЙ ПЛАВНОГО ИЗМЕНЕНИЯ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ

Бесщеточный двигатель постоянного тока, производимый компанией Haier, обеспечивает бесступенчатую передачу скорости вращения, что позволяет уменьшить потребление энергии, снизить уровень шума и получить дополнительные удобства в работе.



#### МЕДНАЯ ТРУБКА С РИФЛЕННОЙ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

На внутренней поверхности медной трубки Haier имеются канавки, которые способствуют увеличению площади соприкосновения газообразного хладагента с трубкой. Благодаря этому эффективность теплообмена возрастает на 30-50 %.



#### УНИКАЛЬНЫЙ РЕБРИСТЫЙ ИСПАРИТЕЛЬ

В испарителях Haier используется оребрение нового поколения, изготовленное из «голубого алюминия», который отличается высокой стойкостью к коррозии и превосходными гидрофильными характеристиками. При этом пользователь получает следующие преимущества.

1. Экономия энергии. Отличные гидрофильные характеристики позволяют повысить эффективность теплообмена на 40 %.
2. Длительный срок службы. Ребристый испаритель из «голубого алюминия» обладает повышенной стойкостью к коррозии благодаря специальному антикоррозионному покрытию, которое обеспечивает надежную и долговременную работу изделия.



# Корпорация Haier Air Conditioning

## ВЕХИ ПОБЕДИТЕЛЯ

В 2012 г. Haier AC заняла 5-е место по доле рынка в Италии.

В 2013 г. веб-сайту Haier B2C в Италии была присуждена награда «Interactive Key Award 2013»

В 2013 г. Haier AC входит в проект по объектам Зимних Олимпийских Игр в Сочи-2014

В США Haier награжден премиями «The Best Choice» («Лучший выбор») и Top1 за обеспечение энергосбережения и высокого уровня комфорта

В Пакистане Haier стал победителем № 1 за удержание наибольшей доли рынка на протяжении 5 лет

1984 - Основание транснациональной компании Haier Чжан Чжуиминем (в Циндао, провинция Шаньдун, КНР). Краеугольным камнем, на котором развивается современный Haier, стал лозунг: "Качество превыше всего".

Haier первым в Китае разработал и запустил в производство сплит-системы настенного типа.

Разработан первый инверторный кондиционер в Китае.

Разработана первая инверторная двухкомпрессорная мультисплит-система в Китае.

Начало экспорта кондиционеров Haier на европейский рынок.

Запущен в производство полный модельный ряд кондиционеров промышленного назначения (малой мощности).

При сотрудничестве с компанией Toshiba произведен запуск VRF-системы.

Разработан первый цифровой DC-инверторный кондиционер в мире с функцией ионизации воздуха.

Начало экспорта кондиционеров в США, заняты лидирующие позиции по продажам в первой тройке, за семь часов было продано рекордное количество кондиционеров в количестве 7000 комплектов и награждение премией "BestBuy" ("Лучшие продажи").

1984

1985

1993

1995

1996

1998

1999

2001

Основан промышленный парк в Пакистане. 1-ое место.

2005

Выпуск мульти-сплит системы свободной компоновки X-Multic DC-инверторным управлением на фреоне R-410a. Эти системы добились больших успехов в Европе.

2006

Haier CAC выиграл 20 тендеров на поставку систем кондиционирования на объекты Олимпиады в Пекине.

2007

Получена престижная премия IF Design Award. Основными критериями при номинации были: эргономика, оригинальность оформления, инновационность, экологическая безопасность, а также функциональность оборудования.

2009

Получена авторитетная награда Red Dot Design Award в области дизайна, присуждаемая европейским Центром дизайна (г. Эссен, Германия).

\* Награда вручается компании-производителю за выдающееся качество и особые достижения в дизайне товаров. Работы, отмеченные наградой, выставляются в музее в г. Эссен. (Германия).

2010

Представлены новые системы на озонобезопасном хладагенте с классом энергоэффективности A+ с DC-инверторным управлением и VRF-системы с новыми компрессорами на магнитной подушке, которые имеют один из самых высоких показателей по энергоэффективности EER.

2011

Разработано и запущено в производство новое поколение инверторных мультисплит-систем со свободной комбинацией подключения внутренних блоков.

Система SUPER MATCH позволяет осуществлять подключение внутренних блоков бытовой и полупромышленной серий, инверторных блоков и блоков типа on/off.

2012

Открытие нового офиса/департамента (г. Лион, Франция) для продвижения на рынке продукции под названием Home Solution. Данная серия включает три группы: тепловые насосы, системы, использующие солнечную энергию и кондиционеры бытовой и полупромышленных серий.

## ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Передовые технологии производства компонентов, систем и устройств управления обеспечивают высокую эффективность как для специалистов, так и для обычных потребителей.



## Интеллектуальное решение

Кондиционеры Haier воплощают в себе интеллектуальные решения, обеспечивающие комфортную жизнь клиентам во всем мире благодаря глубокому пониманию специалистами компании самых мелких потребностей, текущих и будущих.

Семейство продуктов SUPER MATCH обеспечивает полную совместимость между различными типами внутренних и внешних блоков, включая моно-сплит- и мульти-сплит-системы, являясь удобным решением для дистрибьюторов и монтажников.

Семейство SUPER MATCH MAXI станет эффективным и экономичным решением для коммерческих помещений, например кондиционирования конференц-залов и т. д.

Функция управления по Wi-Fi, которая будет внедрена в 2014 году, откроет конечным пользователям новый уровень удобства. В любое время и в любом месте вы сможете управлять своим кондиционером по Wi-Fi.

### ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ





## ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

### Инверторное управление



Компания Haier много внимания уделяет заботе об окружающей среде и контролю за изменением климата. Поэтому в продукцию, производимую нашей компанией, постоянно внедряются новые разработки, призванные сократить потребление электроэнергии.

Инверторное управление обеспечивает максимальный комфорт и эффективность. Компрессор с высокоэффективным инверторным управлением digital DC inverter на 51% эко-

номичнее по сравнению с компрессором с фиксированной частотой.

Кондиционеры с инверторным управлением обеспечивают более быстрое достижение требуемой температуры в помещении, чем без инверторного управления. Фактически время пускового цикла уменьшается на 30%. Точность поддержания температуры в два раза выше, чем у фиксированных систем, и составляет  $\pm 0,5$  °C.

Используемая производителями электробытовой техники система маркировки позволяет разделить кондиционеры на 7 категорий (от А до G) в зависимости от их энергопотребления. Аппаратам с наилучшими показателями энергопотребления присваивается маркировка А (зеленая стрелка на маркировке). Аппаратам с самыми неэкономичными показателями энергопотребления присваивается маркировка G (красная стрелка на маркировке).



Благодаря технологии digital DC Inverter кондиционерам Haier присвоен самый высший класс энергопотребления – класс А.

#### КАТЕГОРИИ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ\* В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ

- A EER > 3,2
- B 3,2 > EER > 3,0
- C 3,0 > EER > 2,8
- D 2,8 > EER > 2,6
- E 2,6 > EER > 2,4
- F 2,4 > EER > 2,2
- G 2,2 > EER

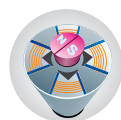
#### КАТЕГОРИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ\* В РЕЖИМЕ ОБОГРЕВА

- A COP > 3,6
- B 3,6 > COP > 3,4
- C 3,4 > COP > 3,2
- D 3,2 > COP > 2,8
- E 2,8 > COP > 2,6
- F 2,6 > COP > 2,4
- G 2,4 > COP

\* Действительно только для сплит- и мультисплит-систем.

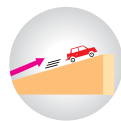
Инвертор представляет собой электрическую цепь преобразования мощности, которая обеспечивает электронное управление напряжением, силой тока и частотой. В инверторной системе кондиционирования воздуха эта схема контролирует количество оборотов компрессора и, следовательно, выходную мощность кондиционера.

С повышением частоты вращения выходная мощность увеличивается, с понижением частоты она уменьшается. Таким образом, инверторные системы кондиционирования обеспечивают значительно более точное управление температурой воздуха, чем неинверторные модели. Также инверторное управление применяется для регулирования скорости вращения мотора вентилятора наружного блока, что позволяет расширить температурный диапазон работы и снизить шумовые характеристики.



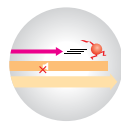
#### Р-м-ротор

Значительно сокращает потери энергии при преобразовании электрической энергии в механическую.



#### Плавное регулирование скорости

Плавная работа в режиме охлаждения и обогрева. Снижение потребляемой мощности.



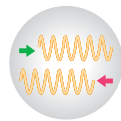
#### Гибкое управление

Значительное сокращение потребляемой мощности способствует росту энергетических коэффициентов системы.



#### Специальный аэровентилятор

Специальная конструкция вентилятора позволяет снизить шумовые характеристики и при этом повысить расход воздуха.



#### Высокоэффективная система охлаждения

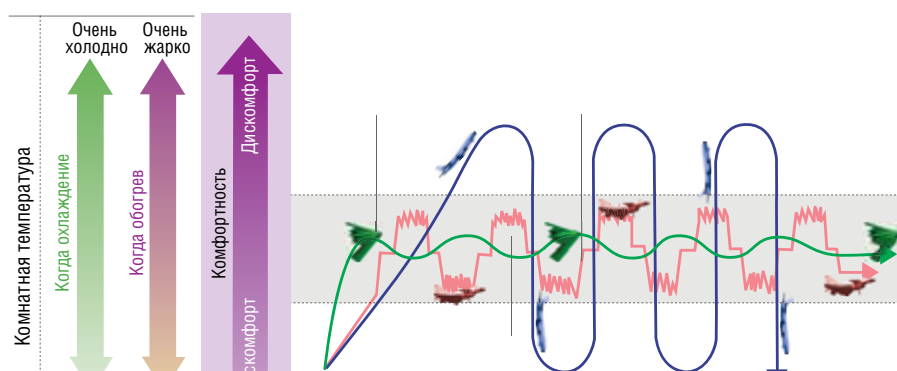
Улучшенная конструкция теплообменных аппаратов позволяет осуществлять более эффективный теплообмен.

**180° sine wave**  
**DC inverter**

## DC-Inverter со 180° синусоидальным током

Технология контроля мощности DC-Inverter со 180° синусоидальным током повышает скорость и точность управления компрессором. По сравнению с обычной технологией со стандартным 120° током прямоугольной формы предоставляет следующие преимущества:

- достижения заданной температуры гораздо быстрее, за счет более широкого диапазона рабочих частот;
- высокая энергоэффективность;
- низкий уровень шума;
- сниженная вибрация;
- увеличенный ресурс работы;
- возможность работы при более широком диапазоне питающего напряжения и частоты тока;
- более мягкий старт.



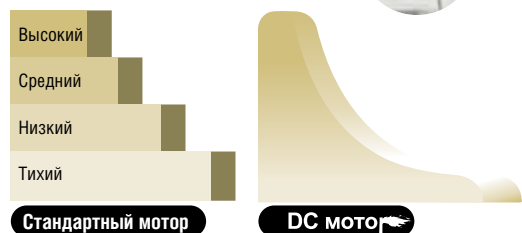
## Высокоэффективный компрессор

В кондиционерах Haier установлены самые эффективные и надежные компрессоры. Новые модели компрессоров с цифровым DC-инверторным управлением отличаются повышенной производительностью и минимальным энергопотреблением, а также низким уровнем шума и вибрации.



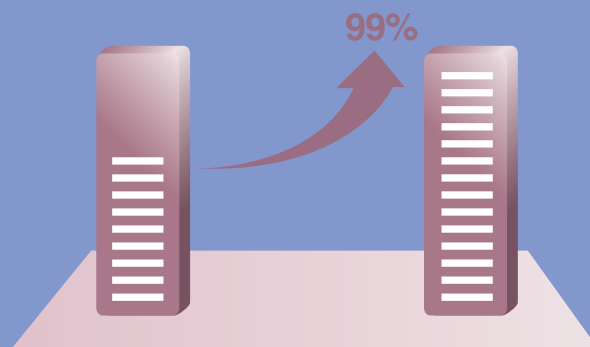
## Инверторное управление двигателем вентилятора

Применение DC-инверторного управления двигателем вентилятора позволяет снизить уровень шума, точнее регулировать расход воздуха и дополнительно экономить электроэнергию.



## Технология Active PFC

Технология Active PFC (Active Power Factor Correction - переводится как «Активная коррекция фактора мощности») повышает эффективность использования мощности до 99%, а также делает работу компрессора более стабильной.



## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

### Инверторное управление по технологии A-PAM



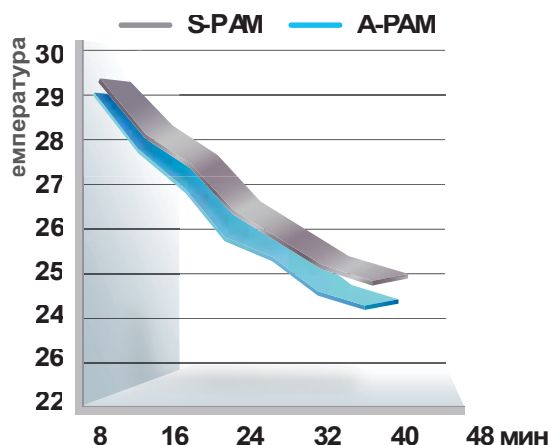
Благодаря внедрению технологий управления S-Type, S-PAM и PHASE (в совокупности A-PAM) инверторные кондиционеры Haier стабильнее работают на низких частотах, экономнее расходуют энергию и эффективнее работают на высоких частотах.

- Повышение эффективности охлаждения на 15 %. Чтобы обеспечить снижение температуры на 5 градусов, технологии S-PAM требуется 56 минут, а технологии A-PAM — 48 минут.
- За счет точного контроля напряжения компрессор работает более стабильно, что продлевает его срок службы и снижает уровень шума системы.

Условия испытания. Обе модели Zircon мощностью 12 000 BTU (британская тепловая единица) с технологиями A-PAM и S-PAM тестировались в одинаковых условиях: работа в течение 4 часов в стандартной лаборатории при 20 °C с высокой скоростью вентиляторов.

