

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

www.toshibaaircon.ru



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



Дилер Toshiba

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

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

2010



**Безупречный
комфорт**

КОНДИЦИОНЕРЫ TOSHIBA

eco - эволюция комфорта



***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, созданная в XIX веке двумя великими изобретателями Хисашиге Танака и Ичисуке Фудзиока, опровергла это мнение своими открытиями и смелыми решениями. В 1978 году компания получила свое современное название – Toshiba.

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 кондиционер, очищающий воздух с качеством профессионального воздухоочистителя и максимальной энергоэффективностью.
- XXI век – инверторные VRF-системы Toshiba лидируют по энергосбережению и гибкости применения.

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. имеет более 1200 патентов в Японии и других странах мира, – 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 мультizonальные системы Super MMS 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. 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? Греть 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 производительностью до 135 кВт.

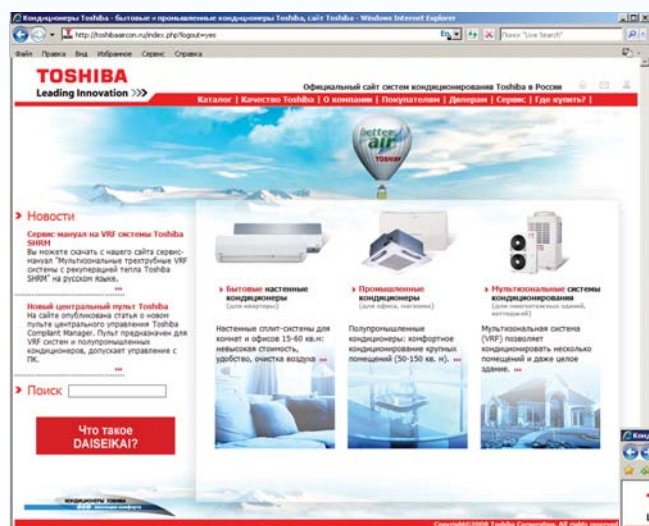
Разместить наружный блок на расстоянии 150 м от внутренних? Комбинировать 14 типов блоков в одной системе? Централизованно управлять кондиционированием сотен помещений?

— *Toshiba решает самые сложные задачи!*



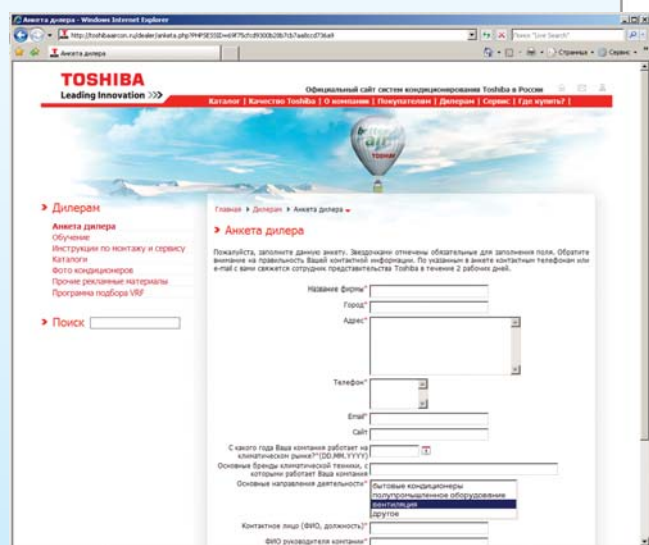
Официальный сайт кондиционеров Toshiba в России

Мы заботимся о наших потребителях и партнерах. Для оперативного обеспечения всей информацией о климатической технике Toshiba и и удобного общения мы создали и непрерывно развиваем веб-сайт www.toshibaaircon.ru



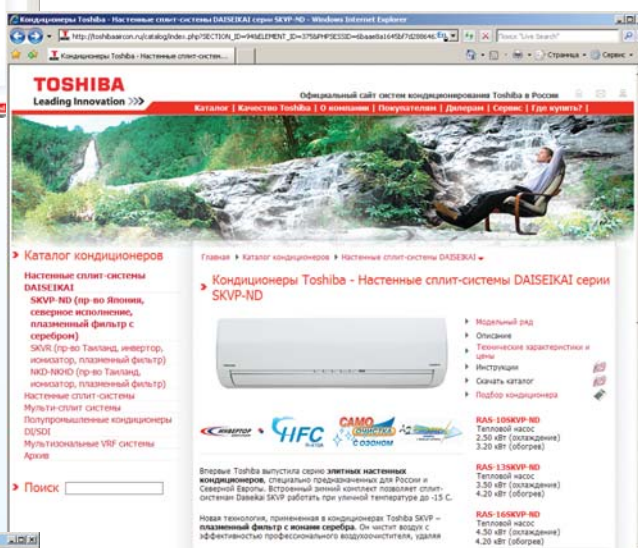
С сайта можно скачать каталоги, инструкции и прочую документацию в формате PDF. Имеется архив документации и каталогов прошлых лет, позволяющий владельцу купленного несколько лет назад кондиционера найти информацию об интересующей его модели.

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 мультизональных VRF-систем Super MMS. 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 SKVP-ND (инвертор, плазменный фильтр с серебром, R410A)	10
Серия SKVR (инвертор, плазменный фильтр, ионизатор, R410A)	12
Серия NKHD (плазменный фильтр, ионизатор, R22)	14

Настенные сплит-системы

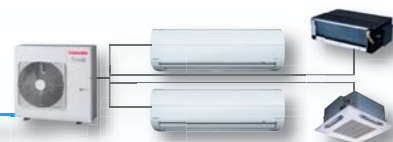
16



Серия SKHP-ES, SKP-ES (фильтр «7 в 1», бесшумный режим, R410a)	23
Серия SKHP-E, SKP-E (фильтр «7 в 1», бесшумный режим, R22)	24
Серия SKV (инвертор, фильтр «7 в 1», R410A)	26

Мультисплит-системы

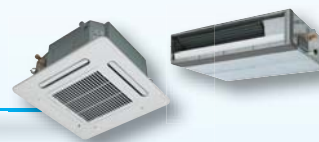
28



Наружные блоки для 2-5 помещений	33
Настенные внутренние блоки	33
Кассетные внутренние блоки	35
Канальные внутренние блоки	35
Консольные внутренние блоки	35

Полупромышленные кондиционеры

38



Наружные блоки Super Digital Inverter	42
Наружные блоки Digital Inverter	43
Компактные кассетные внутренние блоки	46
Кассетные внутренние блоки	47
Канальные внутренние блоки	48
Подпотолочные внутренние блоки	49
Настенные внутренние блоки	50
Напольно-потолочные внутренние блоки	51

Мультизональные VRF-системы

52



Система Super MMS	54
Минисистема Mini SMMS	57
Трехтрубная система SHRM	58
Программа подбора мультизональных систем	59

БОЛЬШЕ ЧЕМ ПРОСТО КОНДИЦИОНЕР

DAISEIKAI

10 X Активная фильтрация, Двойная свежесть

Уникальная активная фильтрация Toshiba защитит Вас и Ваших близких от вирусов и бактерий, передающихся воздушно-капельным путем. Ионизатор совместно с дезодорирующим фильтром Oxi Deo принесут в Ваш дом природную свежесть. Эти системы прекрасно дополняют совершенный климат-контроль помещения от Toshiba и, благодаря системе абсолютного качества, будут радовать Вас всегда.



Совершенная система очистки воздуха

Теперь воздух в Вашем доме свободен от частиц пыли, а Вы забудете про дискомфорт. В плазменном фильтре кондиционера Daiseikai применяется система активной фильтрации, уничтожающая вирусы, бактерии, аллергены и мельчайшие частицы размерами до 0,0001 микрона.



Двойная свежесть

Отрицательно заряженные ионы, вырабатываемые ионизатором, создают комфортную и здоровую атмосферу, наслаждаясь которой Вы будете чувствовать себя бодрым и полным сил. При этом дезодорирующий фильтр Super Oxi Deo унесет в прошлое все неприятные запахи и очистит воздух от оксидантов, способных повредить здоровым клеткам кожи.

Совершенный климат-контроль



Чистейший воздух



Естественная свежесть



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

KAI



КОНДИЦИОНЕРЫ TOSHIBA

eco - эволюция комфорта



Фильтр Супер

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.

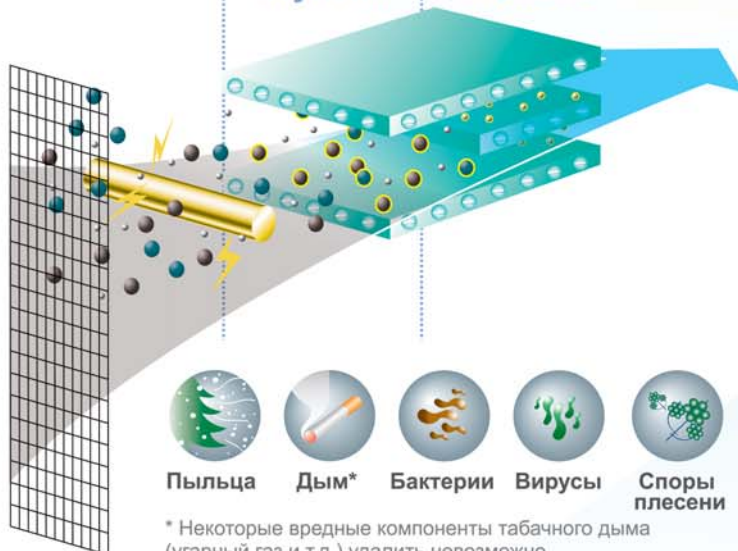
■ **2ая ступень**

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



Очищение в 10 раз быстрее



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 см^3 , а концентрация аэроионов в центре комнаты достигает 35000 на 1 см^3 . Это эквивалентно качеству воздуха рядом с водопадом и даже лучше, чем качество лесного воздуха.

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



DAISEIKAI
35,000



Водопад
30,000
на 1 см^3



Лес
2,500
на 1 см^3



Дом
30
на 1 см^3



Офис
20
на 1 см^3

Серия SKVP-ND

Сделано в Японии

Настенные сплит-системы Toshiba Daiseikai SKVP-ND единственная 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 SKVP-ND по-настоящему элитной серией кондиционеров.

Наивысшая эффективность

Менее 200 Вт электроэнергии потребляет сплит-система SKVP-ND на каждый киловатт мощности охлаждения. Благодаря инверторному управлению Вы экономите электроэнергию, а кондиционер создает комфортную атмосферу быстро и бесшумно.



Северное исполнение

Серия SKVP-ND сконструирована и производится компанией Toshiba специально для сурового климата России и Скандинавии. В каждый кондиционер уже на заводе встроен «зимний комплект», гарантирующий стабильную эффективную работу при отрицательных температурах на улице.

Охлаждение до -10°C, обогрев до -15°C

Защита от замораживания

Кондиционер способен поддерживать в помещении температуру +8 °C, не допуская замораживания и расходуя минимум электроэнергии. Функция 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 SKVP-ND на очищающие 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 SKVP-ND

ИНВЕРТОР

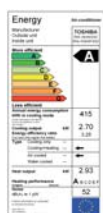
HFC
R-410A

Ag PLASMA
DASEIKAI
С ИОНАМИ СЕРЕБРА

САМО
ОЧИСТКА
С ОЗОНОМ



А - высший класс
энергоэффективности



RAS-10SKVP-ND

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

RAS-13SKVP-ND

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

RAS-16SKVP-ND

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

Наружные блоки:

RAS-10SAVP-ND

RAS-13SAVP-ND

RAS-16SAVP-ND

Система		Тепловой Насос R410A		
Модель	Внутренний блок	RAS-10SKVP-ND	RAS-13SKVP-ND	RAS-16SKVP-ND
		Наружный блок		
		RAS-10SAVP-ND	RAS-13SAVP-ND	RAS-16SAVP-ND
Номинальное напряжение	(В/фаза/Гц)	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Холодопроизводительность	(кВт)	2.5 (0.5-3.5)	3.5 (0.6-4.5)	4.5 (0.8-5.0)
Коэффициент эффективности EER		5.10	4.12	3.33
Теплопроизводительность	(кВт)	3.2 (0.6-6.1)	4.2 (0.6-6.9)	5.5 (0.8-8.0)
Коэффициент эффективности COP		5.08	4.42	3.69
Потребляемая мощность	Охлаждение	0.10-0.49	0.11-0.85	0.15-1.35
	Обогрев	0.12-0.63	0.12-0.95	0.15-1.49
Внутренний блок	Размеры(ВхШхГ)	(мм) 250 x 790 x 208	250 x 790 x 208	250 x 790 x 208
	Вес нетто	(кг) 8	9	9
Расход воздуха	Охлаждение	(м³/ч) 546	564	606
	Обогрев	(м³/ч) 612	636	678
Рабочий уровень шума охл.(Н-Л)		(дБ) 42/27	43/27	45/29
Наружный блок	Размеры	(мм) 550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
	Вес нетто	(кг) 38	38	38
Тип компрессора		Ротационный DC Инвертор		
Мощность мотора вентилятора	(Вт)	20	20	42
Рабочий уровень шума	(дБ)	46	48	49
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		
Дренаж (внутренний диаметр)	(мм)	16.30	16.30	16.30
Максимальная длина трассы	(м)	25	25	25
Максимальная длина трассы без дозаправки	(м)	15	15	15
Максимальная высота трассы	(м)	10	10	10
Допустимая температура наружного воздуха(охл./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

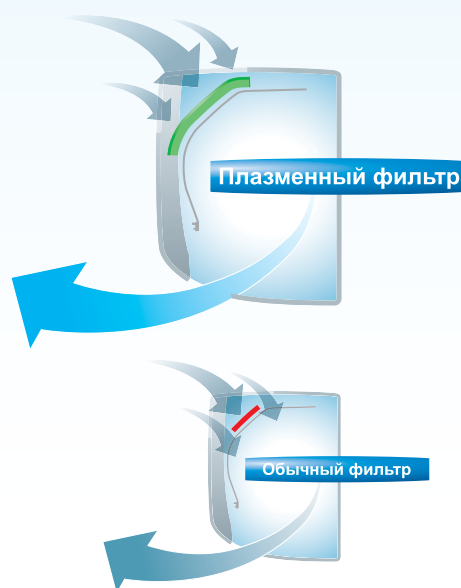
Плазменная очистка воздуха

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

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!



Новинка 2010 года

Настенный блок серии SKVR с гладкой серебристой панелью - оригинальная и стильная деталь современного интерьера. Технологии Toshiba позволили сделать кондиционеры одновременно компактными и легкими, бесшумными и эффективными.

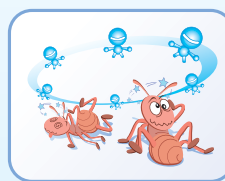
В 2010 году модельный ряд Daiseikai SKVR дополнен мощными сплит-системами производительностью 5 и 6,5 кВт. Теперь инверторные кондиционеры способны обеспечить прохладу, тепло, качественную очистку воздуха в помещениях площадью до 65 кв.м!

Ионизатор воздуха

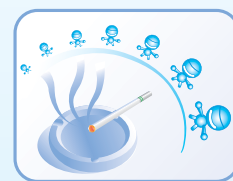
Исследования показали, что отрицательно заряженные ионы (аэроионы) способствуют здоровому обмену веществ, снятию напряжения, освежению организма и повышению интеллектуальных способностей.

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 mosкитов 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

A - высший класс энергоэффективности

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
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	6.15~6.70	8.54~9.31
	Обогрев (А)	3.67	5.17	7.05	6.68~7.28	8.77~9.50
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	охлаждение (м³/ч)	516	614	686	942	1062
	обогрев (м³/ч)	570	612	738	972	1080
Мощность мотора вентилятора	(Вт)	20	20	30	30	30
Рабочий уровень шума (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)	35	35	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	52 / 51
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
Максимальная высота трассы (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)

Серия NKHD

Профессиональная очистка воздуха по умеренной цене

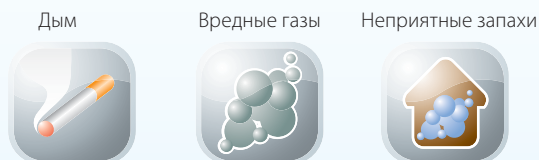
Кондиционеры серии NKHD, как и все сплит-системы Daiseikai, оснащены плазменным фильтром и ионизатором воздуха, и соответствуют японскому стандарту JEM 1467 для бытовых воздухоочистителей.

Благодаря компрессору с постоянной скоростью, хладагенту R22 и производству на тайландском заводе Toshiba данная серия сочетает высокое качество с умеренной стоимостью.

Широкий модельный ряд позволяет использовать настенные сплит-системы серии NKHD для охлаждения, обогрева, очистки и осушения воздуха в помещениях от 20 до 65 кв. метров.



