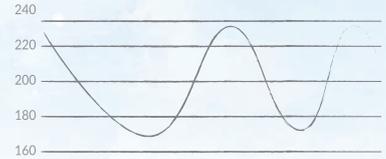


# Haier

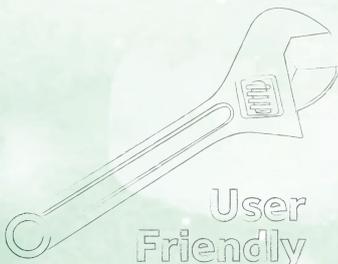
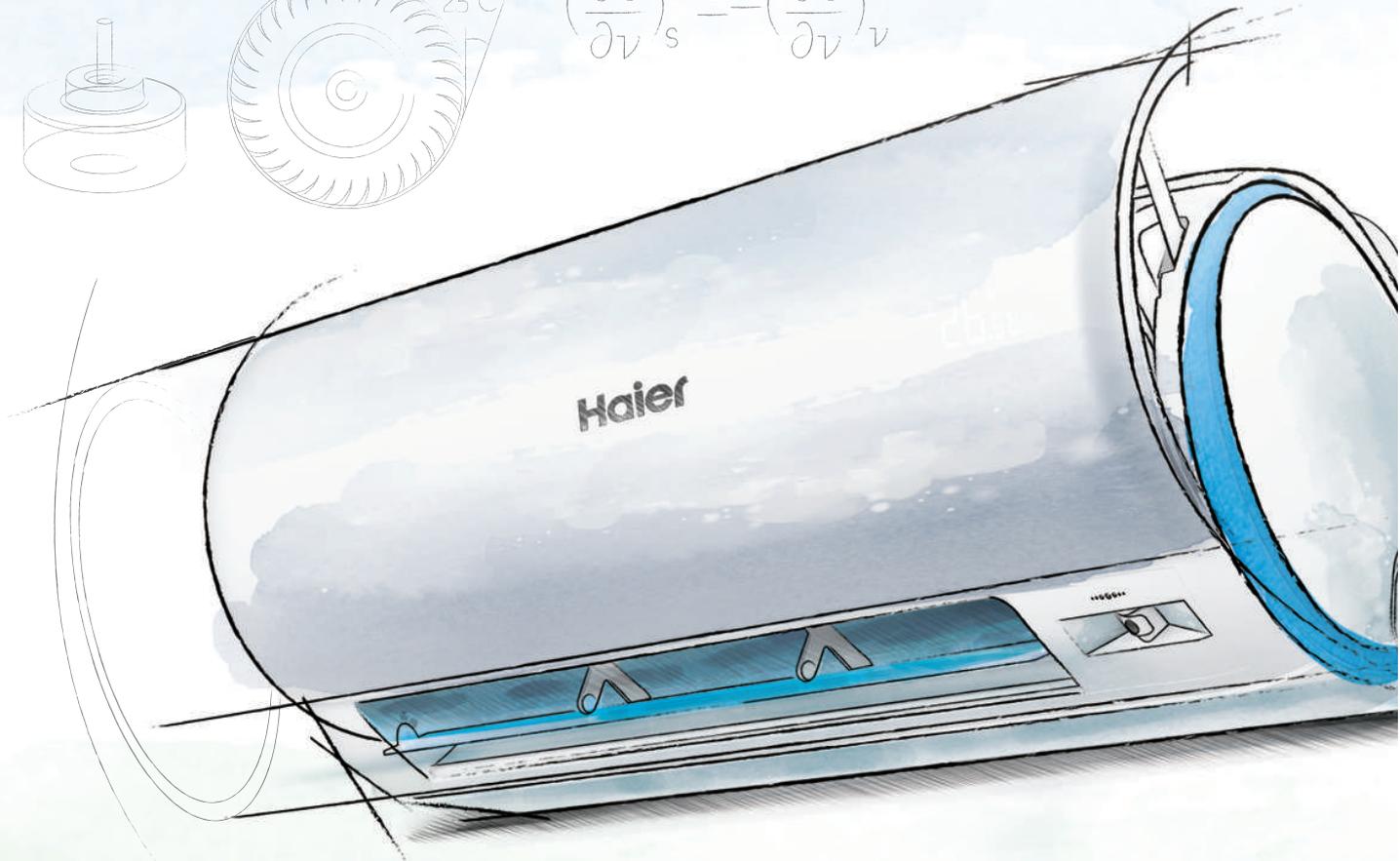
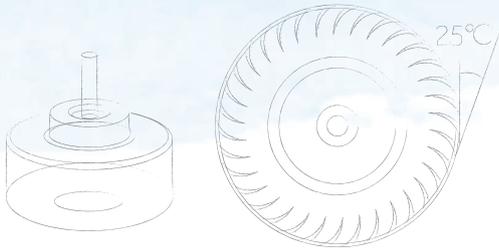


Silent & Comfort

Leading Technology

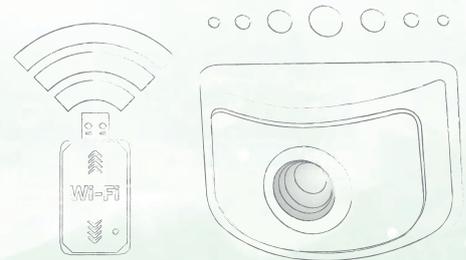
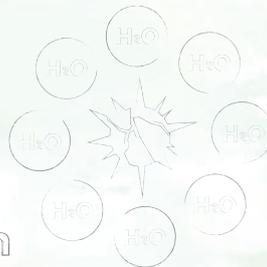


$$\left(\frac{\partial t}{\partial v}\right)_s = -\left(\frac{\partial t}{\partial v}\right)_v$$



User Friendly

Health Care



Smart Control

2019

БЫТОВЫЕ  
КОНДИЦИОНЕРЫ

Ukraine



## Haier О бренде

В современном мире, в котором на первом месте выступает индивидуализм и разнообразность, принцип «один подходит всем» больше неактуальный. Потребители желают, чтобы к ним относились с уважением и предлагали то, что подходит именно их индивидуальности.

Haier прислушивается к вашим потребностям, чтобы искренне понять, что происходит в вашей жизни, о чем вы думаете, о чем мечтаете. Каждый из вас может получить уникальное решение для дома, на которое вы заслуживаете: простое и функциональное, изысканное или яркое.

Как лидер в своей отрасли, Haier разрабатывает инновационные продукты и решения, превращая рабочий процесс в организованную глобальную платформу, где возможно легко и быстро объединить внутренние и внешние ресурсы. Мы верим в то, что данный подход помогает нам оправдывать ваши ожидания в этом быстро изменяющемся мире.

Присоединяйтесь к сети Haier. Создавайте новые возможности.



# Содержание

## Haier Group

- 02/ Глобальный доход
- 02/ Сеть
- 03/ Научно-исследовательский центр
- 03/ Лаборатории
- 04/ Наши ценности
- 04/ Европейский рынок
- 05/ История Haier

## Основные функции

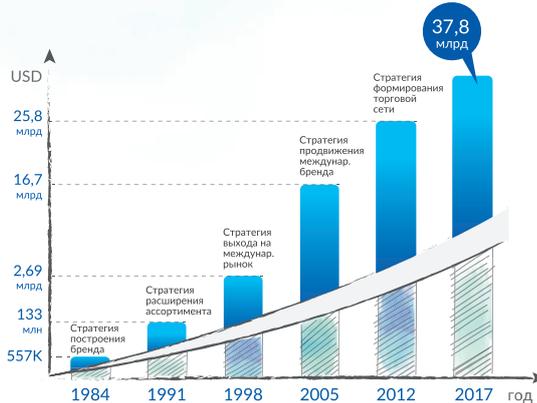
- 06/ Комфорт
  - 06/ Супертихий
  - 06/ 3D воздушный поток
  - 06/ Интеллектуальный воздушный поток
  - 07/ Функция Self-Clean
- 08/ Забота о здоровье
  - 08/ Nano-Aqua генератор
  - 08/ Ультрафиолетовая лампа
  - 09/ Многослойный фильтр
  - 09/ Фильтр 3М
  - 09/ Опция свежий воздух
- 10/ Передовые технологии
  - 10/ Wi-Fi управление
  - 11/ Функция Ecopilot
  - 11/ Функция Ecosensor
- 12/ Технологичность
  - 12/ Инверторное управление по технологии A-PAM
  - 13/ Быстрая и легкая установка

## Модельный ряд

- 14/ Условные обозначения
  - 16/ Модельный ряд
  - 18/ Flexis
  - 20/ Nordic
  - 22/ Dawn
  - 24/ Family Plus
  - 26/ Lightera super Match
  - 28/ Tibio Inverter
  - 30/ Lightera on/off
  - 32/ Tibio on/off
- 34/ Мульти-сплит система
  - 34/ Внутренние блоки
  - 34/ Brezza
  - 34/ Lightera
  - 35/ Канального типа
  - 35/ Кассетного типа
- 37/ Схемы внутренних блоков
- 38/ Схемы внешних блоков
- 39/ Полупромышленные кондиционеры
- 40/ О Компании "Селена-Климат"

# Haier Глобальный доход

Компания Haier, основанная в 1984 году, является производителем крупной бытовой техники №1 в мире. В 2017 году совокупный доход компании составил **37,86 миллиардов долларов США**, что на 20% больше по сравнению с 2016 годом. В 2017 году бренд Haier вошел в список TOP-50 наиболее влиятельных брендов мира.



По данным Euromonitor International, мирового лидера в области исследований потребительского рынка, компания HAIER признана брендом №1 в глобальном рейтинге бытовых систем кондиционирования, а именно среди кондиционеров с управлением через Wi-Fi, увеличив свою долю розничных продаж на мировом рынке до 30.5% в 2017 году.

## Сеть Haier

Глобальная инфраструктура Haier включает исследовательские центры, производственные предприятия, торговые компании и дистрибьюторские сети.

Все вместе они создают своеобразную инновационную экосистему в рамках которой специалисты разных отраслей свободно обмениваются знаниями и опытом.



Всемирная сеть	Иностранная компания	Общее число компаний
Торговая компания НИ	24	66
Исследовательский центр	8	10
Производство	54	108
Промышленный парк	12	24
Сеть сбыта	37 683	143 330

# Научно-исследовательский центр

Главный офис научно-исследовательского центра Haier находится в городе Циндао, Китай. В него входят более **120 лабораторий**, включая психрометрические, калориметрические, химические, лабораторию по изучению акустики и вибрации, лаборатории по электромагнитной совместимости, а также отдельные лаборатории по испытанию теплообменников, компрессоров и др.

В лабораториях можно проводить более **600 испытаний** по международным стандартам ISO, IEC, EN, CISPR, ANSI и

др., что позволяет обеспечить соответствие оборудования требованиям стран Европы, Азии, Америки, Австралии, Ближнего Востока и еще 100 стран и регионов.

Научно-исследовательский центр Haier также имеет **самую высокую в мире башню для тестирования** длиной магистрали трубопроводов – 106 м в высоту.

Крупнейший Центр разработок и исследований Haier AC в Китае общей площадью 67 000 м<sup>2</sup> был введен в эксплуатацию в марте 2014 года.

## Лаборатории

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

Кроме тестовых лабораторий, корпорация Haier инвестирует в развитие центра по оценке условий комфортности, где каждый пользователь имеет возможность протестировать системы вентиляции и кондиционирования в различных климатических условиях по всему миру. Тестирование происходит следующим образом: внутри камеры выставляется комфортная температура, в то время, как за ее пределами можно регулировать метеоусловия – интенсивность солнечного света, дождь, снег, ветер, выставлять температуру от -31°C до +60°C, относительную влажность воздуха от 0 до 100%.

### Лаборатории по оценке комфортных условий



Оценка комфорта



Симулирование снегопада



Симулирование осадков



Симулирование солнечного света

### Лаборатории по исследованию энтальпии воздуха



Эксплуатационные испытания



Испытание надежности



Испытание безопасности



Испытание в условиях повышенной влажности



# Наши ценности

Компания Haier стремится обеспечить комфортную жизнь пользователям по всему миру, благодаря инновационным технологиям, высокого качества продукции и эффективной бизнес-модели. Компания Haier AC гарантирует лучший сервис и решения для покупателей, дистрибьюторов/ монтажных организаций и окружающей среды.



## Покупатели Чистый воздух

- Функция Self-Clean гарантирует очистку испарителя до **99.9%**
- Низкий уровень шума до **15** дБ(А)
- Ультрафиолетовая лампа
- Wi-Fi управление

## Дистрибьютор/ Монтажники Легкая установка

- Сокращение времени установки на **50%**
- Сокращение времени обслуживания на **80%**
- Обучающие тренинги и семинары

## Окружающая среда

- GWP (коэффициент глобального потепления) меньше на **68%**,
- OPD=**0** (потенциал разрешения озона)
- Экологически безвредный фреон **R32**

# Европейский рынок

Ключевым принципом компании Haier AC является построение локальных организаций для обеспечения профессиональных решений и услуг для клиентов по всему миру.