### Сравнение технологий управления S-PAM и A-PAM

Сравнение скоростей охлаждения



### Сравнение с неинверторными моделями

#### БЫСТРОЕ ДОСТИЖЕНИЕ КОМФОРТНЫХ УСЛОВИЙ

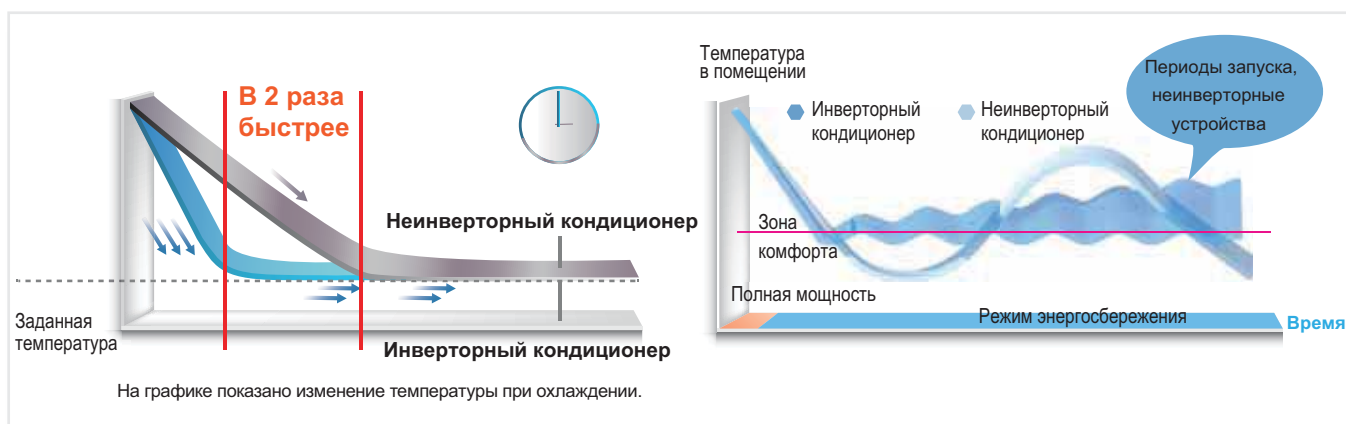
После включения инверторный кондиционер обеспечивает необходимую мощность для быстрого охлаждения помещения.

Это позволяет достичь заданной температуры примерно в два раза быстрее, чем при использовании традиционных моделей, и, соответственно, ускоряет создание комфортных температурных условий для потребителей.

#### ПОДДЕРЖАНИЕ СТАБИЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

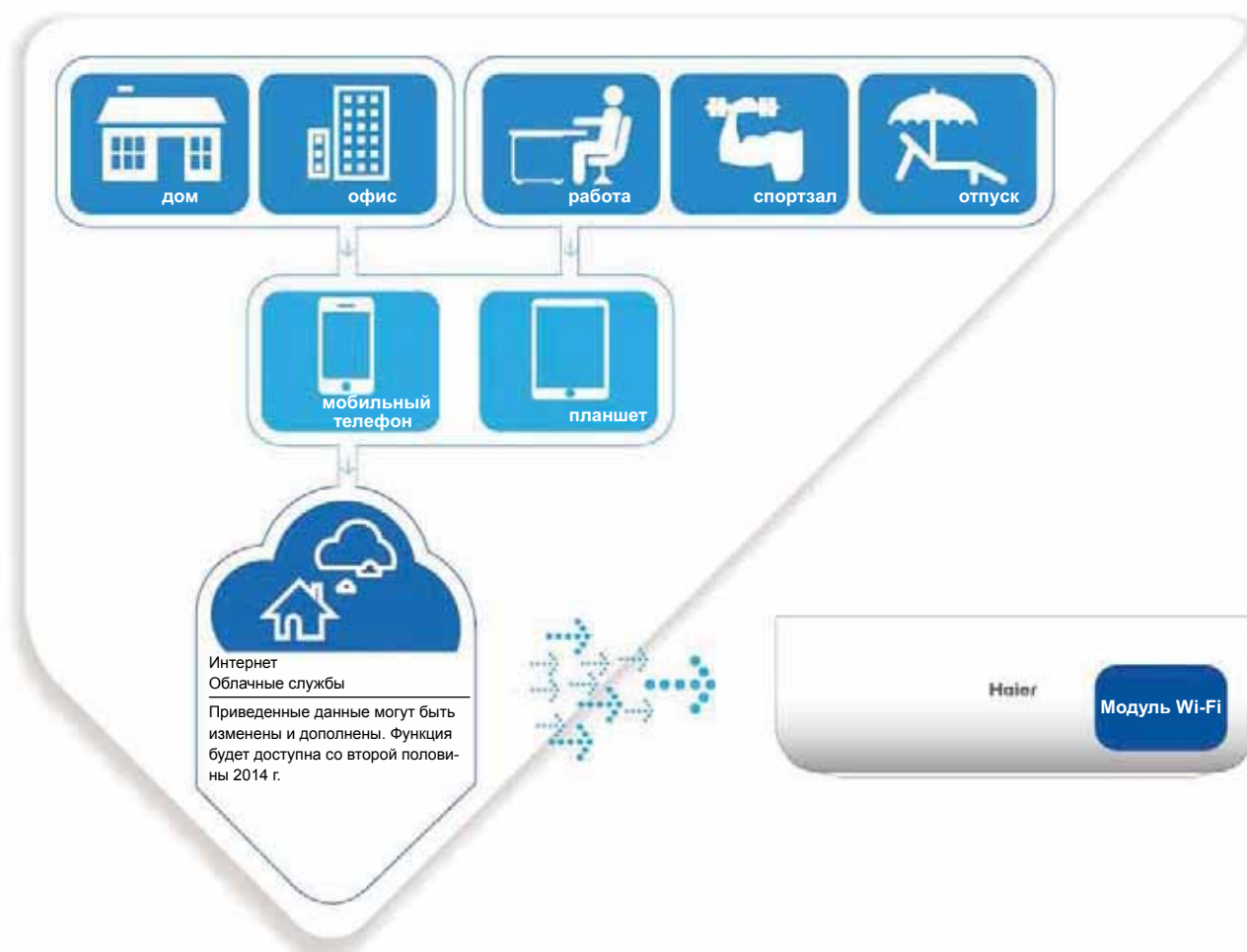
Инверторные кондиционеры позволяют быстро и эффективно изменять температуру в помещении до заданного значения.

Кроме того, они обеспечивают постоянное поддержание температуры в пределах «зоны комфорта», что позволяет избежать колебаний температуры, характерных для традиционных устройств, работающих по принципу «Вкл/Выкл».



## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

### Управление по Wi-Fi



#### ЗАЧЕМ НУЖНО УПРАВЛЕНИЕ ПО WI-FI?

Показалось, что вы забыли выключить кондиционер, или беспокоитесь, что дети не справятся с его управлением? Технология управления по Wi-Fi компании Haier позволяет управлять системой кондиционирования воздуха через модуль Wi-Fi с помощью смартфонов и планшетов на базе Android и iOS или компьютеров, подключенных к Интернету.

#### КАК УСТАНОВИТЬ УПРАВЛЕНИЕ ПО WI-FI?

Функции управления по Wi-Fi доступны при наличии модуля Wi-Fi и Wi-Fi-маршрутизатора, а также при установке приложения Smart Aircon на любое интеллектуальное устройство, например на смартфон и т. п.

Для функции управления по Wi-Fi необходимо загрузить приложение SmartAircon из магазина AppStore (для устройств Apple) или PlayStore (для устройств на базе ОС Android), после чего запустить приложение и выполнить регистрацию.

После успешной регистрации вам будет предложено добавить кондиционеры в список управления. Для облегчения дальнейшей работы вы можете переименовать или сгруппировать кондиционеры.

После выполнения настройки вы сможете с удобством управлять домашним климатом практически из любого места.

#### КАКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ УПРАВЛЕНИЕ ПО WI-FI?

Управление по Wi-Fi позволяет выполнять все обычные функции, в том числе включать и выключать кондиционер, выбирать режим охлаждения, обогрева или вентиляции, устанавливать температуру, регулировать скорость вращения вентилятора и т. д. Кроме того, оно позволяет выбрать рекомендованную или настраиваемую пользователем кривую изменения температуры во время ночного сна или установить расписание включения, а также выполнить ряд других настроек.

## ЗДОРОВЬЕ

Система  
очистки воздуха  
заботится о  
вашем здоровье



- Бактерицидная среда
- Фотокаталитический фильтр
- Активированный уголь
- Слой с витамином С

Генератор отрицательно заряженных ионов

Генератор частиц Nano Aqua

OXIGEN FRESH  
Подача свежего воздуха

Мощная УФ-лампа



## ЗДОРОВЬЕ

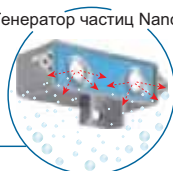


### Nano Aqua генератор

Вам некомфортно в сухую погоду?  
Причина проста: ваша кожа теряет влагу!

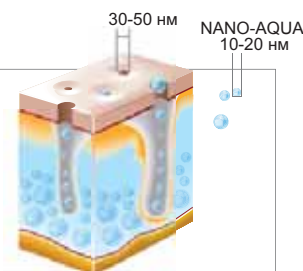


Генератор частиц Nano Aqua



#### Уход за кожей

Генератор Nano Aqua формирует водяные микрочастицы, которые легко поглощаются кожей человека, сохраняя ее влажность.



#### Очистка воздуха

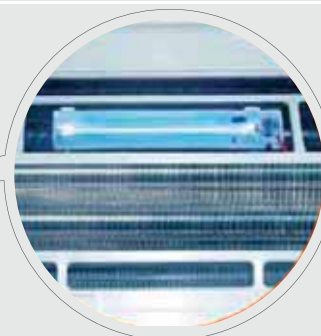
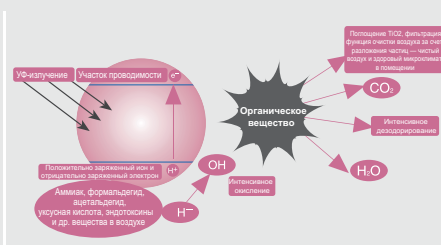
Кроме того, генератор Nano Aqua ионизирует молекулы воды, расщепляя их на ионы водорода (H+) и кислорода (O2-), которые соединяются в гидроксид-радикалы (OH) или пероксид водорода (H2O2), уничтожая бактерии за счет изменения их молекулярной структуры.



### Мощная УФ-лампа

#### Ультрафиолетовое излучение

УФ-лампа, встроенная во внутренний блок, формирует ультрафиолетовые лучи с длиной волны 254 нм. Функция ультрафиолетовой защиты предполагает эффективное воздействие на микроорганизмы, бактерии, вирусы, находящиеся в помещении. Особенно сильно бактерицидный эффект УФ-излучения проявляется в воздухе, воде и на поверхности материалов.



## МОДУЛЬ OXYGEN FRESH

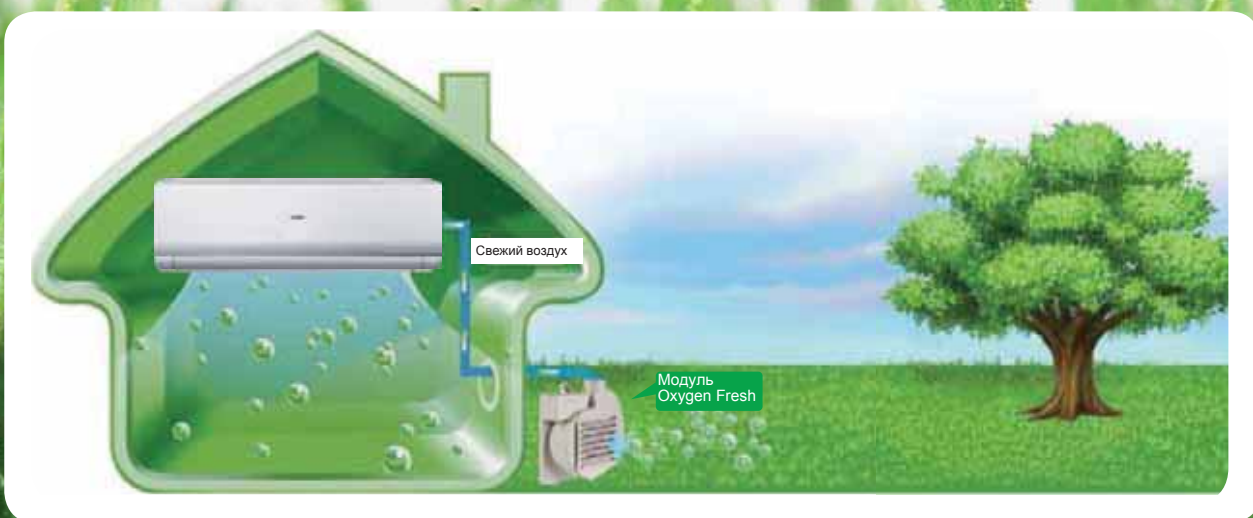


Вас беспокоит тот факт, что в квартире отсутствует приток свежего воздуха из-за того, что окна закрыты круглый год? Ощущаете, что воздух в помещениях недостаточно свеж? Хотите, чтобы в комнату попадал свежий воздух с улицы?

Модуль кондиционирования Haier Oxygen Fresh — это решение, обеспечивающее приток свежего воздуха в помещение.

Модуль Oxygen Fresh устанавливается на внешний блок или крепится к стене рядом с ним. Питание поступает от платы внутреннего блока.

Устройство начинает работу при запуске функции Oxygen Fresh с помощью пульта дистанционного управления. Внутренний двигатель нагнетает через фильтр наружный воздух в помещение.



Ниже приводятся преимущества функции Haier Oxygen Fresh.

Отсутствие влияния на процессы теплообмена

Воздухообмен -  
30м<sup>3</sup>/час

Собственный уровень шума модуля ниже 30 дБА

Низкая потребляемая мощность — 21 Вт



## МНОГОСТУПЕНЧАТАЯ ОЧИСТКА ВОЗДУХА



### Антибактериальный фильтр

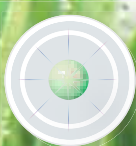
Эффект «три в одном» — антиаллергенный, антивирусный, антибактериальный.



#### ЭФФЕКТ 1

Дезактивирует более 99 % поглощаемых аллергенов!

Аллергены: пыльца, пылевые клещи и продукты их жизнедеятельности.



#### ЭФФЕКТ 2

Дезактивирует более 99 % поглощаемых вирусов!

Вирусы: вирус гриппа и др.

