

**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>>

**2011**



**Бытовые  
кондиционеры**



***Toshiba создает новые стандарты комфорта для современного человека,  
постоянно заботится о здоровье и процветании общества,  
берет на себя полную ответственность за предлагаемую продукцию***

## Впервые в Японии, впервые в мире...

Полтора века назад Японию считали страной, живущей лишь древними традициями. Toshiba – мировой лидер в области новейших технологий – опровергла это мнение своими открытиями и смелыми решениями. У истоков компании в XIX веке стояли два великих японских изобретателя – Хисашиге Танака и Ичисуке Фудзикока.

В 1939 году две созданные ими фирмы слились в одну компанию-производителя электрооборудования, Токио Шibaура Денки (**Tokyo Shibaura Electric Co., Ltd.**). Вскоре компания получила известность под названием **Toshiba**, которое и стало ее официальным именем в 1978 году.

Благодаря постоянным разработкам в области кондиционирования Toshiba с 1930 года занимает лидирующие позиции в технологии энергосбережения и управления климатом.

- 1930 год – первый в Японии герметичный компрессор для холодильного оборудования.
- 1961 год – первая в мире бытовая сплит-система.
- 1978 год – первый кондиционер, управляемый микропроцессором.
- 1980 год – первый в мире инверторный кондиционер. Вслед за Toshiba весь японский рынок перешел к разработке и продаже кондиционеров на базе инверторной технологии.
- 1993 год – бесшумные и экономичные цифровые инверторные кондиционеры с двухроторным компрессором.
- 2000 год – Daiseikai, первый в мире бытовой кондиционер, очищающий воздух с качеством профессионального воздухоочистителя и максимальной энергоэффективностью.
- 2010 год – SMMS-i, первая в мире полностью инверторная VRF-система с тремя компрессорами в наружном блоке.

## Toshiba – научный и технический лидер

В XXI веке Toshiba – одна из крупнейших в мире компаний, с многомиллиардным оборотом и 172 000 сотрудников. Toshiba Air Conditioning продает кондиционеры более чем в 120 странах мира и имеет более 1200 патентов в Японии и других странах – выдающийся показатель для любой компании.

Японский завод Фудзи с видом на великолепную гору Фудзияма, самую высокую и впечатляющую вершину Японии, – главная производственная база Toshiba. Здесь изготавливаются компрессоры любого размера и конфигурации, производятся мультизональные системы Super MMS-i и сплит-системы. Отсюда начинается путь кондиционеров Toshiba во все уголки мира.

Айрс, передовой учебный центр Toshiba по системам кондиционирования воздуха, обучает торговых представителей Toshiba, технических специалистов и проектировщиков.

Научно-исследовательский центр Toshiba проводит экспериментальные работы, взаимодействует с ведущими университетами, что позволяет создавать все более совершенные, экономичные и производительные компоненты климатических систем.

Все заводы Toshiba получили сертификат ISO 9001 по управлению и обеспечению качества. Компания – признанный лидер в создании энергосберегающих товаров и внедрение экологически безопасных средств производства, именно Toshiba первой в Японии начала использовать хладагент R410A при выпуске всех своих изделий. Продукция Toshiba заслужила международное признание и 14 наград в области защиты окружающей среды.

# Кондиционеры Toshiba сегодня

Toshiba предлагает широкий спектр оборудования для кондиционирования жилых, административных, торговых помещений – от небольшой комнаты до целого здания. Традиционное японское качество, новейшие достижения науки, сочетание стильного дизайна и максимальной производительности – Toshiba во всем стремится к совершенству!

Выберите настенную сплит-систему, идеально подходящую именно к Вашему интерьеру. Разнообразный дизайн, широкий диапазон мощностей, современные технологии очистки воздуха – особенности настенных сплит-систем.

Спокойно спать, пока кондиционер бесшумно создает прохладу в доме? Очистить воздух от пыли и микробов фильтром с ионами серебра? Тратить менее 0,5 кВт электроэнергии на охлаждение 25-метровой комнаты?

— Toshiba дает Вам такие возможности!



Для офисов, небольших магазинов, ресторанов Toshiba создала полупромышленные кондиционеры серий Digital и Super Digital inverter. Инверторные системы обладают высокой производительностью и эффективностью, а выбор блоков поистине огромен.

Сделать кондиционер абсолютно незаметным в интерьере? Обогреть помещение сплит-системой, когда на улице минус двадцать? Равномерно и экономно охлаждать торговый зал одним компактным наружным блоком?

— с Toshiba это не проблема!



Для крупных объектов: административных и торговых центров, отелей, коттеджей Toshiba разработала мультizonальные VRF-системы. Гибкость конфигурации, максимальная эффективность при любых условиях и забота об окружающей среде – приоритеты систем Toshiba SMMS-i производительностью до 135 кВт.

Разместить наружный блок на расстоянии 230 м от внутренних? Комбинировать 14 типов блоков в одной системе? Централизованно управлять кондиционированием сотен помещений?

— Toshiba решает самые сложные задачи!



## Официальный сайт кондиционеров Toshiba в России

Мы заботимся о наших потребителях и партнерах. Для оперативного обеспечения всей информацией о климатической технике Toshiba и для удобного общения мы создали и непрерывно развиваем веб-сайт [www.toshibaaircon.ru](http://www.toshibaaircon.ru)



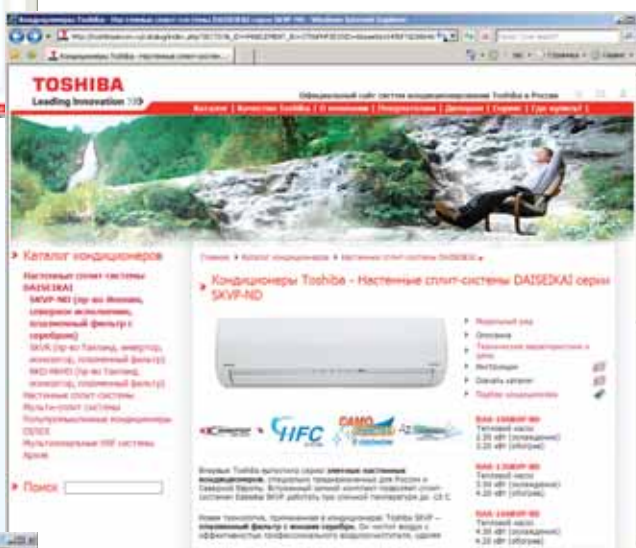
С сайта можно скачать каталоги, инструкции и прочую документацию в формате PDF. Имеется архив документации и каталогов прошлых лет, позволяющий владельцу купленного несколько лет назад кондиционера найти информацию об интересующей его модели.

Программа подбора настенной сплит-системы позволяет даже неспециалисту точно рассчитать мощность необходимого кондиционера и подобрать модель.



Сайт российского представительства Toshiba несомненно полезен и интересен как для конечного потребителя, так и для профессионалов климатической отрасли.

На нем собрана самая подробная информация о климатическом оборудовании Toshiba – от настенных сплит-систем до мультizonальных VRF-систем SMMS-i. Посетитель сайта может увидеть весь ассортимент оборудования Toshiba и прочитать подробное описание каждой модели с полными техническими характеристиками и разъяснением всех особенностей ее конструкции и применения.



Для профессионалов климатической техники мы создали специальный раздел. Авторизованному посетителю сайта, дилеру или партнеру Toshiba, доступна вся необходимая в работе информация:

- Техническая документация: инструкции по ремонту и сервисному обслуживанию кондиционеров, каталоги запчастей, руководства по монтажу и т.п.
- Спецпредложения
- Рекламные материалы,
- Информация об условиях дилерского сотрудничества и сервисе Toshiba.

На сайте размещены около 100 адресов и телефонов дилеров Toshiba в Москве, Санкт-Петербурге и других городах России.

Мы постоянно развиваем официальный сайт кондиционеров Toshiba в России, размещая на нем все новинки оборудования, описание выполненных объектов, новости корпорации Toshiba, программы обучения специалистов.

# Содержание

## Настенные сплит-системы Daiseikai

6



|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| Серия SKVP2 (инвертор, плазменный фильтр с серебром) .....   | 8  |
| Серия PKVP (инвертор, плазменный фильтр, пр-во Японии) ..... | 10 |
| Серия SKVR (инвертор, плазменный фильтр, ионизатор) .....    | 12 |

## Настенные и консольные сплит-системы

14



|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| Серия SKHP-ES, SKP-ES (фильтр IAQ, бесшумный режим,) ..... | 18 |
| Серия SKV (инвертор, фильтр IAQ) .....                     | 20 |
| Серия UFV (консольный, 2 потока, подогрев пола) .....      | 22 |



Система филь  
воздуха IAQ

## ПЛАЗМЕННЫЙ ФИЛЬТР

### 10X Активная очистка

Как работает плазменный фильтр?

#### ■ Передача заряда

В ионном поле, создаваемом электродами, частицы загрязнений получают положительный заряд.

#### ■ 1ая ступень.

Отрицательно заряженные электроны на осадительных пластинах притягивают крупные положительно заряженные частицы загрязнений.

