

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

Каталог 2013



Бытовые
и полупромышленные
кондиционеры

www.toshibaaircon.ru

Официальный сайт кондиционеров Toshiba в России

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

дели с полными техническими характеристиками и разъяснением всех особенностей ее конструкции и применения.

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.

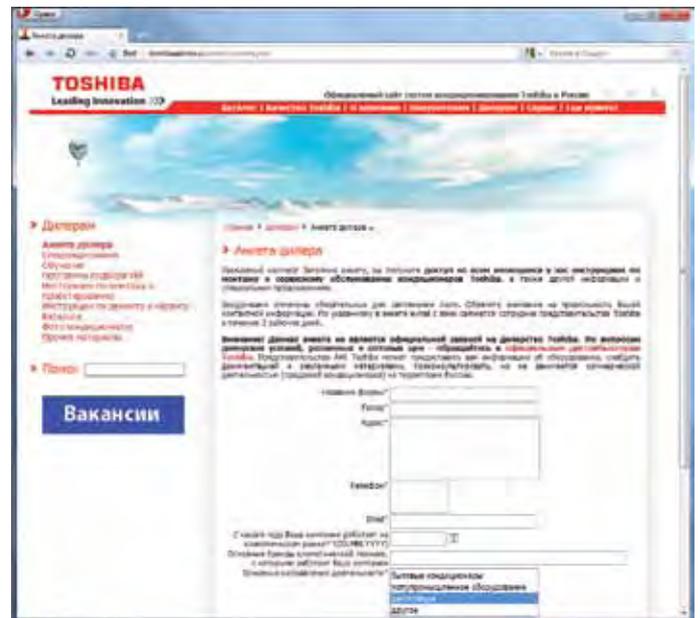
Программа подбора настенной сплит-системы позволяет даже неспециалисту точно рассчитать мощность необходимого кондиционера и подобрать модель.

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.



Сайт российского представительства Toshiba несомненно полезен и интересен как для конечного потребителя, так и для профессионалов климатической отрасли. На нем собрана самая подробная информация о климатическом оборудовании Toshiba – от настенных сплит-систем до мультizonальных VRF-систем SMMS-i. Посетитель сайта может увидеть весь ассортимент оборудования Toshiba и прочитать подробное описание каждой мо-



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.





Впервые в Японии, впервые в мире...

В XIX веке считалось, что Япония живет лишь древними традициями. Toshiba – мировой лидер в области новейших технологий – опровергла это мнение своими открытиями и смелыми решениями. У истоков компании в XIX веке стояли два великих японских изобретателя, Хисашиге Танака и Ичисуке Фудзиока.

В 1939 году созданные ими фирмы слились в компанию Tokyo Shibaura Electric Co, а вскоре компания получила известность под названием Toshiba. Благодаря постоянным разработкам в области кондиционирования Toshiba уже 80 лет лидирует в технологиях 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.

1981 год – первый в мире инверторный кондиционер. Вслед за Toshiba весь мир перешел к разработке и продаже кондиционеров на базе инверторной технологии.

1993 год – бесшумные и экономичные цифровые инверторные кондиционеры с двухроторным компрессором.

2000 год – Daiseikai, первый в мире бытовой кондиционер, очищающий воздух с качеством профессионального воздухоочистителя.

2010 год – SMMS-i, первая в мире полностью инверторная VRF-система с тремя компрессорами в наружном блоке.

2012 год – SHRM-i, впервые VRF система с рекуперацией тепла оснащена тремя инверторными компрессорами

Toshiba – научный и технический лидер

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

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

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

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

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

Кондиционеры Toshiba сегодня

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

Toshiba дает Вам такие возможности!

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?

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



С Toshiba это не проблема!

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

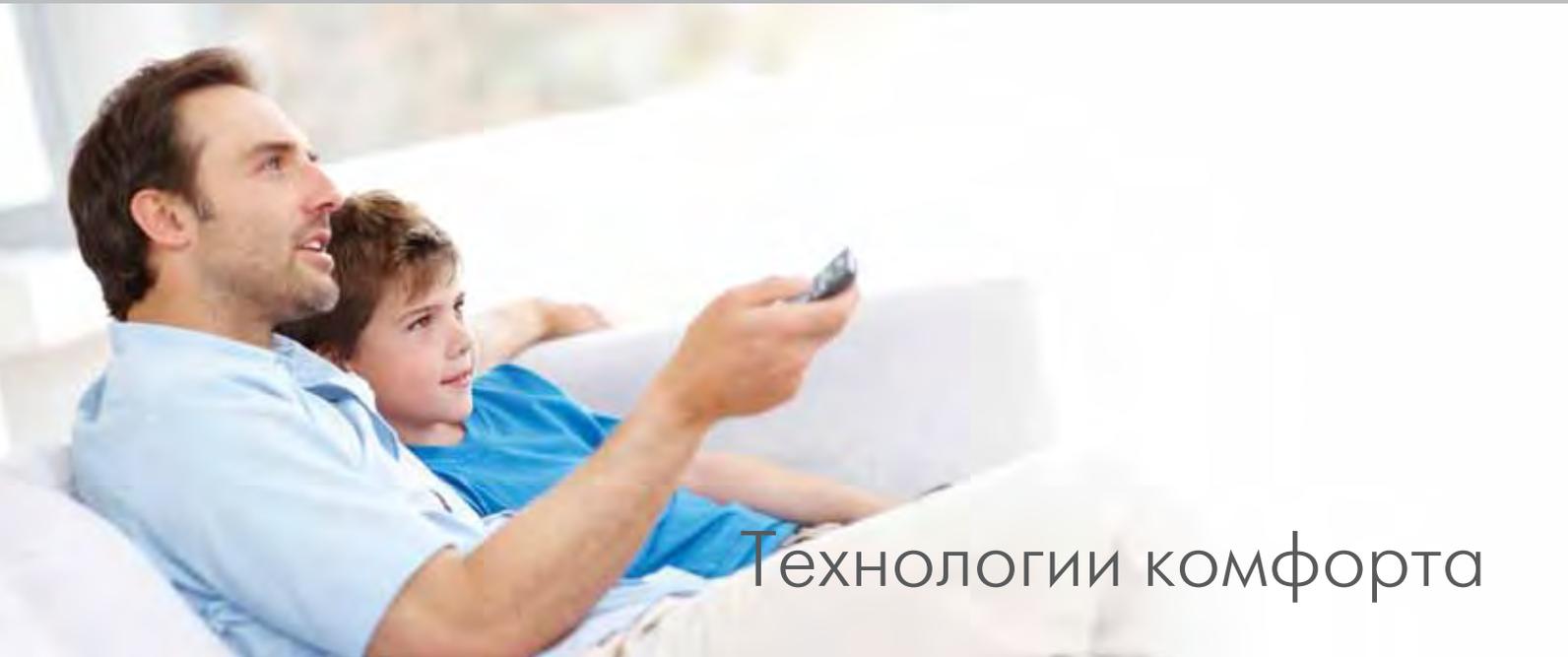
Для офисов, небольших магазинов, ресторанов Toshiba создала полупромышленные кондиционеры серий Digital и Super Digital inverter. Инверторные системы обладают высокой производительностью и эффективностью, а выбор блоков поистине огромен.

Toshiba решает самые сложные задачи!

Разместить наружный блок на расстоянии 230 м от внутренних? Комбинировать 15 типов блоков в одной системе? Централизованно управлять кондиционированием сотен помещений?

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





Технологии комфорта

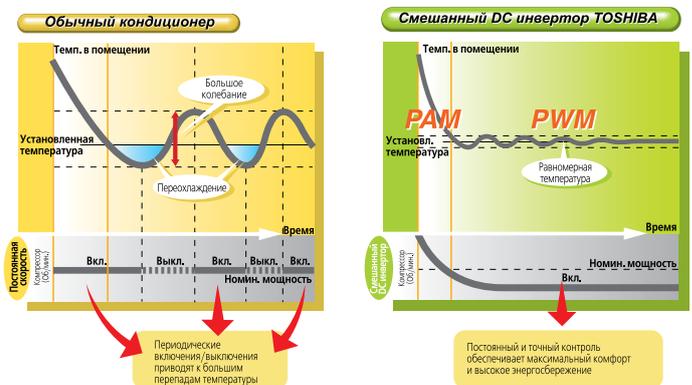
Инверторная технология



Именно Toshiba создала первый в мире инверторный кондиционер, способный плавно регулировать производительность. Преимущества инверторного управления – экономичность, тишина и точная регулировка температуры – высоко оценены потребителями климатической техники. Благодаря точному регулированию мощности инвертор экономит до 40% электроэнергии! Инверторному компрессору не приходится часто включаться/выключаться, поэтому его шум незаметен, а срок службы дольше обычного.

Сейчас каждый четвертый кондиционер в России и девять из десяти в Японии – именно инверторного типа. Оригинальная идея перенята конкурентами, но Toshiba остается лидером в производстве высокотехнологичных кондиционеров.

Среди новых разработок компании – смешанный инвертор постоянного тока. При включении кондиционера используется технология амплитудно-импульсной модуляции (PAM). Компрессор работает с макс. производительностью и заданная температура достигается на 25-30% быстрее. Когда нужная температура достигнута, включается широтно-импульсная модуляция (PWM). Кондиционер не останавливается, а работает на низких оборотах и точно поддерживает комфортную температуру, расходуя минимум энергии.