АНТИВИРУСНАЯ ЗАЩИТА

АНТИАЛЛЕРГЕННАЯ ЗАЩИТА

#### ЭФФЕКТ 3

Под воздействием ферментов удаляется более 99 % всех поглощаемых бактерий!  
Бактерии: стафилококк. Плесень: черная плесень (aspergillus), зеленый грибок.

АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА ОТ ПЛЕСЕНИ



### Суперионизатор

В воздухе закрытых помещений количество легких отрицательных ионов кислорода всегда в 10—15 раз меньше санитарных норм. Это обуславливает аэрионную недостаточность, которая может привести к снижению иммунитета и развитию у людей серьезных хронических заболеваний всех жизненно важных систем организма. Именно поэтому в кондиционерах Haier применяется ионизатор воздуха. Просто нажмите кнопку режима ионизации — и ваша комната наполнится живительными ионами. К тому же благодаря действию ионизатора происходит более эффективное устранение табачного дыма, бактерий, запахов и пыли.

Обилие природных отрицательных ионов  
8500—12 000 ионов/см<sup>3</sup>

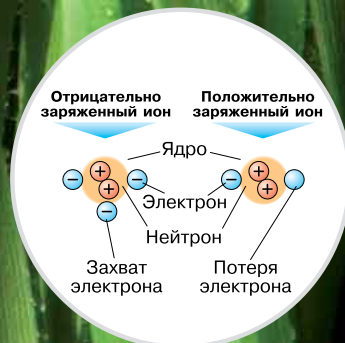


Парк

Водопад

Лес

Суперионизатор Haier — приблизительно 20 000 ионов/см<sup>3</sup>





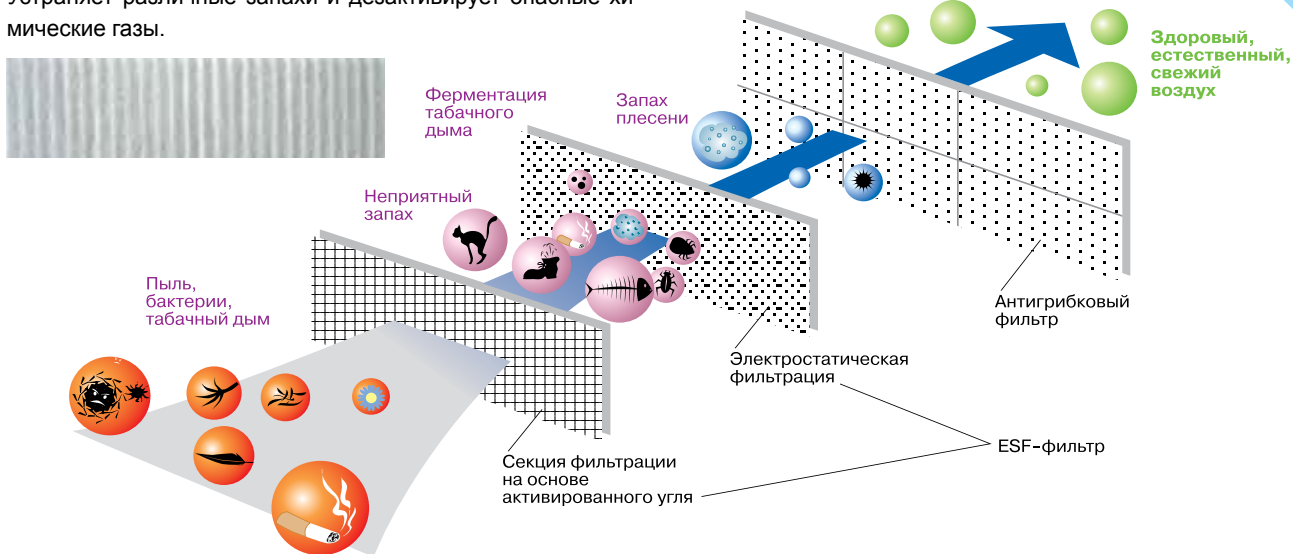
## ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЙ ФИЛЬТР (ESF-ФИЛЬТР) & АНТИГРИБКОВЫЙ ФИЛЬТР

Совмещение ESF-фильтра и антигрибкового фильтра позволяет улавливать пыль и неприятные запахи и эффективно очищать воздух.



### Электростатический фильтр

Устраняет различные запахи и дезактивирует опасные химические газы.



### Фотокаталитический фильтр

Действие фильтра основано на фотокаталитическом принципе. Фотокатализ под влиянием естественного света приводит к разложению многих органических и неорганических загрязнений, присутствующих в воздухе и попадающих в фильтр, на углекислый газ и воду.

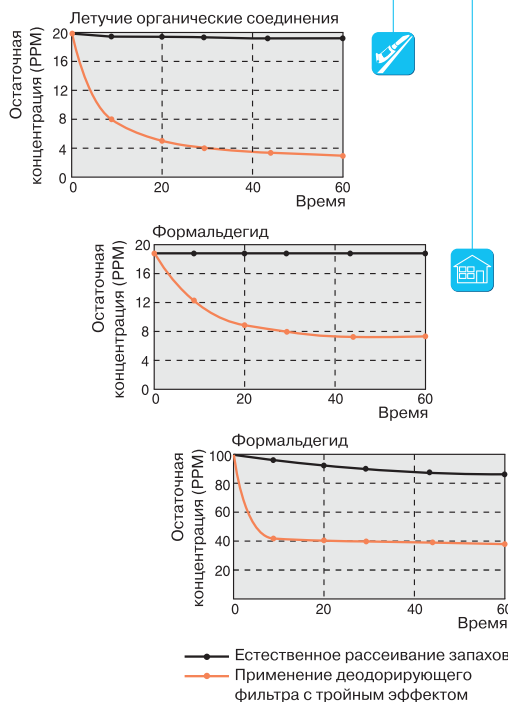
Фильтр очищает воздух от широкого спектра запахов — от сигаретного дыма и до химических испарений.

Деодорирующие свойства фильтра восстанавливаются под действием солнечных лучей.



Фотокаталитический фильтр: окисляет и способствует разложению органических соединений с помощью УФ-лучей. Обладает сильным деодорирующим эффектом.

### Тройное действие фильтра



# ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ АНТИФОРМАЛЬДЕГИДНЫЙ RCD-МОДУЛЬ



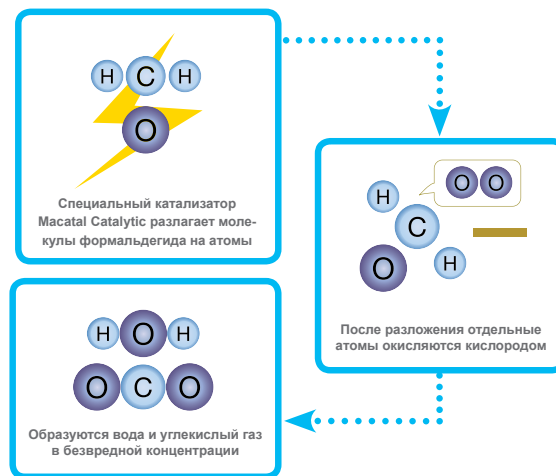
В новые модели кондиционеров Haier встроен RCD-модуль, эффективно устраняющий формальдегид, содержащийся в воздухе ваших квартир.



## Принцип действия фильтра

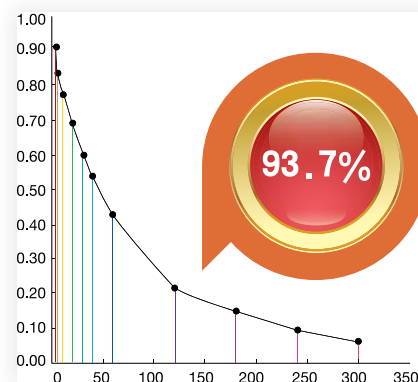
RCD-модуль расшифровывается как Room temperature Catalytic Decomposition, что в переводе означает Каталитическое разложение при комнатной температуре. Эта технология является одним из видов новой высокоэффективной очистки воздуха от формальдегида. Принцип действия основан на том что фильтр является катализатором процесса окисления формальдегида, с последующим разложением на воду и углекислый газ.

Керамический фильтр в RCD-модуле содержит новый сотообразный нанокатализатор. Хотя площадь адсорбции поверхности керамического катализатора фильтрации только 10 см<sup>2</sup>, эффект может покрыть до 1750 м<sup>2</sup>. Он почти полностью разлагает молекулы 4 типов вредных запахов и молекулы вредных газов, таких как формальдегид и бензол, которые выделяются из отделочных материалов и современной мебели.



## Формальдегид удаляется на 93,7 %

Удаление формальдегида (с помощью 2 фильтров): начальная концентрация формальдегида 0,91 мг/м<sup>3</sup>. Эксперимент проводится в испытательной камере объемом около 30 м<sup>3</sup>, с температурой 18 °С, уровнем влажности 55 % RH, в течение 5 часов.



## Простота эксплуатации

- Стандартный воздушный фильтр легко чистится с помощью щётки.
- RCD-модуль чистится с помощью кисти и фена.
- Вы можете использовать RCD-модуль до 5 лет.

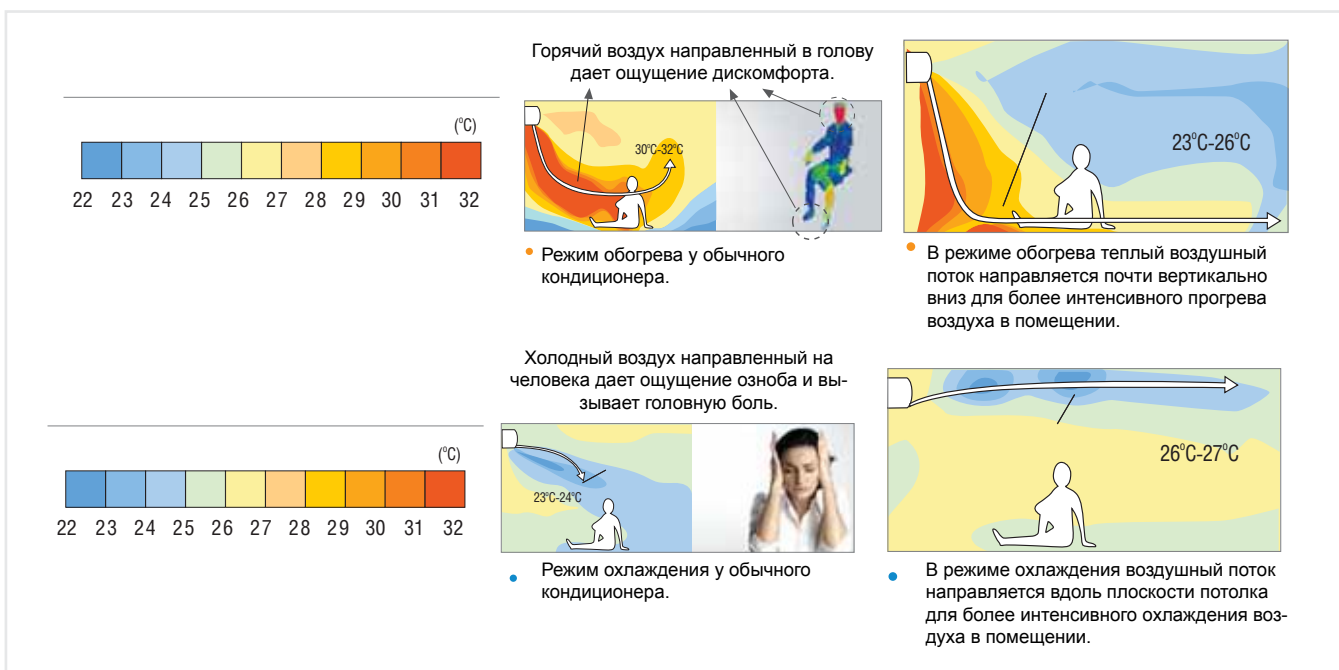


## ОБЪЕМНОЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ



### Функция «Intelligent Air»

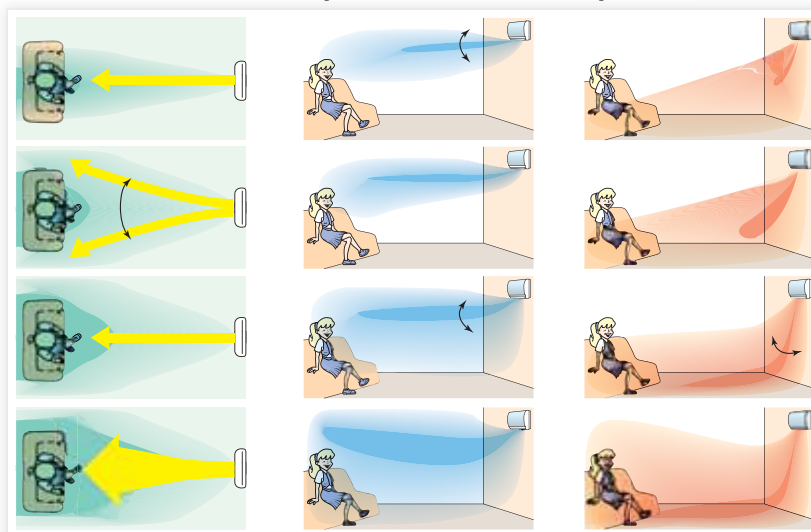
В этом режиме происходит более равномерная циркуляция воздуха в помещении, что исключает возможность возникновения сквозняков.





## 3D Airflow — Объемный воздушный поток

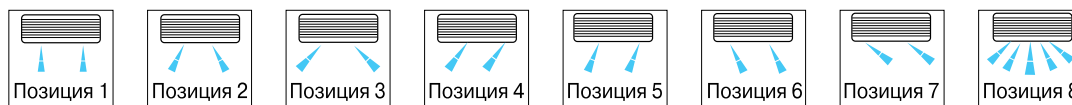
Для быстрого создания комфортного микроклимата и получения эффекта естественной циркуляции воздуха предусмотрено автоматическое согласование качания сдвоенных горизонтальных заслонок и жалюзи с вертикальными створками.



## Изменение направления воздуха вправо и влево

8 позиций регулировки горизонтального воздушного потока позволяют точно зонировать поток воздуха, создавая комфортный микроклимат именно там, где это необходимо в данный момент.

8 позиций регулировки горизонтального воздушного потока



## Поддержание температуры 10 °С

Режим поддержания температуры 10° С в режиме обогрева предназначен для предотвращения захлаживания помещения.