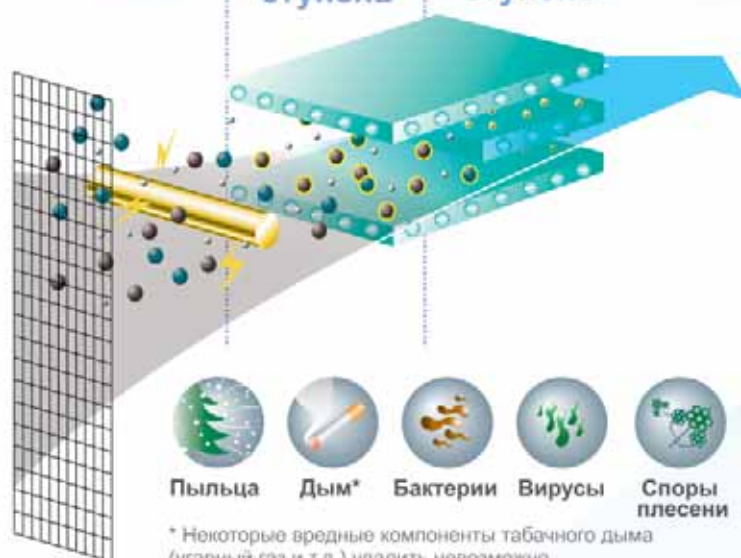
#### ■ 2ая ступень

Оставшиеся частицы оседают на второй, более плотной секции, положительно заряженных осадительных пластин

Фильтр  
грубой очистки

### Две ступени, Двойной эффект

Заряд > 1ая ступень > 2ая ступень



\* Некоторые вредные компоненты табачного дыма (угарный газ и т.д.) удалить невозможно



трации

Плазменный фильтр

Ионизатор



**4Comfort**  
Комфорт

**Концентрация  
отрицательных ионов**

## Ионизатор воздуха

**Почувствуйте истинную свежесть,  
заряд силы и здоровья!**

Где, как не в горах, возле водопада, на берегу реки или озера, мы можем почувствовать истинную свежесть. Неудивительно, ведь именно в этих местах воздух полон отрицательно заряженных ионов. Понятно стремление санаториев и лечебных учреждений воссоздать у себя атмосферу потаенного уголка дикой природы. Теперь Вы можете дышать кристально чистым, наполняющим силами и здоровьем воздухом у себя дома с ионизатором Daiseikai.

## Свежесть водопада у Вас дома... с ионизатором Daiseikai

Ионизатор DAISEIKAI вырабатывает до 1 млн. ионов на  $1 \text{ см}^3$ , а концентрация аэроионов в центре комнаты достигает 35000 на  $1 \text{ см}^3$ . Это эквивалентно качеству воздуха рядом с водопадом и даже лучше, чем качество лесного воздуха.

\*начальные условия: температура  $24^\circ\text{C}$ , влажность 80%. При работе в режиме «Осушение» концентрация в 35000 ионов на  $1 \text{ см}^3$  наблюдалась в комнате площадью  $17 \text{ м}^2$ , на высоте 1 м от пола через 2 часа работы (температура  $24^\circ\text{C}$ , влажность 50%)



**DAISEIKAI**  
**35,000**



**Водопад**  
**30,000**  
на  $1 \text{ см}^3$



**Лес**  
**2,500**  
на  $1 \text{ см}^3$



**Дом**  
**30**  
на  $1 \text{ см}^3$



**Офис**  
**20**  
на  $1 \text{ см}^3$

## Серия SKVP2

### Новинка 2011 года - Super Daiseikai 6 с новым эргономичным пультом

Инновационная серия сплит-систем с плазменным воздухоочистителем Toshiba Daiseikai пополнилась новым поколением. Кондиционеры серии SKVP2 соответствуют высшим стандартам комфорта и эффективности. Специально для данной серии разработан новый эргономичный пульт управления: наиболее часто используемые кнопки вынесены наверх и легко доступны, а сдвигающаяся панель предоставляет доступ к остальным многочисленным функциям кондиционера. Вот лишь некоторые из преимуществ нового пульта:

- Современный дизайн, жидкокристаллический экран с подсветкой;
- Светящиеся кнопки позволяют пользоваться пультом даже в темной комнате;
- Крупные удобные кнопки;
- 5 скоростей вентилятора + автоматическое управление скоростью + режим максимальной мощности;
- 12 положений воздухораспределительных жалюзи (положение задается при помощи пульта ДУ);
- Функции плазменной очистки воздуха, ионизации воздуха, самоочистки, защиты от замораживания;
- Вы можете ограничить максимальную производительность кондиционера для экономии электроэнергии. Возможные режимы: до 100%, до 75% или до 50% номинального тока.



### Северное исполнение

Серия SKVP2-EE сконструирована и производится компанией Toshiba специально для сурового климата России и Скандинавии. В каждый кондиционер уже на заводе встроено «зимний комплект», гарантирующий стабильную эффективную работу при отрицательных температурах на улице. Обогреватель дренажного поддона установлен в наружном блоке SAVP2-EE и надежно защищает кондиционер от замерзания конденсата даже в морозный день!

**Охлаждение до -10°C, обогрев до -20°C**

### Защита от замораживания

Кондиционер способен поддерживать в помещении температуру +8 °C, не допуская замораживания и расхода минимум электроэнергии. Функция особенно полезна для загородных домов и дач без центрального отопления.

### Плазменный фильтр с ионами серебра

Все кондиционеры Toshiba Daiseikai оснащены двухступенчатым активным плазменным очистителем воздуха. Но только в серии SKVP2 на очищающие воздух пластины нанесено **специальное покрытие с ионами серебра**.

Ионы серебра обладают сильным антибактериальным эффектом и абсолютно безвредны для человека. Дезодорирующие свойства плазменного фильтра с серебром восстанавливаются автоматически, он не требует замены.



### Самоочистка и дезинфекция озоном

Система самоочистки Toshiba препятствует скоплению влаги на теплообменнике, предотвращая образование плесени внутри кондиционера. Когда кондиционер отключается, вентилятор работает ещё 20 минут, осушая теплообменник.

У кондиционеров серии SKVP-ND плазменный фильтр с ионами серебра вырабатывает озон при самоочистке. Озон дезинфицирует внутренний блок, не допуская появления плесени и бактерий, а после уничтожения микробов превращается в кислород. Озон низкой концентрации, вырабатываемый кондиционерами Daiseikai, безопасен для человека.

**Очистка воздуха соответствует японскому стандарту JEM 1467 для бытовых воздухоочистителей!**

## Серия SKVP2

**ИНВЕРТОР**

**Ag PLASMA**  
DAISEIKAI  
СИОНИМИ СЕРЕБРА

**Ионизатор**

**САМО  
ОЧИСТКА  
С ОЗОНОМ**

**TOSHIBA  
IAQ**  
очистка воздуха



Наружные блоки:

**RAS-10SKVP2-E**  
**RAS-25SKVP2-EE**  
2,51 кВт (охлаждение)  
3,21 кВт (обогрев)

**RAS-13SKVP2-E**  
**RAS-35SKVP2-EE**  
3,52 кВт (охлаждение)  
4,22 кВт (обогрев)

**RAS-16SKVP2-E**  
**RAS-45SKVP2-EE**  
4,53 кВт (охлаждение)  
5,53 кВт (обогрев)

**RAS-10SAVP2-E**  
**RAS-25SAVP2-EE**  
**RAS-13SAVP2-E**  
**RAS-35SAVP2-EE**  
**RAS-16SAVP2-E**  
**RAS-45SAVP2-EE**

| Система                                                 |                                          | Тепловой Насос R410A                                                                                                               |                                 |                                 |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Модель                                                  | Внутренний блок                          | RAS-10SKVP2-E<br>RAS-25SKVP2-EE                                                                                                    | RAS-13SKVP2-E<br>RAS-35SKVP2-EE | RAS-16SKVP2-E<br>RAS-45SKVP2-EE |
|                                                         | Наружный блок                            | RAS-10SAVP2-E<br>RAS-25SAVP2-EE                                                                                                    | RAS-13SAVP2-E<br>RAS-35SAVP2-EE | RAS-16SAVP2-E<br>RAS-45SAVP2-EE |
| Питание                                                 | (В/фаза/Гц)                              | 220-240/1/50                                                                                                                       | 220-240/1/50                    | 220-240/1/50                    |
| Холодопроизводительность                                | (кВт)                                    | 2.51 (0.5-3.5)                                                                                                                     | 3.52 (0.6-4.5)                  | 4.53 (0.8-5.0)                  |
| Коэффициент эффективности EER (охлаждение)              |                                          | 5.12                                                                                                                               | 4.19                            | 3.38                            |
| Теплопроизводительность                                 | (кВт)                                    | 3.21 (0.5-6.5)                                                                                                                     | 4.22 (0.5-7.7)                  | 5.53 (0.7-8.0)                  |
| Коэффициент эффективности COP (обогрев)                 |                                          | 5.10                                                                                                                               | 4.44                            | 3.76                            |
| Годовое энергопотребление                               | (кВт*ч)                                  | 245                                                                                                                                | 420                             | 670                             |
| Класс энергоэффективности (охлаждение/обогрев)          |                                          | A/A                                                                                                                                | A/A                             | A/A                             |
| Потребляемая мощность                                   | Охлаждение                               | (кВт) 0.10-0.49-0.87                                                                                                               | 0.11-0.84-1.37                  | 0.15-1.34-1.82                  |
|                                                         | Обогрев                                  | (кВт) 0,09 - 0,63 - 1,82                                                                                                           | 0,10 - 0,95 - 2,33              | 0,15 - 1,47 - 2,51              |
| Внутренний блок                                         | Размеры(ВхШхГ)                           | (мм) 275x790x205                                                                                                                   | 275x790x205                     | 275x790x205                     |
|                                                         | Вес нетто                                | (кг) 9                                                                                                                             | 9                               | 9                               |
|                                                         | Расход воздуха                           | Охлаждение                                                                                                                         | (м³/ч) 684                      | 744                             |
|                                                         |                                          |                                                                                                                                    | (м³/ч) 684                      | 744                             |
| Наружный блок                                           | Уровень шума (мин. -макс.)               | (дБ) 27 - 42                                                                                                                       | 27 - 43                         | 29 - 45                         |
|                                                         | Размеры                                  | (мм) 630 x 800 x 300                                                                                                               | 630 x 800 x 300                 | 630 x 800 x 300                 |
|                                                         | Вес нетто                                | (кг) 38                                                                                                                            | 38                              | 38                              |
|                                                         | Тип компрессора                          | Инверторный двухроторный компрессор постоянного тока                                                                               |                                 |                                 |
| Размер труб                                             | Мощность мотора вентилятора              | (Вт) 20                                                                                                                            | 20                              | 42                              |
|                                                         | Рабочий уровень шума                     | (дБ) 47                                                                                                                            | 50                              | 50                              |
|                                                         | Жидкость                                 | (мм/дюйм) 6.35 (1/4")                                                                                                              | 6.35 (1/4")                     | 6.35 (1/4")                     |
|                                                         | Газ                                      | (мм/дюйм) 9.52 (3/8")                                                                                                              | 9.52 (3/8")                     | 12.70 (1/2")                    |
| Дренаж (внутренний диаметр)                             | Тип соединения                           | Развальцовка                                                                                                                       | Развальцовка                    | Развальцовка                    |
|                                                         | Максимальная длина трассы                | (м) 16.30                                                                                                                          | 16.30                           | 16.30                           |
|                                                         | Максимальная длина трассы без дозаправки | (м) 25                                                                                                                             | 25                              | 25                              |
| Допустимая температура наружного воздуха (охл./обогрев) | Максимальный перепад высот между блоками | (м) 15                                                                                                                             | 15                              | 15                              |
|                                                         |                                          | (м) 10                                                                                                                             | 10                              | 10                              |
|                                                         |                                          | SKVP2-E: от -10 до +46 / от -15 до +24 (стандартные модели)<br>SKVP2-EE: от -10 до +46 / от -20 до +24 (низкотемпературные модели) |                                 |                                 |