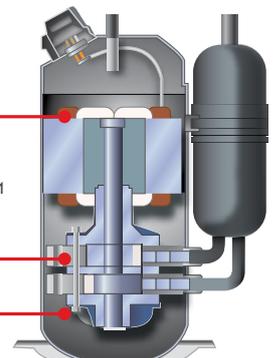
Двухроторный компрессор постоянного тока

Разработанный Toshiba двухроторный инверторный компрессор обеспечивает максимальный комфорт при минимальном износе оборудования и расходе электроэнергии. Вибрация и шум значительно ниже по сравнению с обычными компрессорами. Хладагент эффективно сжимается в двухроторном компрессоре благодаря деталям прецизионной точности и новой конструкции компрессионных каналов. Особенно заметны преимущества двухроторного компрессора постоянного тока при продолжительной работе на минимальной производительности.

Повышена эффективность двигателя компрессора

Более эффективное сжатие хладагента за счет применения деталей прецизионной точности

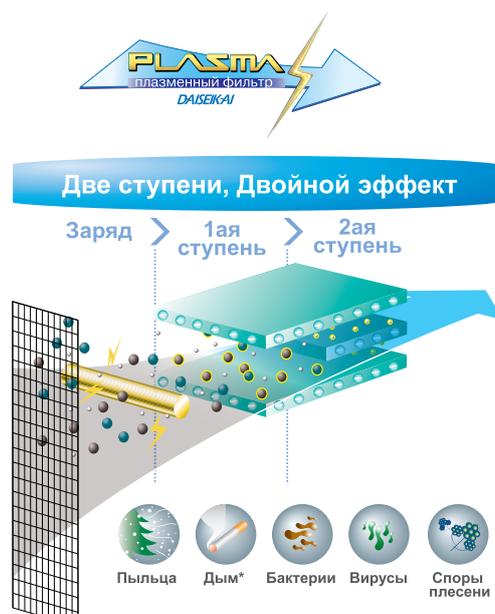
Повышенная степень сжатия хладагента в компрессионных каналах новой конструкции



Двухступенчатый активный плазменный фильтр

Впервые в кондиционер интегрирован настоящий очиститель воздуха, соответствующий стандарту для бытовых воздухоочистителей JEM1467. Двухступенчатый плазменный фильтр Toshiba Daiseikai задерживает частицы загрязнений диаметром до 0,01 микрона и молекулы запахов диаметром до 0,001 микрона. Воздушный поток освобождается от пыли, бактерий и вирусов, спор плесени и даже табачного дыма!

Активный плазменный фильтр чистит воздух в 10 раз быстрее, чем обычные пассивные фильтры, а сам он легко очищается и не требует замены. Плазменный фильтр прослужит долгие годы - столько же, сколько и сам кондиционер Toshiba Daiseikai.



Система самоочистки внутреннего блока

Самоочистка препятствует скоплению влаги на теплообменнике сплит-системы. Когда кондиционер работает в режиме охлаждения, на теплообменнике внутреннего блока конденсируется влага из окружающего воздуха.

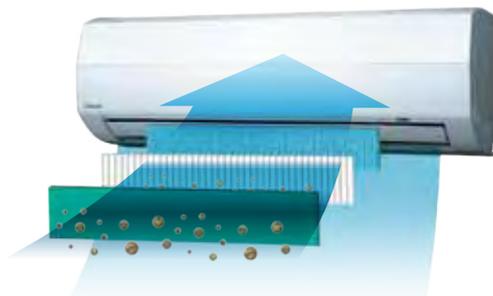


Благодаря самоочистке во внутреннем блоке никогда не образуется сырость, плесень, неприятный запах. После выключения кондиционера вентилятор работает ещё 20 минут, осушая теплообменник, а затем выключается автоматически.



Фильтр Toshiba IAQ

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



- Уничтожает до 99,9% бактерий
- Дезодорирует воздух: очищает воздух от неприятных запахов, дыма, аммиака и прочих вредных веществ.
- Защита от плесени и грибка.

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

Ионизатор воздуха



Истинную свежесть воздуха можно почувствовать в горах, у водопада, на берегу реки – ведь именно там воздух полон отрицательно заряженных ионов! Ионизация воздуха способствует здоровому обмену веществ, бодрости и хорошему самочувствию, снимает усталость. Кроме того, отрицательные ионы позволяют сохранять свежесть и чистоту

в вашем доме: ионизация дезодорирует воздух, удаляет табачный дым и даже препятствует образованию табачных пятен на обоях.

Ионизатор сплит-систем Toshiba вырабатывает до 1 млн. аэроионов на кубический сантиметр воздуха, а их концентрация в центре комнаты достигает 35000 на 1 куб.см.

Полупромышленные кондиционеры

Digital Inverter

Super Digital Inverter

Мощные и надежные кондиционеры идеально подходят для офиса, дома, магазина или ресторана. Канальные, кассетные, настенные или потолочные блоки, производительность от 3,5 до 23 кВт, длина трассы до 75 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 75 метров

Расстояние между внутренним и наружным блоками может достигать 50 метров у кондиционеров серии Digital Inverter и 75 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.



Прорыв в области энергетической эффективности

Эффективное использование электроэнергии

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 ис-

пользование 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 точным кассетным внутренним блоком.

Условия проведения измерений

Стандарт: JRA4048-2001

Место: Лондон.

Тип здания: отдельно стоящее.

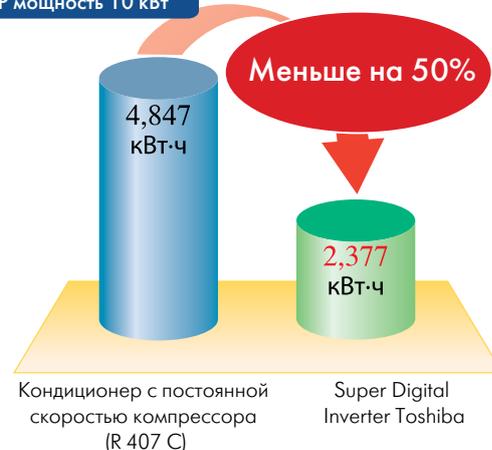
Период проведения: с 21 мая по 10 октября (охлаждение), с 21 ноября по 11 апреля (обогрев).

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 4 HP мощность 10 кВт



Три основные конструктивные особенности

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

и стабильностью при продолжительной работе на низкой частоте, что значительно сокращает потребление электроэнергии.

- Используется высокоэффективный хладагент R410A, не разрушающий озоновый слой

Векторная обработка формы выходного напряжения.

Двухроторный компрессор

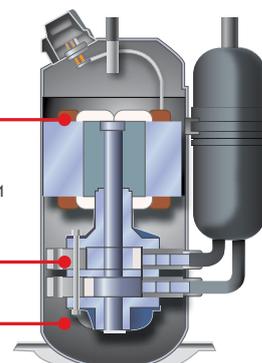
Новый Хладагент R410A



Повышена эффективность двигателя компрессора

Более эффективное сжатие хладагента за счет применения деталей прецизионной точности

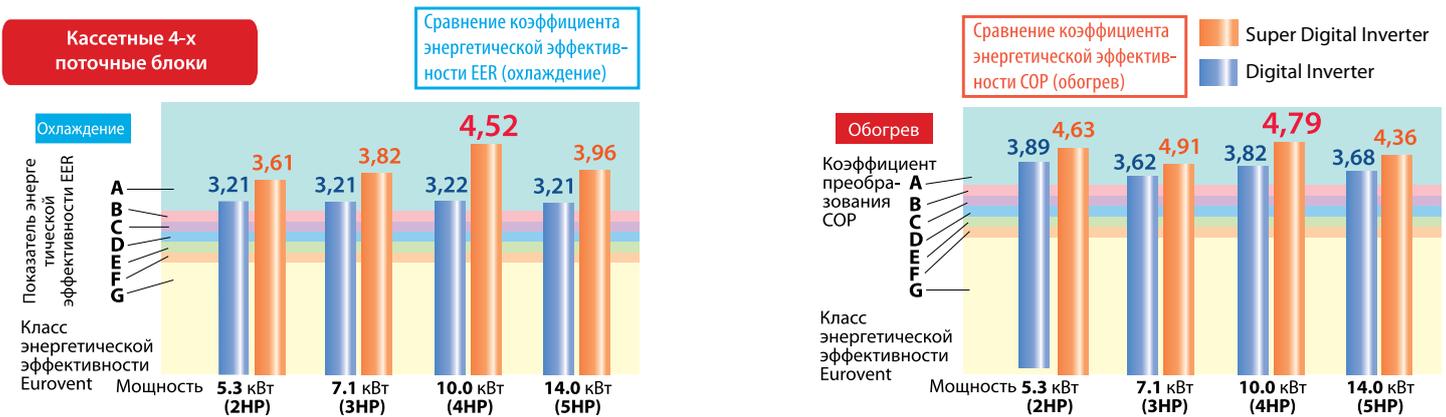
Повышенная степень сжатия хладагента в компрессионных каналах новой конструкции



Мы установили новый мировой стандарт коэффициента энергоэффективности (COP)

Класс энергетической эффективности «А»

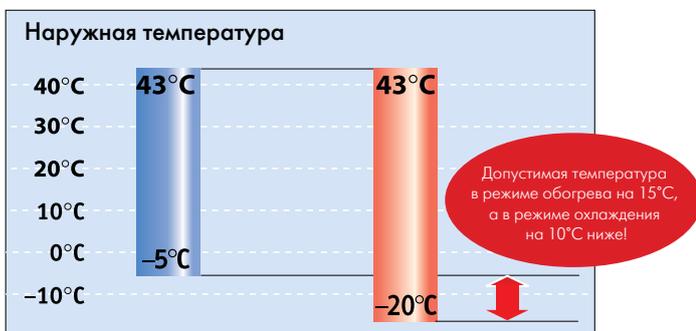
Каждой модели Toshiba Super Digital Inverter присвоен наивысший класс энергетической эффективности «А» как при работе в режиме охлаждения, так и в режиме обогрева.