- Это бывает удобно, если вы не используете данное помещение постоянно. В этом режиме кондиционер будет поддерживать температуру 10° С, что позволит ему быстро обогреть помещение, когда вы вернетесь.

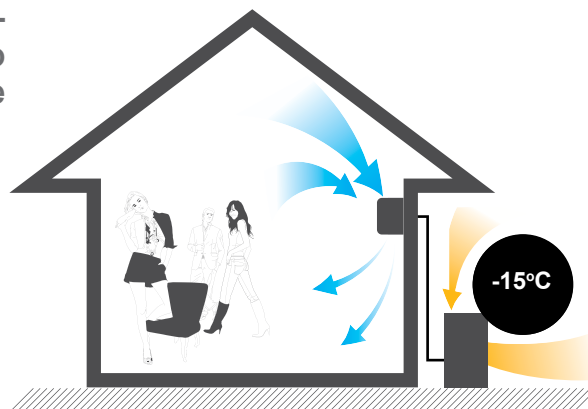


## ПОЛЕЗНЫЕ ФУНКЦИИ

### Работа на обогрев при -15 °C



Кондиционеры Haier могут работать в широком диапазоне уличных температур. Это позволяет эффективно обогреваться даже при наружной температуре  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ .



### Дисплей «88»



На дисплее «88» внутреннего блока показывается заданная температуры (при установке) и комнатная температура (после окончания настроек).



### 7-цветный LED-дисплей



Дисплей может менять свой цвет в зависимости от режима работы или активации определенных функций:

- Синий - Охлаждение
- Красный - Обогрев
- Голубой - Осушение
- Белый – Авто
- Оранжевый – Вентиляция
- Зеленый - Nano-Aqua модуль



Мерцание - специальный эффект мерцания с комфортной для человека частотой 16-18 раз в минуту помогает улучшить засыпание и сам сон человека.

### Блокировка кнопок



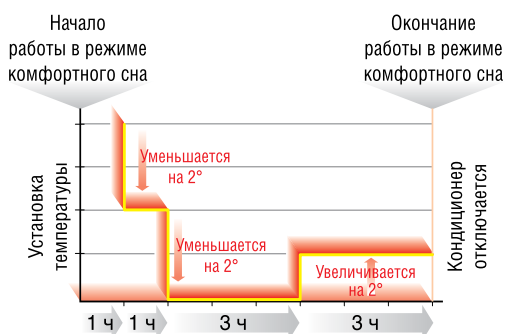
Возможность блокировки кнопок ПУ для предотвращения несанкционированного доступа. Например, для защиты от детей.

## Комфортный сон

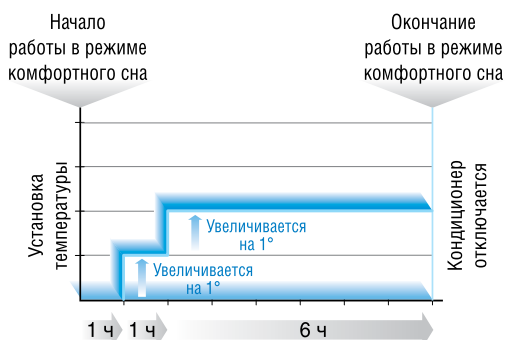


При нажатии кнопки «Sleep» кондиционер автоматически, в зависимости от режима работы, выберет оптимальные значения температуры воздуха и скорости вентилятора.

### Режим обогрева



### Режим охлаждения



## 24-часовой таймер



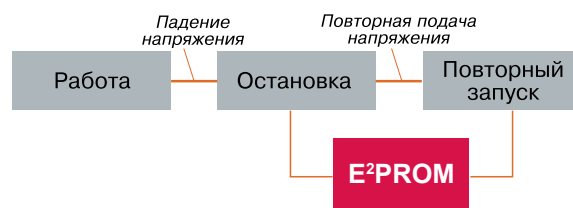
Встроенный 24-часовой таймер. Работа по таймеру позволяет автоматически поддерживать заданные параметры воздуха в помещении.

## Авторестарт



Функция «Авторестарт» автоматически возобновит последний режим работы кондиционера после устранения проблем с электропитанием, обеспечивая безопасность и удобство в работе.

### АВТОРЕСТАРТ



## РЕЖИМЫ POWER / SOFT / QUIET

### Сверхтихий режим



При нажатии кнопки «Quiet» внутренний блок будет работать в сверхтихом режиме. При этом будет достигнут максимальный уровень акустического комфорта. Благодаря тихой работе, такой кондиционер не нарушит сон и не мешает смотреть телевизор. При активации режима произойдет снижение уровня шума на 3дБ(А).

▼ 22 дБ (AS09QS1ERA)



Просто нажмите кнопку для тихого (бесшумного) режима работы



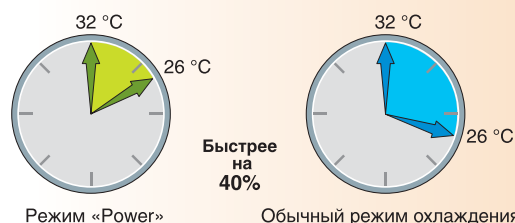
Нажмите «QUIET» кнопку

Произойдет понижение на 3 дБ

### Режим «Power» - интенсивный



Этот режим позволит быстро создать комфортные условия даже тогда, когда температура в помещении далека от идеальной. При нажатии на кнопку «Power» вентилятор внутреннего блока начинает работать на сверхвысокой скорости, охлаждая или нагревая воздух с повышенной интенсивностью. После достижения комфортных условий кондиционер автоматически переходит в обычный режим работы.



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

### Конструктивные особенности



#### 10 °С ТЕХНИЧЕСКОЕ ОТОПЛЕНИЕ

Специальная функция позволяет поддерживать температуру воздуха в помещениях не ниже 10 °С, чтобы не допустить переохлаждения в режиме нагрева.



#### ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС

Отвод конденсата осуществляется с помощью дренажного насоса, установленного внутри блока.



#### SUPER MATCH

Модели могут использоваться как в сплит-, так и в мультисплит-комбинациях.



#### 7-ЦВЕТНЫЙ LED ДИСПЛЕЙ

Дисплей может менять свой цвет в зависимости от режима работы или активации определенных функций.



#### LED ДИСПЛЕЙ

На встроенном LED дисплее могут отображаться температура и другие параметры настройки.



#### ИСЧЕЗАЮЩИЙ LED ДИСПЛЕЙ

Когда кондиционер выключен LED дисплей становится невидимым, сливаясь с лицевой панелью.



#### ДИСПЛЕЙ «88»

Удобный, хорошо читаемый дисплей, на котором отображается уставка температуры в момент настройки и комнатная температура в процессе работы кондиционера.



#### ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН НАПРЯЖЕНИЯ

Допустимый диапазон напряжения для однофазных моделей от 175 до 242 В.



#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

В кондиционерах возможна дополнительная установка электрического нагревателя.



#### ОБЩИЙ ЗАПОРНЫЙ ВЕНТИЛЬ

В наружных блоках мультисплит-систем установлен общий запорный вентиль, что существенно упрощает монтаж и эксплуатацию.



#### БЫСТРЫЙ И ПРОСТОЙ МОНТАЖ

Продуманная и простая конструкция блоков делают монтаж быстрым и простым.



#### ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ ПОДДОН

Дренажный поддон встроен в основание блока, что делает его компактным.



#### 2 НАПРАВЛЕНИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДРЕНАЖНОГО ТРУБОПРОВОДА

Дренажные и фреоновые трубопроводы могут быть подключены как слева, так и справа.



#### ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

В производстве используются только высококачественные элементы, которые обеспечивают высокую эффективность и долговременную бесперебойную эксплуатацию.



#### АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА

Специальное антикоррозийное покрытие теплообменника наружного блока с применением синего кобальта.



#### БОЛЬШЕ ТРЕХМЕРНЫХ ЖАЛЮЗИ

Новая конструкция жалюзи с большим углом качания и широким воздушным потоком.

### Технологии управления



#### WI-FI

Новейшая функция дистанционного управления кондиционером по WiFi сети позволяет удаленно осуществлять включение.



#### ГРУППОВОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

Предназначен для дистанционного контроля и управления группой кондиционеров (до 16 внутренних блоков). При этом пульт управляет сразу всеми внутренними блоками и не осуществляет индивидуального контроля. Удобен при управлении группой внутренних блоков, расположенных в одном помещении, например, в зале для конференций.



#### КАРТА ВКЛЮЧЕНИЯ / ВЫКЛЮЧЕНИЯ

Карта включения / выключения может контролировать включение и выключение системы кондиционирования. Данная опция удобна для управления кондиционерами в гостиницах.



#### I FEEL U

Датчик присутствия осуществляет постоянный мониторинг помещения и автоматически регулирует температуру и направление движения воздуха.



#### ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

Предназначен для дистанционного управления кондиционером (до 128 внутренних блоков). Позволяет осуществлять управление как каждым внутренним блоком, так и группами блоков. Удобное средство для использования в зданиях коммерческого назначения, сдаваемых различным арендаторам, позволяет объединить внутренние блоки в группы для каждого арендатора.



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

### Практичность



#### АВТОРЕСТАРТ

Функция «Авторестарт» автоматически возобновит последний режим работы кондиционера после устранения проблем с электропитанием, обеспечивая безопасность и удобство в работе.



#### РАБОТА В РЕЖИМЕ ОБОГРЕВА ДО -15 °С

Кондиционер работает в широком диапазоне рабочих температур, что позволяет эффективно и экономично обогреваться, даже при наружной температуре -15 °С.



#### 24-ЧАСОВОЙ ТАЙМЕР

Работа по таймеру позволяет автоматически поддерживать заданные параметры воздуха в помещении.



#### БЛОКИРОВКА КНОПОК ПУ

Возможность блокировки кнопок ПУ для предотвращения несанкционированного доступа (защита от детей).



#### НЕДЕЛЬНЫЙ ТАЙМЕР

Предназначен для программирования расписания работы внутренних блоков. С помощью программируемого таймера можно установить расписание и рабочие условия для каждого арендатора, при этом управление можно перенастраивать в зависимости от изменяющихся требований.



#### ЗАЩИТА КОМПРЕССОРА

Для защиты компрессора от повреждений при частых включениях предусмотрена трехминутная задержка.



#### ПОДДЕРЖАНИЕ +10 °С В РЕЖИМЕ ОБОГРЕВА

Для предотвращения слишком сильного снижения температуры в помещении в зимнее время кондиционер может поддерживать температуру на уровне +10 °С.



#### МОЩНОЕ ОСУШЕНИЕ

Специальная конструкция теплообменника способствует мощному осушению воздуха.



#### РАБОТА В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ ДО -15 °С

Кондиционер может работать в широком диапазоне температур и эффективно охлаждать воздух даже при уличной температуре -15 °С.

### Энергосбережение



#### ИНВЕРТОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ A-PAM DC INVERTER

Технология управления производительностью компрессора A-PAM позволяет уменьшить уровень шума, снизить вибрацию, увеличить надежность электродвигателя.



#### ИНВЕРТОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Применение инверторного управления позволяет значительно снизить потребление электроэнергии. Кондиционеры с инверторным управлением быстрее выходят на заданный режим работы, точнее поддерживают температуру и имеют более низкие шумовые характеристики. В кондиционерах Haier применяется одна из самых современных технологий инверторного управления DC-Inverter со 180° синусоидальным током.



#### КЛАСС ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ A

Благодаря DC-инверторному управлению и применению других инновационных технологий многие модели кондиционеров Haier имеют самый высокий класс энергоэффективности A.



#### КЛАСС ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ A+

Не останавливаясь на достигнутом и продолжая внедрять новые технологии инженерам компании Haier удалось добиться выдающихся показателей по энергоэффективности новых моделей кондиционеров. Они существенно превышают установленные на данный момент нормы и получили специальное обозначение A+ и A++.



#### ИНВЕРТОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА

Применение DC-инверторного управления двигателем вентилятора позволяет снизить уровень шума, точнее регулировать расход воздуха и дополнительно экономить электроэнергию.



#### ОЗОНОБЕЗОПАСНЫЙ ФРЕОН R410A

Фреон R410A специально разработан для замены R22, так как является озонобезопасным и высокоэффективным.

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

## Здоровье

**МОЩНАЯ УФ-ЛАМПА**

Мощная УФ-Лампа осуществляет фотохимическую обработку воздуха, эффективно удаляет бактерии и вредных химических элементов.

**OXYGEN FRESH  
ПРИТОК ВОЗДУХА**

Инновационная система подачи свежего воздуха в помещение позволяет поддерживать необходимый баланс кислорода.

**NANO-AQUA  
МОДУЛЬ**

Высокоэффективный модуль очистки, ионизации и увлажнения воздуха.

**ПОДМЕС  
ВОЗДУХА**

Кондиционер Haier с подмесом свежего воздуха позволяет снизить относительное содержание CO2 в помещении. Подаваемый воздух фильтруется.

**ИОНИЗАТОР  
ВОЗДУХА**

Ионизатор наполняет помещение легкими отрицательными ионами, нейтрализующими негативное воздействие положительно заряженных ионов, устраняя при этом бактерии, запахи и пыль.

**ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ  
АНТИФОРМАЛЬДЕГИДНЫЙ  
RCD-МОДУЛЬ**

RCD-модуль эффективно устраняет формальдегид и другие вредные химические вещества, которые выделяются из отделочных материалов и современной мебели и содержатся в воздухе ваших квартир.

**ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЙ  
ФИЛЬТР**

Фотокаталитический фильтр окисляет и способствует разложению органических соединений с помощью ультрафиолетовых лучей. Обладает сильным дезодорирующим эффектом.

**АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЙ  
ФИЛЬТР**

Антибактериальный фильтр Haier совмещает в себе эффективность трех фильтров: антиаллергенного, антивирусного и антибактериального — и поддерживает воздух чистым и здоровым. Фильтр защищает, задерживая и дезактивируя пылевых клещей, пыльцу, вирусы и бактерии.

**ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЙ  
ФИЛЬТР**

Электростатический фильтр (ESF-фильтр) устраняет различные запахи и дезактивирует опасные химические газы.

**АНТИГРИБКОВЫЙ  
ФИЛЬТР**

Антигрибковый фильтр поглощает самые маленькие частицы пыли и удаляет неприятные запахи. Фильтр легко моется.