Условия (охлаждение): температура в помещении 27°C (Db)/ 19°C (WB)  
температура наружного воздуха 35°C (Db)/ 24°C (WB)

Условия (нагрев): температура в помещении 20°C (Db)/ 15°C (WB)  
температура наружного воздуха 7°C (Db)/ 6°C (WB)

## Серия PKVP

### Сделано в Японии

Настенные сплит-системы Toshiba PKVP (Super Daiseikai 5) – единственная на данный момент серия бытовых сплит-систем, которые полностью **производятся и собираются в Японии** на заводе Фудзи и поставляются на экспорт. Традиционно высочайшее японское качество и самые современные технологии производства делают PKVP по-настоящему элитной серией кондиционеров.

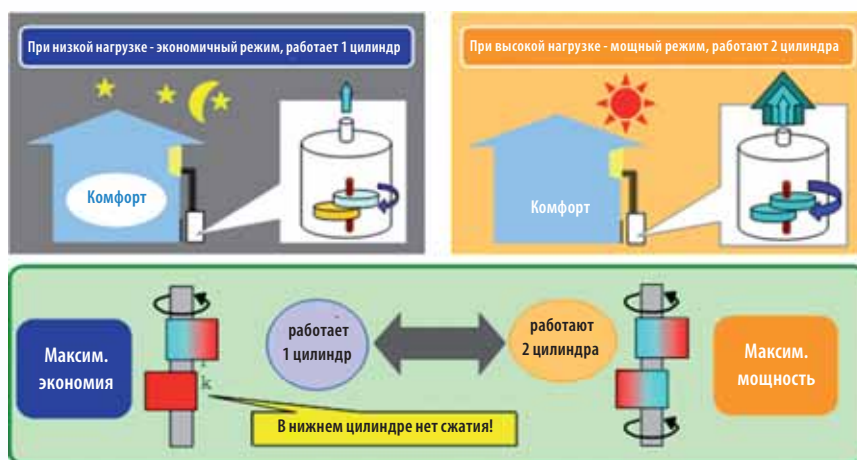
Компрессор новой конструкции обеспечил уникальную эффективность сплит-систем серии PKVP. Коэффициенты энергетической эффективности в режимах охлаждения и обогрева достигают значений **EER=5,63** и **COP=5,68**, а это означает, что при мощности охлаждения 2 кВт кондиционер расходует всего 355 Вт! Вы экономите до 40% электроэнергии, а кондиционер создает комфортную атмосферу быстро и бесшумно.

Кондиционер оснащен плазменным воздухоочистителем, катехиновым фильтром и системой самоочистки.

### Новый двухроторный компрессор

Новая конструкция двухроторного компрессора Toshiba обеспечивает максимальную эффективность кондиционера в широком диапазоне тепловой нагрузки.

В зависимости от внешних условий хладагент сжимается либо в одном цилиндре компрессора (экономичный режим с минимальным расходом электроэнергии), либо в двух цилиндрах (режим максимальной производительности).



### Комфортное распределение воздуха

Сплит-система серии PKVP позволяет точно регулировать силу и направление воздушного потока, гарантируя пользователям максимальный комфорт. 5 скоростей вентилятора + автоматическое управление скоростью + режим максимальной мощности. Распределяющие воздух жалюзи можно установить в любое из 12 фиксированных положений или выбрать один из трех режимов качания заслонки (SWING).

#### Режим охлаждения



Заслонка повернута вверх, прохладный воздух подается горизонтально и равномерно охлаждает помещение.

#### Режим обогрева



Заслонка повернута вниз, теплый воздух подается вертикально и постепенно поднимается вверх.

Три новых режима покачивания (Swing) воздушораспределительных жалюзи:

#### 1. Вверх-вниз 2. Вправо-влево



#### 3. Вверх-вниз и вправо-влево



### Подогрев дренажного поддона

Наружные блоки модификации PKVP-ND оснащены обогревателями дренажного поддона. Обогреватель надежно защищает кондиционер от замерзания конденсата, обеспечивая бесперебойную работу на обогрев при температурах до -15°C.

В режиме охлаждения гарантирована работа сплит-системы при температуре наружного воздуха до -10°C.



## Серия PKVP



**RAS-07PKVP-E**  
**RAS-07PKVP-ND**  
6,0 кВт (охлаждение)  
7,0 кВт (обогрев)

**RAS-10PKVP-E**  
**RAS-10PKVP-ND**  
2,5 кВт (охлаждение)  
3,2 кВт (обогрев)

**RAS-13PKVP-E**  
**RAS-13PKVP-ND**  
3,5 кВт (охлаждение)  
4,2 кВт (обогрев)

**RAS-16PKVP-E**  
**RAS-16PKVP-ND**  
4,5 кВт (охлаждение)  
5,5 кВт (обогрев)

**RAS-18PKVP-E**  
**RAS-18PKVP-ND**  
5,0 кВт (охлаждение)  
5,8 кВт (обогрев)

Наружные блоки:

**RAS-07PAVP-E**  
**RAS-07PAVP-ND**  
**RAS-10PAVP-E**  
**RAS-10PAVP-ND**  
**RAS-13PAVP-E**  
**RAS-13PAVP-ND**

**RAS-16PAVP-E**  
**RAS-16PAVP-ND**  
**RAS-18PAVP-E**  
**RAS-18PAVP-ND**

| Система                                                            |                             |           | Тепловой насос R-410A         |                               |                               |                               |                               |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Модель                                                             | Внутренний блок             |           | RAS-07PKVP-E<br>RAS-07PKVP-ND | RAS-10PKVP-E<br>RAS-10PKVP-ND | RAS-13PKVP-E<br>RAS-13PKVP-ND | RAS-16PKVP-E<br>RAS-16PKVP-ND | RAS-18PKVP-E<br>RAS-18PKVP-ND |
|                                                                    | Наружный блок               |           | RAS-07PAVP-E<br>RAS-07PAVP-ND | RAS-10PAVP-E<br>RAS-10PAVP-ND | RAS-13PAVP-E<br>RAS-13PAVP-ND | RAS-16PAVP-E<br>RAS-16PAVP-ND | RAS-18PAVP-E<br>RAS-18PAVP-ND |
| Номинальное напряжение                                             | (В/фаза/Гц)                 |           | 220-240/1/50                  | 220-240/1/50                  | 220-240/ 1/ 50                | 220-240/ 1/ 50                | 220-240/1/50                  |
| Холодопроизводительность                                           | (кВт)                       |           | 2,0 (0,3-3,0)                 | 2,5 (0,3-3,5)                 | 3,5 (0,3-4,5)                 | 4,5 (0,3-5,0)                 | 5,0 (0,3-5,5)                 |
| Коэффициент эффективности EER в режиме охлаждения                  |                             |           | 5.63                          | 5.26                          | 4.55                          | 3.69                          | 3.36                          |
| Теплопроизводительность                                            | (кВт)                       |           | 2,5 (0,3-5,0)                 | 3,0 (0,3-5,8)                 | 4,0 (0,3-6,1)                 | 5,5 (0,3-6,5)                 | 6,0 (0,3-6,7)                 |
| Коэффициент эффективности COP в режиме обогрева                    |                             |           | 5.68                          | 5.36                          | 4.76                          | 4.1                           | 3.9                           |
| Класс энергетической эффективности охл./обогрев                    |                             |           | A / A                         | A / A                         | A / A                         | A / A                         | A / A                         |
| Годовое энергопотребление                                          | (кВт*ч)                     |           | 177                           | 237                           | 385                           | 610                           | 745                           |
| Потребляемая мощность                                              | Охлаждение                  | (кВт)     | 0,07 - 0,35 - 0,68            | 0,07 - 0,47 - 0,88            | 0,07 - 0,77 - 1,25            | 0,07 - 1,22 - 1,49            | 0,07 - 1,49 - 1,75            |
|                                                                    | Обогрев                     | (кВт)     | 0,07 - 0,44 - 1,30            | 0,07 - 0,56 - 1,60            | 0,07 - 0,84 - 1,60            | 0,07 - 1,34 - 1,70            | 0,07 - 1,54 - 1,75            |
| Внутренний блок                                                    | Размеры (ВхШхГ)             | (мм)      | 295 x 790 x 242               | 295 x 790 x 242               | 295 x 790 x 242               | 295 x 790 x 242               | 295 x 790 x 242               |
|                                                                    | Вес нетто                   | (кг)      | 12                            | 12                            | 12                            | 12                            | 12                            |
|                                                                    | Расход воздуха охлаждение   | (м³/ч)    | 648                           | 666                           | 696                           | 744                           | 804                           |
|                                                                    | обогрев                     | (м³/ч)    | 648                           | 666                           | 696                           | 744                           | 804                           |
| Мощность мотора вентилятора                                        | (Вт)                        |           | 20                            | 20                            | 20                            | 20                            | 30                            |
| Рабочий уровень шума мин.- макс.                                   | (дБ)                        |           | 26-42                         | 27-43                         | 27-45                         | 30-47                         | 31-49                         |
| Наружный блок                                                      | Размеры                     | (мм)      | 550 x 780 x 290               | 550 x 780 x 290               | 550 x 780 x 290               | 550 x 780 x 290               | 550 x 780 x 290               |
|                                                                    | Вес нетто                   | (кг)      | 39                            | 39                            | 40                            | 40                            | 40                            |
|                                                                    | Мощность компрессора        | (Вт)      | 750                           | 750                           | 750                           | 750                           | 750                           |
|                                                                    | Мощность мотора вентилятора | (Вт)      | 43                            | 43                            | 43                            | 43                            | 43                            |
|                                                                    | Рабочий уровень шума        | (дБ)      | 46                            | 48                            | 50                            | 50                            | 52                            |
| Размер труб                                                        | Жидкость                    | (мм/дюйм) | 6.35 (1/4")                   | 6.35 (1/4")                   | 6.35 (1/4")                   | 6.35 (1/4")                   | 6.35 (1/4")                   |
|                                                                    | Газ                         | (мм/дюйм) | 9.52 (3/8")                   | 9.52 (3/8")                   | 9.52 (3/8")                   | 12.70 (1/2")                  | 12.70 (1/2")                  |
| Тип соединения                                                     |                             |           | Развальцовка                  |                               |                               |                               |                               |
| Дренаж (внутренний диаметр)                                        |                             |           | 16.30                         | 16.30                         | 16.30                         | 16.30                         | 16.30                         |
| Максимальная длина трассы                                          |                             |           | 20                            | 20                            | 20                            | 20                            | 20                            |
| Максимальная длина трассы без дозаправки                           |                             |           | 15                            | 15                            | 15                            | 15                            | 15                            |
| Максимальный перепад высот между блоками                           |                             |           | 10                            | 10                            | 10                            | 10                            | 10                            |
| Допустимая температура наружного воздуха (охлаждение/обогрев) (°C) |                             |           | от -10 до +46 / от -15 до +24 |                               |                               |                               |                               |