Представительства Haier



Агенты Haier



# История Haier

## 1985

- В крупном китайском городе Циндао основана компания Haier. На тот момент основным направлением Haier было производство высококачественного холодильного оборудования

## 1996

- Haier открывает производственные мощности за рубежом.

## 2001

- Haier открывает собственный научно-исследовательский институт.

## 2015

- Haier в седьмой раз возглавляет глобальный рейтинг производителей крупной бытовой техники по данным Euromonitor.

## 1993

- Завод Qingdao Qingkong AC объединены с Haier Group
- Первый в Китае инверторный кондиционер Haier AC
- Достигнув успеха в Китае, компания выходит на международный фондовый рынок.

## 1999

- Компания Haier выходит на международную арену.

## 2010

- Haier продолжает развивать сеть торговых представительств по всему миру.
- Сеть компании насчитывает более 80 зарубежных филиалов, и их число постоянно растет.

## 2016

- В Украине начинает работу компания «Селена-Климат» — официальный дистрибьютор климатической техники Haier ([haier-aircon.com.ua](http://haier-aircon.com.ua)).

# Комфорт

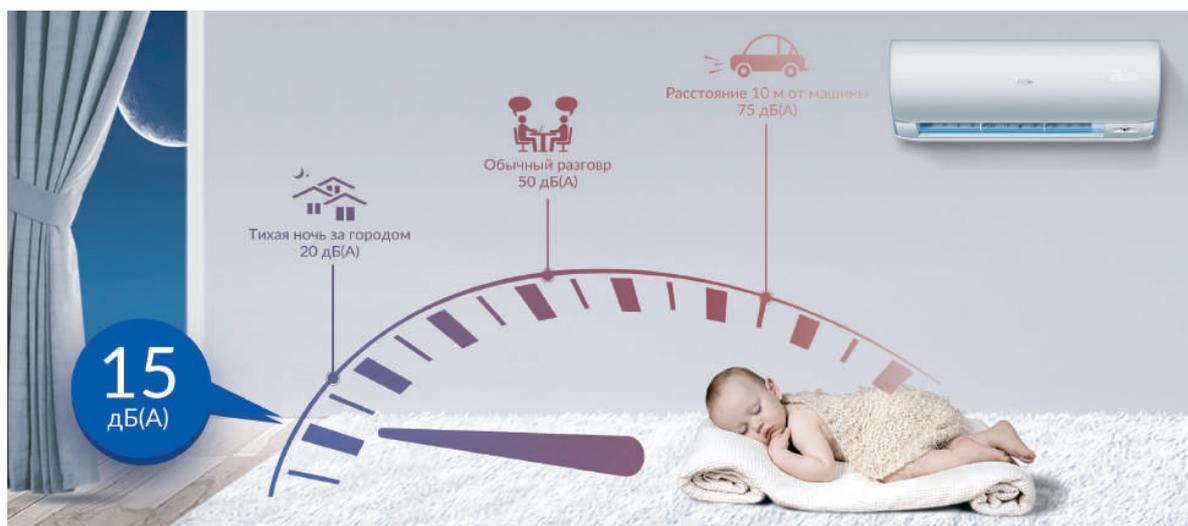
Инновационные технологии гарантируют пользователям круглосуточный комфорт.



## Супертихий

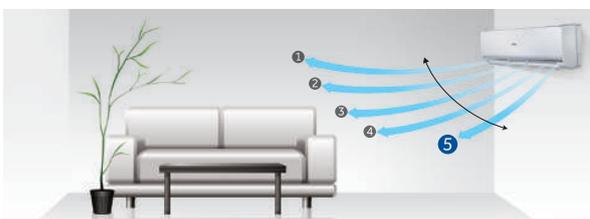
Наслаждайтесь идеальной тишиной (до 15 дБ(А)), используя оптимизированную систему воздушного потока. Шум от кондиционера беспокоит вас?

Haier вывел на новый уровень технологию контроля шума, оптимизировав дизайн воздуховода и вентилятора перекрестного потока. Активизируйте режим, нажав клавишу «Тихий» на пульте управления.

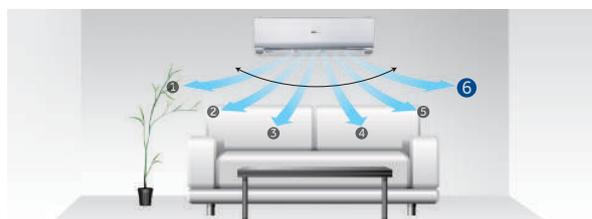


## 3D воздушный поток

Для быстрого создания комфортного микроклимата и получения эффекта естественной циркуляции воздуха предусмотрено автоматическое согласование качания сдвоенных горизонтальных заслонок и жалюзи с вертикальными створками, направляющих воздушный поток вправо и влево, вверх и вниз. Управление с помощью дистанционного пульта.



5 позиций регулирования вертикального воздушного потока



6 позиций регулирования горизонтального воздушного потока

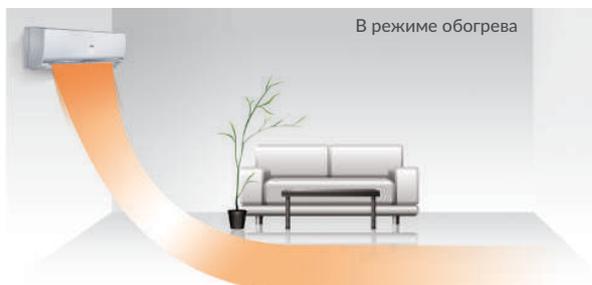


## Интеллектуальный воздушный поток

В этом режиме происходит более равномерная циркуляция воздуха в помещении, что исключает возможность возникновения сквозняков. В зависимости от выбранного режима двойные воздухораспределительные заслонки позиционируются таким образом, чтобы избежать непосредственного попадания воздушного потока на человека.



В режиме охлаждения



В режиме обогрева

New

Уровень  
очистки  
испарителя  
**99.9%**



## Функция Self-clean

Общепризнано, что пыль накапливается на испарителе внутреннего блока при использовании кондиционера. Через какое-то время ситуация ухудшится и вызовет проблемы:

- 1 Пыль облегчает рост и передачу бактерий, влияя на качество воздушного потока и нашего здоровье;



- 2 Загрязнения в испарителе снижают эффективность охлаждения кондиционеров на 15-30%.



- 3 Неудобно и дорого проводить ручную очистку испарителя.



Для решения этих проблем Haier разработала первую в отрасли технологию самоочистки. Инновационная технология self-clean предполагает удаление микробов, бактерий, грибка и других вредных микроорганизмов, которые накапливаются между пластинами теплообменника методом вымораживания. После активации функции очистки, кондиционер переходит в режим обмерзания испарителя внутреннего блока с последующей оттайкой теплообменника. Образовавшийся конденсат наиболее эффективно удаляет загрязнения между пластинами испарителя. Таким образом функция self-clean гарантирует очистку испарителя до 99,9%. Haier Air Conditioning разработала и запатентовала эту инновационную технологию в Китае, Таиланде и странах Индийского субконтинента и Европы.

# Забота о здоровье



## Nano-Aqua генератор

Nano-Aqua генератор ионизирует молекулы воды, расщепляя их на ионы водорода (H+) и кислорода (O<sup>2-</sup>), которые соединяются в гидроксид-радикалы (OH) или пероксид водорода H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, уничтожая бактерии за счет изменения их молекулярной структуры.

### Принцип действия

Нано-аква генератор представляет собой сдвоенную пластину, которая состоит из блока охлаждения, т.е. в котором одна сторона поглощает тепло, а другая отдает. Образованный конденсат в этом случае служит электролитом и через электрод получает разряд высокого напряжения. Под воздействием напряжения происходит высвобождение тепла и реакция электролиза, т.е. происходит ионизация воздуха.



1

Нано-аква генератор собирает влагу из воздуха, превращая ее в конденсат, а потом охлаждает ее



2

К образовавшемуся конденсату применяется разряд высокого напряжения



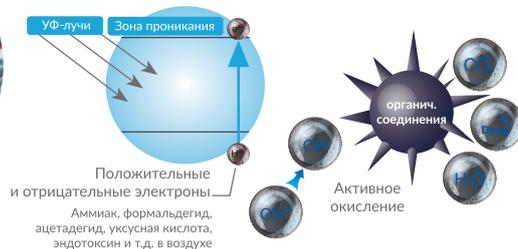
3

На выходе получаем нано-аква ион



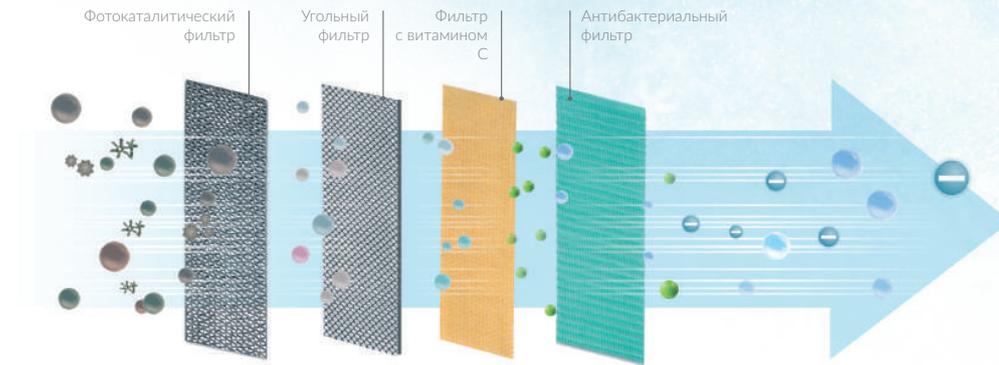
## Ультрафиолетовая лампа

УФ-лампа, встроенная во внутренний блок, формирует ультрафиолетовые лучи с длиной волны 254 нм. Лампа эффективно удаляет вредные микроорганизмы, бактерии, вирусы, находящиеся в помещении, а также обеззараживает теплообменник. Особенно сильно бактерицидный эффект УФ-излучение проявляется в воздухе, воде и на поверхности материалов.





## Многослойный фильтр



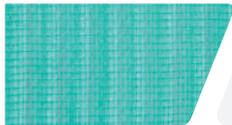
### Фотокаталитический фильтр

Фильтр окисляет и способствует разложению органических соединений. Обладает сильным дезодорирующим эффектом и очищает воздух от широкого спектра запахов.



### Угольный фильтр

Фильтр из активированного угля эффективно удаляет из воздуха бензол, радон, общие летучие органические соединения и другие вещества, опасные для здоровья человека.



### Антибактериальный фильтр

Антибактериальный фильтр совмещает в себе эффективность трех фильтров: антиаллергенного, антивирусного и антибактериального. Фильтр задерживает и дезактивирует пылевых клещей, пыльцу, вирусы и бактерии.



## Фильтр 3М

Усовершенствованный фильтр очистки 3М благодаря сильному электростатическому заряду поверхности служит для удаления вредных микрочастиц, пыли, вирусов и бактерий, чтобы обеспечить более чистый воздух и здоровую среду. Благодаря установке кондиционеров Haier с фильтром 3М воздух в помещении очищен от вредных веществ, таких как волосы, пылевые клещи, споры плесневых грибов, бактерий, выхлопных газов и дыма. Фильтр очистки 3М захватывают как видимую, так и невидимую пыль и другие вредные микроскопические вещества.



## Опция Свежий воздух

Модуль кондиционирования Haier O<sub>2</sub> Fresh – это решение, обеспечивающее приток свежего воздуха в помещение. Модуль O<sub>2</sub> Fresh устанавливается на наружный блок или крепится к стене рядом с ним. Питание поступает от платы внутреннего блока. Устройство начинает работу при запуске функции O<sub>2</sub> Fresh с помощью пульта дистанционного управления. Внутренний двигатель нагнетает через фильтр воздух с улицы в помещение.



# Интеллектуальное управление

Управляйте климатом через Интернет



## Wi-Fi управление

Функция управления через Wi-Fi Haier доступны при наличии модуля Wi-Fi и маршрутизатора, а также после установки приложения Smart Air App на любое интеллектуальное устройство пользователя.

Перед началом работы необходимо загрузить приложение, которое доступно на AppStore (для устройств Apple) или PlayStore (для устройств на базе ОС Android), запустить приложение и выполнить регистрацию. После успешной регистрации необходимо добавить кондиционеры в список управления. Теперь вы можете с удобством управлять климатом в доме в любом месте и любое время.