**ФИЛЬТР  
ГРУБОЙ ОЧИСТКИ**

Действие фильтра основано на механическом принципе очистки воздуха, который позволяет эффективно задерживать частицы пыли. Фильтр легко снимается и моется.

**МЯГКОЕ ОСУШЕНИЕ**

При включении режима осушения система непрерывно и плавно подает поток воздуха, напоминающий спокойный морской бриз, осушая воздух в помещении, не допуская при этом резкого изменения температуры.

**ОСУШЕНИЕ**

Режим осушения позволяет автоматически поддерживать относительную влажность воздуха в диапазоне от 35 до 60 %.

**БЕЗРЕШЕТЧАТАЯ  
ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ**

Корпус внутреннего блока выполнен из высококачественного пластика, имеет безрешетчатую поверхность и легко моется.

**АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
ОЧИСТКА ИСПАРИТЕЛЯ**

Благодаря гидрофильному покрытию нового поколения пыль из испарителя удаляется быстро движущимся конденсатом стоит только включить кондиционер в режиме охлаждения или осушения.

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

### Комфорт



#### МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ВОЗДУШНОЙ СТРУИ

Инновационная конструкция вентилятора позволяет осуществлять подачу воздуха на расстояние 12 м.



#### ОБЪЕМНЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК

Применение инновационной технологии рассеивания воздуха, основанной на «случайном» изменении скорости вращения вентилятора и трехмерном распределении воздуха, обеспечивает наилучшую циркуляцию воздуха в помещении.



#### INTELLIGENT AIR

В этом режиме происходит более равномерная циркуляция воздуха в помещении, что исключает возможность возникновения сквозняков. Для более интенсивного кондиционирования воздуха в помещении в режиме охлаждения воздушный поток направляется вдоль плоскости потолка, а в режиме обогрева теплый воздушный поток направляется почти вертикально вниз.



#### БЕСШУМНАЯ РАБОТА

Специальная конструкция вентилятора внутреннего блока со «случайным» шагом и установленными под углом лопастями обеспечивает плавный воздушный поток и тихую работу (режим Soft). Тихая работа кондиционера не нарушает ваш сон, не мешает слушать музыку или смотреть телевизор.



#### ОБЪЕМНОЕ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ

Жалюзи внутренних блоков кассетного типа сконструированы так, что позволяют направлять поток воздуха в четырех направлениях, обеспечивая равномерное охлаждение или обогрев воздуха.



#### ИНТЕНСИВНЫЙ РЕЖИМ

С помощью кнопки «POWER / SOFT» можно выбрать интенсивный режим работы, характеризующийся быстрым выходом на заданную температуру.



#### ИЗМЕНЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА

Функция изменения направления движения воздуха позволяет зонировать кондиционируемое пространство в соответствии с установками.



#### СУПЕРТИХИЙ РЕЖИМ

Благодаря конструктивным усовершенствованиям и специальному алгоритму работы удалось снизить уровень шума внутреннего блока до 22 дБ(А).



#### КОМФОРТНЫЙ СОН

Работая в этом режиме, система автоматически регулирует температуру и скорость вращения вентилятора внутреннего блока в соответствии со специальным алгоритмом, способствующим более глубокому и здоровому сну.



#### АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР РЕЖИМА

Поддержание комфортного климата в межсезонье путем автоматического переключения в оптимальный режим освобождает от необходимости постоянно регулировать работу кондиционера.



#### 4 РЕЖИМА ОХЛАЖДЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Кондиционер имеет 4 режима охлаждения и 4 режима вентиляции.



#### ШИРОКОУГОЛЬНЫЕ ЖАЛЮЗИ

Вертикальные жалюзи внутреннего блока имеют 8 позиций регулирования, позволяющих гибко изменять направление воздушного потока



#### МОЩНЫЙ ПОТОК ВОЗДУХА

Обеспечение возможности подачи мощной воздушной струи на большое расстояние

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

### Номенклатура

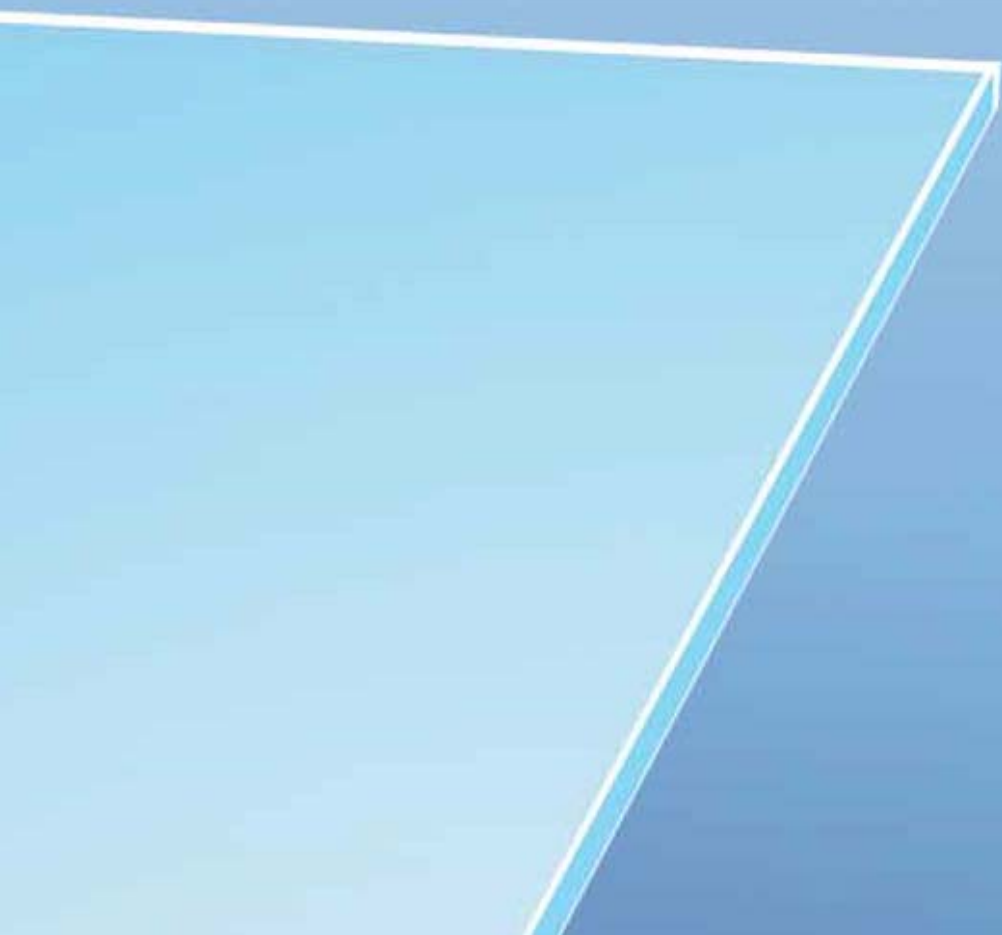
**H SU 12 R S 03 / R2 ( SDB )**  
**1 2 3 4 5 6 7 8**

1. Код торговой марки Haier
2. Тип кондиционера:  
**SU** – настенная сплит-система  
**BU** – кассетная сплит-система  
**DU** – канальная сплит-система  
**CFU** – универсальная сплит-система  
**PU** – колонная сплит-система
3. Холодопроизводительность при стандартных условиях в тысячах BTU/h (например, 12 = 12000 BTU/h)  
 1000 BTU/h = 293 Вт; 1 Вт = 3,14 BTU/h
4. Режим работы:  
**H, R** – охлаждение и обогрев  
**C, L** – только охлаждение
5. Серия (A, B, C...)
6. Хладагент:  
 R2 - R410A
7. Тип инвертора:  
 — – неинверторная модель  
**(DB)** – DC-инвертор

**A S 09 Q S 1 E R A**  
**1 2 3 4 5 6 7 8 9**

1. **A** – Кондиционер воздуха
2. Тип блока:  
**S** – внутренний блок настенного типа  
**B** – внутренний блок кассетного типа  
**C** – внутренний блок универсального типа (напольно-подпотолочный)  
**D** – внутренний блок канального типа  
**E** – внутренний блок скрытого подпотолочного типа  
**P** – внутренний блок колонного типа  
**F** – внутренний блок напольного типа  
**U, V** – наружный блок
3. Холодопроизводительность при стандартных условиях, кВтU/h (например, 09 = 9000 BTU/h).  
 Для наружных блоков AV производительность указывается в HP.  
 1000 BTU/h = 293 Вт; 1 Вт = 3,14 BTU/h; 1 HP = 2800 Вт
4. Серия (A, B, C...)
5. Комбинация блоков:  
**A** – сплит-система  
**S** – серия Super Match  
**M** – мультizonальная система MRV
6. Модификация
7. Режим работы:  
**E** – охлаждение и обогрев, R410A  
**Q** – охлаждение, R410A
8. Серия  
**A-G** – неинверторная модель  
**H-Q** – AC-инвертор  
**R-Z** – DC-инвертор
9. Климатическое исполнение:  
**A** – исполнение для России (1Ф 220В)  
**B** – исполнение для России (3Ф 380В)













# **СПЛИТ-СИСТЕМЫ БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ**



Класс	Серия	Холодопроизводительность	кВт кВТУ	2,3 07
КЛАСС «ПРЕМИУМ»	<b>Aqua</b> (инверторная)			
	<i>NEW</i> <b>Nebula</b> (инверторная)			
КЛАСС «БИЗНЕС»	<i>NEW</i> <b>Lightera</b> (инверторная)			
	<i>NEW</i> <b>Lightera</b> (Вкл./Выкл.)			
КЛАСС «ЭКОНОМ»	<i>NEW</i> <b>Home Inverter</b> (инверторная)			
	<b>Home</b> (Вкл./Выкл.)		 A/A	



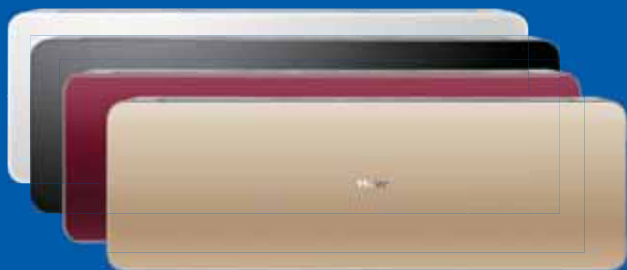
	2,5 09	3,5 12	4,8 18	7,0 24
	 A/A	 A/A		
	 A++/A++	 A++/A++	 A++/A++	 A++/A++
	 A/A	 A/A	 A/A	 A/A
	 A/A	 A/A	 A/A	 A/A
	 A/A	 A/A	 A/A	 A/A
	 A/A	 A/A	 A/A	 A/A



HSU-09HQS03/R2(DB)  
HSU-12HQS03/R2(DB)

Aqua

DC  
INVERTER



- WiFi управление (Опция)
- DC-инверторное управление
- Стильный дизайн и компактность
- Модуль очистки и ионизации Nano-Aqua
- Антиформальдегидный RCD-модуль (2 шт.) (Опция)
- Класс энергоэффективности A
- Авторестарт
- 3D Airflow - объемный воздушный поток
- Работа на обогрев до -15 °C
- Сверхтихая работа
- Режим для комфортного сна
- Мягкое осушение
- Цветной дисплей
- Автоматически открывающаяся панель



## Технические характеристики

Модель		HSU-09HQS03/R2(DB)	HSU-12HQS03/R2(DB)
Мощность, кВт	Охлаждение	2,64 (1,3—3,2)	3,52 (1,4—4,0)
	Обогрев	3,0 (1,4—3,5)	3,85 (1,5—4,2)
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	0,77 (0,34—1,1)	1,03 (0,37—1,42)
	Обогрев	0,72 (0,33—1,15)	1,02 (0,375—1,42)
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)	3,43 / A	3,42 / A
	SEER	5,1 / A	5,1 / A
	Обогрев (COP)	3,9 / A	3,74 / A
	SCOP	3,8 / A	3,8 / A
Рабочий ток, А	Охлаждение	3,6	4,7
	Обогрев	3,4	4,5
Электропитание		1 фаза, 220 В, 50 Гц	
Максимальная длина магистрали, м		15	15
Максимальный перепад высот, м		10	10
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
<b>Внутренний блок (Заводская маркировка)</b>		<b>AS09QS2ERA</b>	<b>AS12QS2ERA</b>
Расход воздуха, м³/час		450	500
Уровень шума внутреннего блока (высокая/средняя/низкая скорость), дБ(А)		34/30/24/22	35/30/25/23
Диаметр дренажной трубы, мм		16	16
Размеры (Ш x Г x В), мм	Без упаковки	860 x 175 x 285	860 x 175 x 285
	В упаковке	938 x 265 x 360	938 x 265 x 360
Вес, кг	Без упаковки	10,0	10,0
	В упаковке	11,7	11,7
<b>Наружный блок (Заводская маркировка)</b>		<b>1U09BS3ERA</b>	<b>1U12BS3ERA</b>
Производитель компрессора		Toshiba	Toshiba
Расход воздуха, м³/час		1900	1700
Уровень шума наружного блока, дБ(А)		48	49
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °C	Охлаждение	+18...+46	
	Обогрев	-15...+24	
Заводская заправка хладагента, кг (до 5 м)		0,65	1,02
Дополнительная заправка хладагента, г/м		20	20
Размеры (Ш x Г x В), мм	Без упаковки	780 x 245 x 540	780 x 245 x 540
	В упаковке	930 x 340 x 614	930 x 340 x 614
Вес, кг	Без упаковки	30	33,5
	В упаковке	33	36,5

Aqua DC INVERTER



180° sine wave DC inverter



Пульт управления

YR-NB  
Входит в стандартную комплектацию

### Nano Aqua генератор

Nano-Aqua — высокоэффективный модуль очистки, ионизации и увлажнения воздуха. Nano-Aqua модуль ионизирует молекулы воды, после чего образуются новые частицы с существенно меньшим диаметром (20–50 нм), которые легко проникают в кожу человека, увлажняя ее.

### Высокоэффективный антиформальдегидный RCD-модуль

RCD-модуль эффективно устраняет формальдегид и другие вредные вещества, которые выделяются из отделочных материалов и современной мебели и присутствуют таким образом в окружающем воздухе жилого помещения.

### Функция Intelligent Air - интеллектуальная подача воздуха

Функция обеспечивает более равномерную циркуляцию воздуха в помещении, исключая тем самым возможность ощущения сквозняков. В режиме охлаждения воздушный поток направляется вдоль поверхности потолка, а в режиме нагрева - подается почти вертикально вниз.