Условия (охлаждение): температура в помещении 27°C (Db)/ 19°C (WB), температура наружного воздуха 35°C (Db)/ 24°C (WB)

Условия (нагрев): температура в помещении 20°C (Db)/ 15°C (WB)  
температура наружного воздуха 7°C (Db)/ 6°C (WB)

## Серия SKVR

### Плазменная очистка воздуха

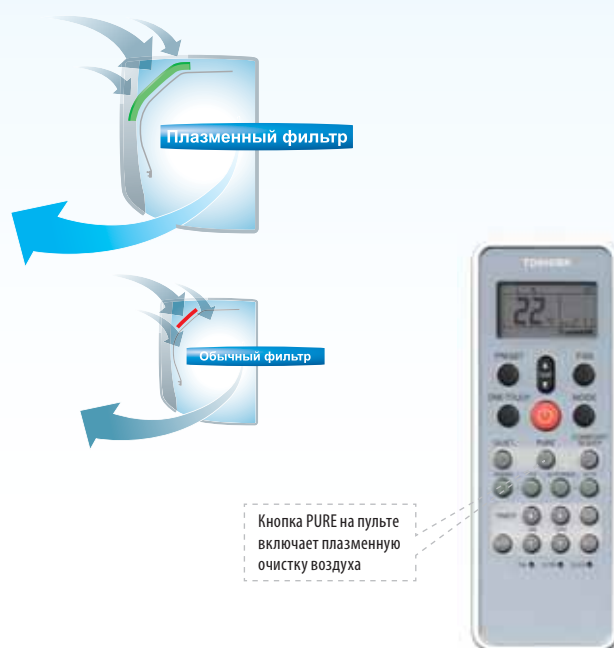
Двухступенчатый активный плазменный воздушный фильтр в кондиционерах Daiseikai обрабатывает гораздо большие объемы воздуха, чем обычный фильтр-«сеточка», и обеспечивает высочайшее качество очистки.

Включить плазменный фильтр легко: нажмите кнопку PURE на пульте дистанционного управления сплит-системой.

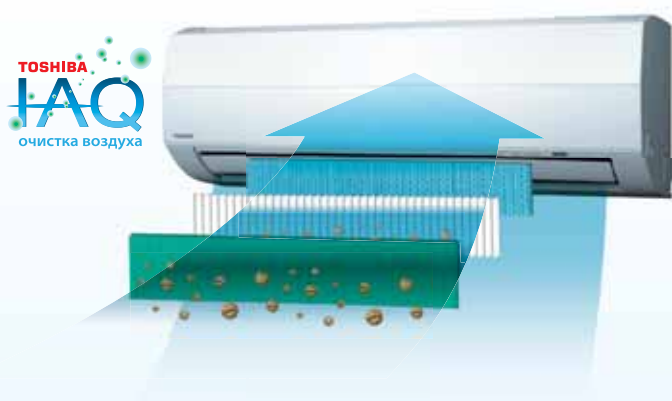
### Простое обслуживание фильтра

Плазменный фильтр легко очищается: просто замочите его в теплой воде на 10-15 минут, прополощите и высушите. Если фильтр сильно загрязнен, можно добавить в воду обычное моющее средство.

**Плазменный фильтр не требует замены. Он прослужит долгие годы – столько же, сколько и сам кондиционер Toshiba Daiseikai!**



Кнопка PURE на пульте включает плазменную очистку воздуха



### Новинка 2011 года - фильтр Toshiba IAQ

Новый воздушный фильтр IAQ - результат исследований лабораторий Toshiba в области улучшения качества воздуха с помощью бытовых кондиционеров.

- Антибактериальная защита: уничтожает до 99,9% бактерий
- Дезодорирует воздух: очищает воздух от неприятных запахов, дыма, аммиака и прочих вредных веществ.
- Защита от плесени: предотвращает появление плесени и грибка.
- Дезактивирует вирусы, в том числе вирус птичьего гриппа (H5N1)

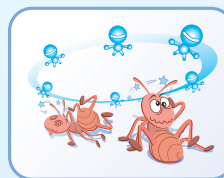
Опыт, накопленный при создании предыдущих очищающих воздух устройств, позволил Toshiba создать фильтр, крайне эффективно очищающий воздух без снижения воздушного потока. Фильтр легко восстанавливается – просто промойте его в воде и поместите на прямой солнечный свет на 3-4 часа для фотокаталитической регенерации. Срок службы 2 года.

### Ионизатор воздуха

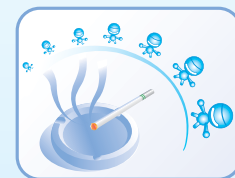
Исследования показали, что отрицательно заряженные ионы (аэроионы) способствуют здоровому обмену веществ, снятию напряжения, освежению организма и повышению интеллектуальных способностей.

Кроме того, отрицательные ионы позволяют сохранять свежесть и чистоту в вашем доме. Букет хризантем и через три недели остается свежим. Хлеб долго не плесневеет. На обоях не появляются табачные пятна.

Ионизатор, встроенный в настенную сплит-систему Toshiba Daiseikai серии SKVR, вырабатывает до 1 млн. ионов на кубический сантиметр и помогает сохранить здоровье ваших близких и уют в вашем доме.



Аэроионы способствуют исчезновению комаров и прочих насекомых из дома



Аэроионы дезодорируют воздух и нейтрализуют табачный дым



Аэроионы предотвращают образование плесени



**Всегда свежий воздух в вашем доме!**



## Серия SKVR



### RAS-10SKVR-E2

2,5 кВт (охлаждение)  
3,2 кВт (обогрев)

### RAS-13SKVR-E2

3,5 кВт (охлаждение)  
4,2 кВт (обогрев)

### RAS-16SKVR-E

4,5 кВт (охлаждение)  
5,5 кВт (обогрев)

### RAS-18SKVR-E

5,0 кВт (охлаждение)  
5,8 кВт (обогрев)

### RAS-22SKVR-E

6,0 кВт (охлаждение)  
7,0 кВт (обогрев)

Наружные блоки:

### RAS-10SAVR-E2

### RAS-13SAVR-E2

### RAS-16SAVR-E

### RAS-18SAV-E2

### RAS-22SAV-E2

| Система                                                            |                                  | Тепловой насос R-410A         |                  |                  |                  |                  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Модель                                                             | Внутренний блок                  | RAS-10SKVR-E2                 | RAS-13SKVR-E2    | RAS-16SKVR-E     | RAS-18SKVR-E     | RAS-22SKVR-E     |
|                                                                    | Наружный блок                    | RAS-10SAVR-E2                 | RAS-13SAVR-E2    | RAS-16SAVR-E     | RAS-18SAV-E2     | RAS-22SAV-E2     |
| Номинальное напряжение                                             | (В/фаза/Гц)                      | 220-240/1/50                  | 220-240/ 1/ 50   | 220-240/ 1/ 50   | 220-240/1/50     | 220-240/1/50     |
| Холодопроизводительность                                           | (кВт)                            | 2.50 (1.10~3.10)              | 3.50 (0.80~4.10) | 4.50 (0.80~5.00) | 5.0 (1.10~6.00)  | 6.0 (1.20~6.70)  |
| Коэффициент эффективности EER в режиме охлаждения                  |                                  | 4.18                          | 3.50             | 3.23             | 3.52             | 3.01             |
| Теплопроизводительность                                            | (кВт)                            | 3.20 (0.90~4.80)              | 4.20 (0.90~5.80) | 5.50 (0.90~6.90) | 5.80 (0.80~6.30) | 7.00 (1.00~7.50) |
| Коэффициент эффективности COP в режиме обогрева                    |                                  | 4.27                          | 3.89             | 3.62             | 3.72             | 3.41             |
| Класс энергетической эффективности охл./обогрев                    |                                  | A / A                         | A / A            | A / A            | A / A            | B / B            |
| Годовое энергопотребление                                          | (кВт*ч)                          | 299                           | 500              | 698              | 710              | 998              |
| Потребляемая мощность                                              | Охлаждение                       | (кВт) 0.60 (0.25~0.82)        | 1.00 (0.15~1.25) | 1.39 (0.15~1.72) | 1.42 (0.18~2.00) | 1.99 (0.20~2.65) |
|                                                                    | Обогрев                          | (кВт) 0.75 (0.17~1.40)        | 1.08 (0.15~1.64) | 1.52 (0.15~1.98) | 1.56 (0.14~1.70) | 2.05 (0.18~2.21) |
| Рабочий ток                                                        | Охлаждение                       | (А) 3.02                      | 4.78             | 6.47             | 6.70             | 9.31             |
|                                                                    | Обогрев                          | (А) 3.67                      | 5.17             | 7.05             | 7.28             | 9.58             |
| Внутренний блок                                                    | Размеры (ВхШхГ) (мм)             | 275 x 790 x 205               | 275 x 790 x 205  | 275 x 790 x 205  | 320 x 1050 x 228 | 320 x 1050 x 228 |
|                                                                    | Вес нетто (кг)                   | 9                             | 9                | 9                | 13               | 13               |
|                                                                    | Расход воздуха охлаждения (м³/ч) | 516                           | 570              | 684              | 954              | 1062             |
|                                                                    | обогрев (м³/ч)                   | 570                           | 624              | 738              | 990              | 1080             |
| Мощность мотора вентилятора                                        | (Вт)                             | 20                            | 20               | 30               | 30               | 30               |
| Рабочий уровень шума мин.- макс. (охлаждение/обогрев)(дБ)          |                                  | 26-38 / 28-39                 | 26-39 / 28-40    | 30-45 / 31-45    | 32-44 / 32-44    | 35-47 / 35-47    |
| Наружный блок                                                      | Размеры (мм)                     | 550 x 780 x 290               | 550 x 780 x 290  | 550 x 780 x 290  | 550 x 780 x 290  | 550 x 780 x 290  |
|                                                                    | Вес нетто (кг)                   | 33                            | 33               | 39               | 39               | 40               |
|                                                                    | Мощность компрессора (Вт)        | 750                           | 750              | 750              | 1100             | 1100             |
|                                                                    | Мощность мотора вентилятора (Вт) | 43                            | 43               | 43               | 43               | 43               |
|                                                                    | Рабочий уровень шума (дБ)        | 46 / 47                       | 48 / 50          | 49 / 50          | 49 / 50          | 53 / 52          |
| Размер труб                                                        | Жидкость (мм/дюйм)               | 6.35 (1/4")                   | 6.35 (1/4")      | 6.35 (1/4")      | 6.35 (1/4")      | 6.35 (1/4")      |
|                                                                    | Газ (мм/дюйм)                    | 9.52 (3/8")                   | 9.52 (3/8")      | 12.70 (1/2")     | 12.70 (1/2")     | 12.70 (1/2")     |
| Тип соединения                                                     |                                  | Развальцовка                  |                  |                  |                  |                  |
| Дренаж (внутренний диаметр) (мм)                                   |                                  | 16.30                         | 16.30            | 16.30            | 16.30            | 16.30            |
| Максимальная длина трассы (м)                                      |                                  | 20                            | 20               | 20               | 20               | 20               |
| Максимальная длина трассы без дозаправки (м)                       |                                  | 15                            | 15               | 15               | 15               | 15               |
| Максимальный перепад высот между блоками (м)                       |                                  | 10                            | 10               | 10               | 10               | 10               |
| Допустимая температура наружного воздуха (охлаждение/обогрев) (°C) |                                  | от -10 до +46 / от -15 до +24 |                  |                  |                  |                  |

Условия (охлаждение): температура в помещении 27°C (Db)/ 19°C (WB)  
температура наружного воздуха 35°C (Db)/ 24°C (WB)

Условия (нагрев): температура в помещении 20°C (Db)/ 15°C (WB)  
температура наружного воздуха 7°C (Db)/ 6°C (WB)

# Toshiba создает атмосферу вашего дома

Технологии Toshiba принесут в каждую комнату вашего дома прохладу, чистоту и свежесть. Стильные и компактные сплит-системы создадут комфортную атмосферу для вашей семьи. Система контроля качества Toshiba гарантирует надежную, длительную и эффективную работу каждого кондиционера.



Новая система воздушных фильтров Toshiba IAQ очищает воздух от пыли, запахов, микробов и вирусов. Функция самоочистки поддерживает внутренний блок кондиционера сухим и чистым.



Уникальные функции «Мой комфорт», «Супер-тишина», «Комфортный сон» и точное регулирование воздушного потока делают использование кондиционера Toshiba приятным и комфортным.



Современные технологии производства комплектующих позволили Toshiba снизить габариты внутреннего блока сплит-системы на 24%, а наружного – на 28%. Все технические характеристики сохранились на высшем уровне!



Экономичность сплит-систем Toshiba соответствует самым строгим мировым стандартам (высший класс энергоэффективности A). Максимум комфорта при минимальных затратах!



## Фантастический комфорт



### TOSHIBA СУПЕР ТИШИНА



\*уровень шума модели 07

### Супер тишина

Нажатием одной кнопки «Quiet» на Вашем пульте ДУ включается супер тихий режим работы кондиционера (22 дБА)!\*

### Комфортный сон

При активации функции «Комфортный сон», Ваш кондиционер будет проводить автоматическую коррекцию температуры для обеспечения максимального комфорта во время сна.

### Мой комфорт

Компания Toshiba провела серьезные исследования факторов, влияющих на комфортное самочувствие человека. Функция «Мой комфорт» подбирает температуру и параметры потока воздуха для создания максимального комфорта в помещении.

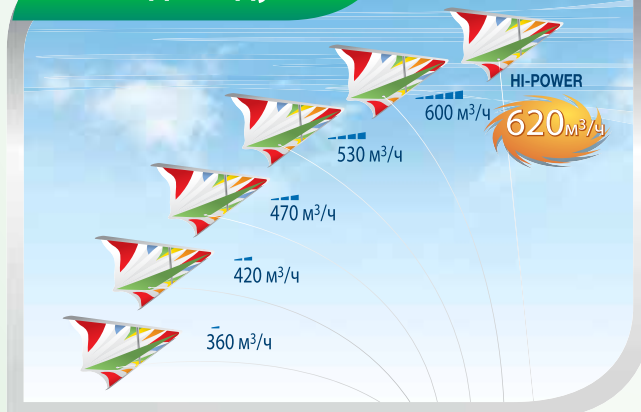
### 12 позиций



### Система оптимального распределения воздуха

12 положений жалюзи в новых кондиционерах Toshiba предоставляют Вам полную свободу в регулировке воздушного потока. Функция «Swing» равномерно распределяет прохладный воздух по комнате.

### Расход воздуха



\*модель 13SKHP

### Высокая производительность и точность настройки

Кондиционеры Toshiba имеют 7 скоростей вентилятора, включая режимы «Авто» и «Максимальная мощность». Выбирайте - от мягкого дуновения на минимальной скорости до мощнейшего потока (до 620 м³/ч) свежего воздуха, мгновенно создающего комфортную прохладу.

## Компактный и функциональный



Благодаря развитию технологий Toshiba производит всё более компактные и функциональные кондиционеры. Внутренний блок серии SKHP весит всего 8 кг, а его габариты на 24% меньше, чем у предыдущей серии. Внешний блок стал компактнее на 28% при сохранении высочайшей эффективности и экономичности.



## Эргономичный и функциональный контроль

Новый пульт ДУ Toshiba спроектирован с учетом удобства и эргономики. Часто используемые кнопки вынесены вверх, а кнопки управления многочисленными функциями сплит-системы расположены ниже.



### Кнопка «Preset»

Сохранение Ваших любимых параметров и их активация одной кнопкой.



### Мой комфорт

Оптимальная температура и скорость воздуха для текущих условий.



### Тишина

Вентилятор переключается на минимальную скорость и уровень шума уменьшается на 3 дБА.



### Положения жалюзи

12 фиксированных положений жалюзи и 12 диапазонов покачивания.



### Таймер

Таймер периодического включения и выключения на каждые 24 часа. Таймер одноразового выключения.



### Авто диагностика

26 кодов для диагностики всех основных параметров



### Установка температуры



### 5 уровней скорости вентилятора и режим «Авто»

5 уровней скорости вентилятора и режим «Авто».

### Установка режима

«Авто», «Охлаждение», «Обогрев», «Осушение».



### Комфортный сон

Через час температура повысится на 1°C, через 2 часа еще на 1°C, и Ваш сон будет комфортным до самого утра.



### Режим экономии

Экономия до 25% электроэнергии без ущерба Вашему комфорту.



### Режим максимальной мощности

Понижает/повышает температуру, увеличивает скорость вентилятора для ускорения охлаждения/обогрева.

## Настенные сплит-системы серии SKHP - SKP

### Система самоочистки внутреннего блока

Самоочистка препятствует скоплению влаги на теплообменнике внутреннего блока. Благодаря самоочистке во внутреннем блоке не образуется ни плесень, ни неприятный запах.



#### Нормальная работа

Когда кондиционер работает в режиме охлаждения, на теплообменнике внутреннего блока конденсируется влага из окружающего воздуха.



ОХЛАЖДЕННЫЙ ВОЗДУХ

#### Процесс самоочистки

Когда Вы выключаете кондиционер, вентилятор продолжает работать еще 20 минут. За это время влага испаряется с теплообменника и он остается полностью сухим, что препятствует образованию плесени во внутреннем блоке.



ОБЫЧНЫЙ ВОЗДУХ

Кондиционеры с фиксированной скоростью компрессора (неинверторные) не создают помех для сложной электронной техники. В помещениях, где работают сервера или медицинское оборудование, допустимо использовать только данный тип кондиционеров!