Двойной Anti-Oxidant



Фильтр Super Oxi Deo – двойной антиоксидант

Современная технология Toshiba позволила объединить адсорбирующие свойства витамина С и экстракта кофе. Фильтр Super Oxi Deo дезодорирует воздух, полностью уничтожая неприятные запахи.

Оба природных компонента фильтра известны своими полезными свойствами. Витамин С – антиоксидант, нейтрализующий опасные свободные радикалы, превращающий молекулы активного кислорода в O₂, который очень полезен для кожи и организма человека. Экстракт кофе поглощает из воздуха вредные для здоровья оксиды.

Фильтр легко восстанавливается – просто промойте его в воде и поместите на прямой солнечный свет на 3-6 часов для фотокаталитической регенерации.

Установка температуры

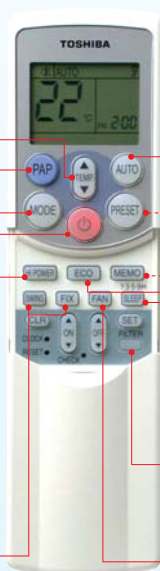
Активатор плазменной очистки
(плазменный фильтр и ионизатор)

Установка режима
«Авто», «Охлаждение», «Обогрев», «Осушение»

Кнопка Вкл/Выкл

Режим максимальной мощности
Понижает/ повышает температуру, увеличивает скорость вентиляции для ускорения охлаждения/ обогрева

Положения жалюзи
12 фиксированных положений жалюзи и 12 диапазонов покачивания



Режим «АВТО»
Автоматически выбирает режим «Охлаждения», «Обогрева», «Вентиляции» в зависимости от температуры в помещении

Кнопка «PRESET»
Восстанавливает установки выбранного режима, температуры, вентиляции и режима максимальной мощности, сохраненные в памяти с помощью кнопки MEMO

Режим «ECO»
Повышает/понижает температуру, автоматически предотвращая излишнее охлаждение/обогрев

Таймер сна
таймер сна

Индикатор состояния фильтра
индикатор состояния фильтра

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

Серия NKHD



RAS-07UAH-E4



RAS-10UAH-E4
RAS-13UAH-E4



RAS-18NAH-E



RAS-24NAH-E

RAS-07NKHD-E

2,0 кВт (охлаждение)
2,0 кВт (обогрев)

RAS-10NKHD-E

2,7 кВт (охлаждение)
3,0 кВт (обогрев)

RAS-13NKHD-E

3,6 кВт (охлаждение)
4,1 кВт (обогрев)

RAS-18NKHD-E5

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

RAS-24NKHD-E5

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

Система			Тепловой насос R-22				
Модель	Внутренний блок		RAS-07NKHD-E	RAS-10NKHD-E	RAS-13NKHD-E	RAS-18NKHD-E5	RAS-24NKHD-E5
	Наружный блок		RAS-07UAH-E4	RAS-10UAH-E4	RAS-13UAH-E4	RAS-18NAH-E	RAS-24NAH-E
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)		2.00-2.05	2.65-2.70	3.55-3.60	5.05-5.05	6.30-6.30
Коэффициент эффективности EER			3.28-3.01	2.85-2.76	2.89-2.83	2.63-2.48	2.59-2.51
Теплопроизводительность	(кВт)		2.00-2.05	2.95-3.00	4.10-4.15	5.80-5.90	6.60-6.70
Коэффициент эффективности COP			3.70-3.47	3.51-3.49	3.47-3.40	3.22-3.03	2.86-2.78
Потребляемая мощность	охлаждение	(кВт)	0.61-0.68	0.93-0.98	1.23-1.27	1.92-2.04	2.43-2.51
	обогрев	(кВт)	0.54-0.59	0.84-0.86	1.18-1.22	1.80-1.95	2.31-2.41
Рабочий ток	охлаждение	(А)	2.84-2.92	4.45-4.42	5.65-5.45	9.20-9.70	11.50-11.50
	обогрев	(А)	2.50-2.55	4.05-3.92	5.50-5.30	8.70-9.50	11.20-11.40
Внутренний блок	Размеры (ВxШxГ)	(мм)	275 x 790 x 218	275 x 790 x 218	275 x 790 x 218	298 x 998 x 220	298 x 998 x 220
	Вес нетто	(кг)	10	10	10	14	13
Расход воздуха	Охлаждение	(м³/ч)	570	570	630	900	1050
	Обогрев	(м³/ч)	610	610	650	900	1050
Мощность мотора вентилятора		(Вт)	20	20	20	30	30
Рабочий уровень шума (охлаждение/обогрев)		(дБ)	38/35/32/29/26	39/36/33/30/26	41/38/35/33/31	44/42/39/37/35	48/46/43/39/37
Наружный блок	Размеры	(мм)	530 x 660 x 240	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	715 x 780 x 290
	Вес нетто	(кг)	28	32	37	43	56
Мощность компрессора		(Вт)	605	750	1100	1700	1800
Мощность мотора вентилятора		(Вт)	20	20	42	42	42
Рабочий уровень шума		(дБ)	44-45	47-49	49-51	53-54	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")	12.7(1/2")	12.7(1/2")	15.88(5/8")
Тип соединения			Развальцовка	Развальцовка	Развальцовка	Развальцовка	Развальцовка
Дренаж (внутренний диаметр)		(мм)	16.30	16.30	16.30	16.30	16.30
Максимальная длина трассы		(м)	10	10	15	20	25
Максимальная длина трассы без дозаправки		(м)	10	10	15	15	15
Максимальная высота трассы		(м)	5	5	6	8	10
Допустимая температура наружного воздуха (охл./обогрев)		(°C)	от +15 до +43 / от -10 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)

Стиль, простота и безупречная чистота

Технологии Toshiba принесут в каждую комнату вашего дома прохладу, чистоту и свежесть. Новые, стильные, компактные и экономичные кондиционеры Toshiba будут радовать Вас комфортом, а технология абсолютного качества гарантирует их безупречную надежность.



Система фильтрации «7 в 1» очищает воздух от запахов, бактерий, аллергенов и вирусов. Функция самоочистки предотвращает загрязнение внутреннего блока.



Кондиционеры Toshiba будут баловать Вас неповторимым комфортом благодаря уникальным функциям: Мой комфорт, Супер тишина, Комфортный сон. А точное регулирование направлений потока воздуха позволит создать оптимальную схему распределения прохлады.



Современные технологии Toshiba позволили уменьшить габариты внутреннего блока на 24%, а внешнего на 28%, сохранив все характеристики кондиционера на высшем уровне.



Экономичность кондиционеров Toshiba превосходит самые строгие мировые стандарты и Вы будете наслаждаться комфортом при минимуме затрат.

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



Серии GKHP/ SKHP/NKP

4Clean

Чистота

Чистота без компромиссов

Система фильтрации Toshiba 7в1 защитит Вас и Ваших близких от вредных загрязнений воздуха. Экстракт кофе, Витамин С, Супер Цеолит, Экстракт Гингко и другие фильтрующие элементы – это современные технологии для тех, кто предпочитает все самое лучшее.

Супер Гингко

Био Энзим

Экстракт бамбука

Витамин С

Супер Цеолит

Экстракт кофе

Фильтр грубой очистки

Двойной Anti-Oxidant

**SUPER
OXI DEO**
ФИЛЬТР

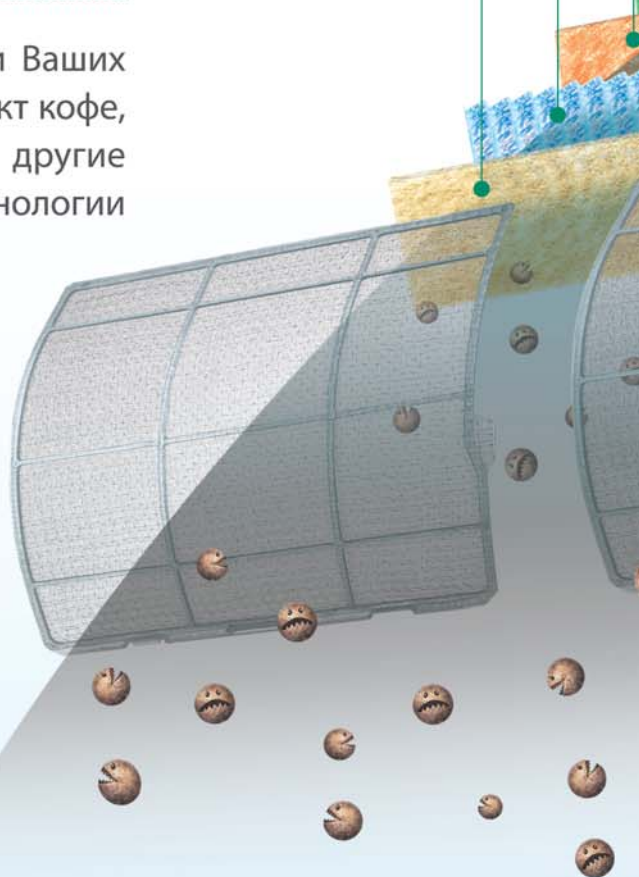
Super Oxi Deo

Двойное действие таких эффективных антиоксидантов, как экстракт кофе и витамин С, полностью удалит из воздуха вредные частицы, действующие на здоровые клетки кожи. А дезодорирующий фильтр Супер Цеолит избавит вас от неприятных запахов.

**SUPER
STERILIZER**
ФИЛЬТР

Super Sterilizer

Антивирусная и антибактериальная технология Toshiba, основанная на стерилизующих свойствах БиоЭнзима, Экстракта бамбука и Экстракта Гингко, облегчает жизнь аллергикам и защищает от вредных микробов.



7 IN 1

ФИЛЬТРАЦИЯ

Система самоочистки препятствует образованию плесени

Система самоочистки Toshiba препятствует скоплению влаги на теплообменнике, предотвращая образование плесени внутри кондиционера. При выключении Вашего кондиционера вентилятор внутреннего блока работает еще 20 минут, осушая теплообменник, после чего выключается автоматически.



Нормальная работа

В процессе работы происходит выделение влаги.



ОХЛАЖДЕННЫЙ ВОЗДУХ

Процесс самоочистки

В течение 20 минут после окончания работы вентилятор осушает влагу внутри кондиционера, препятствуя образованию плесени



ОБЫЧНЫЙ ВОЗДУХ



КОНДИЦИОНЕРЫ TOSHIBA

eco - эволюция комфорта

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



Современные технологии позволяют компании Toshiba производить компактные и функциональные кондиционеры. При весе внутреннего блока всего 8 кг, он меньше своего предшественника на 24%. Новый внешний блок уменьшен на 28% при сохранении высочайшей эффективности и экономичности.

Новый «плоский» дизайн лицевой панели

Элегантный дизайн внутреннего блока подходит для любого современного интерьера. Лунно-белый цвет олицетворяет Ваш безупречный вкус.

Внутренний блок



Внешний блок



Эргономичный и функциональный контроль

Новый пульт ДУ Toshiba спроектирован с учетом удобства и эргономики. Часто используемые кнопки вынесены вверх, а кнопки управления функциями 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.



Режим осушения



Таймер сна



Режим Авто (Охл., Осушка)



Super Sterilizer



Super Oxi Deo



Функция самоочистки



Дистанционное управление с выбором частоты



3-х минутная автоматическая задержка пуска компрессора для защиты системы



Автоматический запуск



Моющаяся передняя панель



Возможность дозаправки хладагента для увеличения длина трассы

Серия SKHP-ES - SKP-ES (R410A)



Серия SKHP - SKP (R22)



RAS-07SKHP-E(S)

2,0 кВт (охлаждение)
2,0 кВт (обогрев)

RAS-10SKHP-E(S)

2,5 кВт (охлаждение)
2,7 кВт (обогрев)

RAS-13SKHP-E1(S)

3,6 кВт (охлаждение)
4,0 кВт (обогрев)

RAS-18SKHP-E1(S)

5,0 кВт (охлаждение)
5,4 кВт (обогрев)

RAS-24SKHP-E(S)

6,2 кВт (охлаждение)
6,7 кВт (обогрев)

RAS-07SKP-E(S)

2,0 кВт (охлаждение)

RAS-10SKP-E(S)

2,6 кВт (охлаждение)

RAS-13SKP-E(S)

3,6 кВт (охлаждение)

RAS-18SKP-E1(S)

5,2 кВт (охлаждение)

RAS-24SKP-E(S)

6,4 кВт (охлаждение)

RAS-30SKP-AR2

8,0 кВт (охлаждение)



RAS-07S2A(H)



RAS-10S2A(H)
RAS-13S2A(H)



RAS-18S2A(H)
RAS-24S2A(H)



RAS-30SA-AR2

Новый модельный ряд настенных сплит-систем 2010 года

В 2010 году в ассортименте Toshiba представлены как настенные сплит-системы серий SKHP-E (тепловой насос) и SKP-E (только охлаждение) на традиционном хладагенте R22, так и новые серии SKHP-ES и SKP-ES на озонобезопасном хладагенте R410A. Выбор из 22 кондиционеров с фиксированной скоростью компрессора производительностью от 2 до 8 кВт позволяет кондиционировать практически любое помещение.

Обратите внимание: 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.

Система			Тепловой насос, R-22				
Модель	Внутренний блок		RAS-07SKHP-E	RAS-10SKHP-E	RAS-13SKHP-E1	RAS-18SKHP-E1	RAS-24SKHP-E
	Наружный блок		RAS-07S2AH-E	RAS-10S2AH-E	RAS-13S2AH-E1	RAS-18S2AH-E1	RAS-24S2AH-E
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)		2.00-2.05	2.50-2.55	3.55-3.60	5.05-5.05	6.20-6.20
Коэффициент эффективности EER			3.28-3.01	3.25-3.15	3.17-3.10	2.90-2.87	2.84-2.82
Теплопроизводительность	(кВт)		2.00-2.05	2.70-2.72	3.95-4.05	5.30-5.40	6.60-6.70
Коэффициент эффективности COP			3.70-3.47	3.65-3.58	3.66-3.62	3.35-3.33	2.95-2.86
Потребляемая мощность	охлаждение	(кВт)	0.61-0.68	0.77-0.81	1.12-1.16	1.74-1.76	2.18-2.20
	обогрев	(кВт)	0.54-0.59	0.74-0.76	1.08-1.12	1.58-1.62	2.24-2.34
Рабочий ток	охлаждение	(А)	2.84-2.92	3.60-3.58	5.15-5.00	8.40-8.60	10.50-10.50
	обогрев	(А)	2.50-2.55	3.45-3.38	5.00-4.85	7.60-7.80	10.50-10.50
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	охл.	(м³/ч)	490	540	570	1100	1100
	обогр.	(м³/ч)	490	560	600	1100	1100
Мощность мотора вентилятора		(Вт)	20	20	20	30	30
Рабочий уровень шума (Н-М-Л)(Н/М+/М/Л+/Л)		(дБ)	38/36/33/31/28	40/38/36/34/32	41/38/35/33/31	48/45/42/39/35	48/46/44/41/39
Наружный блок	Размеры	(мм)	530 x 660 x 240	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	715x780x290
	Вес нетто	(кг)	29	32	39	43	56
Мощность компрессора		(Вт)	605	750	1100	1500	1800
Мощность мотора вентилятора		(Вт)	20	20	42	42	42
Рабочий уровень шума		(дБ)	46-47 / 47-48	47-49 / 48-50	50-51 / 51-52	52-53/ 53-54	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")	15.88 (5/8")
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
Максимальная высота трассы		(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-22					
Модель	Внутренний блок		RAS-07SKP-E	RAS-10SKP-E	RAS-13SKP-E	RAS-18SKP-E1	RAS-24SKP-E	RAS-30SKP-AR2
	Наружный блок		RAS-07S2A-E	RAS-10S2A-E	RAS-13S2A-E	RAS-18S2A-E1	RAS-24S2A-E	RAS-30SA-AR2
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	220-240/ 1/ 50
Холодопроизводительность	(кВт)		2.00-2.05	2.50-2.55	3.55-3.60	5.20-5.25	6.40-6.45	7,95
Коэффициент эффективности EER			3.28-3.01	3.25-3.15	3.17-3.10	2.72-2.64	2.72-2.64	2,48
Потребляемая мощность	(кВт)		0.61-0.68	0.77-0.81	1.12-1.16	1.91-1.99	2.35-2.44	3,2
Рабочий ток	(А)		2.84-2.92	3.60-3.58	5.15-5.00	9.45-9.70	10.80-11.30	18,5
Внутренний блок	Размеры (ВхШхГ)	(мм)	250 x 740 x 195	250 x 740 x 195	275 x 790 x 205	298 x 998 x 220	298 x 998 x 220	298 x 998 x 220
	Вес нетто	(кг)	8	8	9	13	13	13
Расход воздуха		(м³/ч)	490	540	570	900	900	1050
Мощность мотора вентилятора		(Вт)	20	20	20	30	30	30
Рабочий уровень шума (Н-М-Л)(Н/М+/М/Л+/Л)		(дБ)	38/36/33/31/28	40/38/36/34/32	41/38/35/33/31	44/42/39/37/35	45/43/41/39/37	49/47/44/42/39
Наружный блок	Размеры	(мм)	530 x 660 x 240	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	715 x 780 x 290	690 x 880 x 310
	Вес нетто	(кг)	29	32	38	41	52	68
Мощность компрессора		(Вт)	605	750	1100	1500	1800	2470
Мощность вентилятора		(Вт)	20	20	42	42	42	65
Рабочий уровень шума		(дБ)	46-47	47-49	50-51	51-52	56-57	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")	6.35 (1/4")
	Газ	(мм/дюйм)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")
Тип соединения			Развальцовка	Развальцовка	Развальцовка	Развальцовка	Развальцовка	Развальцовка
Дренаж (внутр. диаметр)		(мм)	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3
Максимальная длина трассы		(м)	10	10	15	20	25	25
Максимальная длина трассы без дозаправки		(м)	10	10	15	15	15	15
Максимальная высота трассы		(м)	5	5	6	8	10	15
Допустимая температура наружного воздуха (охл.)		(°C)	от +21 до +43	от +21 до +43	от +21 до +43	от +21 до +43	от +21 до +43	от +21 до +43