### Мягкое осушение

При мягком осушении воздушный поток подается непрерывно и очень плавно, напоминая спокойный морской бриз. В результате предотвращается резкое изменение температуры в режиме осушения.

AS09NB1HRA/1U09BE2ERA  
AS12NB1HRA/1U12BE2ERA  
AS18ND1HRA//1U18FE2ERA  
AS24NE1HRA/1U24GE2ERA

**Nebula**  
**DC**  
INVERTER

Класс энергоэффективности  
**A++/A++**



- Wi-Fi управление (Опция)
- Сверхтихая работа — уровень шума (22дБ(А))
- Технология Super Match
- DC-инверторное управление, технология A-Pam
- 3D Airflow — объемный воздушный поток
- Модуль очистки и ионизации увлажненного воздуха Nano-Aqua
- Авторестарт
- Антикоррозийная защита
- RCD Модуль (Опция)
- Работа на обогрев до -15 °С

## Технические характеристики

Модель		AS09NB1HRA/ 1U09BE2ERA	AS12NB1HRA/ 1U12BE2ERA	AS18ND1HRA/ 1U18FE2ERA	AS24NE1HRA/ 1U24GE2ERA
Мощность, кВт	Охлаждение	2,7 (1,3 – 3,0)	3,6 (1,4 – 3,9)	5,2 (1,5 – 5,6)	6,8 (2,0–7,2)
	Обогрев	2,8 (1,4 –3,2)	3,7 (1,4 – 4,1)	5,8 (1,6 – 6,0)	7,2 (2,5 –7,5)
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	0,68	0,94	1,37	2,26
	Обогрев	0,68	0,95	1,53	2,12
Энергоэффективность	Коэффициент преобразования энергии (Вт/Вт)	3,97	3,82	3,79	3,0
	Холодильный коэффициент (Вт/Вт)	4,11	3,89	3,79	3,39
Рабочий ток, А	Охлаждение	3,4	4,3	6,3	10,3
	Обогрев	3,4	4,4	7,0	9,7
Электропитание	1 фаза, 230 В, 50 Гц				
Максимальная длина магистрали, м	15				
Максимальный перепад высот, м	10				
Диаметр жидкостной трубы, мм	6,35				
Диаметр газовой трубы, мм	9,52				
<b>Внутренний блок (Заводская маркировка)</b>		<b>AS09NB1HRA</b>	<b>AS12NB1HRA</b>	<b>AS18ND1HRA</b>	<b>AS24NE1HRA</b>
Расход воздуха, м³/час		500	600	900	1200
Уровень шума внутреннего блока (высокая/средняя/низкая скорость), дБ(А)		38/33/26/22	39/34/27/23	44/40/35/32	44/40/35/32
Диаметр дренажной трубы, мм		16	16	16	16
Размеры (Ш x Г x В), мм	Без упаковки	855/204/280	855/204/280	997/235/322	1115/248/336
	В упаковке	954/279/355	954/279/355	1085/329/403	1205/341/416
Вес, кг	Без упаковки	11,0	11,0	12,5	15,5
	В упаковке	13,0	13,0	14,5	18,0
<b>Наружный блок (Заводская маркировка)</b>		<b>1U09BE2ERA</b>	<b>1U12BE2ERA</b>	<b>1U18FE2ERA</b>	<b>1U24GE2ERA</b>
Расход воздуха, м³/час					
Уровень шума наружного блока, дБ(А)		51	52	53	55
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	+18...+43			
	Обогрев	-15...+24			
Заводская заправка хладагента, кг (до 5 м)		600	840	1200	1600
Дополнительная заправка хладагента, г/м		20	20	20	20
Размеры (Ш x Г x В), мм	Без упаковки	780/245/540	780/245/540	780/245/640	860/308/730
	В упаковке	930/340/614	930/340/614	930/340/714	995/420/815
Вес, кг	Без упаковки	30,0	32,5	43,0	49,0
	В упаковке	33,0	35,5	45,5	52,0

Nebula DC INVERTER NEW

**Наивысший класс энергоэффективности A++/A++ (режим охлаждения/режим обогрева)**

Не останавливаясь на достигнутом и продолжая внедрять новые технологии инженерам компании Haier удалось добиться выдающихся показателей по энергоэффективности новых моделей кондиционеров. Они существенно превышают установленные на данный момент мировые нормы и получили специальное обозначение A+ и A++.

**Пульт управления****YR-NB**

Входит в стандартную комплектацию

**Мощный поток воздуха**

Внутренний блок оснащен высокоэффективным, мощным электродвигателем вентилятора, который обеспечивает подачу воздуха на расстояние до 12 м.

**Поддержание +10 °С в режиме обогрева**

Для предотвращения слишком сильного снижения температуры в помещении в зимнее время кондиционер может поддерживать температуру на уровне +10 °С.

**Nano Aqua генератор**

Nano-Aqua — высокоэффективный модуль очистки, ионизации и увлажнения воздуха. Nano-Aqua модуль ионизирует молекулы воды, после чего образуются новые частицы с существенно меньшим диаметром (20–50 нм), которые легко проникают в кожу человека, увлажняя ее.

**Высокоэффективный антиформальдегидный RCD-модуль**

RCD-модуль эффективно устраняет формальдегид и другие вредные вещества, которые выделяются из отделочных материалов и современной мебели и присутствуют таким образом в окружающем воздухе жилого помещения.

**3D Airflow — объемный воздушный поток**

Для быстрого создания комфортного микроклимата и получения эффекта естественной циркуляции воздуха предусмотрено автоматическое согласование качания сдвоенных горизонтальных заслонок и жалюзи с вертикальными створками.

HSU-09HNF03/R2(DB)  
HSU-12HNF03/R2(DB)  
HSU-18HNF03/R2(DB)  
HSU-24HNF03/R2(DB)

Lightera  
DC  
INVERTER



- Wi-Fi управление (Опция)
- Модуль Oxigen Fresh — приток свежего воздуха (Опция)
- Сверхтихая работа — уровень шума (22дБ(А))
- Мощная УФ-Лампа
- DC-инверторное управление, технология A-Pam
- 3D Airflow — объемный воздушный поток
- Режим для комфортного сна
- Модуль Nano-Aqua
- Авторестарт
- Антикоррозийная защита
- RCD Модуль (Опция)
- Работа на обогрев до -15 °C

## Технические характеристики

Модель		HSU-09HNF03/R2(DB)	HSU-12HNF03/R2(DB)	HSU-18HNF03/R2(DB)	HSU-24HNF03/R2(DB)
Мощность, кВт	Охлаждение	2,65 (1,3 – 2,9)	3,5 (1,4 – 3,8)	5,2 (1,5 – 5,6)	7,1 (2,3–7,5)
	Обогрев	2,85 (1,4 – 3,2)	3,85 (1,4 – 4,2)	5,7 (1,5 – 5,9)	7,6 (2,9 – 8,0)
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	0,80	1,08	1,57	2,19
	Обогрев	0,76	1,05	1,55	2,1
Энергоэффективность	Коэффициент преобразования энергии (Вт/Вт)	3,31	3,24	3,31	3,24
	Холодильный коэффициент (Вт/Вт)	3,75	3,67	3,68	3,62
Рабочий ток, А	Охлаждение	3,7	5,0	7,2	10,1
	Обогрев	3,5	4,9	7,1	9,7
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц			
Максимальная длина магистрали, м		15	15	25	25
Максимальный перепад высот, м		10	10	15	15
Диаметр жидкостной трубы, мм		6,35	6,35	6,35	6,35
Диаметр газовой трубы, мм		9,52	9,52	12,70	15,88
<b>Внутренний блок (Заводская маркировка)</b>		<b>AS09NA3HRA</b>	<b>AS12NB3HRA</b>	<b>AS18ND3HRA</b>	<b>AS24NE3HRA</b>
Расход воздуха, м³/час		500	600	900	1200
Уровень шума внутреннего блока (высокая/средняя/низкая скорость), дБ(А)		38/33/26/22	39/34/27/23	44/40/35/32	44/40/35/32
Диаметр дренажной трубы, мм		16	16	16	16
Размеры (Ш x Г x В), мм	Без упаковки	810/204/280	855/204/280	997/235/322	1115/248/336
	В упаковке	909/279/352	954/279/355	1085/329/403	1205/341/416
Вес, кг	Без упаковки	10,5	11,0	12,5	15,5
	В упаковке	12,5	13,0	14,5	18,0
<b>Наружный блок (Заводская маркировка)</b>		<b>1U09BR4ERA</b>	<b>1U12BR4ERA</b>	<b>1U18ER4ERA</b>	<b>1U24GR4ERA</b>
Расход воздуха, м³/час					
Уровень шума наружного блока, дБ(А)		51	52	53	55
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °C	Охлаждение	+18...+43			
	Обогрев	-15...+24			
Заводская заправка хладагента, кг (до 5 м)		600	840	1200	1600
Дополнительная заправка хладагента, г/м		20	20	20	20
Размеры (Ш x Г x В), мм	Без упаковки	780/245/540	780/245/540	780/245/640	860/308/730
	В упаковке	930/340/614	930/340/614	930/340/714	995/420/815
Вес, кг	Без упаковки	26,0	28,0	41,7	58,5
	В упаковке	29,0	31,0	45,0	62,5

Lightera DC  
INVERTER

NEW

**Пульт управления**

YR-NB

Входит в стандартную комплектацию

**Oxigent Fresh (приток свежего воздуха)**

Модуль Oxigent Fresh обеспечивает приток свежего воздуха в кондиционируемое помещение с улицы. Объем свежего воздуха составляет 30 м<sup>3</sup>/час.

**Мощная УФ-Лампа**

Мощная УФ-Лампа формирует лучи длиной 254 нм. Функция предполагает эффективное воздействие, обеззараживание и дезинфекцию помещений.

**Мощный поток воздуха**

Внутренний блок оснащен высокоэффективным, мощным электродвигателем вентилятора, который обеспечивает подачу воздуха на расстояние до 12 м.

**Поддержание +10 °С в режиме обогрева**

Для предотвращения слишком сильного снижения температуры в помещении в зимнее время кондиционер может поддерживать температуру на уровне +10 °С.

**Nano Aqua генератор**

Nano-Aqua — высокоэффективный модуль очистки, ионизации и увлажнения воздуха. Nano-Aqua модуль ионизирует молекулы воды, после чего образуются новые частицы с существенно меньшим диаметром (20–50 нм), которые легко проникают в кожу человека, увлажняя ее.

HSU-09HNN03/R2  
HSU-12HNN03/R2  
HSU-18HNN03/R2  
HSU-24HNN03/R2

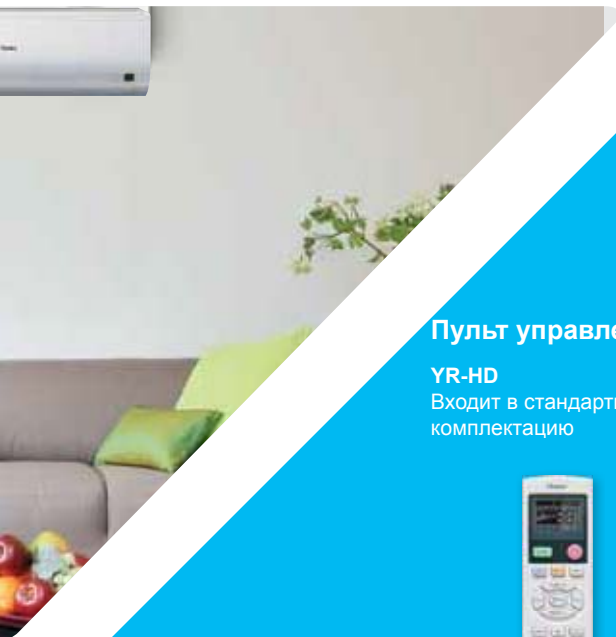
# Lightera ON/OFF



- Wi-Fi управление (Опция)
- Oxigent Fresh — приток свежего воздуха (Опция)
- Мощная УФ-лампа
- 3D Airflow — объемный воздушный поток
- Режим для комфортного сна
- Турборежим
- RCD Модуль (Опция)
- Авторестарт
- Карта включения/выключения
- Антикоррозийная защита
- 24-часовой таймер
- Антибактериальный фильтр
- Модуль очистки и ионизации увлажненного воздуха Nano-Aqua (опция)
- Интегрированный дренажный поддон
- Двухразрядный дисплей «88»

## Технические характеристики

Модель		HSU-07HNN03/R2 / HSU-07HUN03/R2	HSU-09HNN03/R2 / HSU-09HUN03/R2	HSU-12HNN03/R2 / HSU-12HUN03/R2	HSU-18HNN03/R2 / HSU-18HUN03/R2	HSU-24HNN03/R2 / HSU-24HUN03/R2
Мощность, кВт	Охлаждение	2,2	2,6	3,5	5,2	7,0
	Обогрев	2,3	2,8	3,65	5,3	7,6
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	0,68	0,8	1,07	1,61	2,16
	Обогрев	630	770	1000	1460	2090
Энергоэффективность	Коэффициент преобразования энергии (Вт/Вт)	3,24	3,25	3,27	3,23	3,24
	Холодильный коэффициент (Вт/Вт)	3,65	3,64	3,65	3,63	3,64
Рабочий ток, А	Охлаждение	3,1	3,6	4,7	7,0	9,4
	Обогрев	2,8	3,5	4,4	6,4	9,1
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц				
Максимальная длина магистрали, м		15	15	15	15	15
Максимальный перепад высот, м		10	10	10	15	15
Диаметр жидкостной трубы, мм		6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Диаметр газовой трубы, мм		9,52	9,52	9,52	12,70	15,88
<b>Внутренний блок (Заводская маркировка)</b>		<b>HSU-07HNN03/R2</b>	<b>HSU-09HNN03/R2</b>	<b>HSU-12HNN03/R2</b>	<b>HSU-18HNN03/R2</b>	<b>HSU-24HNN03/R2</b>
Расход воздуха, м³/час		450	500	600	900	1200
Уровень шума внутреннего блока (высокая/средняя/низкая скорость), дБ(А)		35/33/31/28	35/33/31/28	36/35/32/29	44/42/32/34	46/44/41/37
Диаметр дренажной трубы, мм						
Размеры (Ш x Г x В), мм	Без упаковки	810/204/280	810/204/280	855/204/280	997/235/322	1115/248/336
	В упаковке	909/279/352	909/279/352	954/279/355	1085/329/403	1205/341/416
Вес, кг	Без упаковки	10,5	10,5	11,0	12,5	15,5
	В упаковке	12,5	12,5	13,0	14,5	18,0
<b>Наружный блок (Заводская маркировка)</b>		<b>HSU-09HUN03/R2</b>	<b>HSU-12HUN03/R2</b>	<b>HSU-12HUN03/R2</b>	<b>HSU-18HUN03/R2</b>	<b>HSU-24HUN03/R2</b>
Производитель компрессора		Hitachi	Rechi	Rechi	Hitachi	Panasonic
Расход воздуха, м³/час						
Уровень шума наружного блока, дБ(А)		52	52	53	55	56
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	+18...+43				
	Обогрев	-7...+24				
Заводская заправка хладагента, кг (до 5 м)		600	600	840	1150	1550
Дополнительная заправка хладагента, г/м		20	20	20	20	20
Размеры (Ш x Г x В), мм	Без упаковки	660/275/540	660/275/540	660/275/540	780/245/640	860/308/730
	В упаковке	802/373/595	802/373/595	802/373/595	930/340/714	995/420/815
Вес, кг	Без упаковки	25,0	26,0	28,0	41,7	58,5
	В упаковке	27,7	29,0	31,0	45,0	62,5



# Lightera ON/OFF

NEW

## Пульт управления

YR-HD  
Входит в стандартную комплектацию



Дисплей блока



## Oxigent Frash (Приток свежего воздуха)

Модуль Oxigent Frash обеспечивает приток свежего воздуха в кондиционируемое помещение с улицы. Объем свежего воздуха составляет 30 м<sup>3</sup>/ч.