## Преимущества Wi-Fi управления

**Недельный таймер**

Пользователь может программировать время включения/выключения кондиционера на каждый день недели. Кроме того, при программировании работы кондиционера по таймеру можно выбрать требуемый рабочий режим, скорость вентилятора и температуру.

**Сообщение об ошибке**

При возникновении ошибки или неисправности на дисплее смартфона или планшета будет отображаться соответствующий код, что позволит быстро диагностировать неполадку.

**Графики ночного режима**

Предусмотрены 4 типовых ночных режима (Sleep): для детей, для пожилых людей, для женщин и для мужчин. Каждый из режимов отображается соответствующей графической кривой изменения температуры. Пользователь может настроить свой индивидуальный график ночного режима.

**Групповое управление**

Пользователь имеет возможность управлять не только одним кондиционером, но также и группой кондиционеров.

**Удобство управления**

Пользователь может управлять кондиционером через Wi-Fi или 3G сеть откуда угодно.

**Облачная служба**

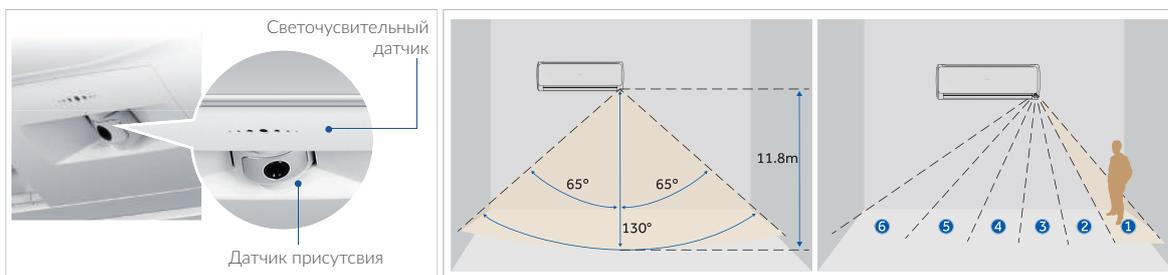
Облачная информационная служба выдает прогноз погоды для ближайшего большого города, а также другие важные предупреждения пользователю.



Энерго-сбережение  
**67%**

## Функция Ecopilot

Функция Ecopilot корректирует заданную температуру и сокращает расход энергии на 36% при помощи интеллектуальных сенсоров. Датчик присутствия реагирует на людей в помещении и их передвижение, и в случае отсутствия в помещении людей, внутренний блок переключается в режим ожидания, осуществляя экономичное охлаждение или обогрев. Светочувствительный датчик контролирует уменьшение освещенности в помещении и в зависимости от этого изменяет температурные показатели, обеспечивая максимальное энергосбережение.

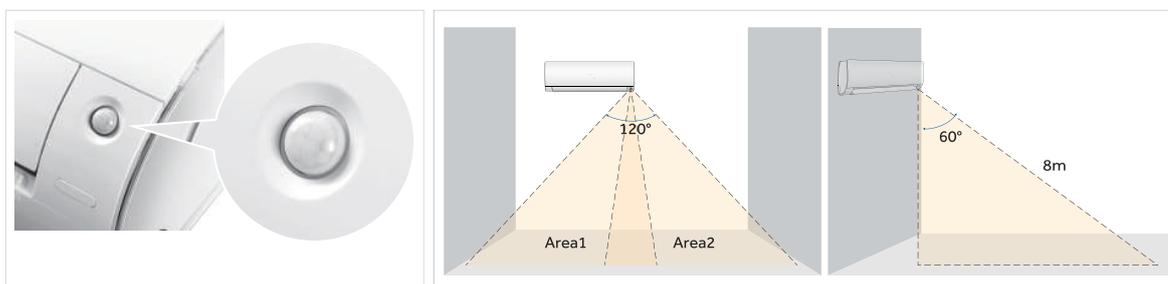


### Высокий уровень энергосбережения

- Где бы вы не были**  
Режим "дуть"/"избегать"  
Датчик присутствия
- Всегда, когда вы есть**  
Датчик освещения/автоконтроль  
Светочувствительный датчик
- Всегда, когда вас нет**  
Настройка режима и энергосбережение  
Датчик отсутствия
- Что бы вы не делали**  
Активность движения/автоконтроль  
Датчик движения

## Функция Ecosensor New

Интеллектуальный датчик присутствия условно делит помещение на две зоны в диапазоне 120° и радиусе 8 метров. В случае отсутствия людей в помещении кондиционер переходит в режим энергосбережения через 20 мин.



# Технологичность



## Инверторное управление по технологии A-PAM

Благодаря внедрению новой технологии частотной модуляции переменного тока A-PAM инверторные кондиционеры Haier стабильнее работают на низких частотах (115 Гц), экономнее расходуют энергию и эффективнее работают на высоких частотах

### Компрессор

Новейшая технология контроля мощности «180° Sine wave 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;
- низкий уровень шума;
- сниженная вибрация;
- увеличенный ресурс работы;
- возможность работы при более широком диапазоне питающего напряжения и частоты тока.

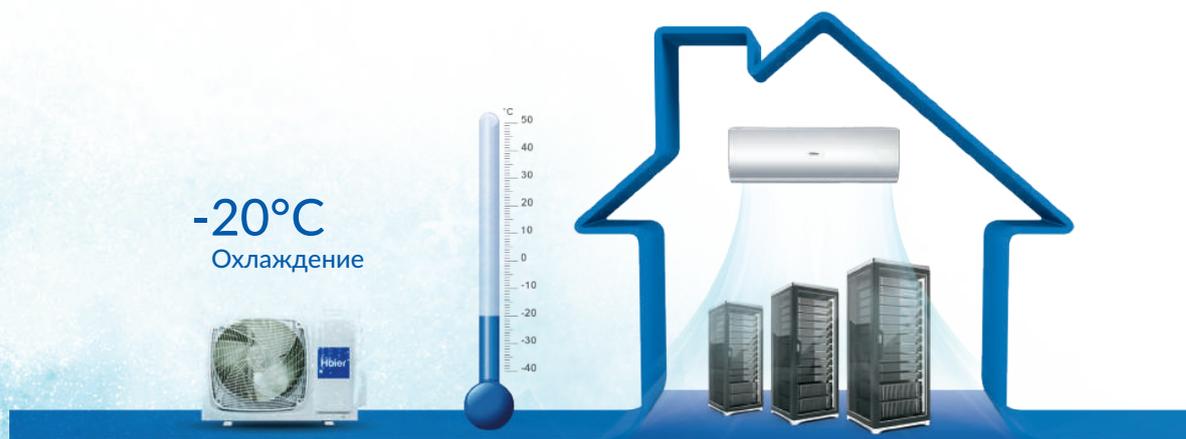
В кондиционерах Haier используются компрессоры только известных мировых производителей: Mitsubishi Electric, Toshiba и т.д.



### Широкий диапазон рабочих температур

-30°C – нижний предел температуры наружного воздуха в режиме ОБОГРЕВА\*

-20°C – нижний предел температуры наружного воздуха в режиме ОХЛАЖДЕНИЯ\*



\*Информация относится к серии Daup

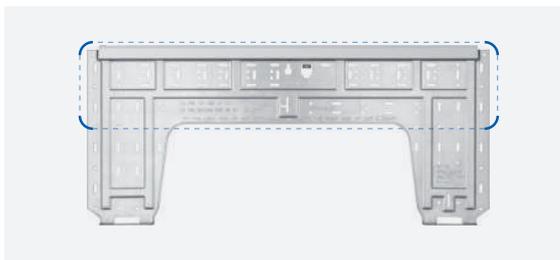
Уменьшение  
на **50%**  
времени монтажа



## Быстрая и легкая установка

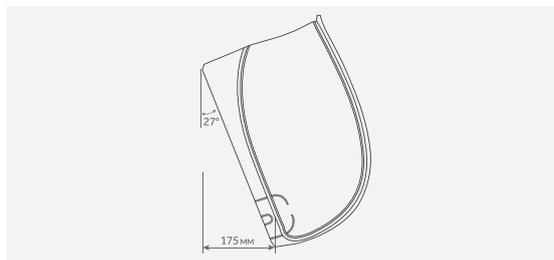
### 1 Улучшенная монтажная плита

С помощью улучшенного дизайна, монтажную плиту легко отцентрировать и быстро сделать необходимые замеры.



### 2 Легкий крепежный зажим

Расширенное пространство и дополнительный крепежный зажим сохраняет время в процессе установки.



### 3 Легкая и быстрая замена платы PCB

Демонтаж и техническое обслуживание платы может осуществляться без разбора корпуса внутреннего блока.



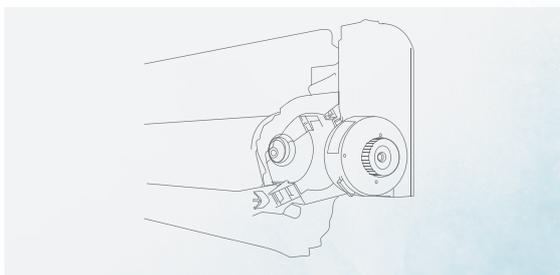
### 4 Удобный монтаж труб

Экономия времени благодаря увеличенному пространству для прокладки дренажных и фреоновых труб.



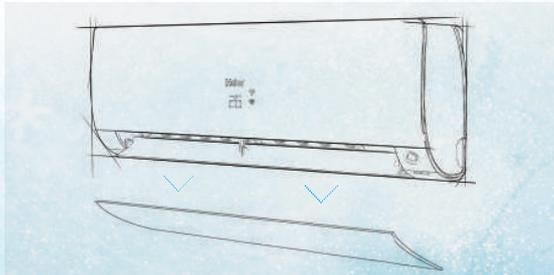
### 5 Легкая и быстрая замена двигателя

Демонтировать двигатель и провести сервисное обслуживание возможно без извлечения испарителя.



### 6 Съёмный нижний поддон\*

Присоединить трубы и питание возможно сняв крышку поддона.



\*конструктивные особенности модели Dawn

# Условные обозначения

## Интеллектуальное управление



Wi-Fi

Функция дистанционного управления кондиционером через Wi-Fi позволяет удаленно осуществлять полноценное управление кондиционером.



Карта вкл./выкл. для отелей

Функция контролирует включение и выключение системы кондиционирования. Специально разработана для удобства управления кондиционерами в гостиницах.



Функция Eco-pilot

Функция работает благодаря датчикам присутствия и света. Благодаря чему система автоматически адаптируется и регулирует температуру воздуха.



Eco sensor

Интеллектуальный датчик присутствия условно делит помещение на две зоны в диапазоне 120° и радиусе 8 метров.

## Комфорт



Супертихий режим

Благодаря усовершенствованной конструкции и специальному алгоритму работы удалось снизить уровень шума до максимально низкого.



Режим TURBO

Режим выбирается с помощью кнопки TURBO/Quiet на пульте, после чего кондиционер переходит в интенсивный режим работы, характеризующийся быстрым выходом на заданную температуру.



Изменение направления воздуха по горизонтали

Функция изменения направления воздуха позволяет задавать жалюзи в 5 разных позиций, направляя воздух в 5 разных направлений по горизонтали.



Бесшумная работа

Специальная конструкция вентилятора внутреннего блока и установленными по углом лопастями обеспечивает плавный воздушный поток и тихую работу.



Комфортный сон

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



Изменение направления воздуха по вертикали

Функция изменения направления воздуха позволяет задавать жалюзи в 5 разных позиций по вертикали.



Интеллектуальный воздушный поток

В этом режиме происходит равномерная циркуляция воздуха в помещении, что исключает возможность неприятного обдува воздухом. В режиме охлаждения воздушный поток направляется вверх, а в режиме обогрева – вертикально вниз.



3D воздушный поток

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



Теплый старт

После включения кондиционера в режим обогрева, подача воздуха происходит с задержкой, предотвращая обдув холодным воздухом



Усовершенствованная подача воздуха

Усовершенствованный дизайн вентилятора и оптимизированный воздуховод обеспечивают максимальную длину воздушной струи до 12+ м.

## Здоровье



Nano-Aqua генератор

Высокоэффективный модуль очистки, ионизации и увлажнения воздуха.



Фильтр тонкой очистки

Эффективно задерживает мельчайшие частички пыли, насекомых и другие загрязнения воздушной среды.



Осушение

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



Фильтр 3M

Новейший воздушный фильтр с двумя активными слоями.



Функция самоочистки

Активация функции self-clean очищает испаритель кондиционера от пыли и бактерий методом вымораживания.



Антигрибковый фильтр

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



УФ-лампа

УФ-лучи уничтожают молекулярную структуру ДНК вредных микроорганизмов и бактерий, благодаря чему достигается стерилизующий эффект без применения дополнительных химикатов.