Конструкция, удовлетворяющая всем требованиям пользователя

Стандартная комплектация DI и SDI работает на охлаждение при температуре наружного воздуха до -15 °С, а на обогрев до -20 °С

Сравнение допустимой минимальной температуры наружного воздуха



Другие модели полупром. кондиционеров

Digital Inverter

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 -20°C.

Пониженный шум наружных блоков

В серии Super Digital Inverter используется специальная технология 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.

Наружные блоки

Сделано в Японии



RAV-SP404AT-E
RAV-SP454AT-E
RAV-SP564AT-E



RAV-SP804AT-E



RAV-SP1104AT-E
RAV-SP1404AT-E
RAV-SP1104AT8-E
RAV-SP1404AT8-E
RAV-SP1604AT8-E

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 холода или 4,79 кВт тепла на 1 кВт потребляемой мощности.

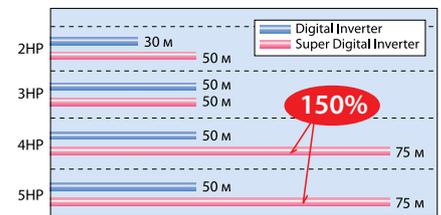
Новый двухроторный компрессор Eco-Driving может вращаться с минимальной частотой всего 10 об./с и потреблять от 170 Вт электроэнергии, точно и экономично поддерживая заданную температуру. Масса роторов компрессора снижена, а значит, уменьшилось и трение и потери энергии!

В российском климате температура на улице редко превышает +29°C и кондиционер работает при неполной загрузке. В этом режиме эффективность Super Digital Inverter достигает рекордного в отрасли значения **5,9!** Система экономит до 70% электроэнергии.

Высокая производительность и широкие возможности

Длина трассы может достигать 75 м, а перепад высот между наружным и внутренним блоком – 30 м. Самые сложные проблемы монтажа решаются проще, если вы устанавливаете наружный блок Super Digital Inverter 4!

Наружные блоки типоразмеров 4HP, 5HP и 6HP поставляются как в однофазном, так и в трехфазном исполнении. Кроме того, они могут использоваться в составе мультисистемы с двумя внутренними блоками (Twin), а модель RAV-SP1604AT8-E – и с тремя внутренними блоками (Triple).



Модель SDI 4 серии R410A

Наружный блок	RAV-SP	1104AT8-E	1404AT8-E	1604AT8-E
Типоразмер		4 HP (10 кВт)	5 HP (12,5 кВт)	6 HP (15 кВт)
Электропитание (В-фаз-Гц)		380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50
Сечение силового кабеля (мин. значение)		3 фазы 380В; 3(вкл. землю) x 2,5 мм ²		
Межблочный кабель		4(вкл.землю) x 1,5 мм ² (или более)		
Расход воздуха	охлаждение (м ³ /ч-л/с)	6060 – 1683	6180 – 1717	6180 – 1717
	обогрев (м ³ /ч-л/с)	6060 – 1683	6180 – 1717	6180 – 1717
Звуковое давления (охл./обогрев) дБ(А)		49/50	51/52	51/53
Звуковая мощность (охл./обогрев) дБ(А)		66/67	68/69	68/70
Размеры (ВxШxГ) (мм)		1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Расстояние между лапами наружного блока (мм)		600	600	600
Масса (кг)		95	95	95
Тип компрессора		двухроторный инвертор. компрессор пост. тока		
Диаметр труб (газ-жидкость) (дюйм)		5/8" – 3/8"	5/8" – 3/8"	5/8" – 3/8"
Минимальная длина трассы (м)		3	3	3
Макс. длина трассы (м)		75	75	75
Макс. перепад высот (м)		30	30	30
Длина трассы без дозаправки (м)		30	30	30
Доп. темп. наружного воздуха (охл./обогрев)		от -15 до +46/ от -20 до +15		

Модель SDI 4 серии R410A

Наружный блок	RAV-SP	404AT-E	454AT-E	564AT-E	804AT-E	1104AT-E	1404AT-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)
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
Сечение силового кабеля (мин. значение)		1 фаза 230В; 3(вкл. землю) x 2,5 мм ²					
Межблочный кабель		4(вкл.землю) x 1,5 мм ² (или более)					
Расход воздуха	охлаждение (м ³ /ч-л/с)	2400 – 667	2400 – 667	2400 – 667	3000 – 833	6060 – 1683	6180 – 1717
	обогрев (м ³ /ч-л/с)	2400 – 667	2400 – 667	2400 – 667	3000 – 833	6060 – 1683	6180 – 1717
Звуковое давления (охл./обогрев) дБ(А)		45/47	45/47	47/48	48/49	49/50	51/52
Звуковая мощность (охл./обогрев) дБ(А)		62/64	62/64	63/64	64/65	66/67	68/69
Размеры (ВxШxГ) (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
Расстояние между лапами наружного блока (мм)		600	600	600	600	600	600
Тип компрессора		двухроторный инверторный компрессор постоянного тока					
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
Макс. длина трассы (м)		30	30	50	50	75	75
Макс. перепад высот (м)		30	30	30	30	30	30
Длина трассы без дозаправки (м)		20	20	20	30	30	30
Доп. темп. наружного воздуха (охл./обогрев)		от -15 до +43/ от -15 до +15			от -15 до +43/ от -20 до +15		

Digital Inverter

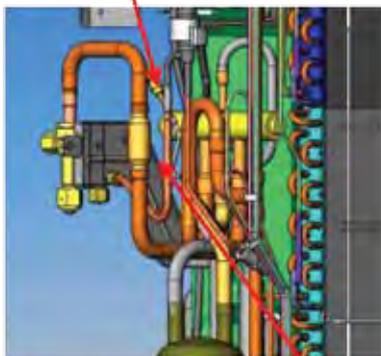
Самые легкие и компактные блоки

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

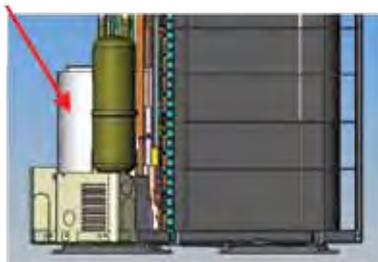
Теперь можно заменить устаревший кондиционер, работавший на R22 или R407C, и потреблявший много электроэнергии, на современную и эффективную систему на R410A, не прокладывая новую трассу. Новые блоки полупромышленных кондиционеров Toshiba 3 и 4 серий можно подключить к проложенным ранее фреоновым трассам,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

Фильтр на жидкостной линии



Фильтр на газовой линии

Масло с повышенной устойчивостью к хлору



Интеллектуальное управление (IPDU)

Привод с интеллектуальным управлением (IPDU) обеспечивает высокую эффективность кондиционеров Toshiba Digital Inverter. Векторная обработка сигнала обеспечивает точно синусоидальное выходное напряжение и значительно снижает потери энергии и уровень шума.

Наружные блоки

Сделано в Японии



RAV-SM563AT-E
RAV-SM803AT-E



RAV-SM1103AT-E1
RAV-SM1403AT-E1



RAV-SM1603AT-E

Модель DI 3 серии R410A

Наружный блок	RAV-	SM563AT-E	SM803AT-E	SM1103AT-E1	SM1403AT-E1	SM1603AT-E
Типоразмер		2 HP (5 кВт)	3 HP (7,5 кВт)	4 HP (10 кВт)	5 HP (12,5 кВт)	6 HP (15 кВт)
Электропитание (В-фаз-Гц)		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Сечение силового кабеля (мин. значение)		1 фаза 230В; 3(вкл. землю) x 1,5 мм ²		1 фаза 230В; 3(вкл. землю) x 2,5 мм ²		1 фаза 230В; 3(вкл. землю) x 6 мм ²
Межблочный кабель		4(вкл.землю) x 1,5 мм ² (или более)				
Расход воздуха	охлаждение (м ³ /ч-л/с)	2400 – 667	2700 – 750	4500 – 1250	4500 – 1250	6180 – 1716
	обогрев (м ³ /ч-л/с)	2400 – 667	2700 – 750	4500 – 1250	4500 – 1250	6180 – 1716
Звуковое давления (охл./обогрев) дБ(А)		46/48	48/50	53/54	54/54	51/53
Звуковая мощность (охл./обогрев) дБ(А)		63/65	65/67	70/71	71/71	68/70
Размеры (ВxШxГ) (мм)		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Расстояние между лапами наружного блока (мм)		600	600	600	600	600
Масса (кг)		38	44	77	77	99
Тип компрессора		двухроторный инверторный компрессор постоянного тока				
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	3
Макс. длина трассы (м)		30	30	50	50	50
Макс. перепад высот (м)		30	30	30	30	30
Длина трассы без дозаправки (м)		20	20	30	30	30
Доп. темп. наружного воздуха (охл./обогрев)		от -15 до +43/ от -15 до +15				

Наружные блоки

Сделано в Японии



Модели:

RAV-SM2244AT8-E
RAV-SM2804AT8-E

Разветвители для системы Twin:
RBC-TWP101E

Разветвители для системы Triple:
RBC-TRP100E

Разветвители для системы Double twin:
RBC-DTWP101E

Digital Inverter

Мульти-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 и 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.



Кроме того, наружные блоки Big Digital Inverter могут использоваться в составе системы 1:1 с мощными высоконапорными канальными блоками серии SM_DT.

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 A: 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 DI 3 серии R410A

Наружный блок	RAV-	RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804AT8-E
Типоразмер		8 HP (20 кВт)	10 HP (23 кВт)
Электропитание (В-фаз-Гц)		380/415-3-50	380/415-3-50
Сечение силового кабеля (мин. значение)		3 фазы 380В; 5(вкл. землю) x 2,5 мм ²	
Межблочный кабель		4(вкл.землю) x 1,5 мм ² (или более)	
Расход воздуха	охлаждение (м ³ /ч-л/с)	8000 – 2222	9000 – 2500
	обогрев (м ³ /ч-л/с)	8000 – 2222	9000 – 2500
Звуковое давление (охл./обогрев) дБ(A)		56/57	57/58
Звуковая мощность (охл./обогрев) дБ(A)		72/74	74/75
Размеры (ВxШxГ) (мм)		1540 x 900 x 320	1540 x 900 x 320
Расстояние между лапами наружного блока (мм)		600	600
Масса (кг)		134	134
Тип компрессора		двухроторный инверторный компрессор постоянного тока	
Диаметр труб (газ-жидкость) (дюйм)		1 1/8" – 1/2"	1 1/8" – 1/2"
Минимальная длина трассы (м)		7,5	7,5
Макс. длина трассы (м)		70	70
Макс. перепад высот (м)		30	30
Длина трассы без дозаправки (м)		30	30
Допустимая температура наружного воздуха (охл./обогрев)		от -15 до +46/ от -20 до +15	

Digital Inverter

Самый мощный из канальных блоков Toshiba

Высоконапорный канальный блок - самый мощный из внутренних блоков полупромышленных кондиционеров Toshiba. Максимальный расход воздуха достигает 5040 м³/ч, а внешнее статическое давление 196 Па.

Компактные размеры блока и гибкая установка позволяют широко использовать высоконапорные канальные блоки серии SM_DT как для новых, так и для переоборудуемых зданий.

- Канальный кондиционер несложно монтируется и абсолютно незаметен в интерьере.
- Два типоразмера, производительность 20 и 23 кВт.
- Инспекционный люк облегчает проверку и обслуживание блока
- Широкий выбор аксессуаров: камера фильтрации, фильтры, дренажная помпа и т.п.
- Три уровня статического давления: 68,6 Па, 137 и 196 Па.



Канальные высоконапорные блоки

Сделано в Японии



Модели:

RAV-SM2242DT-E
RAV-SM2802DT-E

Беспроводные пульты ДУ

TCB-AX21E2
TCB-AX32E2

Проводные пульты ДУ

RBC-AMS51E-EN
Lite Vision Plus
RBC-AMS41E
RBC-AS21E2
RBC-AMT32E
TCB-EXS21TLE



Опции:

Дренажная помпа
TCB-DP32DFE

Камера фильтрации
TCB-FCY100DE

Фильтр грубой очистки (многоразовый)–
TCB-PF3DE

Высокоэффективный фильтр класса 65 –
TCB-UFM3DE

Высокоэффективный фильтр класса 90 –
TCB-UFM7DE

Канальные блоки с наружными блоками Digital Inverter

Внутренний блок	RAV-SM2242DT-E	RAV-SM2802DT-E
Наружный блок	RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804AT8-E
Холодопроизводительность (кВт)	20 (9.8 - 22.4)	23 (9.8 - 27.0)
Теплопроизводительность (кВт)	22.4 (9.8 - 25.0)	27 (9.8 - 31.5)
Сечение силового кабеля (мин. значение)	3(вкл. землю) x 2,5 мм ²	
Межблочный кабель	4(вкл.землю) x 1,5 мм ² (или более)	
Коэффициент эффективности EER	2.78	2.63
Коэффициент эффективности COP	3.45	3.31
Потребляемая мощность	охлаждение (кВт)	3.26 - 7.2 - 9.09
	обогрев (кВт)	2.57 - 6.49 - 7.45
	3.36 - 8.75 - 12.76	2.57 - 8.15 - 11.01

Внутренний блок

Годовое потребл. энергии, кВт*ч	3600	4375
Расход воздуха (номинальный), м ³ /ч	3600	4200
Звуковое давление, дБ(А)	54	55
Звуковая мощность, дБ(А)	74	75
Размеры В x Ш x Г, (мм)	470 x 1380 x 1250	470 x 1380 x 1250
Внешнее статическое давление, Па	68.6 / 137 / 196	68.6 / 137 / 196
Масса, (кг)	150	

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

Сделано в Японии



RAV-SM404MUT-E
RAV-SM454MUT-E
RAV-SM564MUT-E

Беспроводные пульты ДУ

TCB-AX32E2

Проводные пульты ДУ

RBC-AMT32E

RBC-AMS51E-EN

Lite Vision Plus

RBC-AMS41E

RBC-AS21E2

TCB-EXS21TLE



Панель RBC-UM11PG(W)E

Габаритные размеры:

27x700x700 мм

Масса 3 кг

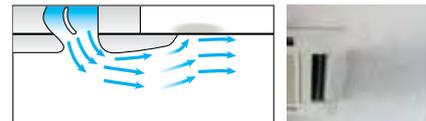


Потолочные кассетные блоки не загрязняют потолок

Чистый потолок



Предыдущие модели



Легко поддерживать чистоту кондиционера

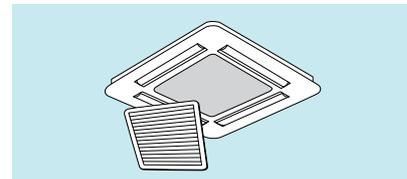
Заслонка и воздухозаборная решетка – самые подверженные загрязнению элементы внутреннего блока. В кассетном 4-поточном и компактном кассетном кондиционерах Toshiba их очень легко снять и вымыть.

Моющаяся заслонка



Теперь ее можно легко снимать.

Моющаяся решетка



Для поддержания решетки в чистоте достаточно промыть ее водой.

Компактные 4-поточные кассетные блоки

Внутренний блок	RAV-SM404MUT-E	RAV-SM454MUT-E	RAV-SM564MUT-E
Расход воздуха (высокая/низкая скорость), м ³ /ч	660 / 468	660 / 468	798/546
Звуковое давление, дБ(A)	40/31	40/31	43/44
Звуковая мощность, дБ(A)	55/46	55/46	58/49
Размеры В x Ш x Г, (мм)	268 x 575 x 575	268 x 575 x 575	268 x 575 x 575
Масса, (кг)	17	17	17
Размеры панели В x Ш x Г, (мм)	27 x 700 x 700	27 x 700 x 700	27 x 700 x 700
Масса панели (кг)	3	3	3

Комбинации с наружными блоками

Super Digital Inverter

Digital Inverter

Внутренний блок	RAV-SM404MUT-E	RAV-SM454MUT-E	RAV-SM564MUT-E	RAV-SM564MUT-E	
Наружный блок	RAV-SP404AT-E	RAV-SP454AT-E	RAV-SP564AT-E	RAV-SM563AT-E	
Холодопроизводительность (кВт)	3.6 (1.5 - 4.0)	4.0 (1.5 - 4.5)	5.0 (1.2 - 5.6)	5.0 (1.5 - 5.6)	
Теплопроизводительность (кВт)	4.0 (1.5 - 5.0)	4.5 (1.5 - 5.6)	5.6 (0.9 - 7.4)	5.6 (1.5 - 6.3)	
Коэффициент эффективности EER	3.60	3.36	3.21	3.11	
Коэффициент эффективности COP	4.12	3.38	3.64	3.48	
Потребляемая мощность	охлаждение (кВт)	0.36 - 1.00 - 1.49	0.36 - 1.19 - 1.49	0.21 - 1.56 - 2.29	0.40 - 1.61 - 1.86
	обогрев (кВт)	0.36 - 0.97 - 2.20	0.36 - 1.16 - 2.30	0.17 - 1.54 - 2.37	0.40 - 1.61 - 2.40
Класс энергоэффективности охл./обогрев	A / A	A / A	A / A	A / A	
Годовое потребл. энергии, кВт*ч	500	595	780	805	

Индивидуальное управление заслонками

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



Можно выбрать декоративную лицевую панель с широкими воздушными заслонками или прямыми более узкими заслонками белого или серого цвета. В корпусе кассетного блока имеется отверстие диаметром 100 мм для подмеса свежего уличного воздуха.

Дренажная помпа способна поднимать конденсат на высоту до 850 мм.

4-поточные кассетные блоки

Внутренний блок	RAV-SM	564UT-E	804UT-E	1104UT-E	1404UT-E	1604UT-E
Расход воздуха (высокая/низкая скорость), м³/ч		1050 / 780	1230 / 810	2010 / 1170	2100 / 1230	2130 / 1260
Звуковое давление, дБ(А)		32 / 28	35 / 28	42 / 33	44 / 34	45 / 36
Звуковая мощность, дБ(А)		47 / 43	50 / 43	58 / 48	59 / 49	60 / 51
Размеры В x Ш x Г, (мм)		256x840x840	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840
Масса, (кг)		20	20	24	24	24
Размеры панели В x Ш x Г, (мм)		35x950x950	35x950x950	35x950x950	35x950x950	35x950x950
Масса панели (кг)		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2

С наружными блоками Super Digital Inverter

Внутренний блок	RAV-SM	564UT-E	804UT-E	1104UT-E	1404UT-E	1104UT-E	1404UT-E	1604UT-E
Наружный блок	RAV-SP	564AT-E	804AT-E	1104AT-E	1404AT-E	1104AT8-E	1404AT8-E	1604AT8-E
Холодопроизводительность (кВт)		5.3 (1.2-5.6)	1.71 (1.9-8.0)	10.0 (2.6-12.0)	12.5 (2.6-14.0)	10.0 (2.6-12.0)	12.5 (2.6-14.0)	12.5 (2.6-14.0)
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)	11.2 (2.6-15.6)	14.0 (2.4-18)	16.0 (2.4-19)
EER		3.61	3.82	4.52	3.96	4.22	3.61	3.12
COP		4.63	4.19	4.79	4.36	4.63	4.09	3.72
Потребляемая мощность	охл. (кВт)	1.47 (0.2-1.95)	1.86 (0.3-2.52)	2.21 (0.64-3.88)	3.16 (0.64-4.2)	2.27 (0.66-3.6)	3.46 (0.66-4.4)	4.49 (0.66-5.7)
	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)	2.77 (0.52-4.0)	3.41 (0.52-4.5)	3.55 (0.53-5.71)
Класс энергоэффективности охл./обогрев		A / A	A / A	A / A	-	A / A	-	-
Годовое потребление энергии, кВт*ч		735	930	1105	1580	1185	1730	2245

С наружными блоками Digital Inverter

Внутренний блок	RAV-SM	564UT-E	804UT-E	1104UT-E	1404UT-E	1604UT-E
Наружный блок	RAV-SM	563AT-E	803AT-E	1103AT-E1	1403AT-E1	1603AT-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)
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)
EER		3.21	3.21	3.22	3.21	3.12
COP		3.89	3.62	3.82	3.68	3.61
Потребляемая мощность	охлаждение (кВт)	1.65 (0.35-1.86)	2.21 (0.45-2.6)	3.11 (0.6-4.1)	3.74 (0.65-4.5)	4.49 (0.65-5.7)
	обогрев (кВт)	1.44 (0.35-2.08)	2.32 (0.45-3.03)	2.93 (0.6-4.3)	4.0 (0.65-4.5)	4.43 (0.65-6.51)
Класс энергоэффективности охл./обогрев		A / A	A / A	A / A	A / A	-
Годовое потребл. энергии, кВт*ч		825	1045	1555	1870	2245

4-х поточные кассетные блоки

Сделано в Японии



RAV-SM564UT-E
RAV-SM804UT-E
RAV-SM1104UT-E
RAV-SM1404UT-E
RAV-SM1604UT-E

Беспроводные пульты ДУ

TCB-AX32E2
RBC-AX32U(W)-E
RBC-AX32U(WS)-E

Проводные пульты ДУ

RBC-AMT32E
RBC-AMS51E-EN
Lite Vision Plus
RBC-AMS41E
RBC-AS21E2

Пульт управления заказывается отдельно



Панель RBC-U31PG(W)-E

Габаритные размеры:
35 x 950 x 950 мм
Масса: 4,5 кг



Компактные каналные блоки

Сделано в Японии



RAV-SM404SDT-E
RAV-SM454SDT-E
RAV-SM564SDT-E

Беспроводные пульты ДУ

TCB-AX32E2

Проводные пульты ДУ

RBC-AMT32E
RBC-AMS51E-EN
Lite Vision Plus
RBC-AMS41E
RBC-AS21E2
TCB-EXS21LE



Исключительно компактные блок

Широкий диапазон применения

- Независимо от способа установки – за подвесным потолком или под потолком помещения, новый супер-плоский каналный блок Toshiba гарантирует высокую производительность, экономию электроэнергии и удобство монтажа.
- Супер-плоский блок характеризуется низким уровнем шума и создает комфорт в помещениях, оставаясь практически незаметным. Компактные каналные блоки отлично подходят для кондиционирования отелей, офисов, магазинов.

Комфортное распределение воздуха

- Исключительно компактный блок! Высота всего 21 см обеспечивает простой и гибкий монтаж.
- Практически бесшумный блок: уровень звукового давления от 24 дБ(А).
- Идеальное решение при недостатке места за подвесным потолком. Встроенная дренажная помпа поднимает конденсат на высоту до 850 мм.
- Комфортное распределение воздуха: блок можно использовать с диффузорами любого типа.
- Не портит интерьер благодаря скрытой установке.

Подпотолочные блоки

Внутренний блок	RAV-SM	404SDT-E	454SDT-E	564SDT-E
Расход воздуха (высокая/низкая скорость), м ³ /ч		690/522	690/522	780/582
Звуковое давление, дБ(А)		39/36/33	39/36/33	45/40/36
Звуковая мощность, дБ(А)		54/51/48	54/51/48	60/55/51
Размеры В x Ш x Г, (мм)		210x845x645	210x845x645	210x845x645
Масса, (кг)		22	22	22

Super Digital Inverter

Внутренний блок	RAV-SM-	404SDT-E	454SDT-E	564SDT-E
Наружный блок	RAV-SP-	404AT-E	454AT-E	564AT-E
Холодопроизводительность (кВт)		3.6 (1.5 - 4.0)	4 (1.5-4.5)	5 (1.2 - 5.6)
Теплопроизводительность (кВт)		4 (1.5 - 5.0)	4.5 (1.5 - 4.6)	5.6 (0.9 - 7.4)
Коэффициент эффективности EER		3.50	3.33	3.21
Коэффициент эффективности COP		4.00	3.91	3.89
Потребляемая мощность	охлаждение (кВт)	1.03 (0.37-1.25)	1.2 (0.37-1.49)	1.56 (0.21-2.29)
	обогрев (кВт)	1.00 (0.37-2.20)	1.15 (0.37 - 2.30)	1.44 (0.17-2.37)
Класс энергоэффективности охл./обогрев		A / A	A / A	A / A
Годовое потребл. энергии, кВт*ч		515	600	780

Digital Inverter

Внутренний блок	RAV-SM-	564SDT-E
Наружный блок	RAV-SP-	564AT-E
Холодопроизводительность (кВт)		5 (1.5 - 5.6)
Теплопроизводительность (кВт)		5.6 (1.5 - 6.3)
Коэффициент эффективности EER		3.01
Коэффициент эффективности COP		3.52
Потребляемая мощность	охлаждение (кВт)	1.66 (0.21-2.78)
	обогрев (кВт)	1.59 (0.38-2.40)
Класс энергоэффективности охл./обогрев		B / B
Годовое потребл. энергии, кВт*ч		830

Подпотолочные блоки для офисов

Эффективное управление потоком воздуха при помощи заслонки



Комфортный воздушный поток в аудиториях и офисных помещениях

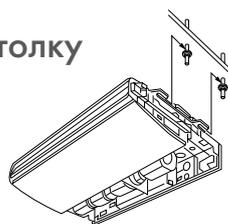
Благодаря пониженному аэродинамическому сопротивлению внутренних блоков уровень шума в два раза меньше, чем у традиционных кондиционеров.

Обеспечение максимально возможной чистоты воздуха

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

Усовершенствованная система крепления к потолку

Монтаж требует меньших усилий и стал значительно проще. При подготовке блока к установке на потолке не требуется вывинчивать большое количество винтов.



Подпотолочные блоки

Сделано в Японии



RAV-SM564CT-E
RAV-SM804CT-E
RAV-SM1104CT-E
RAV-SM1404CT-E

Беспроводные пульты ДУ

TCB-AX32E2
RBC-AX22CE2
RBC-AX32CE2

Проводные пульты ДУ

RBC-AMT32E
RBC-AMS51E-EN
Lite Vision Plus
RBC-AMS41E
RBC-AS21E2
TCB-EXS21TLE



Подпотолочные блоки

Внутренний блок	RAV-SM	564CT-E	804CT-E	1104CT-E	1404CT-E
Расход воздуха (высокая/низкая скорость), м ³ /ч		780 / 600	1110 / 876	1650 / 1272	1800 / 1386
Звуковое давление, дБ(А)		36/33/30	38/36/33	41/38/35	43/40/37
Звуковая мощность, дБ(А)		51/48/45	51/48/45	56/53/50	58/55/52
Размеры В x Ш x Г, (мм)		210x910x680	210x1180x680	210x1595x680	210x1595x680
Масса, (кг)		21	25	33	33

Super Digital Inverter

Внутренний блок	RAV-SM-	564CT-E	804CT-E	1104CT-E	1404CT-E	1104CT-E	1404CT-E
Наружный блок	RAV-SP-	564AT-E	804AT-E	1104AT-E	1404AT-E	1104AT8-E	1404AT8-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)	10.0 (2.6 - 12.0)	12.5 (2.6 - 14.0)
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)	11.2 (2.4-13.0)	14.0 (2.4-16.5)
Коэффициент эффективности EER		3.21	3.21	3.75	3.35	3.58	3.26
Коэффициент эффективности COP		3.81	3.70	4.27	3.84	4.19	3.78
Потребляемая мощность	охлаждение (кВт)	1.56 (0.21-2.25)	2.21 (0.3 - 2,88)	2.67 (0.64-3.7)	3.73 (0.64-4.47)	2.35 (0.53-3.50)	3.58 (0.59-4.36)
	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)	2.42 (0.50-3.98)	3.54 (0.43-4.49)
Класс энергоэффективности охл./обогрев		A / A	A / A	A / A	-	A / A	A / A
Годовое потребл. энергии, кВт*ч		780	1105	1335	1865	1268	1772

Digital Inverter

Внутренний блок	RAV-SM-	564CT-E	804CT-E	1104CT-E	1404CT-E
Наружный блок	RAV-SM-	563AT-E	803AT-E	1103AT-E1	1403AT-E1
Холодопроизводительность (кВт)		5.0 (1.5 - 5.6)	7.1 (1.5 - 7.4)	10.0 (3.0 - 11.2)	12.5 (3.0 - 13.2)
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 EER		2.75	2.77	2.85	2.73
Коэффициент эффективности COP		3.41	3.24	3.50	3.38
Потребляемая мощность	охлаждение (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) 4.14
	обогрев (кВт)	1.64 (0.45 - 2.40)	2.47 (0.5 - 3.2)	3.2 (0.6 - 4.1)	(0.65 - 4.6)
Класс энергоэффективности охл./обогрев		D / B	D / C	C / B	-
Годовое потребл. энергии, кВт*ч		910	1265	1755	2260

Настенный блок

Сделано в Таиланде



RAV-SM566KRT-E
RAV-SM806KRT-E



ИК пульт WH-L11SE
поставляется в комплекте

Проводные пульты ДУ

RBC-AMT32E
RBC-AMS51E-EN
Lite Vision Plus
RBC-AMS41E
RBC-AS21E2
TCB-EXS21TLE

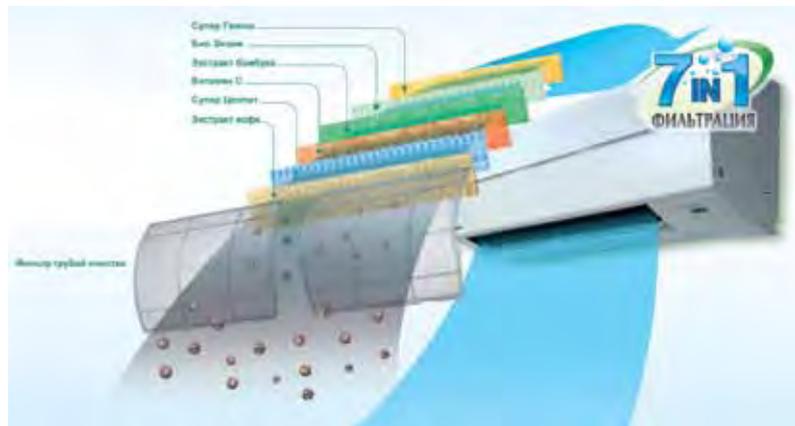
Стильный и компактный

Улучшенный дизайн

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

Воздушный фильтр Toshiba "7 в 1"

Семиступенчатая система воздушных фильтров Toshiba очищает воздух от пыли, запахов, других загрязнений. Система фильтрации Toshiba «7 в 1» защитит Вас и Ваших близких от вредных загрязнений воздуха. Витамин С, супер цеолит, экстракт гингко и другие фильтрующие элементы - это современные технологии для тех, кто предпочитает все самое лучшее.



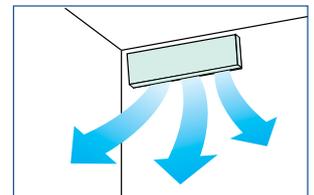
- Цеолитный +SASA фильтр устраняет запахи, одновременно удаляя формальдегид, аммиак и другие загрязнения гораздо эффективнее, чем обычный угольный фильтр.
- Фильтр «Биоэнзим + Гингко» эффективно уничтожает бактерии, вирусы и плесень.
- Фильтр с витамином С защищает кожу от вредного воздействия свободных радикалов, содержащихся в домашнем воздухе.

Настенные блоки

Внутренний блок	RAV-SM566KRT-E	RAV-SM806KRT-E
Расход воздуха, м ³ /ч	840	1020
Звуковое давление, дБ(А)	42	47
Звуковая мощность, дБ(А)	57	62
Размеры В x Ш x Г, (мм)	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228
Масса, (кг)	12	12

Автоматически качающаяся заслонка

Автоматически покачивающаяся воздушная заслонка равномерно распределяет обработанный воздух по помещению.



Super Digital Inverter

Внутренний блок	RAV-SM-566KRT-E	806KRT-E	
Наружный блок	RAV-SP-564AT-E	804AT-E	
Холодопроизводительность (кВт)	5.0 (1.2 - 5.6)	7.1 (1.9 - 8.0)	
Теплопроизводительность (кВт)	5.6 (0.9-7.3)	8.0 (1.3-10.6)	
Коэффициент эффективности EER	3.47	3.21	
Коэффициент эффективности COP	3.73	3.42	
Потребляемая мощность	охлаждение (кВт)	1.44 (0.21-2.05)	2.21 (0.3-2.88)
	обогрев (кВт)	1.50 (0.17-2.57)	2.34 (0.27 - 3.87)
Класс энергоэффективности охл./обогрев	A / A	A / B	
Годовое потребл. энергии, кВт*ч	720	1105	

Digital Inverter

Внутренний блок	RAV-SM-566KRT-E	806KRT-E	
Наружный блок	RAV-SM-563AT-E	803AT-E	
Холодопроизводительность (кВт)	5.0 (1.5 - 5.6)	6.7 (1.5 - 8.0)	
Теплопроизводительность (кВт)	5.6 (1.5 - 6.3)	8.0 (1.5 - 9.0)	
Коэффициент эффективности EER	3.01	2.83	
Коэффициент эффективности COP	3.41	3.21	
Потребляемая мощность	охлаждение (кВт)	1.66 (0.40 - 1.86)	2.37 (0.50 - 2.85)
	обогрев (кВт)	1.64 (0.40 - 2.40)	2.49 (0.50 - 3.46)
Класс энергоэффективности охл./обогрев	B / B	C / C	
Годовое потребл. энергии, кВт*ч	830	1185	

Стильный и универсальный

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

Три ступени очистки воздуха

- Первый фильтр (грубой очистки) задерживает крупные частицы пыли.
- Вторая ступень очистки воздуха – **электростатический фильтр**, способный уловить даже мелкие твердые частицы загрязнений размерами до 0,01 микрона.
- Третья ступень – **цеолитный фотокаталитический фильтр Zeolite Plus**. Он устраняет запахи, одновременно удаляя химикаты и другие загрязнения. Цеолит – минерал с микропорами, способными вбирать и прочно удерживать самые различные загрязнения. В их числе тяжелые металлы (свинец, кадмий, цинк, стронций, хром), нитраты и нитриты, масла, нефтепродукты и еще целый спектр химических и биологических загрязнений. Если фильтр засорился, не нужно покупать новый: достаточно просто помыть его в мыльной воде, ополоснуть и посушить на солнце в течение 3-6 часов. При регулярном обслуживании цеолитный фильтр можно использовать в течение 5 лет.

Естественное распределение воздуха

Отличительная особенность кондиционеров серии ХТ в том, что направление подачи воздуха регулируется очень точно и просто. В случае установки под потолком воздушный поток можно направить горизонтально, параллельно потолку. При этом воздух будет распределяться 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

Сделано в Таиланде



RAV-SM562XT-E
RAV-SM802XT-E



ИК пульт WH-H2UE
поставляется в комплекте

Напольно-потолочные блоки

Внутренний блок	RAV-SM562XT-E	RAV-SM802XT-E
Расход воздуха (высокая/низкая скорость), м ³ /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 x 1093 x 633	208 x 1093 x 633
Масса, (кг)	23	23

Super Digital Inverter

Внутренний блок	RAV-SM-	562XT-E	802XT-E
Наружный блок	RAV-SP-	564AT-E	804AT-E
Холодопроизводительность (кВт)		5.0 (1.5 - 5.6)	6.7 (1.5 - 7.0)
Теплопроизводительность (кВт)		5.6 (1.5-6.3)	8.0 (1.5-9.0)
Коэффициент эффективности EER		2.67	2.46
Коэффициент эффективности COP		3.29	3.00
Потребляемая мощность	охлаждение (кВт)	1.87 (0.55-2.01)	2.72 (0.55 - 2.85)
	обогрев (кВт)	1.70 (0.55-2.40)	2.67 (0.55-3.46)
Класс энергоэффективности охл./обогрев		D / C	E / D
Годовое потребл. энергии, кВт*ч		935	1360

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)

Канальные блоки

Сделано в Японии



RAV-SM406BT-E
RAV-SM456BT-E
RAV-SM566BT-E
RAV-SM806BT-E
RAV-SM1106BT-E
RAV-SM1406BT-E
RAV-SM1606BT-E

Беспроводные пульты ДУ

TCB-AX32E2

Проводные пульты ДУ

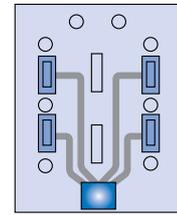
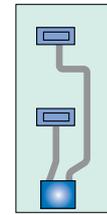
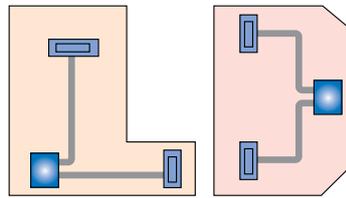
RBC-AMT32E
RBC-AMS51E-EN
Lite Vision Plus
RBC-AMS41E
RBC-AS21E2
TCB-EXS21TLE



Универсальные и интеллектуальные

Широкий диапазон применения

- Внешнее статическое давление, создаваемое кондиционером, можно повысить до 120 Па, что позволяет увеличить длину воздуховодов.
- Низкий уровень шума — всего 23 дБ(А) при минимальной скорости вентилятора.
- Гибкость применения: требуется минимум места за подвесным потолком. Прокладка воздуховодов значительно облегчена благодаря мощной дренажной помпе с высокой подъема конденсата до 270 мм.
- Равномерное распределение воздуха.
- Обеспечивает чистый воздух в кондиционируемых помещениях благодаря широкому ассортименту фильтров различных классов очистки.
- Подмес свежего воздуха с улицы: воздух в помещениях непрерывно обновляется, содержание кислорода не падает.

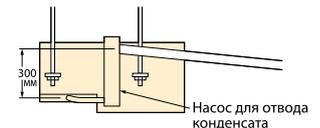


Высокое статическое давление

Внешнее статическое давление может быть увеличено до 120 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 дренажный насос (в комплекте) с высотой подъема до 30 см, можно отводить конденсат в любое место.



Канальные блоки								
Внутренний блок	RAV-SM	406BT-E	456BT-E	566BT-E	806BT-E	1106BT-E	1406BT-E	1606BT-E
Расход воздуха (высокая/низкая скорость), м ³ /ч		800/480	800/480	800/480	1200/720	2100/1260	2100/1260	2100/1260
Звуковое давление, дБ(А)		33/29/25	33/29/25	33/29/25	34/30/26	40/36/33	40/36/33	40/36/33
Звуковая мощность, дБ(А)		55/51/46	55/51/46	55/51/46	55/51/46	63/58/54	63/58/54	63/58/54
Размеры В x Ш x Г, (мм)		275x700x750	275x700x750	275x700x750	275x1000x750	275x1400x750	275x1400x750	275x1400x750
Внешнее стат. давление (Па)		30/120	30/120	30/120	30/120	50/120	50/120	50/120
Масса, (кг)		23	23	23	30	40	40	40

Super Digital Inverter								
Внутренний блок	RAV-SM	406BT-E	456BT-E	566BT-E	806BT-E	1106BT-E	1406BT-E	
Наружный блок	RAV-SP	404AT-E	454AT-E	564AT-E	804AT-E	1104AT-E	1404AT-E	
Холодопроизводительность (кВт)		3.6 (1.5 - 4.0)	4 (1.5 - 4.5)	5 (1.2 - 5.6)	7.1 (1.9 - 8.0)	10.0 (2.6 - 12.0)	12.5 (2.6 - 14.0)	
Теплопроизводительность (кВт)		4 (1.5 - 5.0)	4.5 (1.5 - 4.5)	5.6 (1.5 - 5.6)	8 (1.3 - 10.6)	11.2 (2.4 - 13.0)	14 (2.4 - 16.5)	
Коэффициент эффективности EER		3.38	3.24	3.21	3.45	3.79	3.26	
Коэффициент эффективности COP		3.84	3.63	3.61	3.62	4.04	3.81	
Потребляемая мощность	охлаждение (кВт)	1.07	1.23	1.56	2.06	2.64	3.83	
	обогрев (кВт)	1.04	1.24	1.55	2.21	2.77	3.67	
Класс энергоэффективности охл./обогрев		A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	-	
Годовое потребл. энергии, кВт*ч		780	1105	780	1105	1470	1915	

Super Digital Inverter

Внутренний блок	RAV-SM	1106BT-E	1406BT-E	1606BT-E
Наружный блок	RAV-SP	1104AT8-E	1404AT8-E	1604AT8-E
Холодопроизводительность (кВт)		10.0 (2.6 - 12.0)	12.5 (2.6-14.0)	14 (2.6 - 16.0)
Теплопроизводительность (кВт)		11.2 (2.4-13.0)	14 (2.4 - 18.0)	16 (2.4-19.0)
Коэффициент эффективности EER		3.79	3.24	3.01
Коэффициент эффективности COP		4.04	3.81	3.48
Потребляемая мощность	охлаждение (кВт)	2.64	3.86	4.65
	обогрев (кВт)	2.77	3,67	4.60
Класс энергоэффективности охл./обогрев		-	-	-
Годовое потребл. энергии, кВт*ч		1470	1930	1930

Digital Inverter

Внутренний блок	RAV-SM	566BT-E	806BT-E	1106BT-E	1406BT-E	1606BT-E
Наружный блок	RAV-SM	563AT-E	803AT-E	1103AT-E	1403AT-E	1403AT-E
Холодопроизводительность (кВт)		5.0 (1.5 - 5.6)	6.7 (1.5 - 7.4)	10.0 (3.0-11.2)	12.1 (3.0-13.2)	14.0 (3.0 - 16.0)
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)	16 (3.0 - 18.0)
Коэффициент эффективности EER		2.81	2.81	2.86	2.83	2.73
Коэффициент эффективности COP		3.27	3.32	3.57	3.43	3.41
Потребляемая мощность	охлаждение (кВт)	1.78	2.38	3.50	4.28	5.13
	обогрев (кВт)	1.71	2.32	3.14	3.91	4.69
Класс энергоэффективности охл./обогрев		C / C	C / C	C / B	-	-
Годовое потребл. энергии, кВт*ч		890	1265	1780	2210	2210

Разветвители для полупромышленных кондиционеров

Название модели	Описание	Мощность
RBC-TWP30E	разветвители Twin для DI/SDI	1.5 HP + 1.5 HP
RBC-TWP30E	разветвители Twin для DI/SDI	2 HP + 2 HP
RBC-TWP50E	разветвители Twin для DI/SDI	3 HP + 3 HP
RBC-TWP101E	разветвители Twin для Big DI	4 HP + 4 HP
RBC-TWP101E	разветвители Twin для Big DI	5 HP + 5 HP
RBC-TRP100E	разветвители Triple для DI и Big DI	2 HP + 2 HP + 2 HP
RBC-TRP100E	разветвители Triple для DI и Big DI	3 HP + 3 HP + 3 HP
RBC-DTWP101E	разветвители Double-twin для Big DI	2 HP + 2 HP + 2 HP + 2 HP
RBC-DTWP101E	разветвители Double-twin для Big DI	3 HP + 3 HP + 3 HP + 3 HP

Аксессуары для полупромышленных кондиционеров

Наименование	Тип внутреннего блока	Название детали	Используется с DI/SDI
RB-A620DE	Настенные и напольно-потолочные блоки	Toshiba IAQ фильтр	RAV-SM**6KRT-E , SM**2XT-E
RBC-UM11PG(W)E	Компактные 4-х поточные кассетные блоки	Декоративная панель	RAV-SM**4MUT-E
RBC-U31PG(W)-E	4-х поточные кассетные блоки	Стандартная панель	RAV-SM**4UT-E
RBC-U31PGS(W)-E	4-х поточные кассетные блоки	Панель белого цвета	RAV-SM**4UT-E
RBC-U31PGS(WS)-E	4-х поточные кассетные блоки	Панель серого цвета	RAV-SM**4UT-E
TCB-GFC1602UE2	4-х поточные кассетные блоки	Камера фильтрации и притока свежего воздуха	RAV-SM**4UT-E
TCB-GB1602UE2	4-х поточные кассетные блоки	Фланец для подвода свежего воздуха	RAV-SM**4UT-E
TCB-FF101URE2	4-х поточные кассетные блоки	Фланец раздачи холодного воздуха	RAV-SM**4UT-E
TCB-SP1602UE	4-х поточные кассетные блоки	50 мм проставка по высоте	RAV-SM**4UT-E
TCB-BC1602UE	4-х поточные кассетные блоки	Заглушки для распределения воздуха	RAV-SM**4UT-E
TCB-DP32DE	Канальные высоконапорные блоки	Дренажная помпа	RAV-SM**2DT-E
TCB-PF3DE	Канальные высоконапорные блоки	Фильтр грубой очистки (многоразовый)	RAV-SM**2DT-E
TCB-UFM3DE	Канальные высоконапорные блоки	Высокоэффективный фильтр класса 65	RAV-SM**2DT-E
TCB-UFM7DE	Канальные высоконапорные блоки	Высокоэффективный фильтр класса 90	RAV-SM**2DT-E
TCB-FCY100DE	Канальные высоконапорные блоки	Камера фильтрации	RAV-SM**2DT-E
TCB-DP22CE2	Подпотолочные блоки	Дренажная помпа	RAV-SM***4CT-E
TCB-KP12CE2	Подпотолочные блоки	Комплект коленчатых патрубков	RAV-SM564CT-E
TCB-KP22CE2	Подпотолочные блоки	Комплект коленчатых патрубков	RAV-SM804/1104/1404CT-E

Разветвители

Разветвители для системы Twin (2 внутренних блока):

RBC-TWP30E2 (1,5HP+1,5HP, 2HP+2HP)

RBC-TWP50E2 (3HP+3HP, 4HP+4HP)

RBC-TWP101E (5HP+5HP)

Разветвители для системы Triple (3 внутренних блока):

RBC-TRP101E

Разветвители для системы Double twin (4 внутренних блока):

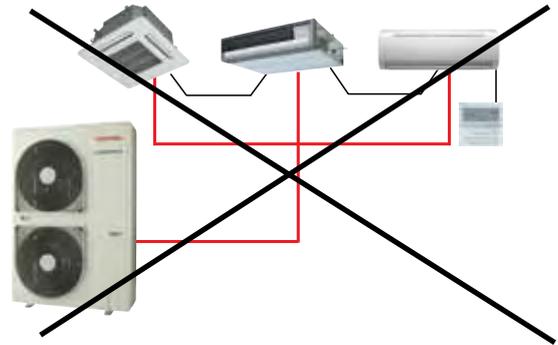
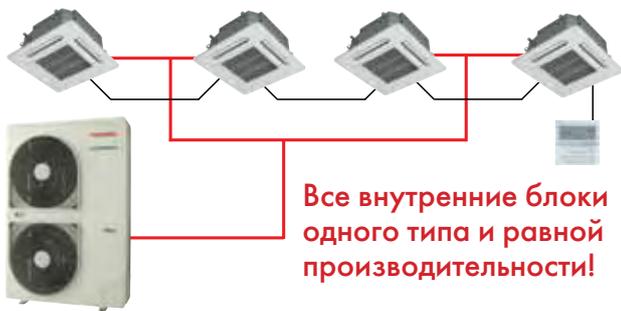
RBC-DTWP101E

Полупромышленные мультисистемы Toshiba

Разветвители позволяют подключить к наружному блоку Digital Inverter несколько внутренних блоков. Такая мультисистема позволяет равномерно распределять кондиционированный воздух в помещении большого объема – крупных магазинах, офисах открытой планировки и т.п.

К наружному блоку подключаются два (Twin), три (Triple) или четыре (Double Twin) внутренних блока одного типа и одинаковой мощности. Все эти блоки должны находиться в одном помещении и управляться с одного пульта. Один из внутренних блоков назначается ведущим.

- Комплект для системы Twin (2 внутренних блока) включает в себя фильтр электромагнитных помех и набор патрубков
- Комплект для системы Triple (3 внутренних блока) включает в себя специальные разветвители, оптимизирующие распределение хладагента.
- Разветвители подходят для всех типов полупромышленных внутренних блоков Toshiba.



RAV-SM1103AT-E1 + 2 внутренних блока (система Twin)

Внутренний блок	кассетные RAV-SM564UT-E	канальные RAV-SM566BT-E	подпотолочные RAV-SM564CT-E	настенные RAV-SM566KRT-E
Холодопроизводительность (кВт)	10,0 (3,0 - 11,2)	10,0 (3,0 - 11,2)	10,0 (3,0 - 11,2)	10,0 (3,0 - 11,2)
Теплопроизводительность (кВт)	11,2 (3,0 - 13,0)	11,2 (3,0 - 12,5)	11,2 (3,0 - 12,5)	11,2 (3,0 - 12,5)
EER / класс энергоэффективности	3,22 / A	2,84 / C	2,85 / C	2,87 / C
COP	3,82	3,57	3,50	3,57
Потребляемая мощность	охлаждение (кВт)	3,11	3,51	3,48
	обогрев (кВт)	2,93	3,14	3,14

RAV-SM1403AT-E1 + 2 внутренних блока (система Twin)

Внутренний блок	кассетные RAV-SM804UT-E	канальные RAV-SM806BT-E	подпотолочные RAV-SM804CT-E	настенные RAV-SM806KRT-E
Холодопроизводительность (кВт)	12,5 (3,0 - 13,2)	12,5 (3,0 - 13,2)	12,5 (3,0 - 13,2)	12,5 (3,0 - 13,0)
Теплопроизводительность (кВт)	14,0 (3,0 - 16,0)	14,0 (3,0 - 16,0)	14,0 (3,0 - 16,0)	14,0 (3,0 - 16,0)
EER	3,06	2,83	2,72	2,65
COP	3,68	3,47	3,38	3,30
Потребляемая мощность	охлаждение (кВт)	4,09	4,52	4,52
	обогрев (кВт)	3,80	4,03	4,14

RAV-SM1603AT-E + 2 внутренних блока (система Twin)

Внутренний блок	кассетные RAV-SM804UT-E	канальные RAV-SM806BT-E	подпотолочные RAV-SM804CT-E	настенные RAV-SM806KRT-E
Холодопроизводительность (кВт)	14,0 (3,0 - 16,0)	14,0 (3,0 - 16,0)	14,0 (3,0 - 16,0)	14,0 (3,0 - 16,0)
Теплопроизводительность (кВт)	16,0 (3,0 - 18,0)	16,0 (3,0 - 18,0)	16,0 (3,0 - 18,0)	16,0 (3,0 - 18,0)
EER	3,12	2,73	2,81	2,75
COP	3,61	3,41	3,41	3,21
Потребляемая мощность	охлаждение (кВт)	4,49	4,99	5,10
	обогрев (кВт)	4,43	4,69	4,98

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

Внутренний блок		кассетные RAV-SM1104UT-E	канальные RAV-SM1106BT-E	подпотолочные RAV-SM1104CT-E
Холодопроизводительность (кВт)		20,0 (9,8 - 22,4)	20,0 (9,8 - 22,4)	20,0 (9,8 - 22,4)
Теплопроизводительность (кВт)		22,4 (9,8 - 25,0)	22,4 (9,8 - 25,0)	22,4 (9,8 - 25,0)
EER		3,21	2,81	2,81
COP		3,85	3,50	3,50
Потребляемая мощность	охлаждение (кВт)	6,24	7,12	7,12
	обогрев (кВт)	5,82	6,40	6,40

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

Внутренний блок		кассетные RAV-SM1404UT-E	канальные RAV-SM1406BT-E	подпотолочные RAV-SM1404CT-E
Холодопроизводительность (кВт)		23,0 (9,8 - 27,0)	23,0 (9,8 - 27,0)	23,0 (9,8 - 27,0)
Теплопроизводительность (кВт)		27,0 (9,8 - 31,5)	27,0 (9,8 - 31,5)	27,0 (9,8 - 31,5)
EER		2,81	2,41	2,41
COP		3,61	3,41	3,41
Потребляемая мощность	охлаждение (кВт)	8,19	9,55	9,55
	обогрев (кВт)	7,48	7,92	7,92



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

Внутренний блок		кассетные RAV-SM804UT-E	канальные RAV-SM806BT-E	подпотолочные RAV-SM804CT-E	настенные RAV-SM806KRT-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)
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)
EER		3,21	2,81	2,81	2,81
COP		3,85	3,50	3,50	3,50
Потребляемая мощность	охлаждение (кВт)	6,24	7,12	7,21	7,21
	обогрев (кВт)	5,82	6,40	6,40	6,40

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

Внутренний блок		кассетные RAV-SM804UT-E	канальные RAV-SM806BT-E	подпотолочные RAV-SM804CT-E	настенные RAV-SM806KRT-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)
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)
EER		2,81	2,41	2,41	2,41
COP		3,61	3,41	3,41	3,41
Потребляемая мощность	охлаждение (кВт)	8,19	9,55	9,55	9,55
	обогрев (кВт)	7,48	7,92	7,92	7,92

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

Внутренний блок		кассетные RAV-SM564UT-E	компакт. кассетные RAV-SM564MUT-E	канальные RAV-SM566BT-E	подпотолочные RAV-SM564CT-E	настенные RAV-SM566KRT-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)
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)
EER		3,21	2,81	2,81	2,81	2,81
COP		3,85	3,50	3,50	3,50	3,50
Потребляемая мощность	охлаждение (кВт)	6,24	7,12	7,12	7,21	7,21
	обогрев (кВт)	5,82	6,40	6,40	6,40	6,40

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

Внутренний блок		кассетные RAV-SM804UT-E	компакт. кассетные RAV-SM564MUT-E	канальные RAV-SM806BT-E	подпотолочные RAV-SM804CT-E	настенные RAV-SM806KRT-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)
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)
EER		2,81	2,41	2,41	2,41	2,41
COP		3,61	3,41	3,41	3,41	3,41
Потребляемая мощность	охлаждение (кВт)	8,19	9,55	9,55	9,55	9,55
	обогрев (кВт)	7,48	7,92	7,92	7,92	7,92

Подробные спецификации всех комбинаций наружных и внутренних блоков см. в технической документации.