## Мощная УФ-Лампа

Мощная УФ-Лампа формирует лучи длиной 254 нм. Функция предполагает эффективное воздействие, обеззараживание и дезинфекцию помещений.

## Мощный поток воздуха

Внутренний блок оснащен высокоэффективным, мощным электродвигателем вентилятора, который обеспечивает подачу воздуха на расстояние до 12 м.

## Поддержание +10 °С в режиме обогрева

Для предотвращения слишком сильного снижения температуры в помещении в зимнее время кондиционер может поддерживать температуру на уровне +10 °С.

## Nano-Aqua генератор

Nano-Aqua модуль – высокоэффективный модуль очистки, ионизации и увлажнения воздуха. Nano-Aqua модуль ионизирует молекулы воды, после чего образуются новые частицы с существенно меньшим диаметром (20–50 нм), которые легко проникают в кожу человека, увлажняя ее.



HSU-09HEK203/R2(DB)  
HSU-12HEK203/R2(DB)  
HSU-18HEK203/R2(DB)  
HSU-24HEK203/R2(DB)

Home  
Inverter



YR-HE  
Входит в стандартную комплектацию



Пульт управления

## Технические характеристики

Модель		HSU-09HEK203/ R2(DB)	HSU-12HEK203/ R2(DB)	HSU-18HEK203/ R2(DB)	HSU-24HEK203/ R2(DB)
Мощность, кВт	Охлаждение	2,5 (1,3–2,8)	3,35 (1,4–3,7)	5,0 (1,5–5,4)	7,1 (2,3–7,5)
	Обогрев	2,8 (1,4–3,2)	3,7 (1,4–4,1)	5,5 (1,5–6,1)	7,6 (2,9–8,0)
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	0,77	1,04	1,56	2,35
	Обогрев	0,77	1,02	1,52	2,23
Энергоэффективность	Коэффициент преобразования энергии (Вт/Вт)	3,25	3,22	3,21	3,02
	Холодильный коэффициент (Вт/Вт)	3,64	3,63	3,62	3,41
Рабочий ток, А	Охлаждение	3,6	4,9	7,2	10,9
	Обогрев	3,6	4,7	7,0	10,3
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц			
Максимальная длина магистрали, м		15	15	25	25
Максимальный перепад высот, м		10	10	15	15
Диаметр жидкостной трубы, мм		6,35	6,35	6,35	6,35
Диаметр газовой трубы, мм		9,52	9,52	12,70	15,88
<b>Внутренний блок (Заводская маркировка)</b>		<b>AS09GN1ERA</b>	<b>AS12GN1ERA</b>	<b>AS18GN1ERA</b>	<b>AS24GN1ERA</b>
Расход воздуха, м <sup>3</sup> /час		450	500	1000	1100
Уровень шума внутреннего блока (высокая/средняя/низкая скорость), дБ(А)		37/33/29/27	41/37/32/30	43/40/38/36	47/44/41/37
Диаметр дренажной трубы, мм		16	16	16	16
Размеры (Ш x Г x В), мм	Без упаковки	795/187/265	795/187/265	938/187/265	1046/239/299
	В упаковке	871/304/365	871/304/365	1016/304/360	1126/344/388
Вес, кг	Без упаковки	7,7	8,8	10,5	13,0
	В упаковке	9,5	11,3	12,5	16,5
<b>Наружный блок (Заводская маркировка)</b>		<b>1U09DN1ERA</b>	<b>1U12BN1ERA</b>	<b>1U18EN1ERA</b>	<b>1U24FN1ERA</b>
Производитель компрессора		Toshiba	Toshiba	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
Расход воздуха, м <sup>3</sup> /час		1650	1900	2000	2900
Уровень шума наружного блока дБ(А)		52	52	53	54
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	+18...+43			
	Обогрев	-15...+24			
Заводская заправка хладагента, кг (до 5 м)		600	640	1200	1000
Дополнительная заправка хладагента, г/м		20	20	20	20
Размеры (Ш x Г x В), мм	Без упаковки	660/275/540	780/245/540	780/245/640	810/288/688
	В упаковке	802/373/595	930/340/614	930/340/714	949/406/745
Вес, кг	Без упаковки	26,0	28,0	41,7	58,5
	В упаковке	29,0	31,0	45,0	62,5

NEW

Home  
Inverter

- DC-инверторное управление
- Режим работы с низким уровнем шума
- Автоматический перезапуск
- Защита по 3-минутной задержке запуска
- Таймер на 24 часа
- Легко очищаемая конструкция
- Антикоррозионное покрытие Blue Fin
- Самоочищающийся испаритель
- Противогрибковый фильтр
- Функция осушения
- Двухрядный дисплей «88»
- Режим повышенной мощности Turbo
- Класс энергоэффективности «А»
- Режим комфортного сна



## Инверторный электродвигатель вентилятора

Инверторное управление скоростью и направлением воздушного потока с изменением фазы синусоидальной волны на 180° представляет собой технологию кондиционирования мирового уровня, которая вытесняет средства управления с изменением фазы на 120° и становится доминирующей в отрасли.

Применение DC-инверторного управления электродвигателем вентилятора позволяет снизить уровень шума, точнее регулировать расход воздуха и дополнительно экономить электроэнергию.

## Функция Intelligent Air - интеллектуальная подача воздуха

Функция обеспечивает более равномерную циркуляцию воздуха в помещении, исключая тем самым возможность ощущения сквозняков. В режиме охлаждения воздушный поток направляется вдоль поверхности потолка, а в режиме нагрева - подается почти вертикально вниз.

## Режим повышенной мощности Turbo

Полагаете, что мощность системы кондиционирования недостаточна для охлаждения жарким летом? Благодаря функции повышенной мощности Turbo, включающей специальную программу ускоренной частоты вращения двигателя, заданная температура достигается гораздо быстрее.

# Home ON/OFF



HSU-07HEK203/R2  
HSU-09HEK203/R2  
HSU-12HEK203/R2  
HSU-18HEK203/R2  
HSU-24HEK203/R2.....

- Электростатические фильтры
- Intelligent Airflow
- Цифровой дисплей
- Режим для комфортного сна
- Таймер сна
- 24-часовой таймер
- Осушение
- Авторестарт
- Сверхтихая работа
- Турборежим
- Класс энергоэффективности «А»
- Режим комфортного сна

## Пульт управления



YR-HE  
Входит в стандартную комплектацию.....

Модель		HSU-07HEK203/R2 / HSU-07HUN03/R2	HSU-09HEK203/R2 / HSU-09HUN03/R2
Мощность, кВт	Охлаждение	2,38	2,5
	Обогрев	2,5	2,67
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	0,74	0,78
	Обогрев	0,69	0,74
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)	3,22 / A	3,21 / A
	Обогрев (COP)	3,62 / A	3,61 / A
Рабочий ток, А	Охлаждение	3,4	3,5
	Обогрев	3,2	3,4
Электропитание		1 фаза, 220 В, 50 Гц	
Максимальная длина магистрали, м		10	10
Максимальный перепад высот, м		7	7
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
<b>Внутренний блок (Заводская маркировка)</b>		<b>HSU-07HEK203/R2</b>	<b>HSU-09HEK203/R2</b>
Расход воздуха, м³/час		450	450
Уровень шума внутреннего блока (высокий/средний/низкий), дБ(А)		39/34/30	39/34/30
Диаметр дренажной трубы, мм		16	16
Размеры (Ш x Г x В), мм	Без упаковки	795 x 187 x 265	795 x 187 x 265
	В упаковке	871 x 304 x 360	871 x 304 x 360
Вес, кг	Без упаковки	7,7	7,7
	В упаковке	9,5	9,5
<b>Наружный блок (Заводская маркировка)</b>		<b>HSU-07HUN03/R2</b>	<b>HSU-09HUN03/R2</b>
Производитель компрессора		Rechi	Rechi
Расход воздуха, м³/час		1900	1900
Уровень шума наружного блока, дБ(А)		50	50
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	+18...+43	
	Обогрев	-7...+24	
Заводская заправка хладагента, кг (до 5 м)		0,6	0,6
Дополнительная заправка хладагента, г/м		20	20
Размеры (Ш x Г x В), мм	Без упаковки	660 x 275 x 540	660 x 275 x 540
	В упаковке	802 x 373 x 595	802 x 373 x 595
Вес, кг	Без упаковки	26	26
	В упаковке	29	29



### Режим «Power»

Этот режим позволит быстро создать комфортные условия даже тогда, когда температура в помещении далека от идеальной. При нажатии на кнопку «Power» вентилятор внутреннего блока начинает работать на сверхвысокой скорости, охлаждая или нагревая воздух с повышенной интенсивностью. После достижения комфортных условий кондиционер автоматически переходит в обычный режим работы.

### Легко моющаяся панель



### Тихая работа

При нажатии кнопки «Quiet» внутренний блок будет работать на 3 дБ(А) тише. Это настолько тихо, что его не будет слышно. Благодаря тихой работе такой кондиционер не нарушит сон, не мешает слушать музыку или смотреть телевизор.



### Дисплей «88»

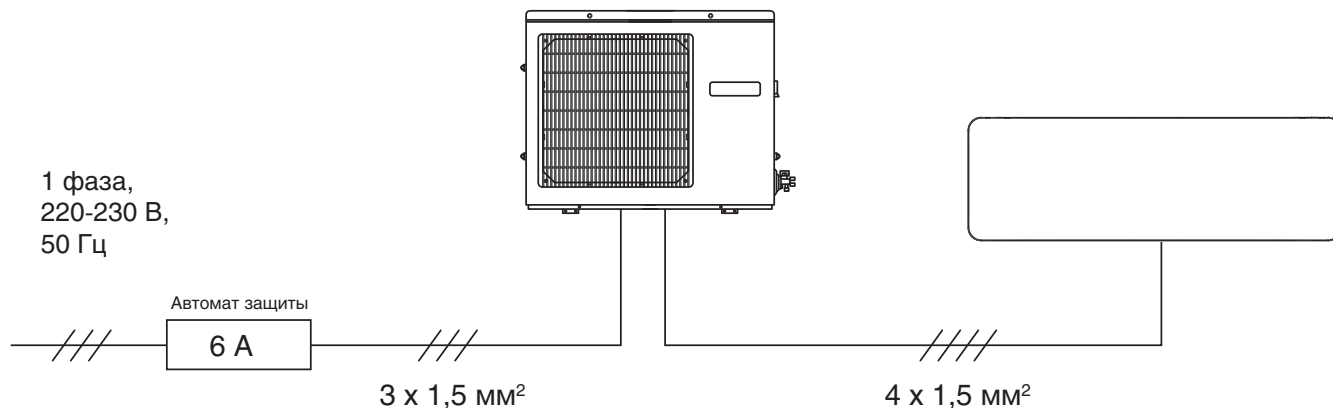
На дисплее «88» показывается заданная температуры (при установке) и комнатная температура (после окончания настроек).