### Серия SKHP-ES - SKP-ES



#### RAS-07SKHP-ES

2,1 кВт (охлаждение)  
2,1 кВт (обогрев)

#### RAS-10SKHP-ES

2,8 кВт (охлаждение)  
2,9 кВт (обогрев)

#### RAS-13SKHP-ES2

3,7 кВт (охлаждение)  
4,1 кВт (обогрев)

#### RAS-18SKHP-ES

5,1 кВт (охлаждение)  
5,5 кВт (обогрев)

#### RAS-24SKHP-ES2

6,8 кВт (охлаждение)  
7,3 кВт (обогрев)

#### RAS-07SKP-ES

2,1 кВт (охлаждение)

#### RAS-10SKP-ES

2,7 кВт (охлаждение)

#### RAS-13SKP-ES2

3,7 кВт (охлаждение)

#### RAS-18SKP-ES

5,3 кВт (охлаждение)

#### RAS-24SKP-ES2

6,8 кВт (охлаждение)



RAS-07S2AH-ES  
RAS-07SA-ES



RAS-10S2AH-ES, RAS-13S2AH-ES2  
RAS-10SA-ES, RAS-13SA-ES2



RAS-18S2AH-ES  
RAS-18SA-ES



RAS-24S2AH-ES2  
RAS-24SA-ES2

Условия (охлаждение): температура в помещении 27°C (Db)/ 19°C (WB)  
температура наружного воздуха 35°C (Db)/ 24°C (WB)

Условия (нагрев): температура в помещении 20°C (Db)/ 15°C (WB)  
температура наружного воздуха 7°C (Db)/ 6°C (WB)

## Настенные сплит-системы серии SKHP - SKP

| Система                                                |                             |                   | Тепловой насос, R-410A        |                 |                 |                  |                  |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| Модель                                                 | Внутренний блок             |                   | RAS-07SKHP-ES                 | RAS-10SKHP-ES   | RAS-13SKHP-ES2  | RAS-18SKHP-ES    | RAS-24SKHP-ES2   |
|                                                        | Наружный блок               |                   | RAS-07S2AH-ES                 | RAS-10S2AH-ES   | RAS-13S2AH-ES2  | RAS-18S2AH-ES    | RAS-24S2AH-ES2   |
| Питание                                                | (В/фаза/Гц)                 |                   | 220-240/1/50                  | 220-240/1/50    | 220-240/1/50    | 220-240/1/50     | 220-240/1/50     |
| Холодопроизводительность                               | (кВт)                       |                   | 2,08                          | 2,73            | 3,73            | 5,10             | 6,78             |
| Коэффициент эффективности EER                          |                             |                   | 3,35                          | 3,29            | 3,27            | 3,31             | 3,34             |
| Теплопроизводительность                                | (кВт)                       |                   | 2,10                          | 2,92            | 4,15            | 5,45             | 7,28             |
| Коэффициент эффективности COP                          |                             |                   | 3,98                          | 3,70            | 3,64            | 3,71             | 3,77             |
| Годовое энергопотребление                              | (кВт*ч)                     |                   | 310                           | 415             | 570             | 770              | 1015             |
| Класс энергоэффективности (охлаждение/обогрев)         |                             |                   | A / A                         | A / A           | A / A           | A / A            | A / A            |
| Потребляемая мощность                                  | охлаждение                  | (кВт)             | 0,62                          | 0,83            | 1,14            | 1,54             | 2,03             |
|                                                        | обогрев                     | (кВт)             | 0,53                          | 0,79            | 1,14            | 1,47             | 1,93             |
| Рабочий ток                                            | охлаждение                  | (А)               | 2,92                          | 3,86            | 5,40            | 7,15             | 9,40             |
|                                                        | обогрев                     | (А)               | 2,48                          | 3,70            | 5,35            | 6,85             | 8,95             |
| Внутренний блок                                        | Размеры (ВхШхГ)             | (мм)              | 250 x 740 x 195               | 250 x 740 x 195 | 275 x 790 x 205 | 320 x 1050 x 228 | 320 x 1050 x 228 |
|                                                        | Вес нетто                   | (кг)              | 8                             | 8               | 9               | 13               | 13               |
|                                                        | Расход воздуха              | охлаждение (м³/ч) | 510                           | 510             | 600             | 1000             | 1240             |
|                                                        |                             | обогрев (м³/ч)    | 540                           | 560             | 620             | 1000             | 1240             |
| Мощность мотора вентилятора                            |                             | (Вт)              | 20                            | 20              | 20              | 30               | 30               |
| Рабочий уровень шума (мин. - макс.)                    |                             | (дБ)              | 28 - 38                       | 31 - 39         | 31 - 41         | 35 - 44          | 40 - 50          |
| Наружный блок                                          | Размеры                     | (мм)              | 530 x 598 x 200               | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 715 x 780 x 290  | 890 x 900 x 320  |
|                                                        | Вес нетто                   | (кг)              | 23                            | 31              | 34              | 47               | 64               |
|                                                        | Мощность компрессора        | (Вт)              | 605                           | 750             | 1100            | 1500             | 2000             |
|                                                        | Мощность мотора вентилятора | (Вт)              | 20                            | 20              | 42              | 42               | 85               |
|                                                        | Рабочий уровень шума        | (дБ)              | 47-48 / 47-48                 | 47-49 / 47-49   | 50-51 / 50-51   | 56-57 / 57-58    | 56-57 / 57-58    |
| Размер труб                                            | Жидкость                    | (мм/дюйм)         | 6.35 (1/4")                   | 6.35 (1/4")     | 6.35 (1/4")     | 6.35 (1/4")      | 6.35 (1/4")      |
|                                                        | Газ                         | (мм/дюйм)         | 9.52 (3/8")                   | 9.52 (3/8")     | 12.70 (1/2")    | 12.70 (1/2")     | 12.70 (1/2")     |
|                                                        | Тип соединения              |                   | развальцовка                  | развальцовка    | развальцовка    | развальцовка     | развальцовка     |
|                                                        | Дренаж (внутренний диаметр) | (мм)              | 16.3                          | 16.3            | 16.3            | 16.3             | 16.3             |
| Максимальная длина трассы                              |                             | (м)               | 10                            | 10              | 15              | 20               | 25               |
| Максимальная длина трассы без дозаправки               |                             | (м)               | 10                            | 10              | 15              | 15               | 15               |
| Максимальный перепад высот между блоками               |                             | (м)               | 5                             | 5               | 6               | 8                | 10               |
| Допустимая температура наружного воздуха (охл./обогр.) |                             | (°C)              | от +15 до +43 / от -10 до +24 |                 |                 |                  |                  |

| Система                                         |                         |           | Только охлаждение, R-410A |                 |                 |                  |                  |
|-------------------------------------------------|-------------------------|-----------|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| Модель                                          | Внутренний блок         |           | RAS-07SKP-ES              | RAS-10SKP-ES    | RAS-13SKP-ES2   | RAS-18SKP-ES     | RAS-24SKP-ES2    |
|                                                 | Наружный блок           |           | RAS-07SA-ES               | RAS-10S2A-ES    | RAS-13S2A-ES2   | RAS-18S2A-ES     | RAS-24S2A-ES2    |
| Питание                                         | (В/фаза/Гц)             |           | 220-240/ 1/ 50            | 220-240/ 1/ 50  | 220-240/ 1/ 50  | 220-240/ 1/ 50   | 220-240/ 1/ 50   |
| Холодопроизводительность                        | (кВт)                   |           | 2,08                      | 2,73            | 3,73            | 5,30             | 6,80             |
| Коэффициент эффективности EER                   |                         |           | 3,35                      | 3,29            | 3,27            | 3,23             | 3,35             |
| Потребляемая мощность                           | (кВт)                   |           | 0,62                      | 0,83            | 1,14            | 1,64             | 2,03             |
| Годовое энергопотребление                       | (кВт*ч)                 |           | 310                       | 415             | 570             | 820              | 1015             |
| Класс энергоэффективности                       |                         |           | A                         | A               | A               | A                | A                |
| Рабочий ток                                     | (А)                     |           | 2,92                      | 3,86            | 5,40            | 7,60             | 9,40             |
| Внутренний блок                                 | Размеры (ВхШхГ)         | (мм)      | 250 x 740 x 195           | 250 x 740 x 195 | 275 x 790 x 205 | 320 x 1050 x 228 | 320 x 1050 x 228 |
|                                                 | Вес нетто               | (кг)      | 8                         | 8               | 9               | 13               | 13               |
|                                                 | Расход воздуха          | (м³/ч)    | 510                       | 510             | 600             | 1000             | 1240             |
| Мощность мотора вентилятора                     |                         | (Вт)      | 20                        | 20              | 20              | 30               | 30               |
| Рабочий уровень шума (мин. - макс.)             |                         | (дБ)      | 28 - 38                   | 31 - 39         | 31 - 41         | 35 - 44          | 37 - 44          |
| Наружный блок                                   | Размеры                 | (мм)      | 530 x 598 x 200           | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 715 x 780 x 290  | 890 x 900 x 320  |
|                                                 | Вес нетто               | (кг)      | 22                        | 30              | 33              | 45               | 59               |
|                                                 | Мощность компрессора    | (Вт)      | 605                       | 750             | 1100            | 1500             | 2000             |
|                                                 | Мощность вентилятора    | (Вт)      | 20                        | 20              | 42              | 42               | 42               |
|                                                 | Рабочий уровень шума    | (дБ)      | 46-47                     | 46-47           | 50-51           | 56-57            | 56-57            |
| Размер труб                                     | Жидкость                | (мм/дюйм) | 6.35 (1/4")               | 6.35 (1/4")     | 6.35 (1/4")     | 6.35 (1/4")      | 6.35 (1/4")      |
|                                                 | Газ                     | (мм/дюйм) | 9.52 (3/8")               | 9.52 (3/8")     | 12.7 (1/2")     | 12.7 (1/2")      | 12.70 (1/2")     |
|                                                 | Тип соединения          |           | Развальцовка              | Развальцовка    | Развальцовка    | Развальцовка     | Развальцовка     |
|                                                 | Дренаж (внутр. диаметр) | (мм)      | 16.3                      | 16.3            | 16.3            | 16.3             | 16.3             |
| Максимальная длина трассы                       |                         | (м)       | 10                        | 10              | 15              | 20               | 25               |
| Максимальная длина трассы без дозаправки        |                         | (м)       | 10                        | 10              | 15              | 15               | 15               |
| Максимальный перепад высот между блоками        |                         | (м)       | 5                         | 5               | 6               | 8                | 10               |
| Допустимая температура наружного воздуха (охл.) |                         | (°C)      | от +15 до +43             | от +15 до +43   | от +15 до +43   | от +15 до +43    | от +15 до +43    |

## ИНВЕРТОРНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ



### Toshiba – изобретатель инверторной технологии

Инвертор (частотный преобразователь) позволяет плавно регулировать мощность кондиционера.