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)

Система			Тепловой насос, R-410A				
Модель	Внутренний блок		RAS-07SKHP-ES	RAS-10SKHP-ES	RAS-13SKHP-ES	RAS-18SKHP-ES	RAS-24SKHP-ES
	Наружный блок		RAS-07S2AH-ES	RAS-10S2AH-ES	RAS-13S2AH-ES	RAS-18S2AH-ES	RAS-24S2AH-ES
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)		2.00-2.05	2.73-2.73	3.55-3.60	5.05-5.05	6.20-6.20
Коэффициент эффективности EER			3.28-3.01	3.29-3.21	3.17-3.10	2.90-2.87	2.84-2.82
Теплопроизводительность	(кВт)		2.00-2.05	2.92-2.96	3.95-4.05	5.30-5.40	6.60-6.70
Коэффициент эффективности COP			3.70-3.47	3.70-3.61	3.66-3.62	3.35-3.33	2.95-2.86
Потребляемая мощность	охлаждение	(кВт)	0.61-0.68	0.83-0.85	1.12-1.16	1.74-1.76	2.18-2.20
	обогрев	(кВт)	0.54-0.59	0.79-0.82	1.08-1.12	1.58-1.62	2.24-2.34
Рабочий ток	охлаждение	(А)	2.84-2.92	3.86-3.65	5.15-5.00	8.40-8.60	10.50-10.50
	обогрев	(А)	2.50-2.55	3.70-3.55	5.00-4.85	7.60-7.80	10.50-10.50
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	(м ³ /ч)	490	510	570	1100	1100
	обогрев	(м ³ /ч)	490	560	600	1100	1100
Мощность мотора вентилятора		(Вт)	20	20	20	30	30
Рабочий уровень шума (Н-М-Л)/(Н/М+/М/Л+/Л)		(дБ)	38/36/33/31/28	39/37/35/33/31	41/38/35/33/31	44/42/39/37/35	45/43/41/39/37
Наружный блок	Размеры	(мм)	530 x 660 x 240	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	715 x 780 x 290	715x780x290
	Вес нетто	(кг)	29	31	38	47	53
Мощность компрессора		(Вт)	605	750	1100	1500	2000
Мощность мотора вентилятора		(Вт)	20	20	42	42	42
Рабочий уровень шума		(дБ)	46-47 / 47-48	47-49 / 47-49	50-51 / 50-51	52-53/ 53-54	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
Максимальная высота трассы		(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-ES	RAS-18SKP-ES	RAS-24SKP-ES
	Наружный блок		RAS-07S2A-ES	RAS-10S2A-ES	RAS-13S2A-ES	RAS-18S2A-ES	RAS-24S2A-ES
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)		2.00-2.05	2.73-2.73	3.75-3.75	5.30-5.35	6.80-6.85
Коэффициент эффективности EER			3.28-3.01	3.29-3.21	3.32-3.21	3.23-3.18	2.82-2.80
Потребляемая мощность	(кВт)		0.61-0.68	0.83-0.85	1.13-1.17	1.64-1.68	2.41-2.45
Рабочий ток	(А)		2.84-2.92	3.86-3.65	5.40-5.35	7.60-7.20	11.20-11.00
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		(м ³ /ч)	490	510	620	1000	900
Мощность мотора вентилятора		(Вт)	20	20	20	30	30
Рабочий уровень шума (Н-М-Л)/(Н/М+/М/Л+/Л)		(дБ)	38/36/33/31/28	39/37/35/33/31	41/38/35/33/31	44/42/39/37/35	45/43/41/39/37
Наружный блок	Размеры	(мм)	530 x 660 x 240	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	715 x 780 x 290	715 x 780 x 290
	Вес нетто	(кг)	29	32	38	41	52
Мощность компрессора		(Вт)	605	750	1100	1500	2000
Мощность вентилятора		(Вт)	20	20	42	42	42
Рабочий уровень шума		(дБ)	46-47	47-49	50-51	51-52	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
Максимальная высота трассы		(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

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)

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**

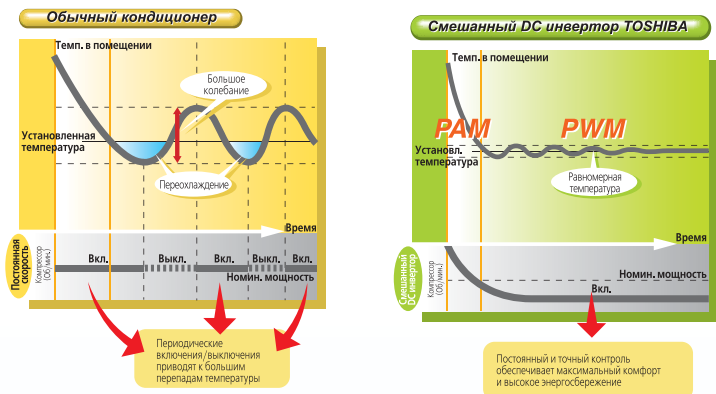
В двухроторном инверторном компрессоре вибрация и шум гораздо слабее, чем в стандартном компрессоре. Двухроторная конструкция позволила значительно снизить вибрацию компрессора. При небольшой нагрузке инверторный компрессор работает на крайне низкой скорости, практически бесшумно.

• **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-E /E2

RAS-13SAV-E /E2, RAS-18SAV-E2, RAS-22SAV-E2

RAS-10SKV-E /E2

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

RAS-13SKV-E /E2

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

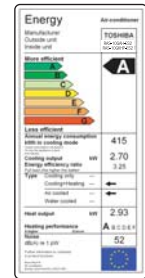
RAS-18SKV-E2

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

RAS-22SKV-E2

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

A - высший класс энергоэффективности



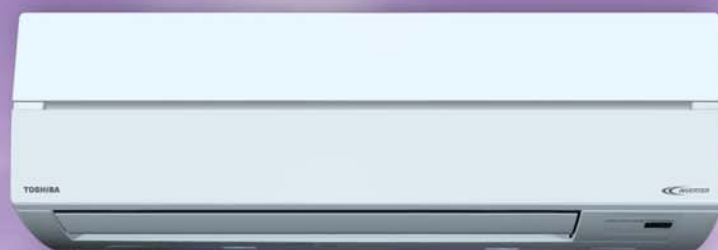
Система		Тепловой насос R-410A			
Модель	Внутренний блок	RAS-10SKV-E /E2	RAS-13SKV-E /E2	RAS-18SKV-E2	RAS-22SKV-E2
	Наружный блок	RAS-10SAV-E /E2	RAS-13SAV-E /E2	RAS-18SAV-E2	RAS-22SAV-E2
Номинальное напряжение	(В/фаза/Гц)	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Холодопроизводительность	(кВт)	2.50 (1.10~3.00)	3.50 (1.10~4.00)	5.00 (1.10~6.00)	6.00 (1.20~6.70)
Коэффициент эффективности EER		3.33	3.27	3.52	3.01
Теплопроизводительность	(кВт)	3.20 (0.90~4.10)	4.20 (0.90~5.00)	5.80 (0.80~6.30)	7.00 (1.00~7.50)
Коэффициент эффективности COP		3.72	3.72	3.72	3.41
Потребляемая мощность	Охлаждение (кВт)	0.75 (0.26~0.97)	1.07 (0.25~1.33)	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)	1.56 (0.14~1.70)	2.05 (0.18~2.21)
Рабочий ток	Охлаждение (А)	3.45 (1.58~4.42)	5.07 (1.42~6.17)	7.40 (0.97-8.81)	
	Обогрев (А)	3.95 (1.16~5.50)	5.35 (0.97~6.86)	7.19 (0.97-8.31)	
Внутренний блок	Размеры (ВхШхГ) (мм)	250 x 740 x 195	275 x 790 x 205	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228
	Вес нетто (кг)	8	9	13	13
	Расход воздуха охл./обогр. (м³/ч)	522 / 576	563 / 630	954 / 990	1080 / 1098
Мощность мотора вентилятора	(Вт)	20	20	30	30
Рабочий уровень шума (Н-М-Л)(Н/М+/М/Л+/Л)	(дБ)	29-38 / 30-40	26-39 / 28-40	32-44 / 32-44	35-47 / 35-47
Наружный блок	Размеры (мм)	530 x 660 x 240	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
	Вес нетто (кг)	29	35	39	40
	Мощность компрессора (Вт)	750	750	750	750
	Мощность мотора вентилятора (Вт)	20	43	43	43
	Рабочий уровень шума (дБ)	48 / 50	48 / 50	49 / 50	52 / 51
Размер труб	Жидкость (мм/дюйм)	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")
	Тип соединения	развальцовка	развальцовка	развальцовка	развальцовка
	Дренаж (внутренний диаметр) (мм)	16.3	16.3	16.3	16.3
Максимальная длина разводки	(м)	10	20	20	20
Максимальная длина трассы без дозаправки	(м)	10	15	15	15
Максимальная высота разводки	(м)	8	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)



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



Мультисплит-системы

Благодаря совершенной системе очистки воздуха мультисплит-системы Toshiba создают максимальный комфорт в Вашем доме, квартире или офисе. К одному внешнему блоку можно подключить до пяти внутренних, а уникальная система Контроля Качества Toshiba гарантирует высокую гибкость, экономичность и надежность системы кондиционирования.



Система фильтрации воздуха Toshiba «7 в 1» очищает воздух не только от пыли, но и от запахов, аллергенов, бактерий и вирусов. Функция самоочистки автоматически поддерживает чистоту внутренних блоков.



Мультисплит-системы Toshiba имеют широкий набор функций и режимов: Супер-Тишина, Комфортный Сон, точное регулирование воздушного потока. Достичь безупречного комфорта будет легко!



Компактность – одно из главных требований современной жизни. Для кондиционирования целой квартиры Вам потребуется всего один внешний блок, а увеличенная длина трассы позволит разместить внутренние блоки в наиболее удобных местах.



Экономьте с удовольствием! Разработанная Toshiba инверторная технология сэкономит до 20% электроэнергии по сравнению с использованием стандартных кондиционеров.

Особенности мультисплит-систем Toshiba

Широкий выбор, гибкая конструкция

Мультисплит-системы Toshiba предлагают большой выбор оборудования и вариантов установки и обеспечат оптимальный комфорт в любом доме, офисе, квартире.

- 18 моделей внутренних блоков,
- 7 моделей наружных блоков,
- производительность от 4 до 10 кВт,
- кондиционирование 2–5 помещений.



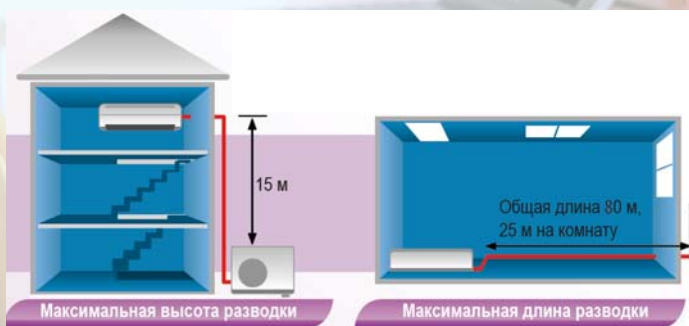
Маленькие блоки – это большое преимущество!

Наружные блоки мультисплит-систем Toshiba очень легкие и компактные (масса от 40 кг). Они занимают минимум места на стене или рядом с домом и работают практически бесшумно.



Простой монтаж системы

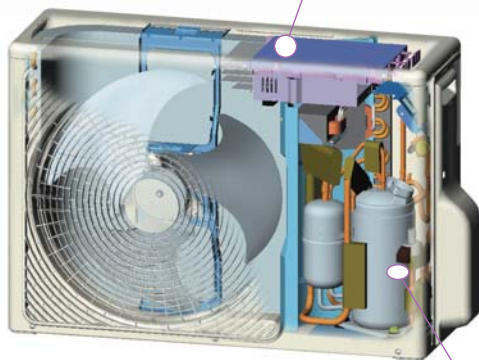
Длина фреоновой трассы в инверторных мультисплит-системах Toshiba может достигать 70 метров, а расстояние от наружного до внутреннего блока – до 25 метров. Вы можете кондиционировать целый коттедж одной системой!



Преимущества инверторных мультисплит-систем Toshiba



HFC
R-410A



Смешанный DC инвертор

- значительное энергосбережение
- широкий диапазон мощностей



DC – двигатель

- энергосбережение (высокая эффективность двигателя)

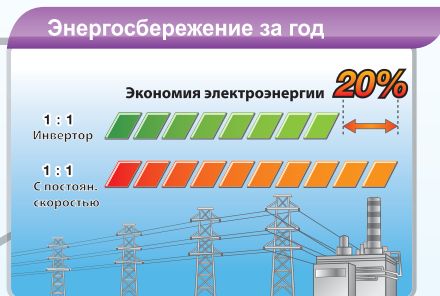
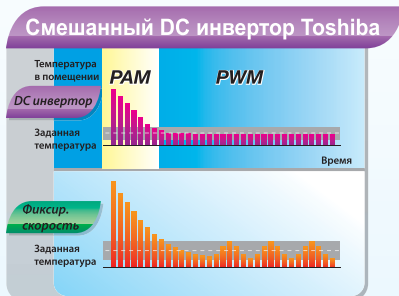
Двухроторная схема

- низкий шум и вибрация
- возможна скорость менее 30 об./с
- надежность (низкая нагрузка на вал)
- хладагент R410A



Комфорт и энергосбережение

Абсолютная надежность



* Инвертор по сравнению с обычным кондиционером класса А

- 1) Комфорт:
 - быстрое охлаждение и обогрев
 - точное поддержание температуры
 - бесшумная работа
- 2) Энергосбережение
 - компрессор редко запускается и останавливается

Новый смешанный инвертор Toshiba объединяет все преимущества амплитудной импульсной модуляции (PAM) и широтной импульсной модуляции (PWM). Он сочетает в себе повышенную мощность при пуске и высочайшую энергоэффективность.

Высокотехнологичные компрессоры на озонобезопасном хладагенте R410A обеспечивают прецизионный контроль мощности, низкий уровень шума и экономят электроэнергию. Расходы на 20% ниже, чем при использовании стандартных компрессоров.

Все внешние блоки инверторных мульти-сплит систем Toshiba, каналные и кассетные внутренние блоки производятся в Японии на собственном заводе Toshiba.

Модельный ряд инверторных мультисплит-систем Toshiba

Toshiba предлагает три типоразмера мультисплит-систем, работающих только на охлаждение (для 2-4 комнат) и четыре типоразмера систем с тепловым насосом (для 2-5 комнат).

Настенные внутренние блоки серии SKV оснащаются системой фильтрации воздуха "7 в 1" с экстрактом кофе и витамином С, а также имеют функцию самоочистки - мультисплит-система Toshiba сделает воздух чистым и прохладным во всем Вашем доме!

Новинка 2010 года - стильные и компактные консольные блоки с уникальной функцией подогрева пола.

Кассетные и каналные внутренние блоки позволяют сделать мультисплит-систему практически невидимой в помещениях. Все блоки поставляются в комплекте с беспроводными пультами управления.



2 комнаты



RAS-M18GAV-E
RAS-M18GACV-E



Настенные блоки:

- RAS-M10SKCV-E**
- RAS-M13SKCV-E**
- RAS-M16SKCV-E**
- RAS-M10SKV-E**
- RAS-M13SKV-E**
- RAS-M16SKV-E**

Канальные блоки:

- RAS-M10GDCV-E**
- RAS-M13GDCV-E**
- RAS-M16GDCV-E**
- RAS-M10GDV-E**
- RAS-M13GDV-E**
- RAS-M16GDV-E**

Консольные блоки:

- RAS-B10UFV-E**
- RAS-B13UFV-E**
- RAS-B18UFV-E**

Кассетные блоки:

- RAS-M10SMUV-E**
- RAS-M13SMUV-E**
- RAS-M16SMUV-E**

3 комнаты



RAS-3M26GAV-E
RAS-3M23GACV-E



4 комнаты



RAS-4M27GAV-E
RAS-4M27GACV-E



5 комнат

Новинка 2010 года!



RAS-5M34UAV-E



Наружные блоки - тепловой насос

Количество внутренних блоков в системе	2 комнаты	3 комнаты	4 комнаты	5 комнат
Наружный блок	RAS-M18GAV-E	RAS-3M26GAV-E	RAS-4M27GAV-E	RAS-5M27UAV-E
Холодопроизводительность (кВт)	5,2/6,2	7,5/8,9	8,2/9,2	10,0 (3,7 - 11,0)
Теплопроизводительность (кВт)	6,7/8,5	9,0/10,8	9,0/11,0	12,0 (3,4 - 14,0)
Энергоэффективность COP, охлаждение / обогрев	3,70 / 4,35	3,33 / 3,53	3,2 / 4,0	3,42 / 4,24
Размеры (ВхШхГ) (мм)	550 x 780 x 290	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Вес нетто (кг)	40	64	65	75
Максимальная длина трассы (на 1 внутр. блок) (м)	20	20	25	25
Максимальная длина трассы (общая) (м)	30	40	70	80
Максимальная длина трассы без дозаправки (м)	20	40	70	40
Максимальная разница по высоте (м)	10	10	15	15
Хладагент	R-410A			
Допуст. температура наружного воздуха (охл./обогрев, °C)	5 - 43 / -10 - 24		от +10 до +43 / от -10 до +24	

Наружные блоки - только охлаждение

Количество внутренних блоков в системе	2 комнаты	3 комнаты	4 комнаты
Наружный блок	RAS-M18GACV-E	RAS-3M23GACV-E	RAS-4M27GACV-E
Холодопроизводительность (ном./макс.) (кВт)	5,2/6,2	6,7/7,0	8,0/9,2
Энергоэффективность EER	3.25	3.12	3.20
Размеры (ВхШхГ) (мм)	550x780x290	695x780x270	795x900x320
Вес нетто (кг)	40	48	65
Максимальная длина трассы (на 1 внутренний блок) (м)	20	20	25
Максимальная длина трассы (общая) (м)	30	40	70
Максимальная длина трассы без дозаправки (м)	20	40	70
Максимальная разница по высоте (м)	10	10	15
Хладагент	R-410A		
Допуст. температура наружного воздуха (°C)	от +5 до +43		от +10 до +43

Настенные внутренние блоки

Система			Тепловой насос (R-410A)		
Модель			RAS-M10SKV-E	RAS-M13SKV-E	RAS-M16SKV-E
Номинальное напряжение (В/фаза/Гц)			220-240/1/50, 220/1/60		
Холодопроизводительность (кВт)			2.5	3.5	4.5
Теплопроизводительность (кВт)			3.2	4.2	5.5
Внутренний блок	Размеры (ВхШхГ) (мм)		275x790x205	275x790x205	275x790x205
	Вес нетто (кг)		9	9	9
	Расход воздуха(охл./обогр.) (м³/ч)		516/570	564/630	690/744
Рабочий уровень шума	охлаждение (H-L) (дБ)		38/26	39/26	45/30
	обогрев (H-L) (дБ)		39/28	40/28	45/31
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")

Система			Только охлаждение (R-410)		
Модель			RAS-M10SKCV-E	RAS-M13SKCV-E	RAS-M16SKCV-E
Номинальное напряжение (В/фаза/Гц)			220-240/1/50, 220/1/60		
Холодопроизводительность (кВт)			2.5	3.5	4.5
Внутренний блок	Размеры (ВхШхГ) (мм)		275x790x205	275x790x205	275x790x205
	Вес нетто (кг)		9	9	9
	Расход воздуха (м³/ч)		516	564	690
Рабочий уровень шума (L-H) (дБ)		38/26	39/26	40/30	
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")

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

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

Канальные внутренние блоки

Система			Тепловой насос (R-410A)		
Модель			RAS-M10GDV-E	RAS-M13GDV-E	RAS-M16GDV-E
Номинальное напряжение (В/фаза/Гц)			220-240/1/50, 220/1/60		
Холодопроизводительность (кВт)			2.7	3.7	4.5
Теплопроизводительность (кВт)			4.0	5.0	5.5
Внутренний блок	Размеры (ВхШхГ)(мм)		230 x 750 x 440	230 x 750 x 440	230 x 750 x 440
	Вес нетто (кг)		19	19	19
Расход воздуха *1	охлаждение (H-L) (м³/ч)		720	780	780
	обогрев (H-L) (м³/ч)		720	780	780
Рабочий уровень шума *2	охлаждение (H-L) (дБ)		31/23	32/24	33/25
	обогрев (H-L) (дБ)		32/24	33/25	34/26
Статическое давление	Максимально (Па)		54.90	63.70	63.70
	Стандартно (Па)		35.30	41.20	41.20
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")	12.7(1/2")
Длина провода выносного ИК-приёмника (мм)			2000		

Система			Только охлаждение (R-410)		
Модель			RAS-M10GDCV-E	RAS-M13GDCV-E	RAS-M16GDCV-E
Номинальное напряжение (В/фаза/Гц)			220-240/1/50, 220/1/60		
Холодопроизводительность (кВт)			2.70	3.70	4.50
Внутренний блок	Размеры (ВхШхГ) (мм)		230 x 750 x 440	230 x 750 x 440	230 x 750 x 440
	Вес нетто (кг)		19	19	19
Расход воздуха *1 (L-H) (м³/ч)			720	780	780
Рабочий уровень шума *2(L-H) (дБ)			31/23	32/24	33/25
Статическое давление	Максимально (Па)		54.90	63.70	63.70
	Стандартно (Па)		35.30	41.20	41.20
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")
Длина провода выносного ИК-приёмника (мм)			2000		

*: расход воздуха при стандартном статическом давлении

** : уровень шума при стандартном статическом давлении (стандарт JIS B 8613)

Кассетные внутренние блоки

Система			Тепловой насос (R-410A)		
Модель			RAS-M10SMUV-E	RAS-M13SMUV-E	RAS-M16SMUV-E
Номинальное напряжение (В/фаза/Гц)			220-240/1/50, 220/1/60		
Холодопроизводительность (кВт)			2.7	3.7	4.5
Теплопроизводительность (кВт)			4.0	5.0	5.5
Внутренний блок	Размеры (ВхШхГ) (мм)		268 x 575 x 575	268 x 575 x 575	268 x 575 x 575
	Вес нетто (кг)		17	17	17
	Расход воздуха(охл./обогр.) (м³/ч)		588	618	660
	Уровень шума (H-L) (дБ)		37/30	38/30	40/31
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")

Консольные внутренние блоки

Новинка 2010 года!

Система			Тепловой насос (R-410A)		
Модель			RAS-B10UFV-E	RAS-B13UFV-E	RAS-B18UFV-E
Номинальное напряжение (В/фаза/Гц)			220-240/1/50, 220/1/60		
Холодопроизводительность (кВт)			2.5	3.5	5.0
Теплопроизводительность (кВт)			3.2	4.2	5.8
Внутренний блок	Размеры (ВхШхГ) (мм)		600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
	Вес нетто (кг)		14	14	14
	Расход воздуха(охл./обогр.) (м³/ч)		588	618	660
	Уровень шума (дБ)		39	40	46
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")

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

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

Полупромышленные кондиционеры

Super Digital Inverter

Digital Inverter

Мощные и надежные кондиционеры идеально подходят для офиса, дома, магазина или ресторана. Канальные, кассетные, настенные или потолочные блоки, производительность от 5 до 25 кВт, длина трассы до 70 метров позволят выбрать оптимальную систему при любых требованиях заказчика. Современная технология цифрового инвертора и традиционное качество Toshiba делают полупромышленные кондиционеры исключительно эффективными и экономичными.



До -15°C

Встроенный “зимний комплект” позволяет полупромышленным кондиционерам Toshiba стабильно работать в режиме охлаждения при температуре на улице до -15°C.

“Зимний комплект” встраивается на заводе, не требует никаких доработок и обеспечивается заводской гарантией.

Трасса до 70 метров

Расстояние между внутренним и наружным блоками может достигать 50 метров у кондиционеров серии Digital Inverter и 70 метров у Super Digital Inverter. Перепад высот до 30 м.

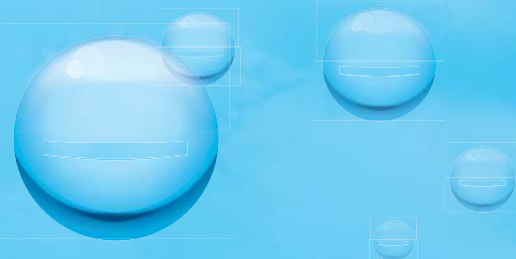
Инвертор

Инверторное управление двухроторным компрессором Toshiba (плавное регулирование скорости) снижает потребление электроэнергии на 40-50% и увеличивает срок службы кондиционера.

Высший класс энергетической эффективности A в режимах охлаждения и обогрева!

Сделано в Японии

Все наружные блоки полупромышленных кондиционеров, канальные и кассетные внутренние блоки производятся на японском заводе корпорации Toshiba в городе Фудзи.



Энергетическая эффективность

Прорыв в области энергетической эффективности

Эффективное использование электроэнергии

NEW

Сокращение затрат на электроэнергию

Мощный высокоэффективный кондиционер с технологией цифрового инвертора потребляет на 50 % меньше электроэнергии по сравнению с обычным. Единственным объяснением снижения потребляемой мощности и повышения точности поддержания заданной температуры является использование двухроторного компрессора с широким диапазоном производительности и совершенный алгоритм управления. Примером служит работа в режиме охлаждения/обогрева наружного блока 4HP в комплекте с 4-х поточным кассетным внутренним блоком

Условия проведения измерений.

Стандарт: JRA4048-2001 Место: Лондон. Тип здания: отдельно стоящее. Период проведения: с 21 мая по 10 октября (охлаждение), с 21 ноября по 11 апреля (обогрев). Время работы: 8:00 до 21:00. Примечание: Сезонное потребление электроэнергии подсчитано при работе агрегата в стандартных условиях, определяемых японской Ассоциацией производителей холодильного оборудования и оборудования для кондиционирования воздуха. Значения могут отличаться в зависимости от места установки и условий эксплуатации.

Сравнение сезонного потребления электроэнергии

Модель 4HP мощностью 10 кВт



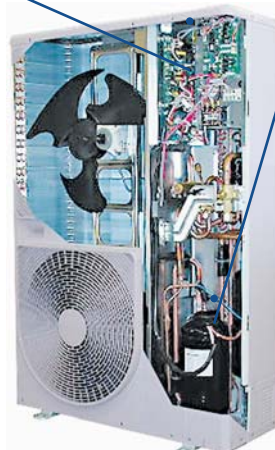
Три основные конструктивные особенности, обеспечивающие высокую энергетическую эффективность инверторного с цифровым управлением кондиционера

Векторная обработка формы выходного напряжения инвертора

При использовании векторной обработки формы выходного напряжения и привода с интеллектуальным управлением питания (IPDU) достигается высокая эффективность и низкий уровень шума.

Новый хладагент R410A

Используется высокоэффективный хладагент R410A, не разрушающий озоновый слой.



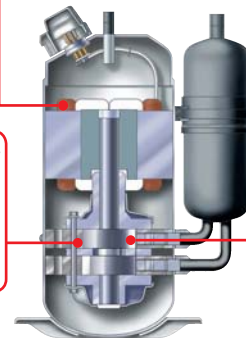
Двухроторный компрессор

Компрессор отличается повышенной эффективностью и стабильностью при продолжительной работе на низкой частоте, что значительно сокращает потребление электроэнергии.

Повышенная эффективность двигателя за счет усовершенствованного охлаждения

Более эффективное сжатие за счет применения деталей прецизионной точности

Повышенная степень сжатия хладагента в компрессионных каналах новой конструкции



Мы установили новый мировой стандарт коэффициента энергоэффективности (COP)

NEW

EER/COP

Класс энергетической эффективности A

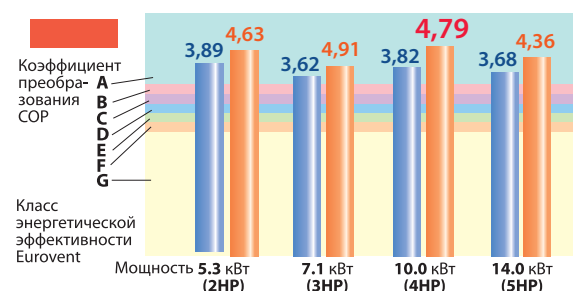
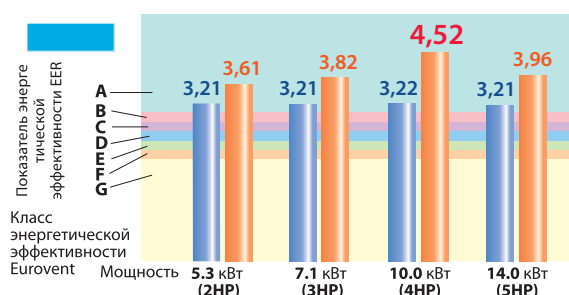
Усовершенствованная серия Toshiba Super Digital Inverter обладает повышенной энергетической эффективностью. Каждой модели присвоен наивысший класс энергетической эффективности «А» как при работе в режиме охлаждения, так и в режиме обогрева

Кассетные 4-х поточные блоки

Сравнение значений показателя энергетической эффективности EER

Сравнение значения коэффициента преобразования COP

Супер цифровой инвертор Цифровой инвертор



Комфорт

Конструкция, удовлетворяющая всем требованиям пользователя

NEW

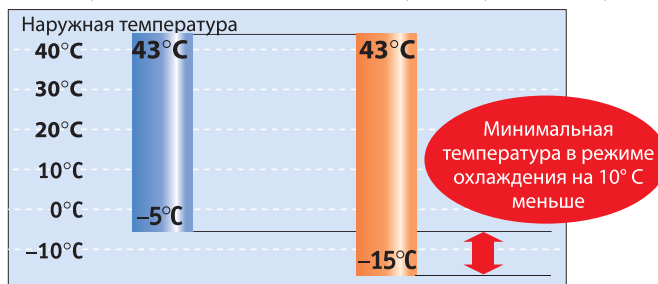
-15°C

Работа в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до минус 15°C
Стандартная комплектация серий Digital/Super Digital Inverter

Сравнение допустимой минимальной температуры наружного воздуха

Преимущество инверторных кондиционеров заключается в возможности работать в режиме охлаждения при минимальной наружной температуре, что особенно полезно при кондиционировании воздуха в помещениях с большим количеством компьютеров, где охлаждение воздуха должно производиться круглый год.

При этом, как и в кондиционерах предыдущих моделей, обеспечивается и мощный обогрев помещения даже при температуре наружного воздуха до минус 15°C.



Обычный полупромышленный кондиционер

Digital Inverter Super Digital Inverter

NEW

Малощумность

Пониженный шум наружных блоков

В серии Super Digital Inverter используются специальные технологии для снижения и без того минимального уровня шума серии Digital Inverter. Полупромышленные кондиционеры Toshiba являются одними из самых тихих и не принесут акустического дискомфорта ни владельцам ни соседям.

Пульты управления и дополнительные опции



Модель: RBC-AMS41E



Модель: RBC-AS21E2



Модель: RBC-EXW21E2



Модель: TCB-TC21LE



Модель: TCB-PCNT20E



Модель: TCB-AX21U(W)-E2

Дистанционный контролер и сетевой адаптер	Внутренний блок	4-х поточный кассетный блок	Канальный блок	Подпотолочный блок	Настенный блок	Консольный блок
RBC-AMS41E Проводной пульт дистанционного управления с таймером		+	+	+	+	-
RBC-AS21E2 Проводной пульт ДУ с сокращенным набором функций		+	+	+	+	-
RBC-EXW21E2 Недельный таймер		+	+	+	+	-
TCB-TC21LE Выносной датчик температуры		+	+	+	+	-
TCB-AX21U(W)-E2 Беспроводной пульт ДУ в комплекте с приемником		+	-	-	-	-
RBC-AX22CE2 Беспроводной пульт ДУ в комплекте с приемником		-	-	+	-	-
RBC-AX22E2 Беспроводной пульт ДУ в комплекте с приемником		-	+	-	+	-
TCB-SC64TLE 2 Центральный пульт дистанционного управления		+	+	+	+	-
TCB-PCNT20E Сетевой адаптер (для соединения с сетью AI-Network)		+	+	+	-	-
TCB-PCNT30TLE2 1:1 сетевой интерфейс (для соединения с системой SMMS по протоколу TCC Link)		+	+	+	Встроен	-
WH-H2UE беспроводной пульт (поставляется в комплекте с внутренним блоком)		-	-	-	В комплекте	В комплекте
TCB-IFCB-4E2 дистанционный On/Off пульт		+	+	+	+	-

Наружные блоки



Модели
RAV-SP404AT-E,
RAV-SP454AT-E,
RAV-SP564AT-E



RAV-SP804AT-E,
RAV-SP1104AT-E,
RAV-SP1404AT-E

Сделано в Японии

Super Digital Inverter

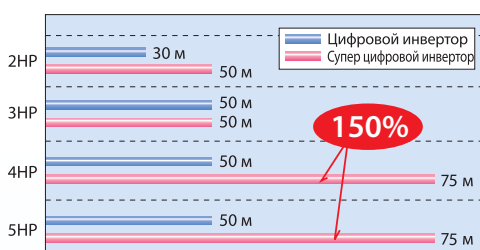
Потребление энергии за сезон - минимальное в отрасли!

Обновленная конструкция компрессора повысила эффективность наружных блоков Super Digital Inverter до непревзойденного значения: 4,52 кВт охлаждения или 4,79 кВт тепла на 1 кВт потребляемой мощности.

Компрессор наружных блоков новой, 4 серии может вращаться с минимальной частотой всего 10 об./с и потреблять от 170 Вт электроэнергии, точно и экономично поддерживая заданную температуру.

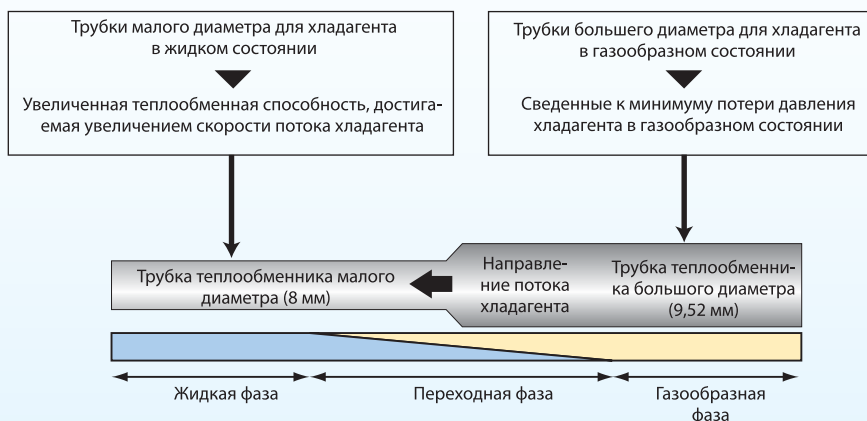
Большую часть года температура на улице не превышает +29°C и кондиционер работает при неполной нагрузке, а в этом режиме эффективность Super Digital Inverter достигает рекордного в отрасли значения **5,9!**

Увеличенная длина трассы



Длина труб холодильного контура может достигать 75 метров, а перепад высот между наружным и внутренним блоком - до 30 м. Самые сложные проблемы монтажа решаются проще, если вы устанавливаете наружный блок Super Digital Inverter 4 серии!

Теплообменник повышенной эффективности



Модель SDI 4 серии	RAV-SP404AT-E	RAV-SP454AT-E	RAV-SP564AT-E	RAV-SP804AT-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1404AT-E
Типоразмер	1,5 HP (3,5 кВт)	1,7 HP (4 кВт)	2 HP (5 кВт)	3 HP (7,5 кВт)	4 HP (10 кВт)	5 HP (12,5 кВт)
Расход воздуха (охлажд.), м³/ч - л/с	2400 - 667	2400 - 667	2400 - 667	3000 - 833	6060 - 1683	6180 - 1716
Звуковое давление (охл.), дБ(А)	45	45	47	48	49	51
Звуковая мощность (охл.), дБ(А)	62	62	63	64	66	68
Допустимая температура (охл.), °C	от -15 до +43					
Расход воздуха (обогрев), м³/ч - л/с	2400 - 667	2400 - 667	2400 - 667	3000 - 833	6060 - 1683	6180 - 1716
Звуковое давление (обогрев), дБ(А)	47	47	48	49	50	52
Звуковая мощность (обогрев), дБ(А)	64	64	64	65	67	69
Допустимая температура (обогрев), °C	от -15 до +15			от -20 до +15		
Размеры В x Ш x Г, мм	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Масса, кг	40	40	44	63	93	93
Тип компрессора	двухроторный инверторный компрессор					
Диаметр труб (газ-жидкость), дюйм	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
Минимальная длина трассы, м	5	5	5	5	3	3
Максимальная длина трассы, м	30	30	50	50	75	75
Максимальный перепад высот, м	30	30	30	30	30	30
Длина трассы без дозаправки, м	20	20	20	30	30	30
Электропитание, В - фаз - Гц	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

Digital Inverter

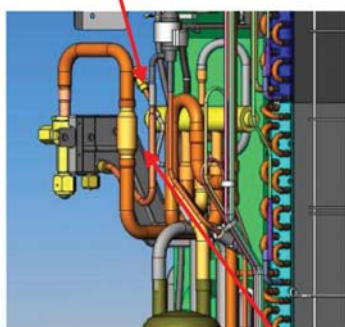
Самые легкие и компактные блоки

Серия Digital Inverter - это высокоэффективные, исключительно легкие и компактные наружные блоки. Масса блока производительностью 3 HP (8 кВт) составляет всего 44 кг, а габариты не превышают габариты наружного блока стандартной сплит-системы производительностью 3 кВт (55 x 78 x 29 см).

Использование существующих фреоновых трасс

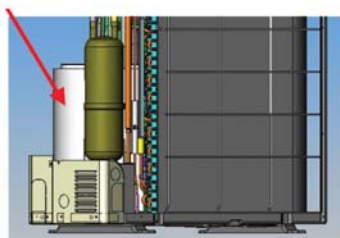
Теперь Вы можете заменить устаревший кондиционер, работавший на R22 или R407C, и потреблявший много электроэнергии, на современную и эффективную систему на R410A, не прокладывая новую трассу. Новые блоки полупромышленных кондиционеров Toshiba 3 и 4 серий можно подключить к проложенным ранее фреоновым трассам, благодаря их конструктивным особенностям:

Фильтр на жидкостной линии



Фильтр на газовой линии

Масло с повышенной устойчивостью к хлору



Наружные блоки



Модели

RAV-SM562AT-E,
RAV-SM563AT-E

RAV-SM802AT-E,
RAV-SM803AT-E



RAV-SM1102AT-E,
RAV-SM1103AT-E

RAV-SM1402AT-E,
RAV-SM1403AT-E

RAV-SM1603AT-E

Модель DI 3 серии	RAV-	SM563AT-E	SM803AT-E	SM1103AT-E	SM1403AT-E	SM1603AT-E
Модель DI 2 серии	RAV-	SM562AT-E	SM802AT-E	SM1102AT-E	SM1402AT-E	-
Типоразмер		2 HP (5 кВт)	3 HP (7,5 кВт)	4 HP (10 кВт)	5 HP (12,5 кВт)	6 HP (15 кВт)
Расход воздуха (охлажд.), м³/ч - л/с		2400 – 667	2700 – 750	4500 – 1250	4500 – 1250	6180 – 1716
Звуковое давление (охл.), дБ(А)		46	48	53	54	51
Звуковая мощность (охл.), дБ(А)		63	65	70	71	68
Допустимая температура (охл.), °С		от -15 до +43				
Расход воздуха (обогрев), м³/ч - л/с		2400 – 667	2700 – 750	4500 – 1250	4500 – 1250	6180 – 1716
Звуковое давление (обогрев), дБ(А)		48	50	54	54	53
Звуковая мощность (обогрев), дБ(А)		65	67	71	71	70
Допустимая температура (обогрев), °С		от -20 до +15				
Размеры В x Ш x Г, мм		550x780x290	550x780x290	795x900x320	795x900x320	1340x900x320
Масса, кг		38	44	77	77	99
Тип компрессора		двухроторный инверторный компрессор				
Диаметр труб (газ-жидкость), дюйм		1/2" – 1/4"	5/8" – 3/8"	5/8" – 3/8"	5/8" – 3/8"	5/8" – 3/8"
Минимальная длина трассы, м		5	5	5	5	5
Максимальная длина трассы, м		30	30	50	50	50
Максимальный перепад высот, м		30	30	30	30	30
Длина трассы без дозаправки, м		20	30	30	30	30
Электропитание, В - фаз - Гц		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

Сделано в Японии

Наружные блоки



Новинка 2010 года!

Модели:
RAV-SM2244AT8-E,
RAV-SM2804AT8-E

Разветвители
для системы Twin:
RBC-TWP1010E

Разветвители
для системы Triple:
RBC-TRP100E

Разветвители
для системы Double twin:
RBC-DTWP100E

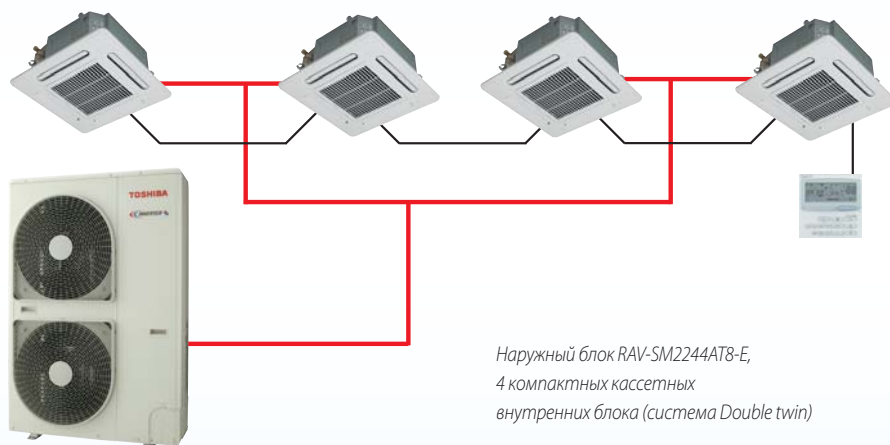
Сделано в Японии

Digital Inverter

Система с 2, 3 или 4 внутренними блоками

Модельный ряд полупромышленной серии Toshiba Digital Inverter дополнен двумя моделями, предназначенными для создания мощных мультисплит-систем – RAV-SM2244AT8-E and RAV-SM2804AT8-E.

К наружному блоку подключаются два (Twin), три (Triple) или четыре (Double Twin) внутренних блока одного типа и одинаковой мощности. Один из внутренних блоков назначается ведущим. Такая система позволяет равномерно распределять кондиционированный воздух в помещении большого объема.



Наружный блок RAV-SM2244AT8-E,
4 компактных кассетных
внутренних блока (система Double twin)

Мощная система, компактный наружный блок

Экономичная и удобная система производительностью до 27 кВт содержит один наружный блок, занимающий лишь 0,29 м² свободного пространства. Благодаря векторному инверторному управлению и изобретенному Toshiba двухроторному компрессору постоянного тока, кондиционер обладает энергоэффективностью высшего класса А: до 3,85 кВт тепла и 3,21 кВт холода на каждый киловатт потребляемой мощности!

Длина трассы до 70 метров и возможность эксплуатации при температуре -15°C (охлаждение) и даже -20°C (обогрев) позволяют использовать мультисистему Toshiba Digital Inverter практически для любых объектов.

Модель SDI 4 серии	RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804AT8-E
Типоразмер	8 HP (20 кВт)	10 HP (23 кВт)
Расход воздуха (охлажд.), м ³ /ч - л/с	8000 – 2222	9000 – 2500
Звуковое давление (охл.), дБ(А)	56	57
Звуковая мощность (охл.), дБ(А)	72	74
Допустимая температура (охл.), °С	от -15 до +46	
Расход воздуха (обогрев), м ³ /ч - л/с	8000 – 2222	9000 – 2500
Звуковое давление (обогрев), дБ(А)	57	58
Звуковая мощность (обогрев), дБ(А)	74	75
Допустимая температура (обогрев), °С	от -20 до +15	
Размеры В x Ш x Г, мм	1540 × 900 × 320	1540 × 900 × 320
Масса, кг	134	134
Тип компрессора	двухроторный инверторный компрессор	
Диаметр труб (газ-жидкость), дюйм	1 1/8" – 1/2"	1 1/8" – 1/2"
Минимальная длина трассы, м	7,5	7,5
Максимальная длина трассы, м	70	70
Максимальный перепад высот, м	30	30
Длина трассы без дозаправки, м	30	30
Электропитание, В - фаз - Гц	380/415-3-50	380/415-3-50

RAV-SM2244AT8-E + 2 внутренних блока (система Twin)

Внутренние блоки:	кассетные RAV-SM1104UT-E	канальные RAV-SM1102BT-E	подпотолочные RAV-SM1102CT-E
Холодопроизводительность, кВт	20,0 (9,8 - 22,4)	20,0 (9,8 - 22,4)	20,0 (9,8 - 22,4)
Потребляемая мощность (охлаждение), кВт	6,24	7,12	7,12
EER	3,21	2,81	2,81
Теплопроизводительность, кВт	22,4 (9,8 - 25,0)	22,4 (9,8 - 25,0)	22,4 (9,8 - 25,0)
Потребляемая мощность (обогрев), кВт	5,82	6,40	6,40
COP	3,85	3,50	3,50

RAV-SM2804AT8-E + 2 внутренних блока (система Twin)

Внутренние блоки:	кассетные RAV-SM1404UT-E	канальные RAV-SM1402BT-E	подпотолочные RAV-SM1402CT-E
Холодопроизводительность, кВт	23,0 (9,8 - 27,0)	23,0 (9,8 - 27,0)	23,0 (9,8 - 27,0)
Потребляемая мощность (охлаждение), кВт	8,19	9,55	9,55
EER	2,81	2,41	2,41
Теплопроизводительность, кВт	27,0 (9,8 - 31,5)	27,0 (9,8 - 31,5)	27,0 (9,8 - 31,5)
Потребляемая мощность (обогрев), кВт	7,48	7,92	7,92
COP	3,61	3,41	3,41

RAV-SM2244AT8-E + 3 внутренних блока (система Triple)

Внутренние блоки:	кассетные RAV-SM804UT-E	канальные RAV-SM802BT-E	подпотолочные RAV-SM802CT-E	настенные RAV-SM802KRT-E
Холодопроизводительность, кВт	20,0 (9,8 - 22,4)	20,0 (9,8 - 22,4)	20,0 (9,8 - 22,4)	20,0 (9,8 - 22,4)
Потребляемая мощность (охлаждение), кВт	6,24	7,12	7,12	7,12
EER	3,21	2,81	2,81	2,81
Теплопроизводительность, кВт	22,4 (9,8 - 25,0)	22,4 (9,8 - 25,0)	22,4 (9,8 - 25,0)	22,4 (9,8 - 25,0)
Потребляемая мощность (обогрев), кВт	5,82	6,40	6,40	6,40
COP	3,85	3,50	3,50	3,50

RAV-SM2804AT8-E + 3 внутренних блока (система Triple)

Внутренние блоки:	кассетные RAV-SM804UT-E	канальные RAV-SM802BT-E	подпотолочные RAV-SM802CT-E	настенные RAV-SM802KRT-E
Холодопроизводительность, кВт	23,0 (9,8 - 27,0)	23,0 (9,8 - 27,0)	23,0 (9,8 - 27,0)	23,0 (9,8 - 27,0)
Потребляемая мощность (охлаждение), кВт	8,19	9,55	9,55	9,55
EER	2,81	2,41	2,41	2,41
Теплопроизводительность, кВт	27,0 (9,8 - 31,5)	27,0 (9,8 - 31,5)	27,0 (9,8 - 31,5)	27,0 (9,8 - 31,5)
Потребляемая мощность (обогрев), кВт	7,48	7,92	7,92	7,92
COP	3,61	3,41	3,41	3,41

RAV-SM2244AT8-E + 4 внутренних блока (система Double twin)

Внутренние блоки:	кассетные RAV-SM564UT-E	компакт. кассетные RAV-SM562MUT-E	канальные RAV-SM562BT-E	подпотолочные RAV-SM562CT-E	настенные RAV-SM562KRT-E
Холодопроизводительность, кВт	20,0 (9,8 - 22,4)	20,0 (9,8 - 22,4)	20,0 (9,8 - 22,4)	20,0 (9,8 - 22,4)	20,0 (9,8 - 22,4)
Потребляемая мощность (охлаждение), кВт	6,24	7,12	7,12	7,12	7,12
EER	3,21	2,81	2,81	2,81	2,81
Теплопроизводительность, кВт	22,4 (9,8 - 25,0)	22,4 (9,8 - 25,0)	22,4 (9,8 - 25,0)	22,4 (9,8 - 25,0)	22,4 (9,8 - 25,0)
Потребляемая мощность (обогрев), кВт	5,82	6,40	6,40	6,40	6,40
COP	3,85	3,50	3,50	3,50	3,50

RAV-SM2804AT8-E + 4 внутренних блока (система Double twin)

Внутренние блоки:	кассетные RAV-SM804UT-E	компакт. кассетные RAV-SM562MUT-E	канальные RAV-SM802BT-E	подпотолочные RAV-SM802CT-E	настенные RAV-SM802KRT-E
Холодопроизводительность, кВт	23,0 (9,8 - 27,0)	23,0 (9,8 - 27,0)	23,0 (9,8 - 27,0)	23,0 (9,8 - 27,0)	23,0 (9,8 - 27,0)
Потребляемая мощность (охлаждение), кВт	8,19	9,55	9,55	9,55	9,55
EER	2,81	2,41	2,41	2,41	2,41
Теплопроизводительность, кВт	27,0 (9,8 - 31,5)	27,0 (9,8 - 31,5)	27,0 (9,8 - 31,5)	27,0 (9,8 - 31,5)	27,0 (9,8 - 31,5)
Потребляемая мощность (обогрев), кВт	7,48	7,92	7,92	7,92	7,92
COP	3,61	3,41	3,41	3,41	3,41

Компактные 4-х поточные кассетные блоки (600*600мм)

Модель
SM562MUT-E
(встроенный дренажный насос)

Дополнительные
принадлежности
(заказываются отдельно)

Пульт дистанционного управления
RBC-AMS41E
RBC-AS21E2
TCB-AX21E2
RBC-EXW21E2
TCB-SC642TLE2



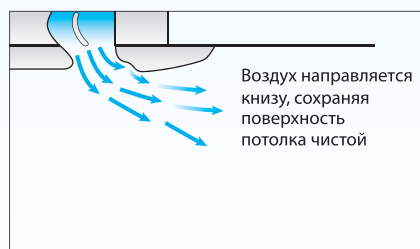
Сетевой адаптер TCB-PCNT20E
Панель RBC-UM11PG(W)E
Габаритные размеры:
27 x 700 x 700 мм
Масса 3 кг



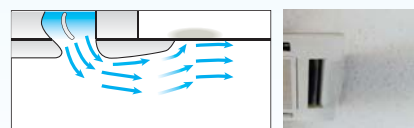
Сделано в Японии

Потолочные кассетные блоки не загрязняют потолок

Чистый потолок



Предыдущие модели



Поднимающийся кверху воздух может распро-
страняться по поверхности потолка, загрязняя
его.

Легко поддерживать чистоту кондиционера

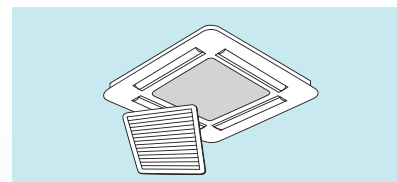
Заслонка и воздухозаборная решетка - самые подверженные загрязнению элементы внутреннего блока. В кассетном 4-поточной и компактном кассетном кондиционерах Toshiba их очень легко снять и вымыть.

Моющаяся заслонка



Теперь ее можно легко снимать.

Моющаяся решетка



Для поддержания решетки в чистоте достаточно
промыть ее водой.

Компактные кассетные блоки

Super Digital Inverter **Digital Inverter**

Внутренний блок	RAV-SM562MUT-E (SDI)	RAV-SM562MUT-E (DI)
Наружный блок	RAV-SP564AT-E	RAV-SM562AT-E RAV-SM563AT-E
Холодопроизводительность, кВт	5,0 (1,2 – 5,6)	5,0 (1,5 – 5,6)
Коэффициент эффективности EER	3,21	3,11
Потребл. мощность, охл., кВт	1,19 (0,36 – 1,50)	1,61 (0,40 – 1,86)
Теплопроизводительность, кВт	5,6 (0,9 – 7,4)	5,6 (1,5 – 6,3)
Коэффициент эффективности COP	3,64	3,48
Потребл. мощность, обогрев, кВт	1,54 (0,17 – 2,37)	1,61 (0,40 – 2,40)
Класс энергоэффективности	A	B
Годовое потребл. энергии, кВт*ч	780	965

Пульт управления заказывается отдельно

Внутренний блок	RAV-SM562MUT-E
Расход воздуха (выс./низ. скорость), м ³ /ч	798 / 546
Звуковое давление, дБ(A)	43 / 39 / 34
Звуковая мощность, дБ(A)	58 / 54 / 49
Размеры В x Ш x Г, мм	268 x 575 x 575
Масса, кг	17
Размеры панели В x Ш x Г, мм	27 x 700 x 700
Масса панели, кг	3

Индивидуальное управление заслонками

Угол поворота каждой из 4 воздушных заслонок кассетного блока Toshiba можно регулировать индивидуально. Это позволяет оптимально распределять воздух по помещению.



4-поточные кассетные блоки *Super Digital Inverter*

Внутренний блок	RAV-SM562UT-E RAV-SM564UT-E	RAV-SM862UT-E RAV-SM864UT-E	RAV-SM1102UT-E RAV-SM1104UT-E	RAV-SM1402UT-E RAV-SM1404UT-E
Наружный блок	RAV-SP564AT-E	RAV-SP804AT-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1404AT-E
Холодопроизводительность, кВт	5,3 (1,2 - 5,6)	7,1 (1,9 - 8,0)	10,0 (2,6 - 12,0)	12,5 (2,6 - 14,0)
Коэффициент эффективности EER	3,61	3,82	4,52	3,96
Потребл. мощность, охл., кВт	1,47 (0,2 - 1,95)	1,86 (0,3 - 2,52)	2,21 (0,64 - 3,88)	3,16 (0,64 - 4,21)
Теплопроизводительность, кВт	5,6 (0,9 - 8,1)	8,0 (1,3 - 11,3)	11,2 (2,4 - 13,0)	14,0 (2,4 - 16,5)
Коэффициент эффективности COP	4,63	4,19	4,79	4,36
Потребл. мощность, обогрев, кВт	1,21 (0,15 - 2,4)	1,91 (0,25 - 3,52)	2,34 (0,52 - 3,75)	3,58 (0,65 - 4,5)
Класс энергоэффективности	A	A	A	A
Годовое потребл. энергии, кВт*ч	735	930	1105	1580

Пульт управления заказывается отдельно

4-поточные кассетные блоки *Digital Inverter*

Внутренний блок	RAV-SM562UT-E RAV-SM564UT-E	RAV-SM862UT-E RAV-SM864UT-E	RAV-SM1102UT-E RAV-SM1104UT-E	RAV-SM1402UT-E RAV-SM1404UT-E	RAV-SM1604UT-E
Наружный блок	RAV-SM562AT-E RAV-SM563AT-E	RAV-SM802AT-E RAV-SM803AT-E	RAV-SM1102AT-E RAV-SM1103AT-E	RAV-SM1402AT-E RAV-SM1403AT-E	RAV-SM1603AT-E
Холодопроизводительность, кВт	5,3 (1,5 - 5,6)	7,1 (1,5 - 8,0)	10,0 (3,0 - 11,2)	12,3 (3,0 - 13,2)	14,0 (3,0 - 16,0)
Коэффициент эффективности EER	3,01	3,03	2,84	3,01	3,12
Потребл. мощность, охл., кВт	1,76 (0,35 - 1,86)	2,34 (0,45 - 2,6)	3,52 (0,6 - 4,1)	4,09 (0,65 - 4,5)	4,49 (0,65 - 5,7)
Теплопроизводительность, кВт	5,6 (1,5 - 6,3)	8,0 (1,9 - 9,0)	11,2 (3,0 - 13,0)	14,0 (3,0 - 16,0)	16,0 (3,0 - 18,0)
Коэффициент эффективности COP	4,67	3,94	4,27	3,91	3,61
Потребл. мощность, обогрев, кВт	1,44 (0,35 - 2,08)	2,32 (0,45 - 3,03)	3,48 (0,6 - 4,3)	4,0 (0,65 - 4,5)	4,43 (0,65 - 6,51)
Класс энергоэффективности	A	B	C	B	A
Годовое потребл. энергии, кВт*ч	880	1170	1760	2045	2245

Пульт управления заказывается отдельно

4-поточные кассетные блоки

Внутренний блок	RAV-SM562UT-E RAV-SM564UT-E	RAV-SM862UT-E RAV-SM864UT-E	RAV-SM1102UT-E RAV-SM1104UT-E	RAV-SM1402UT-E RAV-SM1404UT-E	RAV-SM1604UT-E
Расход воздуха (высокая/низкая скорость), м³/ч	1050 / 726	1200 / 816	1680 / 1080	1980 / 1200	2130 / 1260
Звуковое давление, дБ(A)	32 / 27	34 / 28	39 / 33	42 / 34	45 / 36
Звуковая мощность, дБ(A)	47 / 42	49 / 43	54 / 48	57 / 49	60 / 51
Размеры В x Ш x Г, мм	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Масса, кг	20	20	24	24	24
Размеры панели В x Ш x Г, мм	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950
Масса панели, кг	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5

4-х поточные кассетные блоки



Модели

RAV-SM562UT-E / 564UT-E
RAV-SM802UT-E / 804UT-E
RAV-SM1102UT-E / 1104UT-E
RAV-SM1402UT-E / 1404UT-E
RAV-SM1604UT-E

Дополнительные принадлежности

Пульт дистанционного управления
RBC-AMS41E
RBC-U21PG(W)-E2 для 2 серии
RBC-U31PG(W)-E для 4 серии
TCB-AX21U(W)-E2 для 2 серии
RBC-AX31U(W)-E для 4 серии



Сетевой адаптер TCB-PCNT20E

Панель RBC-U21PG(W)-E /
RBC-U31PG(W)-E
Габаритные размеры: 35 x 950 x 950 мм
Масса: 4,5 кг



Сделано в Японии

Канальные блоки



Модели

- RAV-SM562BT-E
- RAV-SM802BT-E
- RAV-SM1102BT-E
- RAV-SM1402BT-E

Дополнительные принадлежности такие же, как у 4-х поточного кассетного блока (заказываются отдельно)



Сделано в Японии

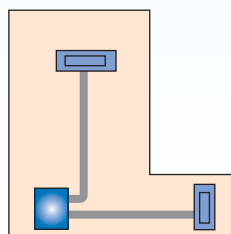
Канальные блоки Super Digital Inverter

Канальные блоки Digital Inverter

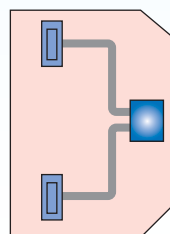
Универсальные и интеллектуальные

■ Широкий диапазон применения

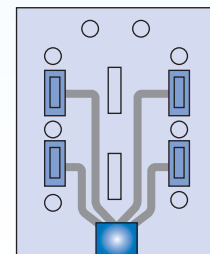
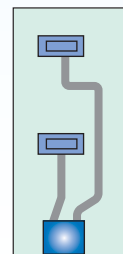
Воздухораспределительные устройства можно разместить в любых удобных местах и соединить их с каналным блоком при помощи воздуховодов. Такая конструкция позволяет избежать установки бросающегося в глаза внутреннего блока в центре помещения и эффективно раздавать обработанный воздух в помещениях любой конфигурации: от узких до многоугольных. При этом значительно улучшается интерьер кондиционируемого помещения.



Комнаты сложной формы



Узкие помещения



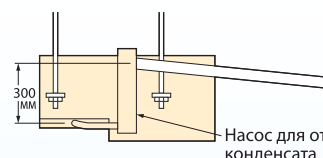
Комнаты с фиксированными рабочими местами и препятствиями для распределения воздуха

■ Высокое статическое давление

Внешнее статическое давление может быть увеличено до 98 Па, тем самым во всех точках помещения будет достигнуто равномерное распределение температуры, независимо от сложности системы воздуховодов.

■ Насос для отвода конденсата с большой высотой подъема

Используя дополнительный насос с высотой подъема до 30 см, можно отводить конденсат в любое место.



Внутренний блок	RAV-SM562BT-E	RAV-SM862BT-E	RAV-SM1102BT-E	RAV-SM1402BT-E
Наружный блок	RAV-SP564AT-E	RAV-SP804AT-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1404AT-E
Холодопроизводительность, кВт	5,0 (1,2 - 5,6)	7,1 (1,9 - 8,0)	10,0 (2,6 - 12,0)	12,5 (2,6 - 14,0)
Коэффициент эффективности EER	3,21	3,21	3,40	3,26
Потребл. мощность, охл., кВт	1,56 (0,21 - 2,75)	1,86 (0,3 - 2,52)	2,94 (0,64 - 3,88)	3,83 (0,64 - 4,21)
Теплопроизводительность, кВт	5,6 (0,9 - 7,4)	8,0 (1,3 - 10,6)	11,2 (2,4 - 13,0)	14,0 (2,4 - 16,5)
Коэффициент эффективности COP	3,61	3,62	4,04	4,11
Потребл. мощность, обогрев, кВт	1,55 (0,17 - 2,51)	2,21 (0,27 - 3,50)	2,77 (0,52 - 4,00)	3,41 (0,52 - 4,50)
Класс энергоэффективности	A	A	A	A
Годовое потребл. энергии, кВт*ч	780	1105	1470	1915

Внутренний блок	RAV-SM562BT-E	RAV-SM862BT-E	RAV-SM1102BT-E	RAV-SM1402BT-E
Наружный блок	RAV-SM562AT-E RAV-SM563AT-E	RAV-SM802AT-E RAV-SM803AT-E	RAV-SM1102AT-E RAV-SM1103AT-E	RAV-SM1402AT-E RAV-SM1403AT-E
Холодопроизводительность, кВт	5,0 (1,5 - 5,6)	7,1 (1,5 - 7,4)	10,0 (3,0 - 12,5)	12,5 (3,0 - 13,2)
Коэффициент эффективности EER	2,81	2,81	2,81	2,83
Потребл. мощность, охл., кВт	1,78 (0,45 - 1,95)	2,53 (0,5 - 2,76)	3,56 (0,6 - 4,5)	4,42 (0,65 - 4,85)
Теплопроизводительность, кВт	5,6 (1,5 - 6,3)	8,0 (1,5 - 9,0)	11,2 (3,0 - 12,5)	14,0 (3,0 - 16,0)
Коэффициент эффективности COP	3,27	3,32	3,57	3,47
Потребл. мощность, обогрев, кВт	1,71 (0,45 - 2,47)	2,41 (0,5 - 3,18)	3,14 (0,6 - 4,0)	4,03 (0,65 - 4,55)
Класс энергоэффективности	C	C	C	C
Годовое потребл. энергии, кВт*ч	890	1265	1780	2210

Внутренний блок	RAV-SM562BT-E	RAV-SM862BT-E	RAV-SM1102BT-E	RAV-SM1402BT-E
Расход воздуха (высокая/низкая скорость), м³/ч	780 / 588	1140 / 798	1620 / 1134	1980 / 1386
Звуковое давление, дБ(A)	40/37/33	40/37/34	42/39/36	44/41/38
Звуковая мощность, дБ(A)	55/52/48	55/52/49	57/54/51	59/56/53
Размеры В x Ш x Г, мм	320 x 700 x 800	320 x 1000 x 800	320 x 1350 x 800	320 x 1350 x 800
Внешнее статическое давление, Па	40 / 100	40 / 100	40 / 100	40 / 90
Масса, кг	30	39	54	54

Подпотолочные блоки для офисов

■ Эффективное управление потоком воздуха при помощи заслонки



■ Комфортный воздушный поток в аудиториях и офисных помещениях

Благодаря пониженному аэродинамическому сопротивлению внутренних блоков уровень шума в два раза меньше, чем у традиционных кондиционеров.

■ Обеспечение максимально возможной чистоты воздуха

Стандартный фильтр с длительным сроком эксплуатации задерживает содержащиеся в воздухе загрязнения. Фильтр изготовлен из устойчивого к воздействию активных веществ полипропилена. Установленный в блоке поддон для сбора конденсата обработан противогрибковым составом.

■ Усовершенствованная система крепления к потолку

Для подготовки к монтажу необходимо просто вывинтить два винта. Монтаж требует меньших усилий и стал значительно проще, поскольку при подготовке блока к установке на потолке не требуется вывинчивать большое количество винтов.



Подпотолочные блоки



Модели

RAV-SM562CT-E
RAV-SM802CT-E
RAV-SM1102CT-E
RAV-SM1402CT-E



Дополнительные принадлежности такие же, как у 4-х поточного кассетного блока (заказываются отдельно)

Сделано в Таиланде

Внутренний блок	RAV-SM562CT-E	RAV-SM862CT-E	RAV-SM1102CT-E	RAV-SM1402CT-E
Наружный блок	RAV-SP564AT-E	RAV-SP804AT-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1404AT-E
Холодопроизводительность, кВт	5,0 (1,2 - 5,6)	7,0 (1,9 - 8,0)	10,0 (2,6 - 12,0)	12,5 (2,6 - 14,0)
Коэффициент эффективности EER	3,21	3,21	3,75	3,35
Потребл. мощность, охл., кВт	1,56 (0,21 - 2,75)	2,21 (0,3 - 3,34)	2,67 (0,64 - 3,7)	3,73 (0,64 - 4,47)
Теплопроизводительность, кВт	5,6 (0,9 - 7,4)	8,0 (1,3 - 10,6)	11,2 (2,4 - 13,0)	14,0 (2,4 - 16,5)
Коэффициент эффективности COP	3,81	3,70	4,27	3,84
Потребл. мощность, обогрев, кВт	1,47 (0,17 - 2,34)	2,16 (0,27 - 3,50)	2,62 (0,52 - 4,00)	3,65 (0,52 - 4,60)
Класс энергоэффективности	A	A	A	A
Годовое потребл. энергии, кВт*ч	780	1105	1335	1865

Внутренний блок	RAV-SM562CT-E	RAV-SM862CT-E	RAV-SM1102CT-E	RAV-SM1402CT-E
Наружный блок	RAV-SM562AT-E RAV-SM563AT-E	RAV-SM802AT-E RAV-SM803AT-E	RAV-SM1102AT-E RAV-SM1103AT-E	RAV-SM1402AT-E RAV-SM1403AT-E
Холодопроизводительность, кВт	5,0 (1,5 - 5,6)	7,1 (1,5 - 7,4)	10,0 (3,0 - 12,5)	12,5 (3,0 - 13,2)
Коэффициент эффективности EER	2,75	2,77	2,85	2,72
Потребл. мощность, охл., кВт	1,82 (0,45 - 1,95)	2,53 (0,5 - 2,76)	3,51 (0,6 - 4,1)	4,52 (0,65 - 4,85)
Теплопроизводительность, кВт	5,6 (1,5 - 6,3)	8,0 (1,5 - 9,0)	11,2 (3,0 - 12,5)	14,0 (3,0 - 16,0)
Коэффициент эффективности COP	3,41	3,24	3,50	3,38
Потребл. мощность, обогрев, кВт	1,64 (0,45 - 2,40)	2,47 (0,5 - 3,2)	3,2 (0,6 - 4,1)	4,14 (0,65 - 4,6)
Класс энергоэффективности	B	C	B	C
Годовое потребл. энергии, кВт*ч	890	1265	1780	2210

Внутренний блок	RAV-SM562CT-E	RAV-SM862CT-E	RAV-SM1102CT-E	RAV-SM1402CT-E
Расход воздуха (высокая/низкая скорость), м³/ч	780 / 600	1110 / 876	1650 / 1272	1800 / 1386
Звуковое давление, дБ(A)	36/33/30	38/36/33	41/38/35	43/40/37
Звуковая мощность, дБ(A)	51/48/45	51/48/45	56/53/50	58/55/52
Размеры В x Ш x Г, мм	210 x 910 x 680	210 x 1180 x 680	210 x 1595 x 680	210 x 1595 x 680
Масса, кг	21	25	33	33

Подпотолочные блоки Super Digital Inverter

Подпотолочные блоки Digital Inverter

Настенный блок



Модели

RAV-SM562KRT-E

RAV-SM802KRT-E

ИК пульт WH-H2UE
Поставляется в комплекте



Дополнительные принадлежности
(заказываются отдельно)

RBC-AMS41E
RBC-AS21E2
RBC-EXW21E2
TCB-SC642TLE2

Сделано в Таиланде

Настенные блоки Super Digital Inverter

Настенные блоки Digital Inverter

Стильный и компактный

Улучшенный дизайн

Стильный дизайн компактного тонкого корпуса с закругленными углами позволяет установить его в любом помещении, не нарушая целостность интерьера.

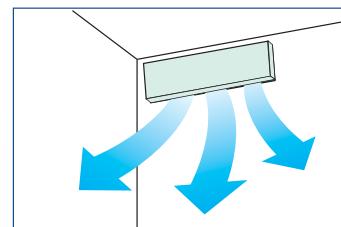
Тройная система очистки воздуха

Тройная система очистки значительно улучшает качество воздуха. На первой стадии моющийся фильтр задерживает крупные частицы пыли. Затем пассивный электростатический фильтр очищает воздух от частиц размером до 0,01 микрона. На заключительной стадии запатентованный Toshiba «Супер Цеолитный Плюс» фильтр задерживает табачный дым и запахи, а фильтр «Биоэнзим+Гинкго» завершает очистку воздуха от мельчайших частиц.



Автоматически покачивающаяся заслонка

Автоматически покачивающаяся заслонка равномерно распределяет обработанный воздух по помещению.



Внутренний блок	RAV-SM562KRT-E	RAV-SM862KRT-E
Наружный блок	RAV-SP564AT-E	RAV-SP804AT-E
Холодопроизводительность, кВт	5,0 (1,2 - 5,6)	6,9 (1,9 - 8,0)
Коэффициент эффективности EER	3,21	2,88
Потребл. мощность, охл., кВт	1,56 (0,21 - 2,05)	2,40 (0,3 - 2,88)
Теплопроизводительность, кВт	5,6 (0,9 - 7,3)	8,0 (1,3 - 10,6)
Коэффициент эффективности COP	3,61	3,33
Потребл. мощность, обогрев, кВт	1,55 (0,17 - 2,57)	2,40 (0,27 - 3,87)
Класс энергоэффективности	A	C
Годовое потребл. энергии, кВт*ч	780	1200

Внутренний блок	RAV-SM562KRT-E	RAV-SM862KRT-E
Наружный блок	RAV-SM562AT-E RAV-SM563AT-E	RAV-SM802AT-E RAV-SM803AT-E
Холодопроизводительность, кВт	5,1 (1,5 - 5,6)	6,7 (1,5 - 8,0)
Коэффициент эффективности EER	2,93	2,46
Потребл. мощность, охл., кВт	1,74 (0,40 - 1,86)	2,72 (0,50 - 2,85)
Теплопроизводительность, кВт	5,6 (1,5 - 6,3)	8,0 (1,5 - 9,0)
Коэффициент эффективности COP	3,27	3,32
Потребл. мощность, обогрев, кВт	1,70 (0,40 - 2,40)	2,67 (0,50 - 3,46)
Класс энергоэффективности	C	D
Годовое потребл. энергии, кВт*ч	870	1360

Внутренний блок	RAV-SM562BT-E	RAV-SM862BT-E
Расход воздуха (высокая/низкая скорость), м³/ч	840 / 642	1110 / 732
Звуковое давление, дБ(A)	39 / 36 / 33	45 / 41 / 36
Звуковая мощность, дБ(A)	54 / 51 / 48	60 / 56 / 51
Размеры В x Ш x Г, мм	298 x 998 x 221	298 x 998 x 221
Масса, кг	12	12

Стильный и универсальный

Напольно-потолочные блоки можно устанавливать в любом из двух положений. Никаких дополнительных модификаций при этом не требуется.

■ Тройная система очистки воздуха

Тройная система очистки значительно улучшает качество воздуха. На первой стадии моющийся фильтр задерживает крупные частицы пыли. Затем пассивный электростатический фильтр очищает воздух от частиц размером до 0,01 микрона. На заключительной стадии запатентованный Toshiba «Супер Цеолитный Плюс» фильтр задерживает табачный дым и запахи, а фильтр «Биоэнзим+Гингко» завершает очистку воздуха от мельчайших частиц.



■ Естественное распределение воздуха

Отличительной особенностью кондиционеров серии ХТ является простота регулировки направления подачи воздуха. В случае подпотолочной установки воздушный поток можно направить горизонтально — параллельно потолку, чтобы воздух в помещении распределялся без сквозняков, естественным образом. Подпотолочная установка рекомендуется как для жилых, так и для коммерческих помещений, например, ресторанов и магазинов.

В качестве дополнительного аксессуара возможно приобрести встраиваемую дренажную помпу с высотой подъема жидкости до 290 мм

Напольно-потолочные блоки



Модели
RAV-SM562XT-E
RAV-SM802XT-E



ИК пульт WH-H2UE
Поставляется в комплекте

Сделано в Таиланде

Напольно-потолочные блоки **Digital Inverter**

Внутренний блок	RAV-SM562XT-E	RAV-SM862XT-E
Наружный блок	RAV-SM562AT-E RAV-SM563AT-E	RAV-SM802AT-E RAV-SM803AT-E
Холодопроизводительность, кВт	5,0 (1,5 - 5,6)	6,7 (1,5 - 7,0)
Коэффициент эффективности EER	2,67	2,46
Потребл. мощность, охл., кВт	1,87 (0,55 - 2,01)	2,72 (0,55 - 2,85)
Теплопроизводительность, кВт	5,6 (1,5 - 6,3)	8,0 (1,5 - 9,0)
Коэффициент эффективности COP	3,29	3,00
Потребл. мощность, обогрев, кВт	1,70 (0,55 - 2,40)	2,67 (0,55 - 3,46)
Класс энергоэффективности	C	D
Годовое потребл. энергии, кВт*ч	890	1265

Внутренний блок	RAV-SM562XT-E	RAV-SM862XT-E
Расход воздуха (высокая/низкая скорость), м³/ч	840 / 600	1110 / 640
Звуковое давление, дБ(А)	43 / 39 / 36	46 / 42 / 37
Звуковая мощность, дБ(А)	58 / 54 / 51	61 / 57 / 52
Размеры В x Ш x Г, мм	208 × 1093 × 633	208 × 1093 × 633
Масса, кг	23	23



Мультизональные VRF-системы

Модульные системы кондиционирования производительностью до 135 кВт оптимальны для офисных и торговых центров, отелей, коттеджей. Гибкость конфигурации, максимальная эффективность при любых условиях и забота об окружающей среде – вот главные приоритеты Toshiba.

Полностью инверторные двухкомпрессорные наружные блоки позволяют достичь непревзойденной энергетической эффективности. Японская сборка, функция резервирования и изобретенная Toshiba система контроля уровня масла обеспечивают максимальную надежность. Фирменная программа подбора на русском языке облегчает труд проектировщика.

VRF-системы Toshiba неоднократно награждались в Японии и других странах мира за инновационные технические решения и вклад в энергосбережение.



SUPER SUPER MODULAR MULTI SYSTEM

Самая мощная VRF-система:

До 135 кВт холода и до 150 кВт тепла. Трасса длиной до 300 метров, максимум 48 внутренних блоков кассетного, канального, настенного, напольного и потолочного типов, широкий выбор систем центрального управления.

Mini SUPER MODULAR MULTI

Самая компактная VRF-система:

Наружный блок на 70% меньше блока Super MMS и легко помещается на балконе. Производительность до 16 кВт, класс энергоэффективности А. Выносные вентили PMV обеспечили бесшумность системы Mini SMMS.

SUPER SUPER HEAT RECOVERY MULTI

Самая экономичная VRF-система:

Трехтрубная система SHRM использует рекуперацию тепла: переносит тепло из охлаждаемых помещений туда, где требуется обогрев. Внутренние блоки могут одновременно работать в разных режимах, экономя электроэнергию.

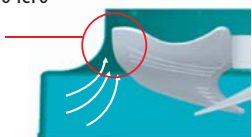
Уникальные технологии Toshiba

Энергоэффективность VRF системы достигает непревзойденного значения **4.25*** благодаря уникальным технологиям и комплектующим Toshiba. Мы создаем промышленные стандарты!

Почему TOSHIBA SMMS?

- Высочайшая эффективность при неполной нагрузке
- Гибкое ветвление трубопровода
- Диапазон наружной температуры расширен до -15°C

Улучшенная геометрия рабочего колеса вентилятора – меньшее завихрение воздушного потока



Повышенная длина и высота трассы

Максимальное расстояние между блоками	150 м
Максимальное эквивал. расстояние между блоками	175 м
Полная длина трассы	300 м
Перепад высот между блоками	50 м
Максимальное расстояние от первого ветвления	65 м

Осевой вентилятор новой конструкции с большим рабочим колесом

Вогнутая направляющая кромка

Диаметр колеса увеличен с 630 до 710 мм



Форма лопастей улучшает аэродинамические характеристики рабочего колеса, снижает сопротивление воздуха и уровень шума

Теплообменник внешнего блока

- Компактный теплообменник с подачей воздуха с четырех сторон
- Благодаря новой конструкции повышена эффективность теплообмена



Профиль оребренной трубки теплообменника

Инвертор с векторным управлением

Высокоэффективные двухроторные компрессора постоянного тока с инверторным приводом на R410A



Новая плата управления



Плавное регулирование повышает эффективность и снижает уровень шума



Хладагент R410A

Нулевой коэффициент разрушения озона. Экологическая безопасность необходима для современной системы кондиционирования

Двухроторный компрессор постоянного тока

Каждый внешний блок оснащен двумя двухроторными компрессорами постоянного тока (DC) с инверторным приводом



Модельный ряд Toshiba SMMS

Широкий выбор из 28 наружных и 89 внутренних блоков, а также возможность подключить к одной мультизональной системе кондиционирования до четырех наружных и до 48 внутренних блоков обеспечивает максимальную универсальность и гибкость.

Наружные блоки мультизональной системы Super MMS и их комбинации

НР	Холодо-производительность	Тепло-производительность	Модель		Количество внешних блоков в комбинации	Максим. кол-во внутр. блоков
			Тепловой насос	Только охлаждение		
5НР	14.0 кВт	16.0 кВт	MMY-MAP0501HT8-E	MMY-MAP0501T8-E	1	8
6НР	16.0 кВт	18.0 кВт	MMY-MAP0601HT8-E	MMY-MAP0601T8-E	1	10
8НР	22.4 кВт	25.0 кВт	MMY-MAP0801HT8-E	MMY-MAP0801T8-E	1	13
10НР	28.0 кВт	31.5 кВт	MMY-MAP1001HT8-E	MMY-MAP1001T8-E	1	16
12НР	33.5 кВт	37.5 кВт	MMY-MAP1201HT8-E	MMY-MAP1201T8-E	1	20
14НР	38.4 кВт	43.0 кВт	MMY-AP1401HT8-E	MMY-AP1401T8-E	2 (22.4 кВт+16.0 кВт)	23
16НР	45.0 кВт	50.0 кВт	MMY-AP1601HT8-E	MMY-AP1601T8-E	2 (22.4 кВт+22.4 кВт)	27
...
28НР	78.5 кВт	88.0 кВт	MMY-AP2801HT8-E	MMY-AP2801T8-E	3 (28.0 кВт+28.0 кВт+22.4 кВт)	47
...
46НР	130.0 кВт	145.0 кВт	MMY-AP4601HT8-E	MMY-AP4601T8-E	4 (33.5 кВт+33.5 кВт+33.5 кВт+28.0 кВт)	48
48НР	135.0 кВт	150.0 кВт	MMY-AP4801HT8-E	MMY-AP4801T8-E	4 (33.5 кВт+33.5 кВт+33.5 кВт+33.5 кВт)	48



Индивидуальное, центральное, сетевое управление

Большой ассортимент устройств для управления VRF-системами, от упрощенных пультов индивидуального управления до подключаемых к компьютеру центральных пультов.



Внутренние блоки комплектуются пультами с недельным таймером

RBC-AMS41E



Пульт центрального управления с расширенными возможностями



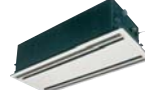




Compliant manager










Сетевой контроллер с сенсорным дисплеем

Touch Screen

Модельный ряд внутренних блоков VRF-систем Toshiba

	4-поточный кассетный	4-поточный кассетный компактный 600x600	2-поточный кассетный	1-поточный кассетный	Канальный	Канальный высоконапорный	Суперплоский канальный
Холодопроизводительность							
тип 007 2.2 кВт (0.8 л.с.)		MMU-AP0071MH	MMU-AP0071WH	MMU-AP0071YH	MMD-AP0071BH		MMD-AP0071SPH
тип 009 2.8 кВт (1 л.с.)	MMU-AP0092H	MMU-AP0091MH	MMU-AP0091WH	MMU-AP0091YH	MMD-AP0091BH		MMD-AP0091SPH
тип 012 3.6 кВт (1.25 л.с.)	MMU-AP0122H	MMU-AP0121MH	MMU-AP0121WH	MMU-AP0121YH	MMD-AP0121BH		MMD-AP0121SPH
тип 015 4.5 кВт (1.7 л.с.)	MMU-AP0152H	MMU-AP0151MH	MMU-AP0151WH	MMU-AP0152SH	MMD-AP0151BH		MMD-AP0151SPH
тип 018 5.6 кВт (2 л.с.)	MMU-AP0182H	MMU-AP0181MH	MMU-AP0181WH	MMU-AP0182SH	MMD-AP0181BH	MMD-AP0181H	MMD-AP0181SPH
тип 024 7.1 кВт (2.5 л.с.)	MMU-AP0242H		MMU-AP0241WH	MMU-AP0242SH	MMD-AP0241BH	MMD-AP0241H	
тип 027 8.0 кВт (3 л.с.)	MMU-AP0272H		MMU-AP0271WH		MMD-AP0271BH	MMD-AP0271H	
тип 030 9.0 кВт (3.2 л.с.)	MMU-AP0302H		MMU-AP0301WH		MMD-AP0301BH		
тип 036 11.2 кВт (4 л.с.)	MMU-AP0362H				MMD-AP0361BH	MMD-AP0361H	
тип 048 14.0 кВт (5 л.с.)	MMU-AP0482H				MMD-AP0481BH	MMD-AP0481H	
тип 056 16.0 кВт (6 л.с.)	MMU-AP0562H				MMD-AP0561BH		
тип 072 22.4 кВт (8 л.с.)						MMD-AP0721H	
тип 096 28.0 кВт (10 л.с.)						MMD-AP0961H	

	Подпотолочный	Настенный 3 серии	Настенный 2 серии (компактный)	Напольный скрытой установки	Напольный в корпусе	Колонный	Канальный со 100% притоком свежего воздуха
Холодопроизводительность							
тип 007 2.2 кВт (0.8 л.с.)		MMK-AP0073H	MMK-AP0072H	MML-AP0071BH	MML-AP0071H		
тип 009 2.8 кВт (1 л.с.)		MMK-AP0093H	MMK-AP0092H	MML-AP0091BH	MML-AP0091H		
тип 012 3.6 кВт (1.25 л.с.)		MMK-AP0123H	MMK-AP0122H	MML-AP0121BH	MML-AP0121H		
тип 015 4.5 кВт (1.7 л.с.)	MMC-AP0151H	MMK-AP0153H		MML-AP0151BH	MML-AP0151H	MMF-AP0151H	
тип 018 5.6 кВт (2 л.с.)	MMC-AP0181H	MMK-AP0183H		MML-AP0181BH	MML-AP0181H	MMF-AP0181H	
тип 024 7.1 кВт (2.5 л.с.)	MMC-AP0241H	MMK-AP0243H		MML-AP0241BH	MML-AP0241H	MMF-AP0241H	
тип 027 8.0 кВт (3 л.с.)	MMC-AP0271H					MMF-AP0271H	
тип 030 9.0 кВт (3.2 л.с.)							
тип 036 11.2 кВт (4 л.с.)	MMC-AP0361H					MMF-AP0361H	
тип 048 14.0 кВт (5 л.с.)	MMC-AP0481H					MMF-AP0481H	MMD-AP0481HFE
тип 056 16.0 кВт (6 л.с.)						MMF-AP0561H	
тип 072 22.4 кВт (8 л.с.)							MMD-AP0721HFE
тип 096 28.0 кВт (10 л.с.)							MMD-AP0961HFE

Мультизональная мини-система Toshiba Mini SMMS

Для зданий и помещений, в которых сложно или нецелесообразно устанавливать полноразмерную VRF систему Super MMS, компания Toshiba разработала систему Mini SMMS.

Самые высокие показатели экономичности

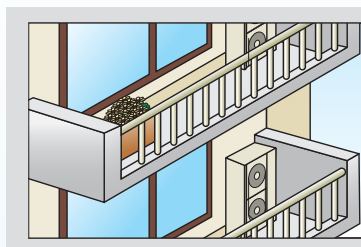
- Коэффициент энергоэффективности системы в режиме обогрева **COP = 4,61**, не имеет себе равных в отрасли (модель 4HP)
- Самый высокий класс энергоэффективности A у всех моделей внешних блоков во всех режимах
- Точное поддержание микроклимата при минимальных затратах энергии благодаря современным технологиям SMMS и новым компонентам.

Максимальная гибкость установки

- 13 типов внутренних блоков, одновременное кондиционирование до 9 помещений, мощность охлаждения до 15,5 кВт
- Компактные и легкие внешние блоки трех типов размеров (12, 14 и 15,5 кВт)
- Общая длина фреоновой трассы до 180 м, расстояние до дальнего блока 100 м, максимальный перепад высоты до 30 м

Поразительно низкий уровень шума

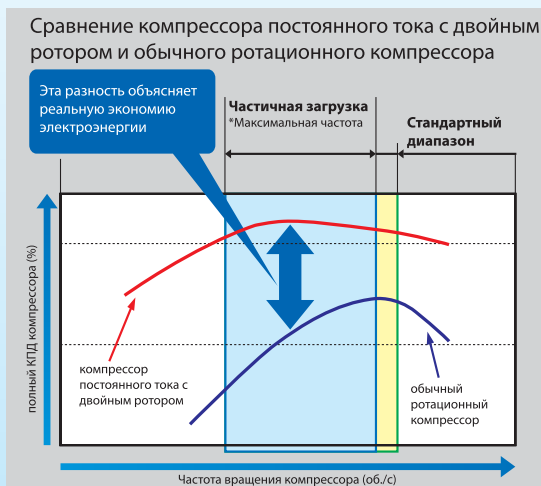
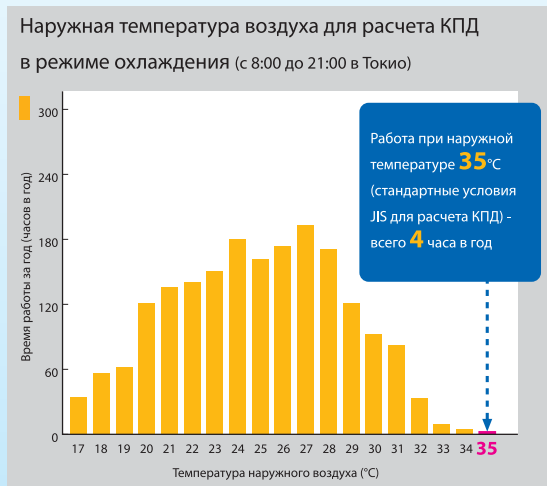
- Внешние блоки создают крайне низкий уровень шума благодаря вентиляторам в форме крыла летучей мыши
- Компактные и легкие внешние блоки трех типов размеров (12, 14 и 15,5 кВт)
- Дополнительный комплект вентиля PMV обеспечит комфорт и тишину в спальне, детской, библиотеке.



Внешний блок компактен и исключает выдув горячего воздуха в стороны. Он может быть установлен даже в таком ограниченном пространстве.

Mini SMMS потребляет минимум электроэнергии за сезон

Реальные затраты на электроэнергию за сезон зависят не только от номинальной эффективности, но и от наружных температур. Стандартный EER рассчитывается для температуры +35°C, а в реальности система кондиционирования в условиях России работает при более низкой температуре. Именно при частичной нагрузке эффективность Mini SMMS с двухроторным компрессором постоянного тока существенно выше, чем у стандартных кондиционеров. Посмотрите, как много электроэнергии за сезон позволяет сэкономить мультизональная система Toshiba Mini SMMS:



SHRM – трехтрубная система с рекуперацией тепла

Компания TOSHIBA предлагает на российском рынке трехтрубные VRF системы Super Heat Recovery Multi System. Основная особенность системы – возможность внутренних блоков одновременно работать в разных режимах

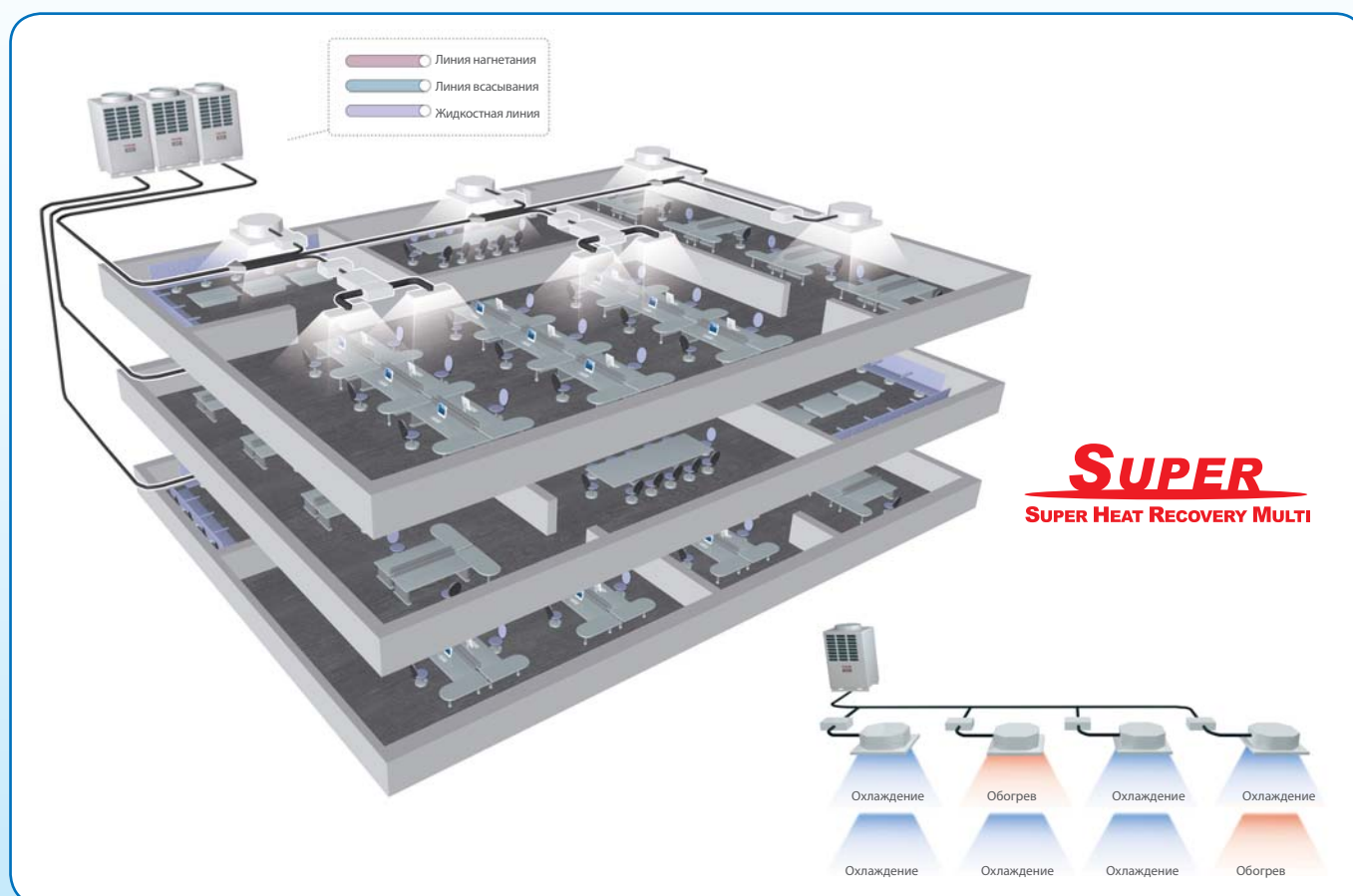
Обогрев и охлаждение - одновременно!

TOSHIBA продолжает развивать инновационную серию Super MMS и создает систему, позволяющую в полной мере использовать режимы охлаждения и обогрева, с рекуперацией тепла при одновременном функционировании в обоих режимах. Выбор режима охлаждения или обогрева для каждой комнаты сугубо индивидуальный. Внутренние блоки и система управления SHRM абсолютно аналогичны мультizonальной системе TOSHIBA SMMS.

Распределители потока - модули FS

Для реализации возможности одновременного охлаждения и обогрева перед внутренними блоками устанавливаются модули FS (распределители потока). На один FS модуль можно установить несколько внутренних блоков (соответственно они все будут работать в одном режиме). Если в системе SHRM установить внутренний блок без модуля FS, то внутренний блок всегда будет работать в режиме охлаждения.

Наружный блок			MMY-MAP0802FT8-E	MMY-MAP1002FT8-E	MMY-MAP1202FT8-E
Холодопроизводительность	кВт	охл	22.4	28	33.5
Потребляемая мощность	кВт	охл	6.07	8.54	12.9
Теплопроизводительность	кВт	обг	25	31.5	35.5
Потребляемая мощность	кВт	обг	6.29	8.73	9.65
Тип компрессора			Двухроторный герметичный		
Максимальная полная длина трассы	м		300	300	300
Перепад высот (внутр. блок выше/ниже)	м		30/50	30/50	30/50
Параметры энергоснабжения	В-ф-Гц		400-3-50	400-3-50	400-3-50



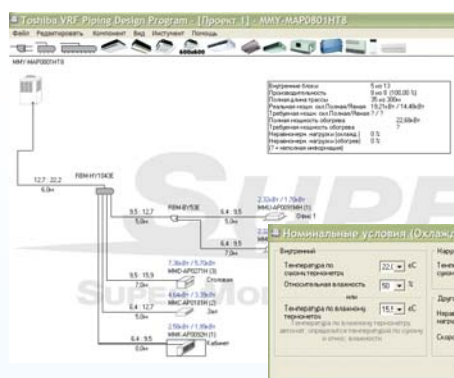
Программа подбора мультизональных систем SMMS

Компания Toshiba создала фирменную программу, позволяющую проектировщикам быстро и точно подобрать мультизональную систему SMMS, Mini SMMS или SHRM с учетом всех значимых факторов и требований заказчика

Программа создана на базе руководства по проектированию и монтажу системы Super MMS и полностью учитывает все нюансы подбора оборудования. В обновленной версии можно также подобрать системы SHRM (трехтрубные, с рекуперацией тепла) и Mini SMMS.

Основная особенность данной программы — возможность учета всех факторов, влияющих на работу и производительность системы в различных условиях эксплуатации. В результате проектировщик получает не абстрактные, средние значения производительности, а реальные данные, которые будет выдавать выбранная система при заданных условиях эксплуатации.

Перед началом проектирования системы задаются данные по расчетным температурам внешнего воздуха и воздуха в помещении. Также можно установить проценты загруженности системы (возможно превышение производительности внутренних блоков над внешними до 35%) и скорость вентилятора внутренних блоков.



При выборе внутренних блоков учитываются их положение относительно внешнего (выше или ниже), перепад высот и расстояние от последнего компонента. При изменении скорости вентилятора внутреннего блока сразу можно увидеть изменения уровня шума и производительности. Если при изменении каких-либо параметров производительность выбранного блока окажется ниже заданной, программа сама покажет ошибку.

Также учитываются расстояния между разветвителями и длина трассы при добавлении нового разветвителя. Построение системы внутренних блоков достаточно простое – нужный тип внутреннего блока «переносится» мышкой из картинок в меню программы в требуемое место и выбирается модель в зависимости от требуемой производительности. Спроектированную систему можно

распечатать или экспортировать в формат PDF, RTF (Word) или ACAD. Программа генерирует подробный отчет о проекте с полной спецификацией по оборудованию, разветвителям и расходным материалам (трубы, хладагент).

В ноябре 2009 года выпущена обновленная версия программы подбора: встроен русификатор, добавлены новые внутренние блоки Toshiba: кассетные 2 серии и настенные 3 серии, новые разветвители. Новая версия полностью совместима с предыдущей, созданные ранее проекты открываются и редактируются без проблем. Программа протестирована и полностью работоспособна под Windows XP, Windows Vista.

Таким образом, программа подбора Super MMS является оптимальным выбором для проектировщика VRF систем.

Обучение технических специалистов

Одно из важнейших направлений деятельности российского представительства Toshiba – обучение менеджеров по продажам, проектировщиков и технических специалистов в области кондиционирования воздуха. Сотрудники представительства проводят семинары как в Москве, так и в других регионах РФ и странах СНГ.

В 2008 году на базе представительства открыт учебный класс, где слушатели помимо теоретических знаний могут на практике ознакомиться с особенностями работы VRF и полупромышленных систем Toshiba. Здесь возможно проведение мини-семинаров для представителей заинтересованных организаций. Подробную информацию вы можете получить в представительстве ANI Carrier — Toshiba.