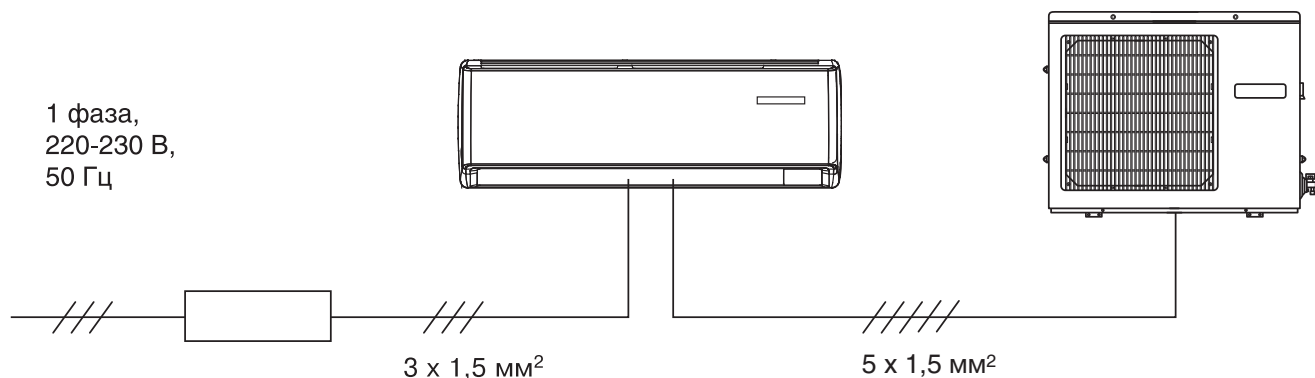
HSU-12HEK203/R2 / HSU-12HUN03/R2	HSU-18HEK203/R2 / HSU-18HUN03/R2	HSU-24HEK03/R2 / HSU-24HUN03/R2
3,3	4,8	7,03
3,57	5,3	7,4
1,03	1,59	2,33
0,99	1,65	2,3
3,2 / A	3,02 / B	3,02 / B
3,61 / A	3,21 / C	3,22 / C
4,6	7,2	10,6
4,4	7,8	10,5
1 фаза, 220 В, 50 Гц		
10	25	25
7	15	15
6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
HSU-12HEK203/R2	HSU-18HEK203/R2	HSU-24HEK03/R2
500	700	1100
40/35/31	42/39/37	47/44/40
16	16	16
795 x 187 x 265	938 x 187 x 265	1046 x 234 x 299
871 x 304 x 360	1016 x 304 x 360	1126 x 344 x 388
8,8	10,5	13,0
11,3	12,5	16,5
HSU-12HUN03/R2	HSU-18HUN03/R2	HSU-24HUN03/R2
Rechi	Hitachi	Panasonic
1900	2040	3000
51	55	56
+18...+43		
-7...+24		
0,84	1,15	1,55
20	20	20
660 x 275 x 540	780 x 245 x 640	860 x 308 x 730
802 x 373 x 595	930 x 340 x 714	995 x 420 x 815
28	43	58,5
31	46	62,5

## СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

AS09QS1ERA / 1U09BS1ERA, AS12QS1ERA / 1U12BS1ERA  
AS09QS2ERA / 1U09BS3ERA, AS12QS2ERA / 1U12BS3ERA



HSU-07HEK203/R2 / HSU-07HUN03/R2, HSU-09HEK203/R2 / HSU-09HUN03/R2, HSU-12HEK203/R2 / HSU-12HUN03/R2, HSU-18HEK203/R2 / HSU-18HUN03/R2, AS07GA3HAA / 1U07DR4EAA, AS12GB3HAA / 1U12DR4EAA, AS18GF3HAA / 1U18ER4EAA



Автомат защиты для моделей:

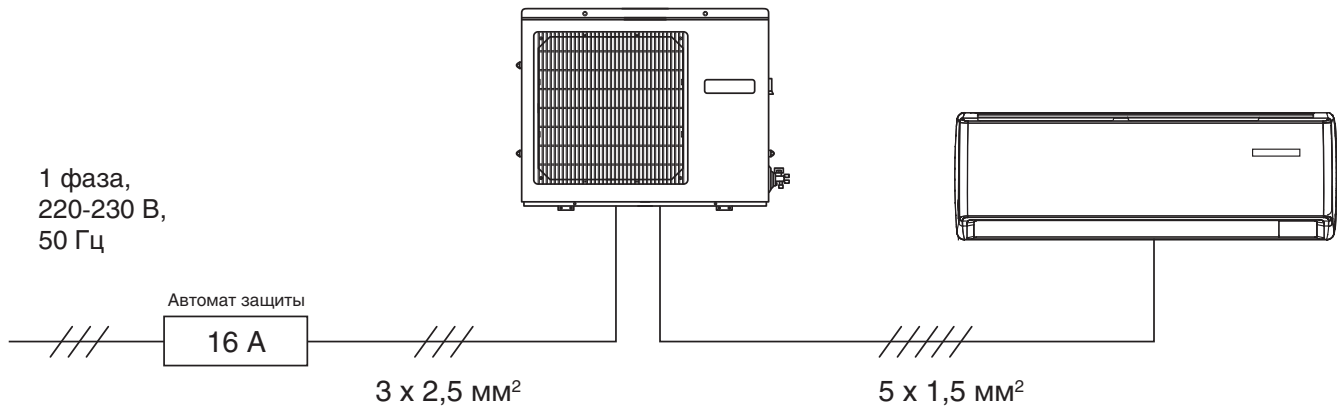
HSU-07HEK03/R2, HSU-07HEK103/R2, HSU-07HEK203/R2,

HSU-09HEK03/R2, HSU-09HEK103/R2, HSU-12HEK03/R2, HSU-12HEK103/R2, AS07GA3HAA / 1U07DR4EAA, AS12GB3HAA / 1U12DR4EAA - 6 А

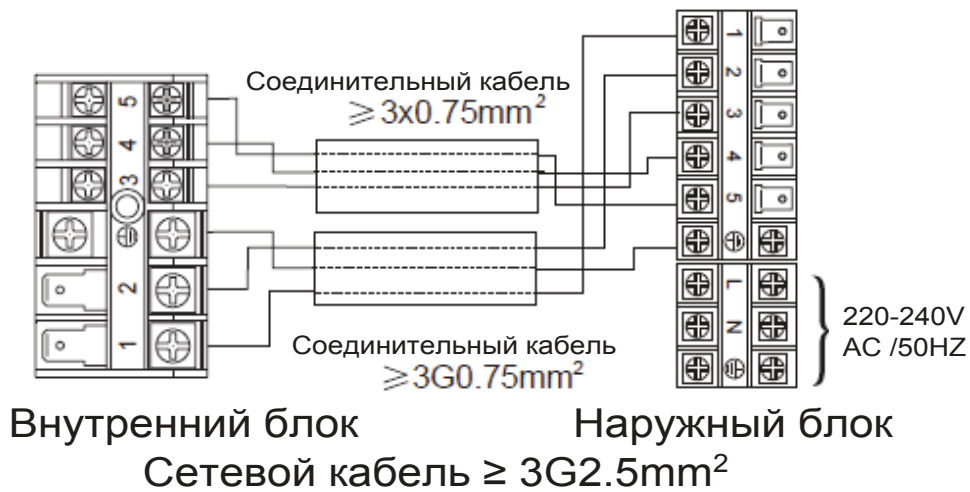
HSU-18HRA03/R2, HSU-18HEM03/R2, HSU-18HEK03/R2, AS18GF3HAA / 1U18ER4EAA

- 10 А

HSU-24HEK203/R2 / HSU-24HUN03/R2, AS24GF3HAA / 1U24GR4EAA



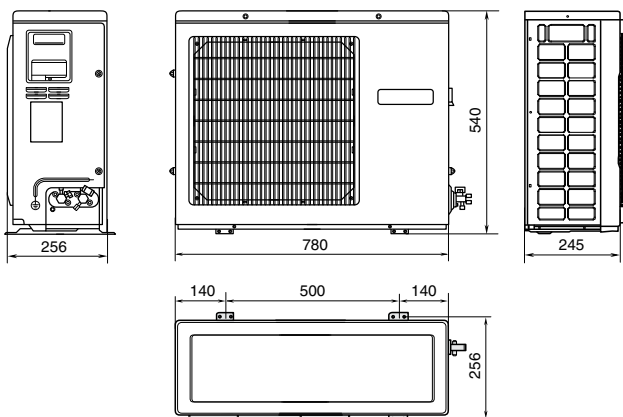
AS07NA3HAA/1U07DR4EAA, AS09NA3HAA /1U09DR4EAA, AS12NB3HAA/1U12DR4EAA,  
AS18ND3HAA /1U18ER4EAA, AS24NE3HAA / 1U24GR4EAA, HSU-07HNNH03/R2, HSU-09HNNH03/R2, HSU-  
12HNNH03/R2, HSU-18HNNH03/R2, HSU-24HNNH03/R2



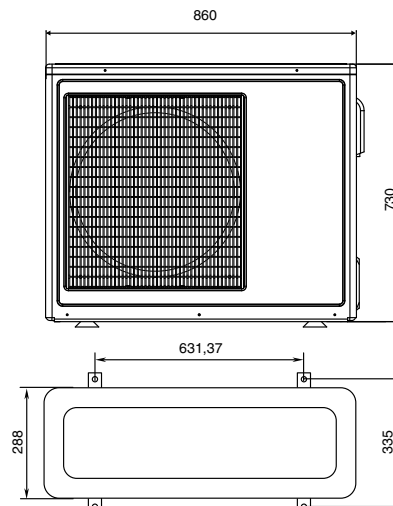
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

### Наружные блоки

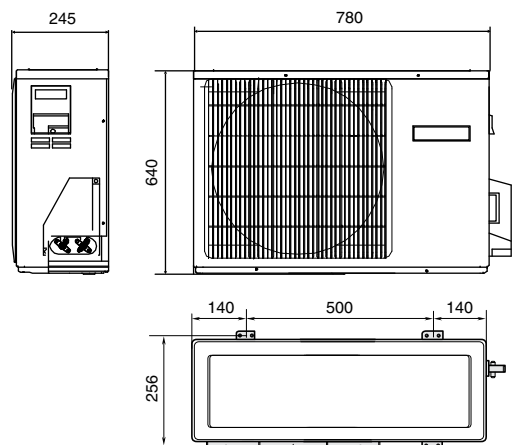
1U09BS1ERA, 1U12BS1ERA, 1U09BS3ERA, 1U12BS3ERA,  
1U09BR4ERA, 1U12BR4ERA, 1U09BE2ERA, 1U12BE2ERA  
HSU-07HEK03/R2, HSU-09HEK03/R2



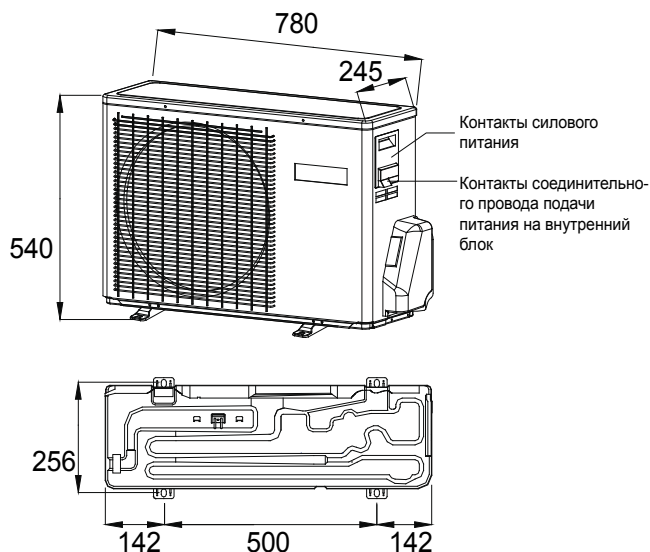
HSU-24HEK03/R2,  
1U24GR4EAA, 1U24GE2ERA



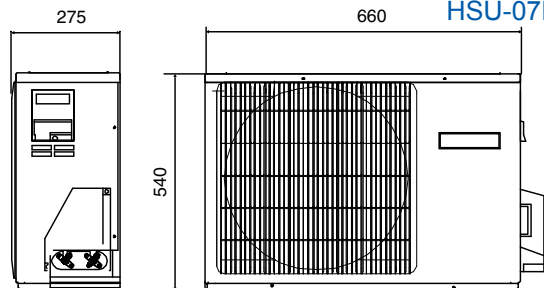
HSU-12HEK03/R2, HSU-18HEK03/R2, 1U12DR4EAA,  
1U12BN1ERA, 1U18ER4EAA, 1U18ER4ERA,  
HSU-12HUN03/R2, HSU-18HUNR3/02



1U09BN2ERA, 1U12BN2ERA



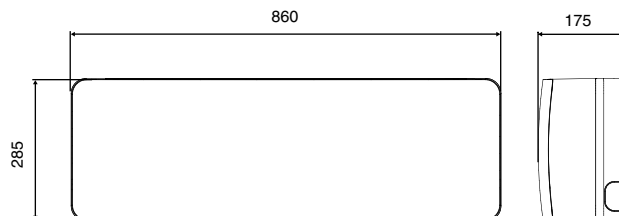
HSU-07HEK103/R2, HSU-09HEK103/R2, HSU-12HEK103/R2, 1U07DR4EAA, 1U09DR4EAA, 1U09DN1ERA,  
HSU-07HUN03/R2, HSU-09HUN03/R2





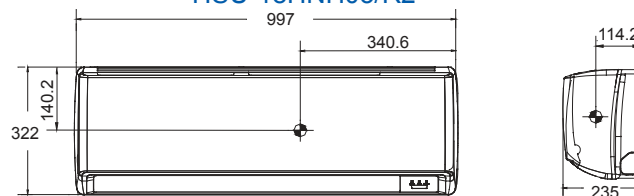
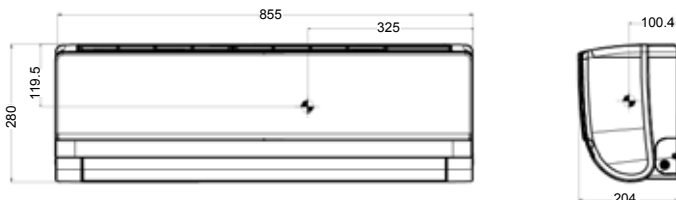
## Внутренние блоки

AS09QS1ERA, AS12QS1ERA, AS09QS2ERA, AS12QS2ERA

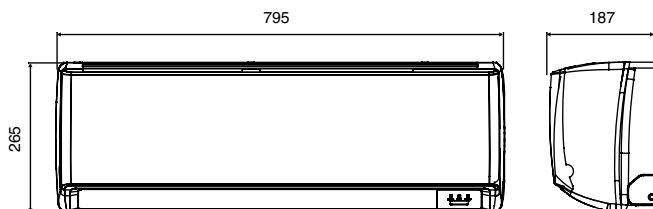


AS09NA3HRA, AS12NB3HRA, AS09NA3HAA,  
AS12NB3HAA, AS09NB1HRA, AS12NB1HRA,  
HSU-09HNNH03/R2, HSU12HNNH03/R2

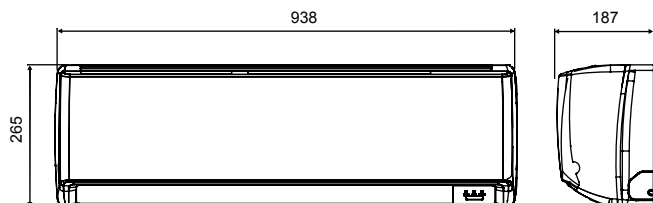
AS18ND3HRA, AS18ND3HAA, AS18ND1HRA,  
HSU-18HNNH03/R2



HSU-07HEK203/R2, HSU-09HEK203/R2  
HSU-12HEK203/R2, AS07GA3HAA, AS09GA3HAA,  
AS12GB3HAA,  
AS09GN1ERA, AS12GN1ERA



HSU-18HEK203/R2, AS18GN1ERA, AS18GF3HAA



HSU-24HEK203/R2, AS24GF3HAA