Именно Toshiba изобрела инверторный кондиционер и впервые вывела его на рынок в начале 80-х. Преимущества инвертора: бесшумность, экономичность и точная регулировка температуры - были высоко оценены потребителями климатической техники. Теперь примерно 25% настенных кондиционеров в мире и до 80% - в Японии – именно инверторного типа. Оригинальная идея перенята множеством конкурентов, но Toshiba остается лидером в производстве высокотехнологичных инверторных кондиционеров.

### Совершенный двухроторный компрессор с инверторным управлением

Разработанный Toshiba инверторный компрессор обеспечивает максимальный комфорт при минимальном расходе электроэнергии. Среди новых разработок нашей компании – смешанный инвертор постоянного тока (DC) и двухроторный компрессор.

#### • Быстрое охлаждение или обогрев

При включении кондиционера используется технология амплитудно-импульсной модуляции (PAM). Компрессор работает с повышенной производительностью, и заданная температура достигается на 20-30% быстрее.

#### • Точное поддержание температуры

Когда нужная температура в помещении достигнута, инвертор включает широтно-импульсную модуляцию (PWM). Кондиционер не останавливается, а снижает мощность охлаждения/обогрева, работая на низких оборотах, и точно поддерживает комфортную температуру, затрачивая минимум электроэнергии.

#### • Низкий уровень шума

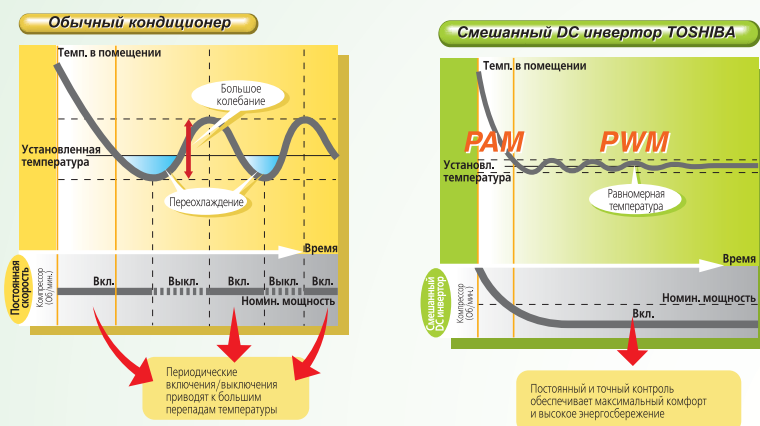
В двухроторном инверторном компрессоре вибрация и шум гораздо слабее, чем в стандартном компрессоре. Двухроторная конструкция позволила значительно снизить вибрацию компрессора. При небольшой нагрузке инверторный компрессор работает на крайне низкой скорости, практически бесшумно.

#### • Надежность

Обычный кондиционер для поддержания заданной температуры часто включается и выключается, а кондиционер с инвертором работает постоянно. Из-за этого он меньше изнашивается (основной износ происходит во время пуска)

#### • Экономичность

Двухроторный компрессор Toshiba имеет широкий диапазон скоростей вращения. В результате инверторный кондиционер работает именно на той мощности, которая необходима для поддержания заданной температуры, расходуя почти вдвое меньше электроэнергии, чем стандартный.



## Экологически безопасный хладагент R-410A

Кондиционеры Toshiba конструируются с учетом охраны окружающей среды. Модельный ряд включает широкий выбор настенных кондиционеров, специально рассчитанных на использование современного хладагента R410A.



R410A не только абсолютно безопасен для озонового слоя Земли (коэффициент разрушения озона 0), но и не воспламеняется, не токсичен, не содержит хлора. Кроме того, холодильная эффективность этого хладагента почти в 1,5 раза выше, чем у традиционного R22.

Кондиционеры Toshiba, использующие R410A, отвечают самым жестким требованиям по защите окружающей среды, установленным Монреальским протоколом - международным соглашением о постепенном переходе с хлорсодержащих хладагентов (R22 и т.п.) на экологически безопасные вещества, в том числе и R410A.

## Серия SKV



**RAS-10SAV-E2**



**RAS-13SAV-E2,  
RAS-16SAV-E,  
RAS-18SAV-E2,  
RAS-22SAV-E2**

**RAS-10SKV-E2**

2,5 кВт (охлаждение)  
3,2 кВт (обогрев)

**RAS-13SKV-E2**

3,5 кВт (охлаждение)  
4,2 кВт (обогрев)

**RAS-16SKV-E**

4,5 кВт (охлаждение)  
5,3 кВт (обогрев)

**RAS-18SKV-E**

5,0 кВт (охлаждение)  
5,8 кВт (обогрев)

**RAS-22SKV-E**

6,0 кВт (охлаждение)  
7,0 кВт (обогрев)

| Система                                                |                             |           | Тепловой насос R-410A         |                  |                  |                    |                   |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------|-------------------------------|------------------|------------------|--------------------|-------------------|
| Модель                                                 | Внутренний блок             |           | RAS-10SKV-E2                  | RAS-13SKV-E2     | RAS-16SKV-E      | RAS-18SKV-E        | RAS-22SKV-E       |
|                                                        | Наружный блок               |           | RAS-10SAV-E2                  | RAS-13SAV-E2     | RAS-16SAV-E      | RAS-18SAV-E2       | RAS-22SAV-E2      |
| Питание                                                | (В/фаза/Гц)                 |           | 220-240/1/50                  | 220-240/1/50     | 220-240/1/50     | 220-240/1/50       | 220-240/1/50      |
| Холодопроизводительность                               | (кВт)                       |           | 2.50 (1.10~3.00)              | 3.50 (1.10~4.00) | 4.50 (0.80~5.00) | 5.00 (1.10~6.00)   | 6.00 (1.20~6.70)  |
| Коэффициент эффективности охлаждения EER               |                             |           | 3.33                          | 3.27             | 2.82             | 3.52               | 3.01              |
| Теплопроизводительность                                | (кВт)                       |           | 3.20 (0.90~4.10)              | 4.20 (0.90~5.00) | 5.30 (0.90~6.20) | 5.80 (0.80~6.30)   | 7.00 (1.00~7.50)  |
| Коэффициент эффективности обогрева COP                 |                             |           | 3.72                          | 3.72             | 3.42             | 3.72               | 3.41              |
| Годовое энергопотребление                              | (кВт*ч)                     |           | 375                           | 535              | 798              | 710                | 998               |
| Класс энергоэффективности (охлаждение/обогрев)         |                             |           | A / A                         | A / A            | C / B            | A / A              | B / B             |
| Потребляемая мощность                                  | Охлаждение                  | (кВт)     | 0.75 (0.26~0.97)              | 1.07 (0.25~1.33) | 1.59 (0.15~1.90) | 1.42 (0.18~2.00)   | 1.99 (0.20~2.65)  |
|                                                        | Обогрев                     | (кВт)     | 0.86 (0.20~1.20)              | 1.13 (0.17~1.48) | 1.55 (0.15~1.81) | 1.56 (0.14~1.70)   | 2.05 (0.18~2.21)  |
| Рабочий ток                                            | Охлаждение                  | (А)       | 3.45 (1.58~4.42)              | 5.12 (1.42~6.30) | 7.40 (0.97-8.81) | 6.70 (1.11-9.30)   | 9,31 (1.24-12.32) |
|                                                        | Обогрев                     | (А)       | 3.95 (1.16~5.50)              | 5.40 (0.97~6.86) | 7.19 (0.97-8.31) | 7.28 (0.88 - 7.92) | 9.56 (1.13-10.30) |
| Внутренний блок                                        | Размеры (ВхШхГ)             | (мм)      | 275 x 790 x 205               | 275 x 790 x 205  | 275 x 790 x 205  | 320 x 1050 x 228   | 320 x 1050 x 228  |
|                                                        | Вес нетто                   | (кг)      | 9                             | 9                | 9                | 13                 | 13                |
|                                                        | Расход воздуха охл./обогрев | (м³/ч)    | 570 / 624                     | 570 / 624        | 690 / 744        | 954 / 990          | 1080 / 1098       |
| Мощность мотора вентилятора                            |                             | (Вт)      | 20                            | 20               | 30               | 30                 | 30                |
| Рабочий уровень шума (мин.-макс.)                      | охлаждение/обогрев          | (дБ)      | 26-39 / 28-40                 | 26-39 / 28-40    | 30-45 / 31-45    | 32-44 / 32-44      | 35-47 / 35-47     |
| Наружный блок                                          | Размеры                     | (мм)      | 550 x 780 x 290               | 550 x 780 x 290  | 550 x 780 x 290  | 550 x 780 x 290    | 550 x 780 x 290   |
|                                                        | Вес нетто                   | (кг)      | 33                            | 33               | 35               | 41                 | 41                |
|                                                        | Мощность компрессора        | (Вт)      | 750                           | 750              | 750              | 1100               | 1100              |
|                                                        | Мощность мотора вентилятора | (Вт)      | 43                            | 43               | 43               | 43                 | 43                |
| Рабочий уровень шума                                   | охлаждение/обогрев          | (дБ)      | 48 / 50                       | 48 / 50          | 49 / 50          | 49 / 50            | 53 / 52           |
| Размер труб                                            | Жидкость                    | (мм/дюйм) | 6.35 (1/4")                   | 6.35 (1/4")      | 6.35 (1/4")      | 6.35 (1/4")        | 6.35 (1/4")       |
|                                                        | Газ                         | (мм/дюйм) | 9.52 (3/8")                   | 9.52 (3/8")      | 12.70 (1/2")     | 12.70 (1/2")       | 12.70 (1/2")      |
|                                                        | Тип соединения              |           | развальцовка                  | развальцовка     | развальцовка     | развальцовка       | развальцовка      |
|                                                        | Дренаж (внутренний диаметр) | (мм)      | 16.3                          | 16.3             | 16.3             | 16.3               | 16.3              |
| Максимальная длина трассы                              |                             | (м)       | 20                            | 20               | 20               | 20                 | 20                |
| Максимальная длина трассы без дозаправки               |                             | (м)       | 15                            | 15               | 15               | 15                 | 15                |
| Максимальный перепад высот между блоками               |                             | (м)       | 10                            | 10               | 10               | 10                 | 10                |
| Допустимая температура наружного воздуха (охл./обогр.) |                             | (°C)      | от -10 до +46 / от -15 до +24 |                  |                  |                    |                   |