Опция свежего воздуха

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

## Конструктивные особенности

- Скрытый 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.
- Само-диагностика**


Отображение на дисплее блока кода ошибки или неисправности.
- Легкий и быстрый монтаж**


Присоединить трубы и питание возможно сняв крышку поддона, легкий крепежный зажим
- 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
- Антикоррозийная защита**


Специальное антикоррозийное покрытие Blue Fin теплообменника наружного блока. Цвет покрытия – синий кобальт.
- Подогрев поддона**


Специальная усовершенствованная конструкция нижней панели наружного блока с нагревателем для предотвращения замерзания и дополнительными сливными отверстиями

## Надежность

- Настраиваемый автоматический режим**


Поддержание комфортной температуры в межсезонье путем самостоятельного выбора оптимального режима и температуры.
- Автоматический выбор режима**


Поддержка комфортной температуры в межсезонье путем автоматического переключения в оптимальный режим, исходя из фиксированной температуры 23°C в режиме обогрева и 26°C в режиме охлаждения.
- Super Match**


Модели могут использоваться как в сплит-, так и в мультисплит-комбинациях
- Работа в режиме обогрева до -30°C**


Оптимизация конструкции кондиционера (электронагреватель компрессора, специальная программа оттаивания) позволяют эксплуатацию при температурах до -30°C
- Работа в режиме охлаждения до -15°C**


Кондиционер может работать в широком диапазоне температур и эффективно охлаждать воздух даже при уличной температуре -15°C
- Работа в режиме обогрева до -15°C**


Оптимизация конструкции кондиционера (электронагреватель компрессора, специальная программа оттаивания) позволяют эксплуатацию при температурах до -15°C.
- 10°C Техническое отопление**


Специальная функция позволяет поддерживать температуру воздуха в помещениях не ниже 10°C, чтобы не допустить переохлаждение в режиме обогрева
- Электрический нагреватель**


Оснащение наружного блока электрическим нагревателем для обеспечения оттаивания в зимнее время.
- Инверторное управление A-PAM DC Inverter**


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


Допустимый диапазон напряжения для инверторных моделей от 150 до 264 В.
- 24-часовой таймер**


Работа по таймеру позволяет автоматически поддерживать заданные параметры температуры в помещении.
- 180°C синусоидальный ток DC INVERTER**

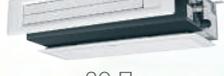
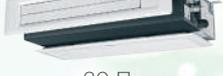

Применение инверторного управления позволяет значительно снизить потребление электроэнергии. В кондиционерах Haier применяется одна из самых современных технологий инверторного управления DC-Inverter с 180°C синусоидальным током.
- Авторестарт**


Функция «Авторестарт» автоматически возобновит последний режим работы кондиционера после устранения проблем с электропитанием, обеспечивая безопасность и удобство в работе.
- Защита компрессора 3 min**


Для защиты компрессора от повреждений при частых включениях предусмотрена трехминутная задержка.
- Интеллектуальное оттаивание**


Оттаивание выполняется только при необходимости, что позволяет сократить энергетические потери и повысить комфортность за счет сокращения времени нагрева теплообменника наружного блока во время работы системы в режиме «тепло».

# Модельный ряд

Тип	Серия	Пульт ДУ	7K	09K	12K
<b>Сплит-системы с инвертором</b>	New Flexis			 A+++/A++	 A+++/A++
	New Nordic			 A+++/A++	 A+++/A++
	Dawn			 A+++/A++	 A+++/A++
	Family Plus			 A++/A+	 A++/A+
	New Lightera Super Match			 A++/A+	 A++/A+
	Tibio Inverter		 A/A	 A/A	 A/A
<b>Сплит-системы без инвертора</b>	Lightera on/off		 A/A	 A/A	 A/A
	Tibio on/off		 A/A	 A/A	 A/A
<b>Мульти-сплит системы с инвертором</b>	Brezza			 A++/A+	 A++/A+
	Lightera			 A++/A+	 A++/A+
	Канальный блок			 30 Па	 30 Па
	Кассетный блок	 			

В мульти-сплит системах Super Match также возможно использование полупромышленных кассетных и средненапорных канальных блоков.  
В мульти-сплит системах кассетного типа возможно использовать проводной пульт YR-E17 опционально.

15K

18K

24K

30K

36K



A+++/+++



A+++/+++



A+++/+++



A++/++



A++/++



A/A



A/A



A/A



A/A



A/A



A/A



A/A



A/A



A++/++



A++/++



A++/++



80 Pa



80 Pa





AS25S2SF1FA-BS/CW\*/1U25S2SM1FA  
AS35S2SF1FA-BS/CW\*/1U35S2SM1FA  
AS50S2SF1FA-BS/CW\*/1U50S2SJ2FA  
AS71S2SF1FA-BS/CW\*/1UH071N1ERG

\*BC - серый, CW - белый



# Flexis

Современный дизайн и забота о вашем здоровье

A+++/A++



## Функция Self-clean

Инновационная технология self-clean предполагает удаление, микробов, бактерий, грибка и других вредных микроорганизмов, которые накапливаются между пластинами теплообменника методом вымораживания. После активации функции очистки, кондиционер переходит в режим обмерзания испарителя внутреннего блока с последующей оттайкой теплообменника. Образовавшийся конденсат наиболее эффективно удаляет загрязнения между пластинами испарителя. Таким образом функция self-clean гарантирует очистку испарителя до 99,9%.



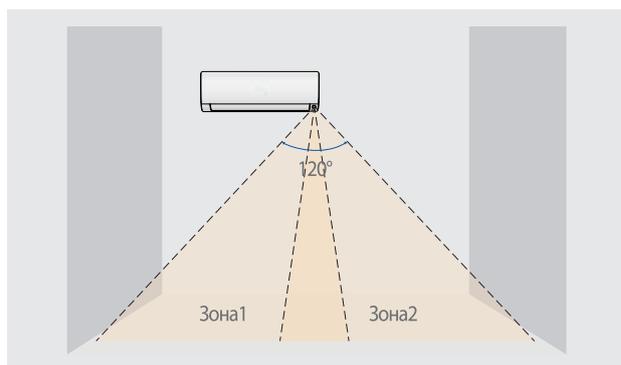
## Легкий монтаж

Легкая и удобная установка. Для этого новая улучшенная система крепления имеет охлажденные соединения с обеих сторон, большое внутреннее пространство и съемное дно с быстрым доступом к ключевым частям оборудования.



## Функция Ecosensor

Интеллектуальный датчик присутствия условно делит помещение на две зоны в диапазоне 120° и радиусе 8 метров. В случае отсутствия людей в помещении кондиционер переходит в режим энергосбережения через 20 мин.





Внутренний блок



Наружный блок



Пульт



USB Wi-Fi



Проводной пульт  
(опция)



Wi-Fi управление



Супертихий



Фильтр 3M



Обогрев при -25°C



Интеллект. воздушный поток



Сушение



3D поток



Легкий монтаж



Подогрев поддона

		AS25S2SF1FA -BS/CW 1U25S2SM1FA	AS35S2SF1FA -BS/CW 1U35S2SM1FA	AS50S2SF1FA -BS/CW 1U50S2SJ2FA	AS71S2SF1FA -BS/CW 1UH071N1ERG	
Холодопроизводительность (min-max)		кВт	2,6 (0,8-3,2)	3,5 (1,0-4,0)	5,2 (1,4-7,0)	7,0 (2,2-7,5)
Теплопроизводительность (min-max)		кВт	3,2 (0,8-4,2)	4,2 (1,0-5,2)	6,0 (1,4-6,9)	8,0 (2,4-8,5)
Потребляемая мощность	охлаждение (min-max)	Вт	650 (200-150)	880 (300-150)	1140 (500-200)	2180 (700-290)
	обогрев (min-max)	Вт	800 (300-160)	1100 (900-160)	1610 (520-235)	2156 (700-290)
SEER/EER			8.50/4.00	8.5/4.00	7.2/3.68	7.1/3.23
SCOP/COP			4.60/4.00	4.60/3.81	4.60/4.00	4.00/3.71
Напряжение питания		Ф/В/Гц	1/230/50			
Диапазон наружной рабочей температуры		°C	От -25°C до +43°C			
Расход воздуха		м³/ч	600	650	900	1100
Тип фреона			R32			
Заправка фреона		г	650	940	950	1300
Ежегодное потребление энергии	охлаждение	кВт/год	107	144	246	345
	обогрев	кВт/год	730	856	1399	1959

### Внутренний блок

Уровень шума	дБ(А)	16/25/32/35	17/26/33/39	28/33/37/41	30/37/43/47
Габариты внутреннего блока (ШхГхВ)	мм	866x196x301	866x196x301	1009x223x327	1126x230x337
Габариты в упаковке (ШхГхВ)	мм	952x283x389	952x283x389	1085x296x405	1187x301x417
Вес внутреннего блока	кг	9,5	9,5	11,9	15,2
Вес в упаковке	кг	12	12	14,9	18,2

### Наружный блок

Компрессор		Panasonic	Hitachi	Mitsubishi	Mitsubishi	
Уровень шума	дБ(А)	47	48	51	57	
Габариты наружного блока (ШхГхВ)	мм	800x280x550	800x280x550	820x338x614	860x308x730	
Габариты в упаковке (ШхГхВ)	мм	954x409x625	954x409x625	963x413x685	995x420x815	
Вес наружного блока/в упаковке	кг	29/31,5	31,5/34	37,8/41,5	49/52	
Максимальная длина/перепад высот	м	15/10	15/10	25/15	25/15	
Диаметр труб	жидкостная	мм	6,35	6,35	6,35	9,52
	газовая	мм	9,52	9,52	12,7	15,88

Условия эксплуатации.

Температура внутри помещения: охлаждение 27°C DB/19°C WB; обогрев 20°C DB.

Температура вне помещения: охлаждение 35°C DB/24°C WB; обогрев 7°C DB/6°C WB. (DB – сухой термометр, WB – влажный термометр)



AS25S2SN1FA-NR / 1U25S2SQ1FA-NR  
 AS35S2SN1FA-NR / 1U35S2SQ1FA-NR  
 AS50S2SN1FA-NR / 1U50S2SQ1FA-NR



# Nordic

Оптимальное решение для использования целый год  
**A+++ / A++**



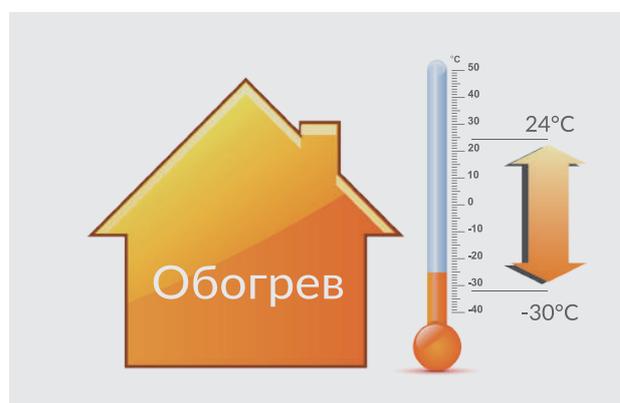
## Функция Self-Clean

Инновационная технология self-clean предполагает удаление, микробов, бактерий, грибка и других вредных микроорганизмов, которые накапливаются между пластинами теплообменника методом вымораживания. После активации функции очистки, кондиционер переходит в режим обмерзания испарителя внутреннего блока с последующей оттайкой теплообменника. Образовавшейся конденсат наиболее эффективно удаляет загрязнения между пластинами испарителя. Таким образом функция self-clean гарантирует очистку испарителя до 99,9%.



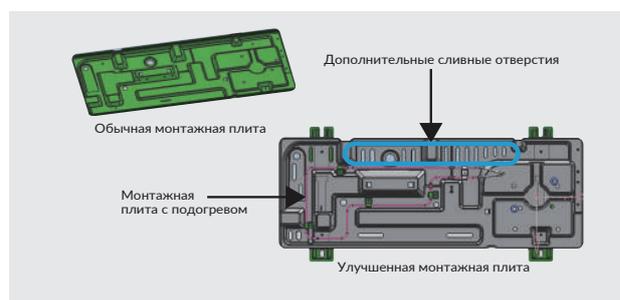
## Обогрев при -30°C

Усовершенствованный ротационный компрессор, а также используемые как в наружном, так и во внутреннем блоке DC-электродвигатели обеспечивают хорошие эксплуатационные характеристики кондиционера в зимний период. Дополнительный подогрев поддона и двигателя позволяют использовать кондиционер в режиме обогрева до -30°C внешней температуры.



## Подогрев поддона

Специальная усовершенствованная конструкция нижней панели наружного блока с нагревателем для предотвращения замерзания и дополнительными сливными отверстиями для предотвращения остановки работы системы из-за замерзания дренажной воды.





Наружный блок



Пульт



USB Wi-Fi



Проводной пульт (опция)



Wi-Fi управление



3D поток



Инверторное управление A-PAM DC Inverter



10°С дежурное отопление



Супертихий



Функция Self-clean



Обогрев при -30°С



Работа на охлаждение до -10°С



Подогрев поддона

		AS25S2SN1FA-NR 1U25S2SQ1FA-NR	AS35S2SN1FA-NR 1U35S2SQ1FA-NR	AS50S2SN1FA-NR 1U50S2SQ1FA-NR
Холодопроизводительность (min-max)	кВт	2.6	3.5	5.2
Теплопроизводительность (min-max)	кВт	3.6	4	5.2
Потребляемая мощность	охлаждение (min-max)	Вт	600 (200-1300)	970 (300-1400)
	обогрев (min-max)	Вт	840 (400-2200)	1180 (400-2350)
SEER/EER		8.5/4.33	7.8/3.60	7.4/3.61
SCOP/COP		5.4/3.76	5.4/3.77	5.1/3.72
Напряжение питания	Ф/В/Гц	1/230/50		
Диапазон наружной рабочей температуры	°С	до -30 / до +43		
Расход воздуха	м³/ч	650	700	900
Тип фреона		R32		
Дозаправка фреона	г	1000	1000	1200
Ежегодное потребление энергии	охлаждение	кВт/год	107	157
	обогрев	кВт/год	1095	1217

### Внутренний блок

Уровень шума	дБ(А)	20/26/31/36	23/30/34/39	29/34/38/42
Габариты внутреннего блока	мм	900x210x310	900x210x310	997x230x322
Габариты в упаковке	мм	991x313x399	991x313x399	1085x329x403
Вес внутреннего блока	кг	11.5	11,5	13
Вес упаковки	кг	14	14	16

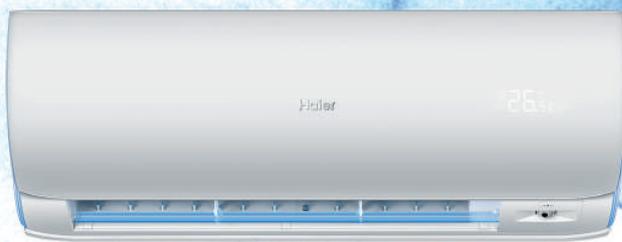
### Наружный блок

Компрессор		Hitachi	Hitachi	Mitsubishi
Уровень шума	дБ(А)	50	51	56
Габариты наружного блока	мм	820x338x614	820x338x614	890x353x697
Габариты упаковки	мм	963x413x685	963x413x685	1046x460x780
Вес наружного блока/в упаковке	кг	38.5/42	38.5/42	45.5/49.5
Максимальная длина/высота трубы	м	15/10	15/10	25/15
Диаметр труб	жидкостная	мм	6,35	6,35
	газовая	мм	9,52	9,52

Условия эксплуатации.

Температура внутри помещения: охлаждение 27°С DB/19°С WB; обогрев 20°С DB.

Температура вне помещения: охлаждение 35°С DB/24°С WB; обогрев 7°С DB/6°С WB. (DB – сухой термометр, WB – влажный термометр)



AS25S2SD1FA - 1U25S2PJ1FA  
AS35S2SD1FA - 1U35S2PJ1FA



# Dawn

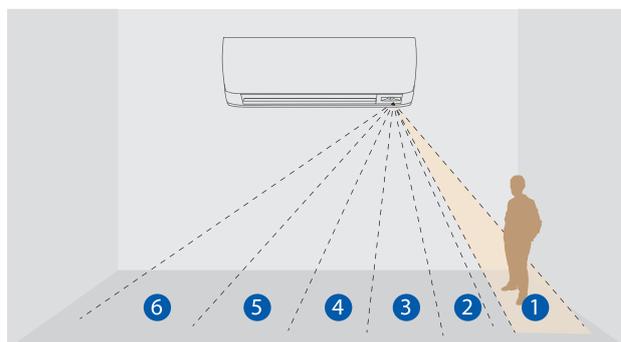
Совмещает в себе элегантный дизайн и технологии

A+++/A++



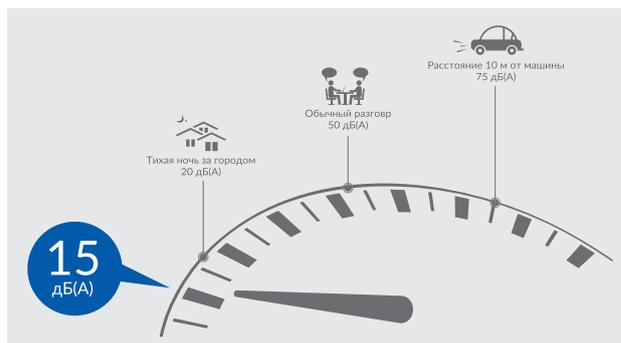
## Экопилот

Функция Экопилот корректирует заданную температуру и сокращает расход энергии до 80% при помощи интеллектуальных сенсоров. В случае отсутствия в помещении людей, внутренний блок переключается в режим ожидания, осуществляя экономичное охлаждение или обогрев. Светочувствительный датчик контролирует уменьшение освещенности в помещении и, в зависимости от этого, изменяет температурные показатели, обеспечивая максимальное энергосбережение.



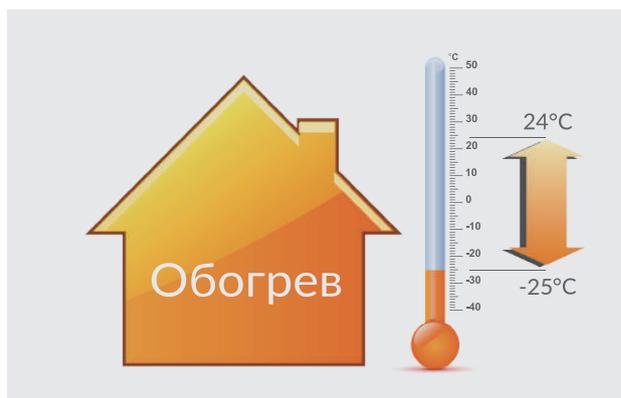
## Супертихий

Незаметная работа кондиционера в режиме «Тихий» создаст комфортные условия и станет залогом благоприятной атмосферы в любом помещении. В кондиционере применяется усовершенствованная технология контроля шума, благодаря чему удалось снизить уровень шума до 15 дБ(А) (для модели 9К).



## Обогрев при -25°C

Усовершенствованный ротационный компрессор, а также используемые как в наружном, так и во внутреннем блоке DC-электродвигатели обеспечивают хорошие эксплуатационные характеристики кондиционера в зимний период. Дополнительный подогрев поддона и специальная программа интеллектуального оттаивания позволяют использовать кондиционер в режиме обогрева до -25°C внешней температуры.





Наружный блок



Пульт



USB Wi-Fi



Проводной пульт (опция)



Wi-Fi управление



3D-поток



-25° C на охлаждение



Защита компрессора



Интеллект. воздушный поток



Осушение



Фильтр тонкой очистки



Широкий диапазон напряжения

		AS25S2SD1FA / 1U25S2PJ1FA	AS35S2SD1FA / 1U35S2PJ1FA	
Холодопроизводительность (min-max)		кВт	2,6 (1,0-3,5)	3,5 (1,2-4,3)
Теплопроизводительность (min-max)		кВт	3,2 (1,1-5,4)	4,2 (1,3-5,8)
Потребляемая мощность	охлаждение (min-max)	Вт	650 (300-1 200)	875 (370-1 300)
	обогрев (min-max)	Вт	800 (480-1 600)	1 050 (550-1 800)
SEER/EER			8,5/4,0	8,5/4,0
SCOP/COP			5,1/4,0	4,6/4,0
Напряжение питания		Ф/В/Гц	1/230/50	
Диапазон наружной рабочей температуры		°C	до -25 / до +43	
Расход воздуха		м³/ч	650	700
Тип фреона			R32	
Заправка фреона		г	950	950
Ежегодное потребление энергии	охлаждение	кВт/год	107	144
	обогрев	кВт/год	716	973

### Внутренний блок

Уровень шума	дБ(А)	15/25/29/34	16/26/30/35
Габариты внутреннего блока (ШхГхВ)	мм	980x212x318	980x212x318
Габариты в упаковке (ШхГхВ)	мм	1059x289x407	1059x289x407
Вес внутреннего блока	кг	11,8	11,8
Вес в упаковке	кг	15,2	15,2

### Наружный блок

Компрессор		Hitachi	Hitachi	
Уровень шума	дБ(А)	45	46	
Габариты наружного блока (ШхГхВ)	мм	820x338x614	820x338x614	
Габариты в упаковке (ШхГхВ)	мм	963x413x685	963x413x685	
Вес наружного блока/в упаковке	кг	37,4/41,1	37,4/41,1	
Максимальная длина/высота трубы	м	15/10	15/10	
Диаметр труб	жидкостная	мм	6,35	6,35
	газовая	мм	9,52	9,52

Условия эксплуатации.

Температура внутри помещения: охлаждение 27°C DB/19°C WB; обогрев 20°C DB.

Температура вне помещения: охлаждение 35°C DB/24°C WB; обогрев 7°C DB/6°C WB. (DB – сухой термометр, WB – влажный термометр)



AS09FM5HRA-E1 / 1U09BR4ERAH-E1  
AS12FM5HRA-E1 / 1U12BR4ERAH-E1  
AS18FM5HRA-E1 / 1U18BR4ERAH-E1  
AS24FM5HRA-E1 / 1U24BR4ERAH-E1

# Family Plus

Очистка воздуха и забота о здоровье

A++/A+



## Ультрафиолетовая лампа

УФ-лампа, встроенная во внутренний блок, формирует ультрафиолетовые лучи с длиной волны 254 нм. УФ-лучи уничтожают молекулярную структуру ДНК вредных микроорганизмов и бактерий, благодаря чему достигается стерилизующий эффект без применения дополнительных химикатов.



## 3D воздушный поток

Ощущение естественного ветра стало возможным благодаря предусмотренному автоматическому качанию сдвоенных горизонтальных заслонок и жалюзи с вертикальными створками, направляющих воздушный поток в 5 разных направлениях по горизонтали и по вертикали. Управление функцией с помощью дистанционного пульта.



## Nano-aqua генератор

Nano-aqua генератор ионизирует молекулы воды, расщепляя их на ионы водорода H<sup>+</sup> и кислорода O<sup>-</sup>. Вследствие химической реакции вредоносные бактерии погибают, то есть происходит ионизация и очистка воздуха.





Наружный блок



Пульт



USB Wi-Fi (опция)



Обогрев при -20°C



Фильтр тонкой очистки



Усовершенств. воздушный поток



Изменение направления воздуха



Супертихий



Автоматическая очистка испарителя



Wi-Fi управление (опция)



Электрический нагреватель



Опция свежего воздуха (для моделей 9K и 12K)

		AS09FM5HRA-E1 / 1U09BR4ERAH-E1	AS12FM5HRA-E1 / 1U12BR4ERAH-E1	AS18FM5HRA-E1 / 1U18BR4ERAH-E1	AS24FM5HRA-E1 / 1U24BR4ERAH-E1	
Холодопроизводительность (min-max)		кВт	2,6 (1,0-3,5)	3,6 (1,0-4,1)	5,0 (1,2-6,3)	6,6 (2,0-8,1)
Теплопроизводительность (min-max)		кВт	2,8 (1,0-4,4)	3,7 (1,1-5,2)	6,0 (1,05-6,7)	7,4 (2,4-8,7)
Потребляемая мощность	охлаждение	Вт	810	1 280	1 540	2 190
	обогрев	Вт	750	1 020	1 610	2 050
EER			6,2	6,1	6,2	6,2
COP			4,0	4,0	4,0	3,9
Напряжение питания		Ф/В/Гц	1/220-230/50			
Диапазон наружной рабочей температуры		°C	От -20°C до +43°C			
Расход воздуха		м³/ч	500	550	900	1 100
Тип фреона			R410A			
Заправка фреона		г	780	780	1 200	1 450
Ежегодное потребление энергии	охлаждение	кВт/ч	147	207	282	373
	обогрев	кВт/ч	841	982	1 618	2 015

### Внутренний блок

Уровень шума	дБ(А)	20/26/30/34	21/27/33/35	28/35/40/44	35/38/43/47
Габариты внутреннего блока (ШхГхВ)	мм	842x211x281	842x211x281	1 030x232x322	1 030x233x322
Габариты в упаковке (ШхГхВ)	мм	909x279x355	909x279x355	1 085x329x403	1 085x329x403
Вес внутреннего блока	кг	9,7	9,7	13,0	13,0
Вес в упаковке	кг	12,0	12,0	15,5	16,0

### Наружный блок

Компрессор		Hitachi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	
Уровень шума	дБ(А)	61	32	63	65	
Габариты наружного блока (ШхГхВ)	мм	780x245x540	780x245x540	780x245x640	890x353x697	
Габариты в упаковке (ШхГхВ)	мм	920x351x620	920x351x620	920x351x720	1 046x460x780	
Вес наружного блока/в упаковке	кг	25,5/28,5	26/29	33,5/37	51/56	
Максимальная длина/высота трубы	м	15/10	15/10	25/15	25/15	
Диаметр труб	жидкостная	мм	6,35	6,35	6,35	6,35
	газовая	мм	9,52	9,52	12,70	12,70

Условия эксплуатации.

Температура внутри помещения: охлаждение 27°C DB/19°C WB; обогрев 20°C DB.

Температура вне помещения: охлаждение 35°C DB/24°C WB; обогрев 7°C DB/6°C WB. (DB – сухой термометр, WB – влажный термометр)



AS09NS1HRA-GU/WU\* / 1U09BS3ERA

AS12NS1HRA-GU/WU\* / 1U12BE2ERA

\*GU-серый, WU-белый

# Lightera Super Match

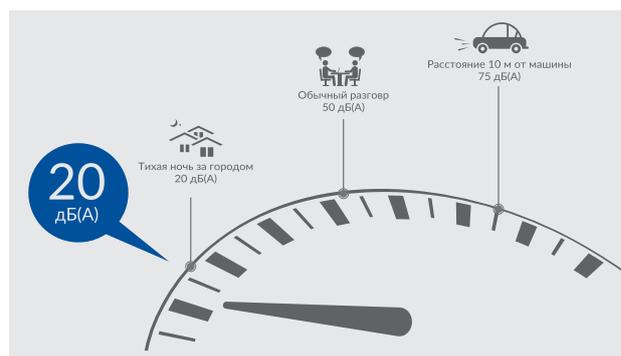
Лучшие технологии и дизайн для Вашего комфорта

## A++/A+



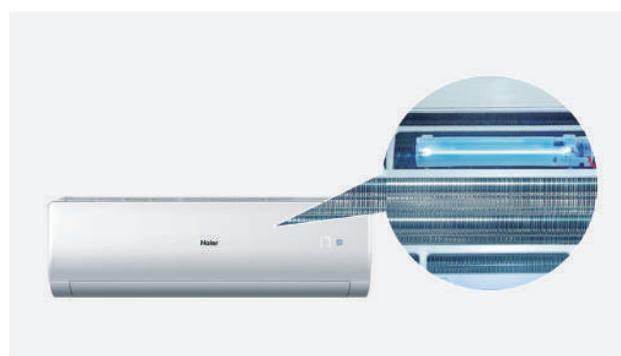
### Супертихий

Благодаря технологии оптимизации вращения вентилятора и дизайну воздуховода, удалось снизить уровень шума до 20 дБ(А).



### Ультрафиолетовая лампа

УФ-лампа, встроенная во внутренний блок, формирует ультрафиолетовые лучи с длиной волны 254 нм. УФ-лучи уничтожают молекулярную структуру ДНК вредных микроорганизмов и бактерий, благодаря чему достигается стерилизующий эффект без применения дополнительных химикатов.



### Super Match

Единый коммуникационный протокол, который позволяет осуществлять управление всеми внутренними и наружными блоками семейства, используя общий принцип и программное обеспечение. Это дает возможность использовать единые подходы и упростить процессы настройки, диагностики, технического и сервисного обслуживания климатического оборудования. Технология Super Match предполагает свободное комбинирование внутренних и наружных блоков настенных сплит-систем, мульти сплит-систем совместно, как с инверторными, так и неинверторными кондиционерами.





Внутренний блок



Наружный блок



Пульт



Wi-Fi управление



3D воздушный поток



Комфортный сон



Настраиваемый автоматический режим



Антибактериальный и фотокаталитический фильтр



Nano-aqua генератор

			AS09NS1HRA-GU/WU 1U09BS3ERA	AS12NS1HRA-GU/WU 1U12BS3ERA
Холодопроизводительность (min-max)		кВт	2.7 (0.8-3.4)	3.6 (1.0-4.2)
Теплопроизводительность (min-max)		кВт	2.8 (1.0-4.6)	3.7 (1.1-5.4)
Потребляемая мощность	охлаждение	Вт	710	1000
	обогрев	Вт	680	950
SEER/EER			6.4/3.8	6.1/3.6
SCOP/COP			4.0/4.1	4.0/3.9
Напряжение питания		Ф/В/Гц	1/230/50	
Диапазон наружной рабочей температуры		°C	от -15°C до +43°C	
Расход воздуха		м³/ч	600	650
Тип фреона			R410A	
Заправка фреона		г	400	630
Ежегодное потребление энергии	охлаждение	кВт/год	365	442,5
	обогрев	кВт/год	317,5	373,5
<b>Внутренний блок</b>				
Уровень шума		дБ(А)	20/26/33/38	23/27/34/39
Габариты внутреннего блока (ШхГхВ)		мм	855x200x280	855x200x280
Габариты в упаковке (ШхГхВ)		мм	954x279x355	954x279x355
Вес внутреннего блока		кг	10	10
Вес в упаковке		кг	12.2	12.2
<b>Наружный блок</b>				
Компрессор			Panasonic	Panasonic
Уровень шума		дБ(А)	52	53
Габариты наружного блока (ШхГхВ)		мм	780x245x540	780x245x540
Габариты в упаковке (ШхГхВ)		мм	920x351x620	920x351x620
Вес наружного блока/в упаковке		кг	28.4 / 31.4	30.4 / 33.4
Максимальная длина/высота трубы		м	15/10	15/10
Диаметр труб	жидкостная	мм	6,35	6,35
	газовая	мм	9,52	9,52

Условия эксплуатации.

Температура внутри помещения: охлаждение 27°C DB/19°C WB; обогрев 20°C DB.

Температура вне помещения: охлаждение 35°C DB/24°C WB; обогрев 7°C DB/6°C WB. (DB – сухой термометр, WB – влажный термометр)



AS07TB3HRA 1U07TR4ERA  
AS09TB3HRA 1U09TR4ERA  
AS12TB3HRA 1U12TR4ERA  
AS18TB3HRA 1U18TR4ERA  
AS24TB3HRA 1U24TR4ERA

# Tibio Inverter

Идеальное соотношение цены и качества  
A/A



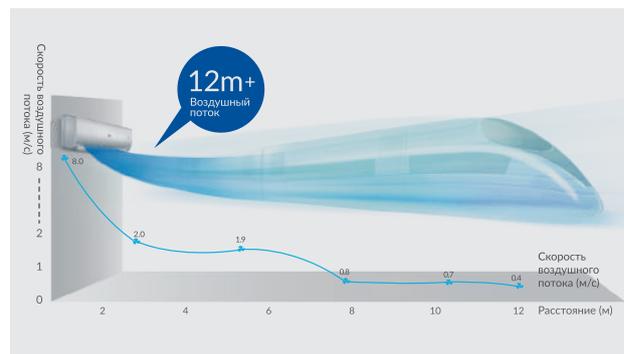
## Супертихий

Незаметная работа кондиционера в режиме «Тихий» создаст комфортные условия и станет залогом благоприятной атмосферы в любом помещении. В кондиционере применяется усовершенствованная технология контроля шума, благодаря чему удалось снизить уровень шума до 20 дБ(А) (для модели 7К).



## Усовершенствованная подача воздуха

Теперь нет необходимости находиться непосредственно возле кондиционера, чтобы почувствовать приятную прохладу. Усовершенствованный дизайн вентилятора и оптимизированный воздуховод обеспечивают максимальную длину воздушной струи до 12+ м.



## Wi-Fi управление (опция)

Функция осуществляет управление кондиционером через Интернет благодаря вмонтированному Wi-Fi модулю Haier. Позволяет выставлять температуру, режим работы дистанционно через специальное приложение SmartAir App.





Наружный блок



Пульт



USB Wi-Fi (опция)



Электрический нагреватель



3D-поток



Комфортный сон



Защита компрессора



Интеллект. воздушный поток



24-часовой таймер



Скрытый LED-дисплей



Автоматический выбор режима

		AS07TB3HRA 1U07TR4ERA	AS09TB3HRA 1U09TR4ERA	AS12TB3HRA 1U12TR4ERA	AS18TB3HRA 1U18TR4ERA	AS24TB3HRA 1U24TR4ERA
Холодопроизводительность (min-max)		кВт 2,05 (0,9-2,4)	2,5 (1,0-3,0)	3,4 (1,0-3,6)	5,0 (1,2-6,3)	6,6 (2,0-8,1)
Теплопроизводительность (min-max)		кВт 2,2 (1,0-2,8)	2,8 (1,2-3,5)	3,6 (1,3-3,9)	6,0 (1,05-6,7)	7,4 (2,4-8,7)
Потребляемая мощность	охлаждение	Вт 638	778	1 060	1 540	2 190
	обогрев	Вт 610	775	990	1 610	2 050
EER		3,21	3,21	3,21	3,24	3,01
COP		3,61	3,61	3,61	3,72	3,61
Напряжение питания		Ф/В/Гц 1/220-230/50				
Диапазон наружной рабочей температуры		°C от -15°C до +43°C				
Расход воздуха		м³/ч 450	450	600	900	1 100
Тип фреона		R410A				
Заправка фреона		г 700	700	700	1 200	1 450
Ежегодное потребление энергии	охлаждение	кВт/год 319	389	530	770	1 095
	обогрев	305	387,5	495	805	1 025

### Внутренний блок

Уровень шума	дБ(А)	22/30/33/36	23/30/34/36	27/32/34/37	28/35/37/40	28/36/38/42
Габариты внутреннего блока (ШхГхВ)	мм	708x190x263	708x190x263	865x200x290	1 008x225x318	1 008x225x318
Габариты в упаковке (ШхГхВ)	мм	771x255x330	771x255x330	954x279x352	1 085x329x403	1 085x329x403
Вес внутреннего блока	кг	7,3	7,7	9,6	12	12
Вес в упаковке	кг	8,5	8,9	11,6	15	15

### Наружный блок

Компрессор		Panasonic	Panasonic	Panasonic	Mitsubishi	Mitsubishi
Уровень шума	дБ(А)	52	52	52	51	52
Габариты наружного блока (ШхГхВ)	мм	780x245x540	780x245x540	780x245x540	780x245x640	890x353x697
Габариты в упаковке (ШхГхВ)	мм	920x351x620	920x351x620	920x351x620	920x351x720	1 046x460x780
Вес наружного блока/в упаковке	кг	28,0/31,0	28,0/31,0	28,0/31,0	33,5/37,0	51,0/56,0
Максимальная длина/высота трубы	м	15/10	15/10	15/10	25/15	25/15
Диаметр труб	жидкостная	мм 6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	газовая	мм 9,52	9,52	9,52	12,70	12,70

Условия эксплуатации.

Температура внутри помещения: охлаждение 27°C DB/19°C WB; обогрев 20°C DB.

Температура вне помещения: охлаждение 35°C DB/24°C WB; обогрев 7°C DB/6°C WB. (DB – сухой термометр, WB – влажный термометр)



HSU-07 HNM03/R2 (UKR) HSU-07 HUN203/R2 (UKR)  
HSU-09 HNM03/R2 (UKR) HSU-09 HUN103/R2 (UKR)  
HSU-12 HNM03/R2 (UKR) HSU-12 HUN103/R2 (UKR)  
HSU-18 HNM03/R2 (UKR) HSU-18 HUN203/R3 (UKR)  
HSU-24 HNM03/R2 (UKR) HSU-24 HUN103/R3 (UKR)  
HSU-30 HNH03/R2 (UKR) HSU-30 HUN203/R3 (UKR)  
HSU-36 HNH03/R2 (UKR) HSU-36 HUN103/R3 (UKR)

# Lightera On/Off

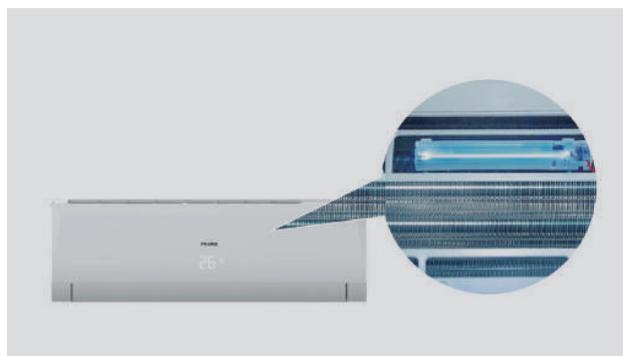
Здоровый сон гарантирован

A/A



## Ультрафиолетовая лампа

УФ-лампа, встроенная во внутренний блок, формирует ультрафиолетовые лучи с длиной волны 254 нм. УФ-лучи уничтожают молекулярную структуру ДНК вредных микроорганизмов и бактерий, благодаря чему достигается стерилизующий эффект без применения дополнительных химикатов. (Кроме модели 36K).



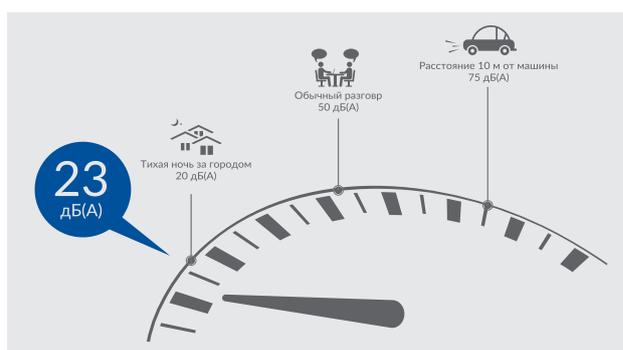
## Комфортный сон

Выбирайте режим «Сон» и хороший отдых вам гарантирован. В кондиционере предусмотрена специальная программа ночного режима работы, который одновременно обеспечивает экономичное энергопотребление и комфортные микроклиматические условия во время сна. В режиме охлаждения температура повышается на 1°C в течении первого часу и затем еще на 1°C в течении последующего часа. Через 6 часов кондиционер выключается.



## Супертихий

Незаметная работа кондиционера в режиме «Тихий» создаст комфортные условия и станет залогом благоприятной атмосферы в любом помещении. В кондиционере применяется усовершенствованная технология контроля шума, благодаря чему удалось снизить уровень шума до 23 дБ(А) (для модели 7K, 9K).





Наружный блок



Пульт



USB Wi-Fi (опция)



Wi-Fi управление (опция)



3D-поток (кроме модели 36K)



Турбо



Авторестарт



Интеллект. воздушный поток



Автоматическая очистка испарителя



Защита компрессора



Антикоррозийная защита

		HSU-07 HNM03/R2 (UKR) HUN203/R2 (UKR)	HSU-09 HNM03/R2 (UKR) HUN103/R2 (UKR)	HSU-12 HNM03/R2 (UKR) HUN103/R2 (UKR)	HSU-18 HNM03/R2 (UKR) HUN203/R3 (UKR)	HSU-24 HNM03/R2 (UKR) HUN103/R3 (UKR)	HSU-30 HNM03/R2-W (UKR) HUN30HUN03/R2 (UKR)	HSU-36 HNM03/R2 (UKR) HUN36HUN03/R2 (UKR)		
Холодопроизводительность (min-max)		кВт	2,1	2,7	3,5	5,4	7,3	9,0	11,0	
Теплопроизводительность (min-max)		кВт	2,1	2,8	3,7	6,0	7,6	9,8	11,3	
Потребляемая мощность	охлаждение	Вт	655	830	1 065	1 630	2 205	2 700	3 425	
	обогрев	Вт	580	755	1 000	1 580	2 080	2 580	3 130	
EER			3,21	3,25	3,29	3,31	3,31	3,33	3,21	
COP			3,62	3,71	3,65	3,80	3,65	3,8	3,61	
Напряжение питания		Ф/В/Гц	1/220-230/50							
Диапазон наружной рабочей температуры		°C	От -7°C до +43°C			От -15°C до +43°C*		От -7°C до +43°C		
Расход воздуха		м³/ч	450	500	600	900	1 200	1 500	1 700	
Тип фреона			R410A							
Заправка фреона		г	480	680	730	1350	1 700			
Ежегодное потребление энергии	охлаждение	кВт/год	327,5	400	512,5	815	1 102,5	1 350	1 712,50	
	обогрев	год	290	350	482,5	790	1 040	1 290	1 565	
<b>Внутренний блок</b>										
Уровень шума		дБ(А)	23/31/33/35	23/29/31/33	26/31/33/36	31/36/39/42	33/40/45/49	43/48/50/52	43/46/49/52	
Габариты внутреннего блока (ШхГхВ)		мм	810x204x280	810x204x280	855x204x280	977x235x322	1 115x248x336	1316/275/365	1316/275/365	
Габариты в упаковке (ШхГхВ)		мм	909x279x355	909x279x355	954x279x355	1 085x/329x403	1 206x342x418	1403/384/463	1403/384/463	
Вес внутреннего блока		кг	9,6	9,7	10,2	13,4	16,0	20,9	23	
Вес в упаковке		кг	11,2	11,3	12,0	16,3	19,6	25,2	26	
<b>Наружный блок</b>										
Компрессор			QingAn	QingAn	QingAn	Hitachi	Panasonic	Hitachi	Hitachi	
Уровень шума		дБ(А)	50	52	53	55	56	61	60	
Габариты наружного блока (ШхГхВ)		мм	696x256x432	696x256x432	696x256x432	780x245x640	860x308x730	948/340/840	948/340/840	
Габариты в упаковке (ШхГхВ)		мм	848x363x515	848x363x515	848x363x515	920x351x720	995x420x815	1065/399/912	1090/410/935	
Вес наружного блока/в упаковке		кг	22/24,6	25,6/28,2	27,0/29,0	41,7/45,0	56,0/60,0	71,9/77	81,5/84,5	
Максимальная длина/высота трубы		м	15/10	15/10	15/10	25/15	25/15	25/15	25/15	
Диаметр труб	жидкостная	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9 52	9 52	
	газовая	мм	9,52	9,52	9,52	12,70	15,88	15 88	19 05	

Условия эксплуатации.

Температура внутри помещения: охлаждение 27°C DB/19°C WB; обогрев 20°C DB.

Температура вне помещения: охлаждение 35°C DB/24°C WB; обогрев 7°C DB/6°C WB. (DB – сухой термометр, WB – влажный термометр).

\* Необходима установка зимнего комплекта. Теплопроизводительность кондиционера при -15°C наружной температуры воздуха составляет 50% от номинальной. За консультацией обращайтесь к местному поставщику кондиционеров Haier.



HSU-07HT203/R2 HSU-07HUN103/R2  
 HSU-09HT203/R2 HSU-09HUN103/R2  
 HSU-12HT203/R2 HSU-12HUN103/R2  
 HSU-18HT203/R2 HSU-18HUN103/R2  
 HSU-24HT203/R2 HSU-24HUN103/R2

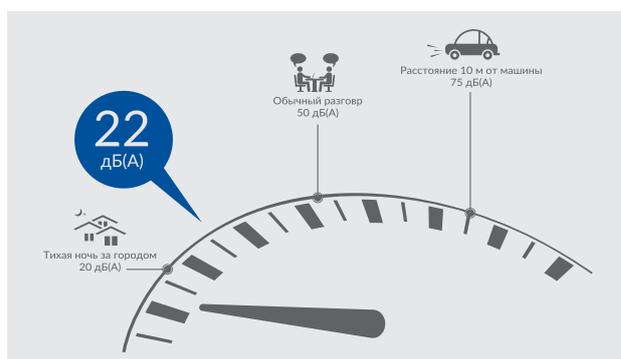
# Tibio On/Off

Надежный кондиционер с оптимальным набором функций  
 A/A



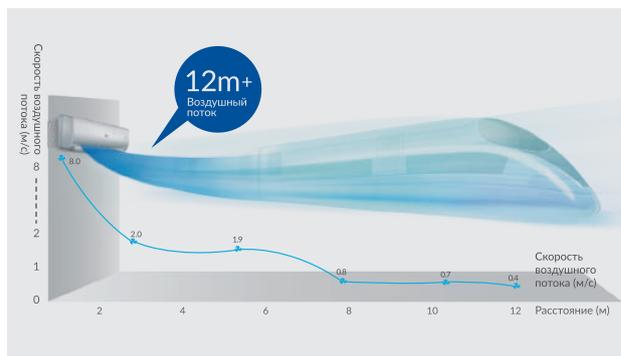
## Супертихий

Незаметная работа кондиционера в режиме «Тихий» создаст комфортные условия и станет залогом благоприятной атмосферы в любом помещении. В кондиционере применяется усовершенствованная технология контроля шума, благодаря чему удалось снизить уровень шума до 22 дБ(А) (для модели 7K).



## Усовершенствованная подача воздуха

Теперь нет необходимости находиться непосредственно возле кондиционера, чтобы почувствовать приятную прохладу. Усовершенствованный дизайн вентилятора и оптимизированный воздуховод обеспечивают максимальную длину воздушной струи до 12+ м.



## Режим Turbo

Режим выбирается с помощью кнопки Turbo/ Quiet на пульте, после чего кондиционер переходит в интенсивный режим работы, характеризующийся быстрым выходом на заданную температуру





Наружный блок



Пульт



USB Wi-Fi (опция)



Wi-Fi управление (опция)



3D-поток



Комфортный сон



Авторестарт



Интеллект. воздушный поток



24-часовой таймер



Скрытый LED-дисплей



Автоматический выбор режима

		HSU-07HT203/R2 HSU-07HUN103/R2	HSU-09HT203/R2 HSU-09HUN103/R2	HSU-12HT203/R2 HSU-12HUN103/R2	HSU-18HT203/R2 HSU-18HUN103/R2	HSU-24HT203/R2 HSU-24HUN103/R2	
Холодопроизводительность (min-max)		кВт	2,1	2,5	3,3	5,1	6,8
Теплопроизводительность (min-max)		кВт	2,1	2,5	3,3	5,1	7,2
Потребляемая мощность	охлаждение	Вт	655	778	1 025	1 590	2 195
	обогрев	Вт	580	692	915	1 410	1 995
EER			3,21	3,21	3,22	3,21	3,10
COP			3,62	3,61	3,61	3,61	3,61
Напряжение питания		Ф/В/Гц	1/220-230/50				
Диапазон наружной рабочей температуры		°C	От -7°C до +43°C			От -15°C до +43°C*	
Расход воздуха		м³/ч	450	500	600	900	1 200
Тип фреона			R410A				
Заправка фреона		г	450	680	730	1 300	1 700
Ежегодное потребление энергии	охлаждение	кВт/год	327,5	389	512,5	795	1 097,5
	обогрев	кВт/год	290	346	457,5	705	997,5

### Внутренний блок

Уровень шума	дБ(A)	22/30/32/34	25/30/32/35	27/32/34/37	31/37/40/44	33/42/46/50
Габариты внутреннего блока (ШxГxВ)	мм	708x190x263	708x190x263	865x200x290	1 008x225x318	1 008x225x318
Габариты в упаковке (ШxГxВ)	мм	771x255x330	771x255x330	954x279x355	1 085x329x403	1 085x329x403
Вес внутреннего блока	кг	7,4	7,3	9,8	12	11,8
Вес в упаковке	кг	8,8	9,0	12,2	14,8	14,6

### Наружный блок

Компрессор		QingAn	QingAn	QingAn	Mitsubishi	Panasonic	
Уровень шума	дБ(A)	52	52	53	54	56	
Габариты наружного блока (ШxГxВ)	мм	696x256x432	695x245x430	695x256x432	780x245x540	860x308x730	
Габариты в упаковке (ШxГxВ)	мм	848x363x515	848x363x515	848x363x515	920x351x620	995x420x813	
Вес наружного блока/в упаковке	кг	22/24,6	25,6/28,2	27,0/29,0	35,2/39,2	56,0/60,0	
Максимальная длина/высота трубы	м	15/10	15/10	15/10	25/15	25/15	
Диаметр труб	жидкостная	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	газовая	мм	9,52	9,52	9,52	12,70	15,88

Условия эксплуатации.

Температура внутри помещения: охлаждение 27°C DB/19°C WB; обогрев 20°C DB.

Температура вне помещения: охлаждение 35°C DB/24°C WB; обогрев 7°C DB/6°C WB. (DB – сухой термометр, WB – влажный термометр).

\*для работы в режиме обогрева при низких температурах необходима установка зимнего комплекта.

Теплопроизводительность кондиционера при -15°C наружной температуры воздуха составляет 50% от номинальной

# Мульти-сплит система



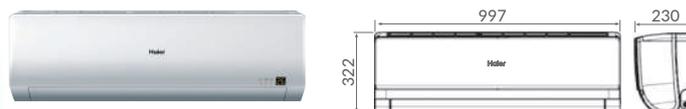
К наружным блокам возможно подключение полупромышленных кассетных и канальных средненапорных блоков (см. стр. 39). Детальная информация по подбору мульти-сплит систем на сайте [haier-aircon.com.ua](http://haier-aircon.com.ua)

Система предназначена для комфортного кондиционирования жилых и офисных помещений. Выбор комплектации системы кондиционирования во многом зависит от особенностей конкретной планировки помещений и личных пристрастий клиента. Практически для любого помещения можно

подобрать несколько принципиально разных технических решений, отличающихся как по цене, так и по энергопотреблению, конструктивным особенностям и т. п. Для выбора оптимального решения необходимо обязательно проконсультироваться у специалистов.

## Внутренние блоки

### Brezza



		AS09BS4HRA	AS12BS4HRA	AS15NS1HRA-G	AS18BS4HRA-G
Холодопроизводительность	кВт	2,7	3,6	4,4	5,2
Теплопроизводительность	кВт	2,8	3,7	5,4	5,8
Напряжение питания	Ф/В/Гц	1/230/50			
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	600	650	700	900
Уровень шума	дБ(А)	21/27/34/39	22/31/35/40	28/35/40/44	30/37/43/47
Габариты внутреннего блока (ШxГxВ)	мм	855x204x280	855x204x280	900x210x310	997x230x322
Габариты внутреннего блока в упаковке (ШxГxВ)	мм	954x279x355	954x279x355	991x313x399	1085x329x403
Вес внутреннего блока	кг	10	10	11,5	13
Диаметр труб жидкостная/газовая	мм	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.7	9.52/15.88



### Lightera



		AS09NS3ERA-G/W	AS12NS3ERA-G/W	AS15NS1HRA-G/W	AS18BS4HRA-G/W
Холодопроизводительность	кВт	2,7	3,6	4,4	5,2
Теплопроизводительность	кВт	2,8	3,7	5,4	5,8
Напряжение питания	Ф/В/Гц	1/230/50			
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	600	650	700	900
Уровень шума	дБ(А)	21/27/34/39	22/31/35/40	28/35/40/44	30/37/43/47
Габариты внутреннего блока (ШxГxВ)	мм	855x204x280	855x204x280	900x210x310	997x230x322
Габариты внутреннего блока в упаковке (ШxГxВ)	мм	954x279x355	954x279x355	991x313x399	1085x329x403
Вес внутреннего блока	кг	10	10	11,5	13
Диаметр труб жидкостная/газовая	мм	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.7	9.52/15.88



## Особенности и преимущества

- 1 К наружному блоку можно подключать от двух до пяти внутренних блоков, имеющих различную холодопроизводительность, что увеличивает количество вариантов монтажа системы и расширяет поиск возможных решений.
- 2 Низкий уровень шума
- 3 Электронное управление мощностью сокращает расход электроэнергии.
- 4 Технология PAM сокращает энергетические потери в процессе преобразования сетевого тока, повышая коэффициент мощности до 98–99 %. С помощью электронной коррекции импульсы тока изменяются таким образом, что по форме приближаются к импульсам напряжения.
- 5 Широкий диапазон температур Наружные блоки серии работают в режиме охлаждения при температурах от -10 °С до +46 °С, а в режиме обогрева от -15 °С до +24 °С
- 6 При установке подогрева поддона (опция) диапазон работы на обогрев расширяется до -20 °С наружной температуры воздуха
- 7 Высокая энергоэффективность: класс А+, А++

## Канального типа

При необходимости возможна доукомплектация декоративной решеткой



30 Па

		AD09SS1ERA(N)(P)	AD12SS1ERA(N)(P)	AD18SS1ERA(N)(P)	AD24SS1ERA(N)(P)
Холодопроизводительность	кВт	2,5	3,5	5,0	7,1
Теплопроизводительность	кВт	2,9	4,0	5,5	7,1
Напряжение питания	Ф/В/Гц	1/230/50			
Расход воздуха	м³/ч	550	600	900	1000
Уровень шума	дБ(А)	23/28/33	25/28/33	32/34/36	33/35/38
Габариты внутреннего блока (ШxГxВ)	мм	850/420/185	850/420/185	1 170/420/185	1 170/420/185
Вес внутреннего блока	кг	15	16	22	24
Диаметр труб	жидкостная/газовая	мм	6,35/12,7	6,35/12,7	9,52/15,88



## Кассетного типа



		AB18CS2ERA(S)	ABH071H1ERG	ABH105H1ERG
Холодопроизводительность	кВт	5,0	7,1	9,5
Теплопроизводительность	кВт	5,2	8,0	10,1
Напряжение питания	Ф/В/Гц	1/230/50		
Расход воздуха	м³/ч	700/620/500/400	1260/1070/820/680	1680/1530/1320/1190
Уровень шума	дБ(А)	42/37/35/31	36/33/29/26	45/42/38/34
Габариты внутреннего блока (ШxГxВ)	мм	570/570/260	840/840/204	840/840/246
Вес внутреннего блока	кг	18,5	27,0	31,0
Диаметр труб	жидкостная/газовая	мм	6,35/12,7	9,52/15,88



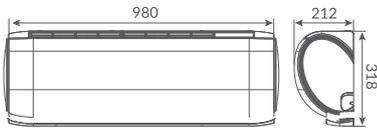
Модель наружного блока	2U14CS4ERA	2U18FS2ERA(S)	3U19FS3ERA(S)	3U24GS1ERA(N) /3U24GS3ERA	4U30HS1ERA	4U30HS3ERA	5U34HS1ERA	5U45LS1ERA
Холодопроизводительность (min ~ max)	кВт 4,1 (1,2 ~ 4,5)	5,1 (1,3 ~ 5,8)	5,4 (1,5 ~ 7)	6,7 (1,5 ~ 8,2)	8,8 (1,5 ~ 9,8)	8,8 (1,5 ~ 9,8)	10 (1,5 ~ 11)	12,2 (1,5 ~ 13,4)
Теплопроизводительность (min ~ max)	кВт 4,4 (1,5 ~ 5,0)	5,8 (1,9 ~ 6,6)	6,5 (1,8 ~ 8,1)	8,0 (1,8 ~ 9,0)	9,8 (1,8 ~ 10,5)	9,8 (1,8 ~ 10,5)	10,7 (1,8 ~ 11,5)	12,7 (1,8 ~ 14,0)
Диапазон наружной температуры	°C -10°C ~ +46°C	-10°C ~ +46°C	-10°C ~ +46°C	-10°C ~ +46°C	-10°C ~ +46°C	-10°C ~ +46°C	-10°C ~ +46°C	-10°C ~ +46°C
обогрев	°C -15°C ~ +24°C	-15°C ~ +24°C	-15°C ~ +24°C	-15°C ~ +24°C	-15°C ~ +24°C	-15°C ~ +24°C	-15°C ~ +24°C	-15°C ~ +24°C
SEER/EEER	6,1/3,83	6,1/3,81	7,0/4,0	7,0/4,0	7,0/3,8	7,0/4,0	7,0/4,0	7,0/3,8
SCOP/COP	4,0/4,03	4,0/4,0	4,1/4,46	4,0/4,38	4,0/4,1	3,8/4,1	3,6/4	3,36/3,9
Класс энергоэффективности (охлаждение/обогрев)	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A
Напряжение питания	φ/В/Гц	1/230/50						
Потребляемая мощность	Вт 1,07 (0,29 ~ 1,4)	1,54 (0,35 ~ 2,07)	1,32 (0,5 ~ 2,6)	1,68 (0,55 ~ 3,1)	2,32 (0,55 ~ 3,8)	2,32 (0,55 ~ 3,8)	2,77 (0,55 ~ 4,0)	3,63 (0,55 ~ 5,5)
обогрев	Вт 1,09 (0,34 ~ 1,65)	1,55 (0,45 ~ 2,30)	1,46 (0,5 ~ 2,6)	1,83 (0,55 ~ 3,1)	2,39 (0,55 ~ 3,8)	2,39 (0,55 ~ 3,8)	2,68 (0,55 ~ 4,0)	3,25 (0,55 ~ 5,5)
Расход воздуха	м³/ч 1,900	1,900	2,000	2,500	3,500	3,500	4,000	4,200
Тип фреона	R410A							
Уровень шума	дБ(А) 52	53	52	53	54	56	58	60
Габариты наружного блока (Ш×Г×В)	мм 780 x 270 x 540	810 x 288 x 688	810x288x688	940 x 345 x 730	948 x 340 x 840	948 x 340 x 840	948 x 340 x 840	1008 x 447 x 830
Вес наружного блока	кг 34	43,5	51	53	76	76	77	90
Компрессор	Toshiba	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
Диаметр труб	мм 6,35x2	6,35x2	9,52x3	6,35x3	6,35x4	9,52x4	6,35x5	6,35x5
жидкостная	мм 9,52x2	9,52x2	12,7x3	9,52x3	9,52x3+12,7x1	12,7x4	9,52x4+12,7x1	9,52x3+12,7x2
газовая	мм 30	30	80	60/90	70	90	80	100
Суммарная длина труб (макс.)	м 20	20	40	30	25	40	25	25
Длина для одного порта (макс.)	м 15	15	15	15	15	15	15	15
Перепады высот между наружными и внутренними блоками (макс.)	м 15	15	5	5	5	5	5	5
Перепады высот между внутренними блоками (макс.)	м 1,2	1,4	1,9	1,9	3,2	3,2	3,4	3,2
Заводская заправка хладагента	кг 20	20	30	30	40	40	40	40
Максимальная длина трубопровода без дополнительной заправки	г/м 20	20	20	20	20	20	20	20
Дополнительная заправка	г/м 2	2	3	3	4	4	5	5
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков	3							

Условия эксплуатации. Температура внутри помещения: охлаждение 27°C DB/19°C WB; обогрев 20°C DB. Температура вне помещения: охлаждение 35°C DB/24°C WB; обогрев 7°C DB/6°C WB. (DB – сухой термометр, WB – влажный термометр)

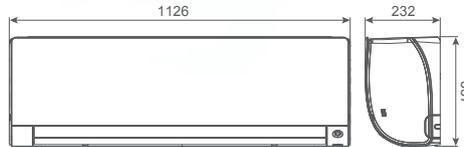
# Схемы внутренних блоков



AS25S2SD1FA - AS35S2SD1FA



AS25S2SF1FA, AS35S2SF1FA,  
AS50S2SF1FA, AS71S2SF1FA

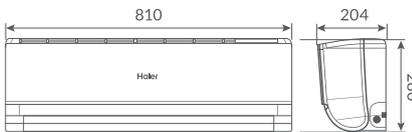


AS25SN1FA-NR, AS35SN1FA-NR,  
AS50SN1FA-NR,

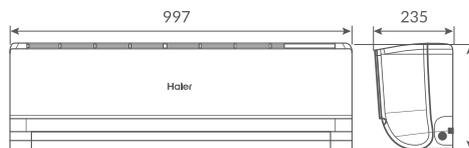


## Family Plus, Lightera Super Match, Lightera On/Off

AS09FM5HRA-E1, AS09NS1HRA-WU/GU  
HSU-07HNM03/R2 (UKR)  
HSU-09HNM03/R2 (UKR)



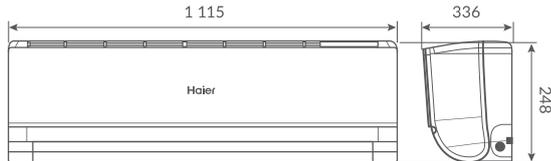
AS18FM5HRA-E1,  
HSU-18HNM03/R2 (UKR)



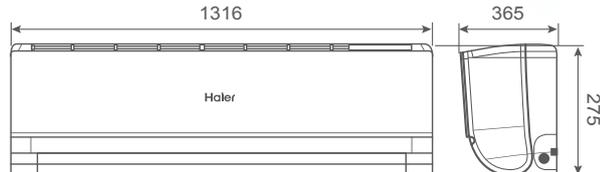
AS12FM5HRA-E1,  
AS12NS1HRA-WU/GU  
HSU-12HNM03/R2 (UKR)



AS24FM5HRA-E1,  
HSU-24HNM03/R2 (UKR)

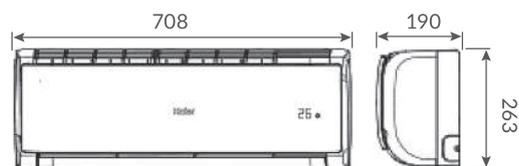


HSU-30HNM03/R2  
HSU-36HNM03/R2

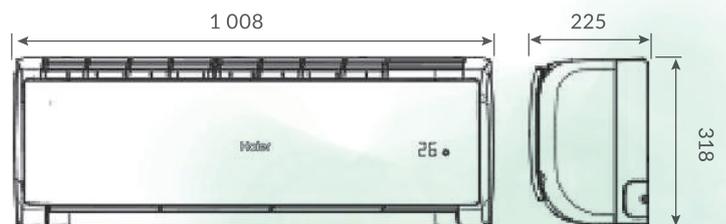


## Tibio Inverter, Tibio On/Off,

AS07TB3HRA - AS09TB3HRA  
HSU-07HT203/R2 - HSU-09HT203/R2



AS18TB3HRA - AS24TB3HRA  
HSU-18HT203/R2 - HSU-24HT203/R2



AS12TB3HRA  
HSU-12HT203/R2