Условия (охлаждение): температура в помещении 27°C (Db)/ 19°C (WB)  
температура наружного воздуха 35°C (Db)/ 24°C (WB)

Условия (нагрев): температура в помещении 20°C (Db)/ 15°C (WB)  
температура наружного воздуха 7°C (Db)/ 6°C (WB)

Серия UFV



**RAS-B10UFV-E**  
2,5 кВт (охлаждение)  
3,2 кВт (обогрев)



**RAS-B13UFV-E**  
3,5 кВт (охлаждение)  
4,2 кВт (обогрев)

**RAS-B18UFV-E**  
5,0 кВт (охлаждение)  
5,8 кВт (обогрев)



**RAS-10SAV2-E**  
**RAS-13SAV2-E**  
**RAS-18SAV2-E**

Toshiba предлагает новую серию инверторных консольных кондиционеров. Инженерам и дизайнерам Toshiba удалось разместить мощный кондиционер в изящном компактном корпусе, который монтируется на пол или на стену возле пола.

Белый корпус с современным дизайном прекрасно вписывается в любой интерьер. Внутренний блок серии UFV занимает меньше места, чем стандартный радиатор отопления, его возможно установить даже под небольшим эркерным окном или в мансарде с низким потолком. 5 скоростей вентилятора + автоматический выбор скорости + режим повышенной мощности, а также 8 положений воздухораспределительных жалюзи обеспечивают комфортное распределение воздуха.

| Система                                                 |                             |           | Тепловой насос R-410A         |                    |                    |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------|-------------------------------|--------------------|--------------------|
| Модель                                                  | Внутренний блок             |           | RAS-B10UFV-E                  | RAS-B13UFV-E       | RAS-B18UFV-E       |
|                                                         | Наружный блок               |           | RAS-10SAV2-E                  | RAS-13SAV2-E       | RAS-18SAV2-E       |
| Номинальное напряжение                                  | (В/фаза/Гц)                 |           | 220-240/1/50                  | 220-240/1/50       | 220-240/1/50       |
| Холодопроизводительность                                | (кВт)                       |           | 2,5 (1,1 - 3,1)               | 3,5 (1,1 - 4,1)    | 5,0 (1,0 - 5,7)    |
| Коэффициент эффективности EER                           |                             |           | 4,20                          | 3,61               | 3,01               |
| Теплопроизводительность                                 | (кВт)                       |           | 3,2 (1,0 - 4,8)               | 4,2 (1,0 - 4,8)    | 5,8 (1,1 - 6,3)    |
| Коэффициент эффективности COP                           |                             |           | 4,27                          | 3,73               | 3,21               |
| Годовое энергопотребление                               |                             |           | 298                           | 485                | 830                |
| Класс энергетической эффективности (охлаждение/обогрев) |                             |           | A/A                           | A/A                | B/C                |
| Потребляемая мощность                                   | охлаждение                  | (кВт)     | 0,23 - 0,60 - 0,82            | 0,23 - 0,97 - 1,35 | 0,20 - 1,66 - 1,95 |
|                                                         | обогрев                     | (кВт)     | 0,18 - 0,75 - 1,40            | 0,18 - 1,13 - 1,70 | 0,20 - 1,81 - 2,20 |
| Внутренний блок                                         | Размеры (ВхШхГ)             | (мм)      | 600 x 700 x 220               | 600 x 700 x 220    | 600 x 700 x 220    |
|                                                         | Вес нетто                   | (кг)      | 16                            | 16                 | 16                 |
|                                                         | Расход воздуха охлаждения   | (м³/ч)    | 467                           | 509                | 602                |
|                                                         | обогрев                     | (м³/ч)    | 509                           | 550                | 644                |
| Мощность мотора вентилятора                             |                             | (Вт)      | 41                            | 41                 | 41                 |
| Рабочий уровень шума                                    |                             | (дБ)      | 23 - 39                       | 24 - 40            | 32 - 46            |
| Наружный блок                                           | Размеры                     | (мм)      | 550 x 780 x 290               | 550 x 780 x 290    | 550 x 780 x 290    |
|                                                         | Вес нетто                   | (кг)      | 33                            | 33                 | 39                 |
|                                                         | Мощность компрессора        | (Вт)      | 750                           | 750                | 1100               |
|                                                         | Мощность мотора вентилятора | (Вт)      | 43                            | 43                 | 43                 |
|                                                         | Рабочий уровень шума        | (дБ)      | 47                            | 50                 | 50                 |
| Размер труб                                             | Жидкость                    | (мм/дюйм) | 6.35 (1/4")                   | 6.35 (1/4")        | 6.35 (1/4")        |
|                                                         | Газ                         | (мм/дюйм) | 9.52 (3/8")                   | 9.52 (3/8")        | 12.70 (1/2")       |
|                                                         | Тип соединения              |           | развальцовка                  | развальцовка       | развальцовка       |
|                                                         | Дренаж (внутренний диаметр) | (мм)      | 16.3                          | 16.3               | 16.3               |
| Максимальная длина трассы                               |                             | (м)       | 20                            | 20                 | 20                 |
| Максимальная длина трассы без дозаправки                |                             | (м)       | 15                            | 15                 | 15                 |
| Максимальный перепад высот                              |                             | (м)       | 10                            | 10                 | 10                 |
| Допустимая температура наружного воздуха (охл./обогр.)  |                             | (°C)      | от -10 до +46 / от -15 до +24 |                    |                    |

Условия (охлаждение): температура в помещении 27°C (Db)/ 19°C (WB)  
температура наружного воздуха 35°C (Db)/ 24°C (WB)

Условия (нагрев): температура в помещении 20°C (Db)/ 15°C (WB)  
температура наружного воздуха 7°C (Db)/ 6°C (WB)

## Двухпоточная система подачи воздуха обеспечивает полный комфорт

Благодаря разработанной Toshiba гибридной инверторной технологии управления, кондиционер после включения работает на максимальной мощности и быстро создает комфортную температуру в помещении. Затем инвертор регулирует мощность таким образом, чтобы точно поддерживать желаемую температуру.

Вы можете выбирать самое комфортное для вас распределение прохладного или нагретого воздуха, который может подаваться из консольного кондиционера серии UFV сверху или снизу. Оригинальная разработка Toshiba – подача теплого воздуха снизу, непосредственно вдоль пола. Можно установить одну из пяти скоростей вентилятора или автоматическое регулирование скорости, фиксированное положение воздухораспределительных жалюзи или включить функцию Swing - и жалюзи будут покачиваться, равномерно распределяя воздух.

В результате новый консольный кондиционер Toshiba обеспечивает идеальный комфорт, независимо от температуры на улице.



## Удобное управление

Удобная интеллектуальная панель управления встроена в консольный кондиционер Toshiba. Основные функции (включение, изменение температуры, выбор режима и направления воздушного потока) без труда включаются и отображаются на ЖК-дисплее. Активные функции изображаются цветными значками на дисплее.

**Снижение яркости:** Яркость цветного дисплея кондиционера можно отрегулировать, при этом дисплей станет менее ярким, а кондиционер продолжит работать по-прежнему. Это удобно, если блок установлен в спальне: дисплей не будет ярко светиться в темной комнате.

**Защита от детей:** Сенсорный дисплей кондиционера можно защитить от случайных нажатий клавиш. Блокировка легко отменяется - надо лишь нажать определенную последовательность клавиш. Если в режиме защиты от детей кто-то нажал на клавишу, раздастся звуковой сигнал.

Кроме того, консольный кондиционер серии UFV комплектуется инфракрасным беспроводным пультом ДУ, аналогичным пульту для настенных кондиционеров (подробное описание на стр. 17).



## Режим обогрева пола

Уютно и тепло, как у камина - вот что Вы почувствуете, благодаря инновационной функции обогрева пола. Теплый воздух подается из нижней части консольного блока и равномерно распределяется по комнате, поддерживая комфорт и хорошее самочувствие. Режим легко и быстро включается нажатием одной кнопки на пульте ДУ.

Кнопка FLOOR  
включает режим  
обогрева пола



## Установка на пол или на стену возле пола

Простой монтаж, не нужно снимать плинтус. Консольный блок имеет легко-съемную перфорированную секцию корпуса, которая позволяет расположить кондиционер точно вплотную к стене. Кондиционер можно закрепить как на полу, так и на стене возле пола, а также "спрятать" в декоративный корпус.



"Кондиционеры Toshiba –  
прекрасные инвестиции в Ваш дом, комфорт и здоровье"

# TOSHIBA

## Leading Innovation >>>

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



Каталог по VRF системам Toshiba SMMSi,  
CD с технической документацией и программой подбора VRF систем  
– спрашивайте у поставщиков оборудования Toshiba.



Дилер Toshiba



**КОМФОРТ-СЕРВИС**  
климатическое оборудование

Предупреждение: Компания Toshiba обязуется постоянно улучшать свою продукцию, обеспечивать соответствие наивысшим стандартам качества и надежности, выполнять требования местных нормативных актов и требования рынка. Все параметры и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления