

# TOSHIBA

Leading Innovation >>>

# Каталог 2015



Бытовые  
и полупромышленные  
кондиционеры

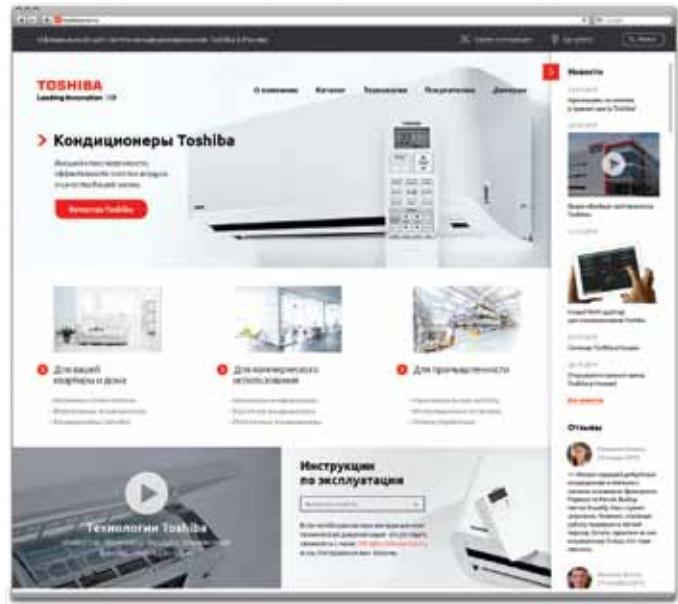
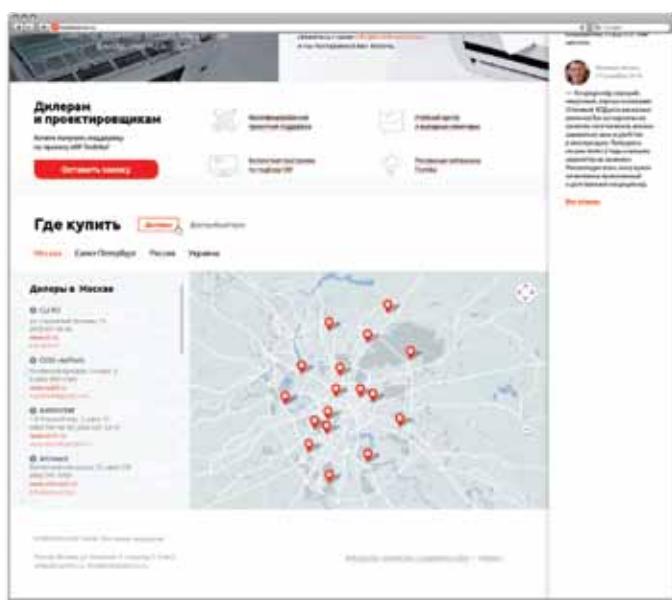


[www.toshibaaircon.ru](http://www.toshibaaircon.ru)

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

На сайте собрана самая подробная информация о климатическом оборудовании Toshiba – от настенных сплит-систем до мультизональных VRF-систем SMMS-i. Посетитель может увидеть весь ассортимент оборудования Toshiba и прочитать подробное описание каждой модели с полными техническими характеристиками и разъяснением особенностей ее конструкции и применения, скачать каталоги и инструкции. Программа подбора позволяет рассчитать мощность необходимого кондиционера и выбрать 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,

На сайте размещены контактные данные более 100 дилеров Toshiba в Москве, Санкт-Петербурге и других городах России.

## Учебный центр Toshiba в Москве

В московском представительстве открыт учебный центр по системам кондиционирования Toshiba. Дилеры и партнеры Toshiba, проектировщики могут пройти не только теоретическое обучение, но и практические занятия на реальном работающем оборудовании – от сплит-системы до VRF. Кроме того, Toshiba регулярно проводит выездные семинары как в столице, так и в регионах России, обучая менеджеров и технических специалистов компаний-партнеров.

Занятия проводятся бесплатно по предварительной записи. График семинаров и тренингов, а также анкету участника можно найти на нашем сайте [www.toshibaaircon.ru](http://www.toshibaaircon.ru)



# Полупромышленные кондиционеры

Super Digital Inverter  
Digital Inverter





Мощные и надежные кондиционеры Digital Inverter и Super Digital Inverter 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 позволяют выбрать оптимальную систему при любых требованиях заказчика. Современная технология цифрового инвертора и традиционное качество Toshiba делают полупромышленные кондиционеры исключительно эффективными и экономичными.

### Сделано в Японии

Все полупромышленные кондиционеры производятся на собственных заводах корпорации Toshiba в Японии и Таиланде, с многоступенчатым контролем качества.

### До -15°C

Встроенный «зимний комплект» позволяет полу-промышленным кондиционерам Toshiba стабиль-но работать в режиме охлаждения при темпера-туре 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 бло-ками 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 ком-прессором Toshiba (плавное регулирование скорости) снижает потребление электроэнергии на 40-50% и увеличивает срок службы кондиционера.

Высший класс энергетической эффективности А в режимах охлаждения и обогрева!





## Прорыв в области энергетической эффективности

### Эффективное использование электроэнергии

Мощный высокоеффективный кондиционер с технологией цифрового инвертора потребляет на 50% меньше электроэнергии по сравнению с обычным. Температурный режим также поддерживается более стабильно. Впечатляющая экономия и точность достигнута благодаря двухроторным компрессорам с широким диапазоном производительности. Примером служит работа в режиме охлаждения/обогрева наружного блока 4HP в комплекте с четырехпоточным кассетным внутренним блоком.

### Условия проведения измерений

**Стандарт:** JRA4048-2001

**Место:** Лондон.

**Тип здания:** отдельно стоящее.

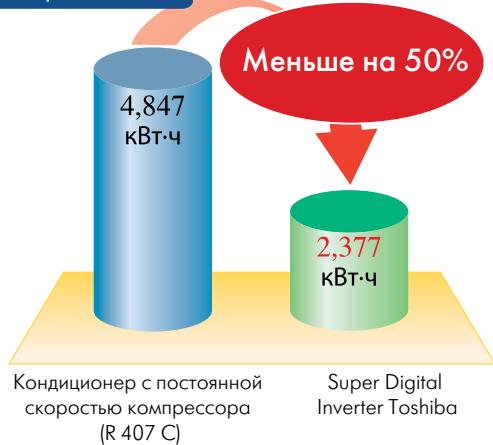
**Период проведения:** с 21 мая по 10 октября (охлаждение),  
с 21 ноября по 11 апреля (обогрев).

**Время работы:** 8:00 до 21:00.

**Примечание:** Сезонное потребление электроэнергии подсчитано при работе агрегата в стандартных условиях, определяемых японской Ассоциацией производителей ходильного 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.

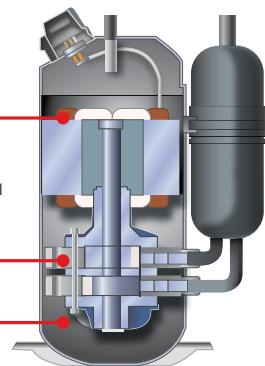
- Используется высокоэффективный хладагент R410A, не разрушающий озоновый слой



Повысена эффективность двигателя компрессора

Более эффективное сжатие хладагента за счет применения деталей прецизионной точности

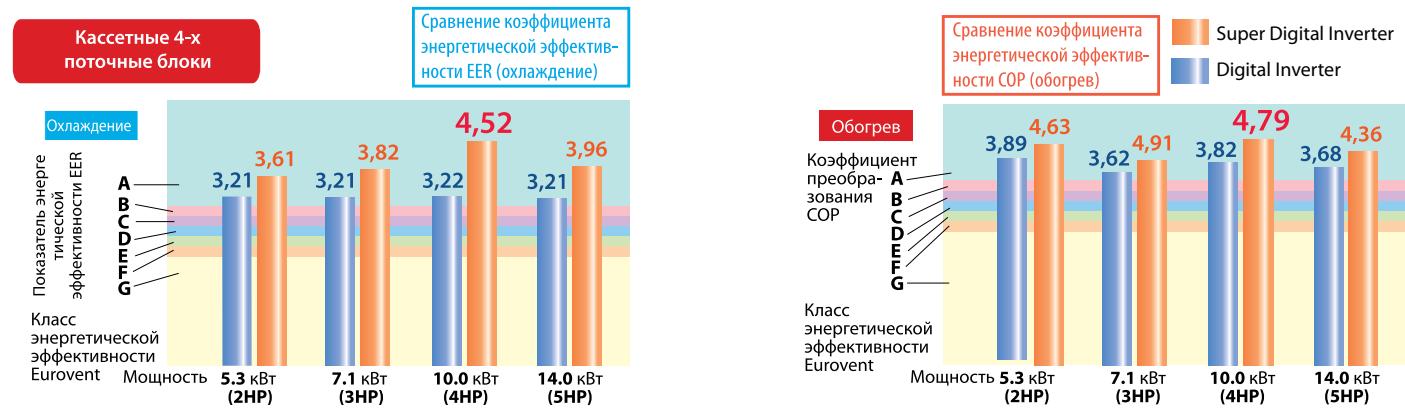
Повышенная степень сжатия хладагента в компрессионных каналах новой конструкции



## 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.

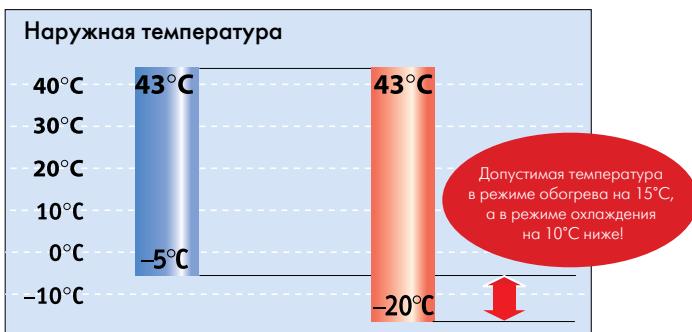




## Полупромышленные кондиционеры для сурового климата

Стандартная комплектация DI и SDI работает на охлаждение при температуре наружного воздуха до  $-15^{\circ}\text{C}$ , а на обогрев до  $-20^{\circ}\text{C}$

### Сравнение допустимой минимальной температуры наружного воздуха



Другие модели  
полупром. кондиционеров

Digital Inverter

Инверторные кондиционеры Toshiba способны стablyно работать на охлаждение зимой, даже при низких уличных температурах до  $-15^{\circ}\text{C}$ .

Эта возможность крайне важна для помещений с большим количеством компьютерной техники. Ведь их необходимо охлаждать круглый год!

При этом, как и в кондиционерах предыдущих моделей, обеспечивается и мощный обогрев помещения даже при температуре наружного воздуха до  $-20^{\circ}\text{C}$ .

## 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 владельцу, ни соседям.

## Пульты управления и дополнительные опции

RBC-AMS51E-EN  
Lite Vision Plus

RBC-AMS41E



RBC-AS41E



TCB-EXS21TLE



TCB-TC21LE2



TCB-PCNT30TLE2



RBC-AX32U(W)-E



TCB-AX32E2



TCB-AX32CE2

Пульт управления / Внутренний блок	4-поточный кассетный	4-поточный кассетный компактный	высоконапорный канальный	стандартный канальный	компактный канальный	подпотолочный	настенный	напольно-потолочный
RBC-AMS51E-EN Lite Vision Plus Проводной пульт ДУ с таймером и меню на русском языке	+	+	+	+	+	+	+	
RBC-AMS41E Проводной пульт ДУ с таймером	+	+	+	+	+	+	+	
RBC-AS41E2 Проводной пульт ДУ с сокращенным набором функций	+	+	+	+	+	+	+	
RBC-AS21E2 Проводной пульт ДУ с сокращенным набором функций	+	+	+	+	+	+	+	
TCB-EXS21TLE Недельный таймер	+	+	+	+	+	+	+	
TCB-AX32E2 Беспроводной пульт ДУ в комплекте с приемником		+		+	+	+	+	
RBC-AX32CE2 Беспроводной пульт ДУ в комплекте с приемником						+		
RBC-AX32U(W)-E Беспроводной пульт ДУ в комплекте с приемником	+							
WH-L1SE Беспроводной пульт ДУ							+ в комплекте	
WH-H2UE Беспроводной пульт ДУ								+ в комплекте
TCB-TC21LE2 Выносной датчик температуры	+	+		+	+	+	+	
TCB-SC642TLE2 Центральный пульт управления (до 64)	+	+	+	+	+	+		
TCB-PCNT20E Сетевой адаптер для соединения с сетью AI-Netwerk	+	+	+	+	+	+	+	
TCB-PCNT30TLE2 Сетевой интерфейс "1:1" для соединения с VRF-системой по протоколу TCC-Link	+	+	+	+	+	+	встроен	
TCB-IFCB-4E2 Дистанционный выключатель (ON-OFF пульт)	+	+	+	+	+	+	+	

## Наружные блоки

Сделано в Таиланде



RAV-SP404ATP-E  
RAV-SP454ATP-E  
RAV-SP564ATP-E



RAV-SP804ATP-E

Сделано в Японии



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.

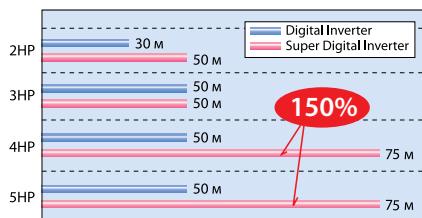
Новый двухроторный компрессор Eco-Driving может вращаться с минимальной частотой всего 10 об./с и потреблять от 170 Вт электроэнергии, точно и экономично поддерживая заданную температуру. Масса роторов компрессора снижена, а значит, уменьшилось и трение и потери энергии!

В российском климате температура на улице редко превышает +29°C, поэтому 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-	SP1104AT8-E	SP1404AT8-E	SP1604AT8-E
Типоразмер		<b>4 HP (10 кВт)</b>	<b>5 HP (12,5 кВт)</b>	<b>6 HP (15 кВт)</b>
Электропитание (В-фаз-Гц)		380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50
Сечение силового кабеля (мин. значение)		3фазы 380В; 3(вкл. землю) x 2,5 мм <sup>2</sup>	4(вкл. землю) x 1,5 мм <sup>2</sup> (или более)	
Межблочный кабель				
Расход воздуха	охлаждение (м <sup>3</sup> /ч-л/с) обогрев (м <sup>3</sup> /ч-л/с)	6060 – 1683 6060 – 1683	6180 – 1717 6180 – 1717	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		двуихроторный 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-	SP404ATP-E	SP454ATP-E	SP564ATP-E	SP804ATP-E	SP1104AT-E	SP1404AT-E
Типоразмер	<b>1,5 HP (3,5 кВт)</b>	<b>1,7 HP (4 кВт)</b>	<b>2 HP (5 кВт)</b>	<b>3 HP (7,5 кВт)</b>	<b>4 HP (10 кВт)</b>	<b>5 HP (12,5 кВт)</b>	
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	220/240-1-50
Сечение силового кабеля (мин. значение)		1фаза 230В; 3(вкл. землю) x 2,5 мм <sup>2</sup>	4(вкл. землю) x 1,5 мм <sup>2</sup> (или более)				
Межблочный кабель							
Расход воздуха	охлаждение (м <sup>3</sup> /ч-л/с) обогрев (м <sup>3</sup> /ч-л/с)	2400 – 667 2400 – 667	2400 – 667 2400 – 667	2400 – 667 2400 – 667	3000 – 833 3000 – 833	6060 – 1683 6060 – 1683	6180 – 1717 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	66	93	93
Расстояние между лапами наружного блока (мм)		600	600	600	600	600	600
Тип компрессора		двуихроторный 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 высокоеффективные, 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).

## Наружные блоки

Сделано в Таиланде

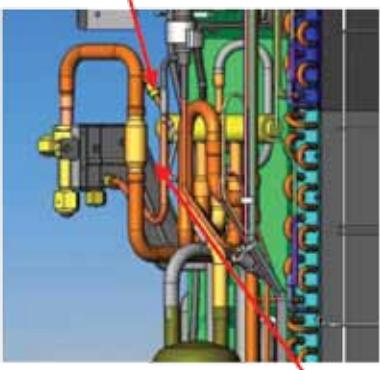


RAV-SM564ATP-E  
RAV-SM804ATP-E



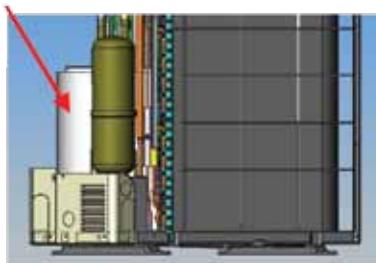
RAV-SM1104ATP-E  
RAV-SM1404ATP-E

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.

Сделано в Японии



RAV-SM1603AT-E

#### Модель DI 4 серии R410A

Наружный блок	RAV-	SM564ATP-E	SM804ATP-E	SM1104ATP-E	SM1404ATP-E	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)		1фаза 230В; 3(вкл. землю) x 1,5 мм <sup>2</sup>		1фаза 230В; 3(вкл. землю) x 2,5 мм <sup>2</sup>		1фаза 230В; 3(вкл. землю) x 6 мм <sup>2</sup>
Межблочный кабель				4(вкл.землю) x 1,5 мм <sup>2</sup> (или более)		
Расход воздуха	охлаждение (м <sup>3</sup> /ч-л/с) обогрев (м <sup>3</sup> /ч-л/с)	2400 – 667 2400 – 667	2640 – 750 2700 – 750	4500 – 1250 4500 – 1250	4500 – 1250 4500 – 1250	6180 – 1716 6180 – 1716
Звуковое давление (охл./обогрев) дБ(А)		46/48	48/52	53/54	54/55	51/53
Звуковая мощность (охл./обогрев) дБ(А)		63/65	65/69	70/71	70/71	68/70
Размеры (ВxШxГ) (мм)		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	980 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Расстояние между лапами наружного блока (мм)		600	600	600	600	600
Масса (кг)		40	44	68	68	99
Тип компрессора		двуухроторный 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	5
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 м<sup>2</sup> 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 DI 4 серии R410A

	RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804AT8-E
Наружный блок		
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)	3фазы 380В; 5(вкл. землю) x 2,5 мм <sup>2</sup>	
Межблочный кабель	4(вкл.землю) x 1,5 мм <sup>2</sup> (или более)	
Расход воздуха	охлаждение (м <sup>3</sup> /ч-л/c) обогрев (м <sup>3</sup> /ч-л/c)	8000 – 2222 8000 – 2222
Звуковое давление (охл./обогрев) дБ(А)	56/57	57/58
Звуковая мощность (охл./обогрев) дБ(А)	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	двурастворный 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

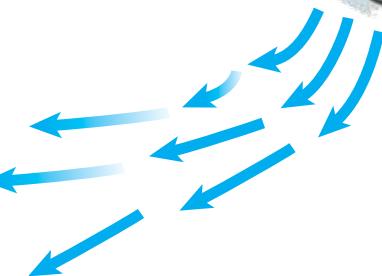
### Самый мощный из канальных блоков Toshiba

Высоконапорный канальный блок - самый мощный из внутренних блоков полупромышленных кондиционеров Toshiba. Максимальный расход воздуха достигает 5040 м<sup>3</sup>/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.

**5040 м<sup>3</sup>/ч**



#### 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 <sup>2</sup>	
Межблочный кабель	4(вкл.землю) x 1,5 мм <sup>2</sup> (или более)	
Коэффициент эффективности EER	2.78	2.63
Коэффициент эффективности COP	3.45	3.31
Потребляемая мощность	охлаждение (кВт) обогрев (кВт)	3.26 - 7.2 - 9.09 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 <sup>3</sup> /ч	3600	4200
Звуковое давление, дБ(A)	54	55
Звуковая мощность, дБ(A)	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

### 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-AS41E  
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

Компактные 4-х поточечные 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-AS41E  
RBC-AS21E2  
TCB-EXS21TLE



Панель RBC-UM11PG(W)E  
Габаритные размеры:  
27x700x700 мм  
Масса 3 кг

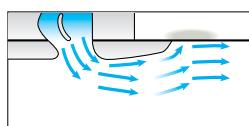


## Потолочные кассетные блоки не загрязняют потолок

### Чистый потолок



Предыдущие модели



Поднимающийся вверх воздух может распространяться по поверхности потолка, загрязняя его

### Легко поддерживать чистоту кондиционера

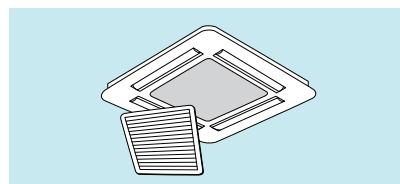
Заслонка и воздухозаборная решетка – самые подверженные загрязнению элементы внутреннего блока. В кассетном 4-поточном и компактном кассетном кондиционерах Toshiba их очень легко снять и вымыть.

Моющаяся заслонка



Теперь ее можно легко снимать.

Моющаяся решетка



Для поддержания решетки в чистоте достаточно промыть ее водой.

### Компактные 4-поточные кассетные блоки

	RAV-SM404MUT-E	RAV-SM454MUT-E	RAV-SM564MUT-E
Внутренний блок	RAV-SM404MUT-E	RAV-SM454MUT-E	RAV-SM564MUT-E
Расход воздуха (высокая/средняя/низкая скорость), м <sup>3</sup> /ч	660/552/468	660/552/468	798/672/546
Звуковое давление (н/с/в), дБ(А)	31/36/40	31/36/40	34/43/39
Звуковая мощность (н/с/в), дБ(А)	46/51/55	46/51/55	49/54/58
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-SP404ATP-E	RAV-SP454ATP-E	RAV-SP564ATP-E	RAV-SP564ATP-E
Холододелительность (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)
Теплоделительность (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	3.03
Коэффициент эффективности COP	4.12	3.38	3.64	3.49
Потребляемая охлаждение (кВт)	1.00	1.19	1.56	1.65
мощность обогрев (кВт)	0.97	1.16	1.54	1.52
Класс энергоэффективности охл./обогрев	A / A	A / A	A / A	A / A

## 4-х поточные кассетные блоки

Сделано в Таиланде



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.

RAV-SM564UTP-E  
RAV-SM804UTP-E  
RAV-SM1104UTP-E  
RAV-SM1404UTP-E  
RAV-SM1604UTP-E

### Беспроводные пульты ДУ

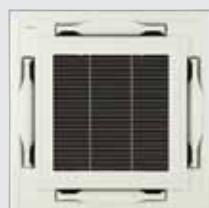
TCB-AX32E  
RBC-AX32U(W)-E  
RBC-AX32U(WS)-E

**Проводные пульты ДУ**  
RBC-AMT32E  
RBC-AMS51E-EN  
Lite Vision Plus  
RBC-AMS41E  
RBC-AS41E  
RBC-AS21E2

Пульт управления  
заказывается отдельно



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



### 4-поточные кассетные блоки

Внутренний блок	RAV-SM	564UTP-E	804UTP-E	1104UTP-E	1404UTP-E	1604UTP-E
Расход воздуха (высокая/низкая/средняя скорость), м <sup>3</sup> /ч	1050/870/780	1230/960/810	2010/1140/1170	2100/1440/1230	2130/1500/1260	
Звуковое давление (н/с/в), дБ(A)	28 / 29 / 32	28 / 31 / 35	33 / 38 / 43	34 / 38 / 44	36 / 40 / 45	
Звуковая мощность (н/с/в), дБ(A)	43 / 44 / 47	43 / 46 / 50	48 / 53 / 58	49 / 53 / 59	51 / 55 / 60	
Размеры В x Ш x Г, (мм)	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	
Масса, (кг)	20	20	24	24	24	
Размеры панели В x Ш x Г, (мм)	30x950x950	30x950x950	30x950x950	30x950x950	30x950x950	
Масса панели (кг)	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	

### Super Digital Inverter

Внутренний блок	RAV-SM	564UTP-E	804UTP-E	1104UTP-E	1404UTP-E	1104UTP-E	1404UTP-E	1604UTP-E
Наружный блок	RAV-SP	564ATP-E	804ATP-E	1104ATP-E	1404AT-E	1104AT-E	1404AT8-E	1604AT8-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)	10.0 (2.6 - 12.0)	12.5 (2.6 - 14.0)	14.0 (2.6 - 16.0)
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 (2.4 - 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) обогрев (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)	2.37	3.46	4.49
		1.21 (0.15-2.4)	1.91 (0.25-3.52)	2.34 (0.52-3.75)	3.58 (0.65 - 4.5)	2.42	2.42	4.30
Класс энергоэффективности	охл./обогрев	A / A	A / A	A / A	A/A	A / A	A / A	-

### Digital Inverter

Внутренний блок	RAV-SM	564UTP-E	804UTP-E	1104UTP-E	1404UTP-E	1604UTP-E
Наружный блок	RAV-SM	564ATP-E	804ATP-E	1104ATP-E	1404AT-E	1603AT-E
Холодопроизводительность (кВт)	5.0 (1.5 - 5.6)	6.7 (1.5-8.0)	10.0 (3.0 - 11.2)	12.3 (3.0 - 13.2)	14.0 (2.6 - 16.0)	
Теплопроизводительность (кВт)	5.3 (1.5 - 6.3)	7.7 (1.9-9.0)	11.2 (3.0 - 13.0)	12.8 (3.0 - 16.0)	16.0 (2.4-19.0)	
EER		3.21	3.02	3.31	2.80	3.12
COP		3.90	3.62	3.82	3.76	3.61
Потребляемая мощность	охлаждение (кВт) обогрев (кВт)	1.56 1.36	2.22 2.13	3.02 2.93	3.57 3.40	4.99 4.43
Класс энергоэффективности	охл./обогрев	A / A	B / A	A / A	C / A	-

## Компактные канальные 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-AS41E

RBC-AS21E2

TCB-EXS21TLE



## Исключительно компактные блоки

### Широкий диапазон применения

- Независимо от способа установки – за подвесным потолком или под потолком помещения, новый супер-плоский канальный 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 канальные 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 <sup>3</sup> /ч	690/522	690/522	780/582	
Звуковое давление (н/с/в), дБ(А)	33/36/39	39/36/33	36/40/45	
Звуковая мощность (н/с/в), дБ(А)	48/51/54	48/51/54	61/55/60	
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-	404ATP-E	454ATP-E	564ATP-E
Холодопроизводительность (кВт)		3.6	4.0	5.0
Теплопроизводительность (кВт)		4.0	4.5	5.6
Коэффициент эффективности EER		3.50	3.33	3.21
Коэффициент эффективности COP		4.00	3.91	3.89
Потребляемая охлаждение (кВт) мощность обогрев (кВт)		1.03 (0.37-1.25) 1.00 (0.37-2.20)	1.20 (0.37-1.49) 1.15 (0.37 - 2.30)	1.56 (0.21-2.29) 1.44 (0.17-2.37)
Класс энергоэффективности охл./обогрев	A / A	A / A	A / A	A / A

#### Digital Inverter

Внутренний блок	RAV-SM-	564SDT-E
Наружный блок	RAV-SM-	564ATP-E
Холодопроизводительность (кВт)		5.0 (1.5 - 5.6)
Теплопроизводительность (кВт)		5.3 (1.5 - 6.3)
Коэффициент эффективности EER		2.62
Коэффициент эффективности COP		3.53
Потребляемая охлаждение (кВт) мощность обогрев (кВт)		1.91 1.50
Класс энергоэффективности охл./обогрев		D / B

## Подпотолочные блоки для офисов

**Эффективное управление потоком воздуха при помощи заслонки**



### Комфортный воздушный поток в аудиториях и офисных помещениях

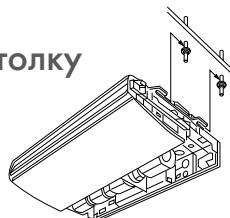
Благодаря пониженному аэродинамическому сопротивлению внутренних блоков уровень шума в два раза меньше, чем у традиционных кондиционеров.

### 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 Таиланде



RAV-SM567CTP-E  
RAV-SM807CTP-E  
RAV-SM1107CTP-E  
RAV-SM1407CTP-E  
RAV-SM1607CTP-E

### Беспроводные пульты ДУ

TCB-AX32E2  
RBC-AX22CE2  
RBC-AX32CE2

### Проводные пульты ДУ

RBC-AMT32E  
RBC-AMS51E-EN  
Lite Vision Plus  
RBC-AMS41E  
RBC-AS41E  
RBC-AS21E2  
TCB-EXS21TLE



#### Подпотолочные блоки

Внутренний блок	RAV-SM	567CTP-E	807CTP-E	1107CTP-E	1407CTP-E	1607CTP-E
Расход воздуха (выс./сред./низ. скорость), м <sup>3</sup> /ч	900/720 /540	1410/1002 /750	1860/1350 /1020	2040/1530 /1200	2040/1650 /1260	
Звуковое давление (н/с/в), дБ(А)	28/35/37	29/36/41	32/38/44	35/41/46	36/42/46	
Звуковая мощность (н/с/в), дБ(А)	40/50/52	44/51/56	47/53/89	50/56/61	51/57/61	
Размеры В x Ш x Г, (мм)	235x950x690	235x1270x690	235x1586x690	235x1586x690	235x1586x690	
Масса, (кг)	23	29	35	35	35	

#### Super Digital Inverter

Внутренний блок	RAV-SM-	567CTP-E	807CTP-E	1107CTP-E	1407CTP-E	1107CTP-E	1407CTP-E	1607CTP-E
Наружный блок	RAV-SP-	564ATP-E	804ATP-E	1104AT-E	1404AT-E	1104AT8-E	1404AT8-E	1604AT8-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)	10.0 (2.6 - 12.0)	12.5 (2.6-14.0)	14.0 (2.6-16.0)
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 (2.4-14.0)	14.0 (2.4-16.5)	16.0 (2.4-19.0)
Коэффициент эффективности EER		3.65	3.82	4.08	3.21	4.22	3.36	3.11
Коэффициент эффективности COP		4.38	4.17	4.69	3.87	4.43	3.93	3.71
Потребляемая мощность		охлаждение (кВт) обогрев (кВт)	1.37 1.28	1.86 1.92	2.45 2.39	3.90 3.62	2.37 2.53	4.50 3.56
Класс энергоэффективности охл./обогрев		A / A	A / A	A / A	A / A	-	-	-

#### Digital Inverter

Внутренний блок	RAV-SM-	567CTP-E	807CTP-E	1107CTP-E	1407CTP-E	1607CTP-E
Наружный блок	RAV-SM-	564ATP-E	804ATP-E	1104ATP-E	1404ATP-E	1603AT-E
Холодопроизводительность (кВт)		5.0 (1.5 - 5.6)	6.9 (1.5 - 7.4)	10.0 (3.0-11.2)	12.1 (3.0-13.2)	14.0 (3.0 - 16.0)
Теплопроизводительность (кВт)		5.3 (1.5 - 6.3)	7.7 (1.5 - 9.0)	11.2 (3.0 - 12.5)	12.8 (3.0 - 16.0)	16.0 (3.0-18.0)
Коэффициент эффективности EER		3.11	2.90	3.22	2.74	3.01
Коэффициент эффективности COP		3.90	3.62	3.81	3.73	3.47
Потребляемая мощность		охлаждение (кВт) обогрев (кВт)	1.61 1.36	2.38 2.13	3.11 2.94	4.42 3.43
Класс энергоэффективности охл./обогрев		C / A	C / A	A / A	D/A	-

## 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-AS41E  
RBC-AS21E2  
TCB-EXS21TLE

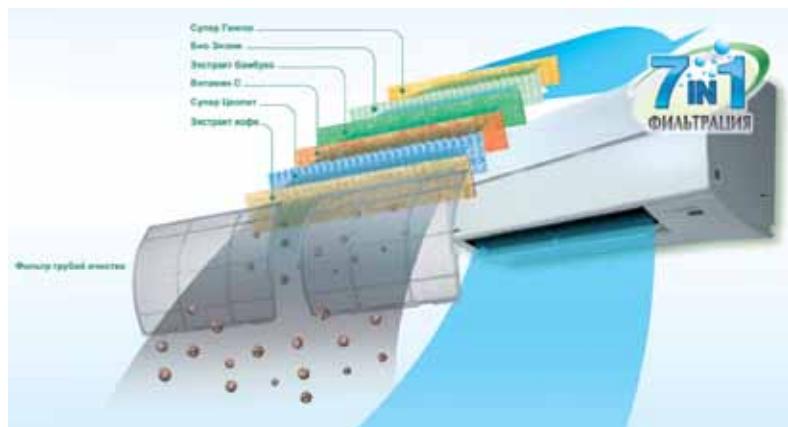
## Стильный и компактный

### Улучшенный дизайн

Стильный дизайн компактного тонкого корпуса с загруженными 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 C, супер цеолит, экстракт гinkgo и другие фильтрующие элементы - это современные технологии для тех, кто предпочитает все самое лучшее.



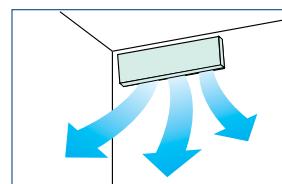
- Цеолитный +SASA фильтр устраняет запахи, одновременно удаляя формальдегид, аммиак и другие загрязнения гораздо эффективнее, чем обычный угольный фильтр.
- Фильтр «Биоэнзим + Гингко» эффективно уничтожает бактерии, вирусы и плесень.
- Фильтр с витамином С защищает кожу от вредного воздействия свободных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

### Настенные блоки

	RAV-SM566KRT-E	RAV-SM806KRT-E
Внутренний блок		
Расход воздуха (высокий/средний/низкий), м <sup>3</sup> /ч	840/750/660	1020/750/660
Звуковое давление (н/с/в), дБ(А)	36/39/42	36/41/47
Звуковая мощность (н/с/в), дБ(А)	51/54/57	51/41/47
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-	564ATP-E	804ATP-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) обогрев (кВт)	1.44 (0.21-2.05) 1.50 (0.17-2.57)	2.21 (0.3-2.88) 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-	564ATP-E	804ATP-E
Холодопроизводительность (кВт)		5.0 (1.5 - 5.6)	6.7 (1.5 - 8.0)
Теплопроизводительность (кВт)		5.3 (1.5 - 6.3)	7.7 (1.5 - 9.0)
Коэффициент эффективности EER		3.01	2.75
Коэффициент эффективности COP		3.42	2.95
Потребляемая мощность	охлаждение (кВт) обогрев (кВт)	1.66 1.55	2.37 2.61
Класс энергоэффективности охл./обогрев		B / B	D / D
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 фотокатализитический 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 XT 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

	RAV-SM562XT-E	RAV-SM802XT-E
Внутренний блок		
Расход воздуха (высокая/низкая скорость), м <sup>3</sup> /ч	840 / 600	1110 / 640
Звуковое давление, дБ(A)	43 / 39 / 36	46 / 42 / 37
Звуковая мощность, дБ(A)	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

## Напольно-потолочные блоки

Сделано в Таиланде



RAV-SM562XT-E  
RAV-SM802XT-E



ИК пульт WH-H2UE  
поставляется в комплекте

#### Super Digital Inverter

Внутренний блок	RAV-SM-	562XT-E	802XT-E
Наружный блок	RAV-SP-	564ATP-E	804ATP-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) обогрев (кВт)	1.87 (0.55-2.01) 1.70 (0.55-2.40)	2.72 (0.55 - 2.85) 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 Таиланде



RAV-SM566BTP-E  
RAV-SM806BTP-E  
RAV-SM1106BTP-E  
RAV-SM1406BTP-E  
RAV-SM1606BTP-E

### Беспроводные пульты ДУ

TCB-AX32E2

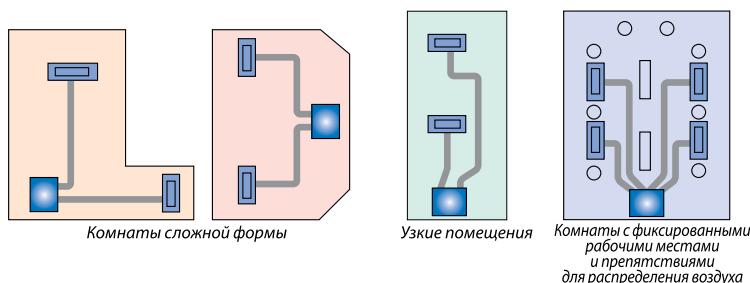
### Проводные пульты ДУ

RBC-AMT32E  
RBC-AMS51E-EN  
Lite Vision Plus  
RBC-AMS41E  
RBC-AS41E  
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 25 дБ(А) при минимальной скорости вентилятора.
- Гибкость применения: требуется минимум места за подвесным потолком. Прокладка воздуховодов значительно облегчена благодаря мощной дренажной помпе с высотой 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.

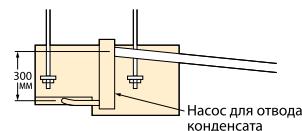


## Высокое статическое давление

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	566BTP-E	806BTP-E	1106BTP-E	1406BTP-E	1606BTP-E
Расход воздуха (высокая/ средняя/ низкая скорость), м <sup>3</sup> /ч	798/630/480	1200/930/720	2100/1650/1260	2100/1650/1260	2100/1650/1260
Звуковое давление, дБ(А)	25/29/33	26/30/34	33/36/40	33/36/40	33/36/40
Звуковая мощность, дБ(А)	40/44/48	41/45/41	48/51/55	48/51/55	48/51/55
Размеры В x Ш x Г, (мм)	275x700x750	275x1000x750	275x1400x750	275x1400x750	275x1400x750
Внешнее стат. давление (Па)	30 / (120 - 30)	30 / (120 - 30)	50 / (120 - 30)	50 / (120 - 30)	50 / (120 - 30)
Масса, (кг)	23	30	40	40	40

### Super Digital Inverter

Внутренний блок RAV-SM	566BTP-E	806BTP-E	1106BTP-E	1406BTP-E
Наружный блок RAV-SP	564ATP-E	804ATP-E	1104AT-E	1404AT-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)
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 EER	3.21	3.45	3.79	3.26
Коэффициент эффективности COP	3.61	3.62	4.04	3.81
Потребляемая охлаждение (кВт) мощность обогрев (кВт)	1.56 1.55	2.06 2.21	2.64 2.77	3.38 3.67
Класс энергоэффективности охл./обогрев	A/A	A/A	A/A	A/A

**Super Digital Inverter**

Внутренний блок	RAV-SM	1106BTP-E	1406BTP-E	1606BTP-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)	14.0 (2.6 - 16.0)
Теплопроизводительность (кВт)		11.2 (2.4 - 15.6)	14.0 (2.4 - 18.0)	16.0 (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) обогрев (кВт)	2.64 2.77	3.86 3.67	4.65 4.60

**Digital Inverter**

Внутренний блок	RAV-SM	566BTP-E	806BTP-E	1106BTP-E	1406BTP-E	1606BTP-E
Наружный блок	RAV-SM	SM564ATP-E	SM804ATP-E	SM1104ATP-E	SM1404ATP-E	SM1603AT-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		2.73	2.82	3.18	2.74	2.73
Коэффициент эффективности COP		3.27	3.32	3.75	3.61	3.41
Потребляемая мощность	охлаждение (кВт) обогрев (кВт)	1.83 1.62	2.38 2.32	3.14 2.99	4.42 3.55	5.13 4.69

**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**4UTP-E
RBC-U31PGS(W)-E	4-х поточные кассетные блоки	Панель белого цвета	RAV-SM**4UTP-E
RBC-U31PGS(WS)-E	4-х поточные кассетные блоки	Панель серого цвета	RAV-SM**4UTP-E
TCB-GFC1602UE2	4-х поточные кассетные блоки	Камера фильтрации и притока свежего воздуха	RAV-SM**4UTP-E
TCB-GB1602UE2	4-х поточные кассетные блоки	Фланец для подвода свежего воздуха	RAV-SM**4UTP-E
TCB-FF101URE2	4-х поточные кассетные блоки	Фланец раздачи холодного воздуха	RAV-SM**4UTP-E
TCB-SP1602UE	4-х поточные кассетные блоки	50 мм проставка по высоте	RAV-SM**4UTP-E
TCB-BC1602UE	4-х поточные кассетные блоки	Заглушки для распределения воздуха	RAV-SM**4UTP-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-DP31CE	Подпотолочные блоки	Дренажная помпа	RAV-SM***7CTP-E
TCB-KP13CE	Подпотолочные блоки	Комплект коленчатых патрубков	RAV-SM564CT-E
TCB-KP23CE	Подпотолочные блоки	Комплект коленчатых патрубков	RAV-SM804/1104/1404CT-E

**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 and Big DI	2 HP + 2 HP + 2 HP
RBC-TRP100E	разветвители Triple для DI and 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

## Полупромышленные мультисистемы Toshiba

### 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

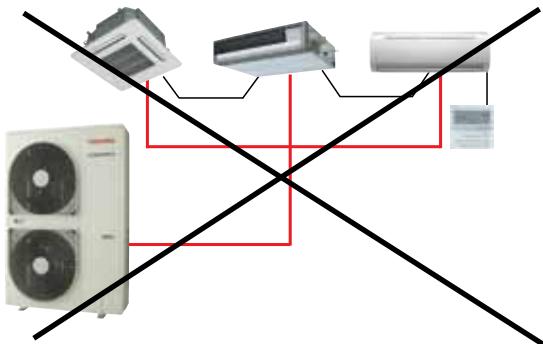
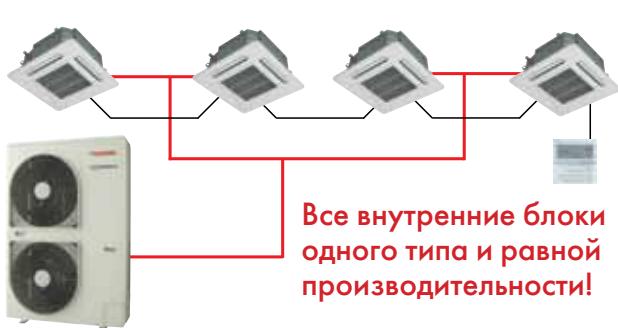
Разветвители для системы Double twin (4 внутренних блока):

RBC-DTWP101E

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-SM1104ATP+ 2 внутренних блока (система Twin)

Внутренний блок	RAV-SM	кассетные 564UTP-E	компакт. кассетные 564MUT-E	канальные 566BTP-E	компакт. канальные 564SDT-E	подпотолочные 567CTP-E	настенные 566KRT-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)	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 - 13,0)	11,2 (2,4 - 12,5)	11,2 (2,4 - 12,5)	11,2 (3,0 - 12,5)	11,2 (3,0 - 12,5)	11,2 (3,0 - 12,5)
EER / класс энергоэффективности	3,31 / А	3,16/В	3,18 / В	3,14/В	3,22 / А	3,19 / В	
COP	3,82	3,75	3,75	3,75	3,81	3,75	
Потребляемая мощность	охлаждение (кВт) обогрев (кВт)	3,02 2,93	3,16 2,99	3,14 2,99	3,18 2,99	3,11 2,94	3,13 2,99

#### RAV-SM1404ATP-E + 2 внутренних блока (система Twin)

Внутренний блок	кассетные RAV-SM804UTP-E	канальные RAV-SM806BTP-E	подпотолочные RAV-SM807CTP-E	настенные RAV-SM806KRT-E
Холодопроизводительность (кВт)	12,1 (3,0 - 13,2)	12,1 (3,0 - 13,2)	12,1 (3,0 - 13,2)	12,1 (3,0 - 13,2)
Теплопроизводительность (кВт)	12,8 (3,0 - 16,0)	12,8 (3,0 - 16,0)	12,8 (3,0 - 16,0)	12,8 (3,0 - 16,0)
EER	2,80	2,74	2,74	2,57
COP	3,76	3,61	3,73	3,37
Потребляемая мощность	охлаждение (кВт) обогрев (кВт)	4,29 3,40	4,42 3,55	4,42 3,43

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

Внутренний блок	кассетные RAV-SM804UTP-E	канальные RAV-SM806BTP-E	подпотолочные RAV-SM807CTP-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	3,01	2,65
COP	3,61	3,41	3,47	3,30
Потребляемая мощность	охлаждение (кВт) обогрев (кВт)	4,49 4,43	5,13 4,69	4,65 4,61

# Полупромышленные кондиционеры

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

Внутренний блок		кассетные RAV-SM1104UTP-E	канальные RAV-SM1106BTP-E	подпотолочные RAV-SM1107CTP-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) обогрев (кВт)	6,24 5,82	7,12 6,40	7,12 6,40



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

Внутренний блок		кассетные RAV-SM1404UTP-E	канальные RAV-SM1406BTP-E	подпотолочные RAV-SM1404CTP-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) обогрев (кВт)	8,19 7,48	9,55 7,92	9,55 7,92

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

Внутренний блок		кассетные RAV-SM804UTP-E	канальные RAV-SM806BTP-E	подпотолочные RAV-SM807CTP-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) обогрев (кВт)	6,24 5,82	7,12 6,40	7,21 6,40	7,21 6,40

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

Внутренний блок		кассетные RAV-SM804UTP-E	канальные RAV-SM806BTP-E	подпотолочные RAV-SM807CTP-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) обогрев (кВт)	8,19 7,48	9,55 7,92	9,55 7,92	9,55 7,92

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

Внутренний блок		кассетные RAV-SM564UTP-E	компакт. кассетные RAV-SM564MUT-E	канальные RAV-SM566BTP-E	подпотолочные RAV-SM567CTP-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) обогрев (кВт)	6,24 5,82	7,12 6,40	7,12 6,40	7,21 6,40	7,21 6,40

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

Внутренний блок		кассетные RAV-SM804UTP-E	компакт. кассетные RAV-SM564MUT-E	канальные RAV-SM806BTP-E	подпотолочные RAV-SM807CTP-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) обогрев (кВт)	8,19 7,48	9,55 7,92	9,55 7,92	9,55 7,92	9,55 7,92

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

# TOSHIBA

## Leading Innovation >>>

## 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 трехкомпрессорные 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.





#### Самая мощная VRF-система:

Впервые в отрасли 3 инверторных компрессора в наружном блоке и коэффициент эффективности, достигающий 6,41. Более 60 внутренних блоков кассетного, канального, консольного и других типов, широкий выбор систем центрального управления.



#### Самая экономичная VRF-система:

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



#### Самая компактная VRF-система:

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

## | Впервые в отрасли! В мощных наружных блоках SMMS-i 3 компрессора и 3 инвертора



1

### Новый двухроторный компрессор постоянного тока \*1\*2

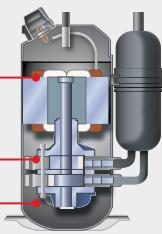
Высокоэффективные современные компрессоры разработаны корпорацией Toshiba

Каждый наружный блок 14 HP и 16 HP оснащен тремя двухроторными компрессорами постоянного тока с инверторными приводами. Система обеспечивает непревзойденную эффективность при неполной загрузке. Остальные блоки имеют по два компрессора. Новые компрессоры позволяют повысить как энергоэффективность, так и уровень комфорта.

Повышенная эффективность двигателя

Новая конструкция каналов

Максимальная надежность и защита



#### Новый компрессор постоянного тока

Оптимизирована конструкция компрессионных каналов и толщина роторов, снижено трение и потери давления. Увеличена площадь редкоземельных магнитов, что повысило эффективность и снизило уровень шума.

#### Двухроторный компрессор

Двигатели оснащены мощными компактными роторами с редкоземельными магнитами, снижающими вихревые токи.

2

### Инвертор с прецизионным векторным управлением \*1\*2

Полностью инверторное управление позволяет точно контролировать производительность



#### Плавная синусоида

Точное векторное управление поддерживает идеально синусоидальный ток и значительно повышает эффективность системы.



#### Плата управления

Инвертор с векторным управлением мгновенно превращает ток в гладкую синусоиду, и двигатель компрессора вращается исключительно плавно.

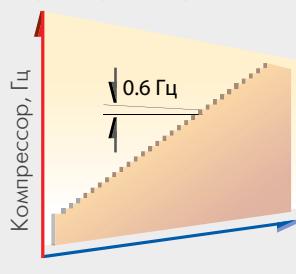
3

### Абсолютно точная регулировка скорости компрессора

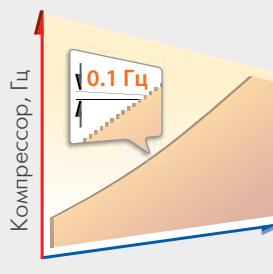
Сверхточное управление скоростью компрессора: шаг регулировки 0,1 Гц

Скорость компрессора регулируется практически непрерывно, с шагом в 0,1 Гц. Система управления поддерживает в каждый момент именно ту производительность, которая требуется, потери энергии и колебания температуры в помещении при изменении частоты сведены к минимуму.

#### Предыдущая серия SMMS



#### Новая SMMS-i



\*1 Модели 14 HP и 16 HP

\*2 Данные на декабрь 2009 (исследование проведено Toshiba).



## Максимальное энергосбережение в отрасли

### Повышенная энергоэффективность – Забота об окружающей среде

Новые двухроторные компрессоры постоянного тока и векторное инверторное управление позволяют новой системе SMMS-i достичь высочайшего в отрасли коэффициента эффективности COP, равного **6,41** (при 50% нагрузке).

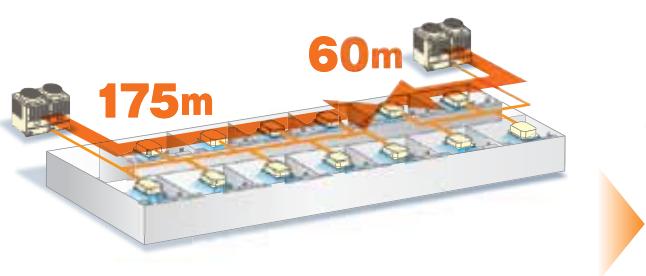
Теперь VRF-системы Toshiba достигают еще большей производительности при неполной загрузке.



## Максимальная в отрасли длина трассы: еще большая гибкость установки

### Проектирование без ограничений

Максимальное эквивалентное расстояние между блоками теперь может достигать 235 метров. Это значительно облегчает проектирование и монтаж VRF-системы в зданиях с множеством небольших комнат, а также в случае перепланировки помещений.



Предыдущая серия SMMS  
Для этажа нужны ДВЕ системы



Самая длинная ветвь трассы  
**235 м**

Новая SMMS-i  
Достаточно всего ОДНОЙ системы



## Увеличен перепад высот между блоками



SMMS-i опережает конкурентов по максимально допустимому перепаду высот между внутренними блоками. Он может достигать 40 метров! Одна VRF-система Toshiba SMMS-i способна полностью кондиционировать 11-этажное здание.

Из расчета 3,5 м на этаж

Данные на декабрь 2009 (исследование проведено Toshiba).

# Модельный ряд внутренних VRF-систем Toshiba

Тип	Модель	Код производ.	Холодопр. (кВт)	Теплопр. (кВт)
4-поточные кассетные	MMU-AP0092H	1,00	2,80	3,20
	MMU-AP0122H	1,25	3,60	4,00
	MMU-AP0152H	1,70	4,50	5,00
	MMU-AP0182H	2,00	5,60	6,30
	MMU-AP0242H	2,50	7,10	8,00
	MMU-AP0272H	3,00	8,00	9,00
	MMU-AP0302H	3,20	9,00	10,00
	MMU-AP0362H	4,00	11,20	12,50
	MMU-AP0482H	5,00	14,00	16,00
	MMU-AP0562H	6,00	16,00	18,00
Компактные 4-поточные кассетные	MMU-AP0054MH-E	0,60	1,70	1,90
	MMU-AP0074MH-E	0,80	2,20	2,50
	MMU-AP0094MH-E	1,00	2,80	3,20
	MMU-AP0124MH-E	1,25	3,60	4,00
	MMU-AP0154MH-E	1,70	4,50	5,00
	MMU-AP0184MH-E	2,00	5,60	6,30
2-поточные кассетные	MMU-AP0072WH	0,80	2,20	2,50
	MMU-AP0092WH	1,00	2,80	3,20
	MMU-AP0122WH	1,25	3,60	4,00
	MMU-AP0152WH	1,70	4,50	5,00
	MMU-AP0182WH	2,00	5,60	6,30
	MMU-AP0242WH	2,50	7,10	8,00
	MMU-AP0272WH	3,00	8,00	9,00
	MMU-AP0302WH	3,20	9,00	10,00
	MMU-AP0362WH	4,00	11,20	12,50
	MMU-AP0482WH	5,00	14,00	16,00
1-поточные кассетные	MMU-AP0074YH-E	0,80	2,20	2,50
	MMU-AP0094YH-E	1,00	2,80	3,20
	MMU-AP0124YH-E	1,25	3,60	4,00
	MMU-AP0154SH-E	1,70	4,50	5,00
	MMU-AP0184SH-E	2,00	5,60	6,30
	MMU-AP0244SH-E	2,50	7,10	8,00
Канальные (стандартные)	MMD-AP0076BHP-E	0,80	2,20	2,50
	MMD-AP0096BHP-E	1,00	2,80	3,20
	MMD-AP0126BHP-E	1,25	3,60	4,00
	MMD-AP0156BHP-E	1,70	4,50	5,00
	MMD-AP0186BHP-E	2,00	5,60	6,30
	MMD-AP0246BHP-E	2,50	7,10	8,00
	MMD-AP0276BHP-E	3,00	8,00	9,00
	MMD-AP0306BHP-E	3,20	9,00	10,00
	MMD-AP0366BHP-E	4,00	11,20	12,50
	MMD-AP0486BHP-E	5,00	14,00	16,00
Канальные (высоконапорные)	MMD-AP0186HP-E	2,0	5,6	6,3
	MMD-AP0246HP-E	2,5	7,1	6,8
	MMD-AP0276HP-E	3,0	8,0	9,0
	MMD-AP0366HP-E	4,0	11,2	12,5
	MMD-AP0486HP-E	5,0	14,0	16,0
	MMD-AP0566HP-E	8,0	16,0	18,0
Канальные (компактные)	MMD-AP0054SPH-E	0,60	1,70	1,90
	MMD-AP0074SPH-E	0,80	2,20	2,50
	MMD-AP0094SPH-E	1,00	2,80	3,20
	MMD-AP0124SPH-E	1,25	3,60	4,00
	MMD-AP0154SPH-E	1,70	4,50	5,00
	MMD-AP0184SPH-E	2,00	5,60	6,30
	MMD-AP0244SPH-E	2,50	7,10	8,00
	MMD-AP0274SPH-E	3,00	8,00	9,00
Потолочные	MMC-AP0154H-E	1,70	4,50	5,00
	MMC-AP0184H-E	2,00	5,60	6,30
	MMC-AP0244H-E	2,50	7,10	8,00
	MMC-AP0274H-E	3,00	8,00	9,00
	MMC-AP0364H-E	4,00	11,20	12,50
	MMC-AP0484H-E	5,00	14,00	16,00
Настенные 3 серия	MMK-AP0073H	0,80	2,20	2,50
	MMK-AP0093H	1,00	2,80	3,20
	MMK-AP0123H	1,25	3,60	4,00
	MMK-AP0153H	1,70	4,50	5,00
	MMK-AP0183H	2,00	5,60	6,30
	MMK-AP0243H	2,50	7,10	8,00
Настенные 4 серия	MMK-AP0074MH-E	0,80	2,20	2,50
	MMK-AP0094MH-E	1,00	2,80	3,20
	MMK-AP0124MH-E	1,30	3,60	3,60

Тип	Модель	Код производит.	Холодопр. (кВт)	Теплопр. (кВт)
Консольные 2-поточные	MML-AP0074NH-E	0,80	2,20	2,50
	MML-AP0094NH-E	1,00	2,80	3,20
	MML-AP0124NH-E	1,25	3,60	4,00
	MML-AP0154NH-E	1,70	4,50	5,00
	MML-AP0184NH-E	2,00	5,60	6,30
Напольные в корпусе	MML-AP0074H-E	0,80	2,20	2,50
	MML-AP0094H-E	1,00	2,80	3,20
	MML-AP0124H-E	1,25	3,60	4,00
	MML-AP0154H-E	1,70	4,50	5,00
	MML-AP0184H-E	2,00	5,60	6,30
Напольные для скрытой установки	MML-AP0074BH-E	0,80	2,20	2,50
	MML-AP0094BH-E	1,00	2,80	3,20
	MML-AP0124BH-E	1,25	3,60	4,00
	MML-AP0154BH-E	1,70	4,50	5,00
	MML-AP0184BH-E	2,00	5,60	6,30
Напольные колонные	MMF-AP0156H-E	1,70	4,50	5,00
	MMF-AP0186H-E	2,00	5,60	6,30
	MMF-AP0246H-E	2,50	7,10	8,00
	MMF-AP0276H-E	3,00	8,00	9,00
	MMF-AP0366H-E	4,00	11,20	12,50
Канальные со 100% притоком свежего воздуха	MMD-AP0481HFE	5,00	14,00	8,90
	MMD-AP0721HFE	8,00	22,40	13,90
	MMD-AP0961HFE	10,00	28,00	17,40
	MMW-AP0271LQ-E	2,50		8,0
	MMW-AP0561LQ-E	5,00		16,0
Рекуператоры	Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)			
	VN-M150HE		150	
	VN-M250HE		250	
	VN-M350HE		350	
	VN-M500HE		500	
	VN-M650HE		650	
	VN-M800HE		800	
	VN-M1000HE		1000	
	VN-M1500HE		1500	
	VN-M2000HE		2000	
Рекуператоры + блоки прямого испарения*	MMD-VN502HEXE		500	
	MMD-VN802HEXE		800	
	MMD-VN1002HEXE		1000	
Рекуператоры + блоки прямого испарения + увлажнители*	MMD-VNK502HEXE		500	
	MMD-VNK802HEXE		800	
	MMD-VNK1002HEXE		1000	
Дренажный насос в сборе	TCB-DP31HEXE		Для моделей MMD-VN и MMD-VNK	
Контроллер для блока прямого испарения	MM-DXC010 (ведущий)			
	MM-DXC012 (ведомый)			
Комплект клапанов для блока прямого испарения	MM-DXV080			
	MM-DXV140			
	MM-DXV280			

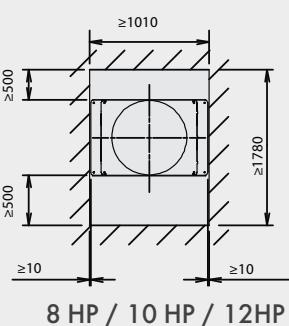
## Стандартные наружные блоки SMMS-i

## Высокоэффективные наружные блоки SMMS-i

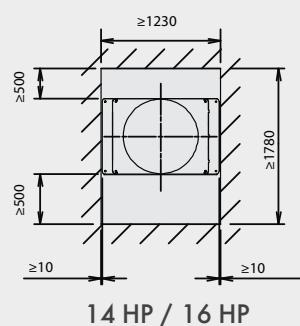
	Модель (MMY-)	Холодопроизводительность	Теплопроизводительность	Внешний вид		Модель (MMY-)	Холодопроизводительность	Теплопроизводительность	Внешний вид
5 HP	MAP0501HT8-E	14,0 кВт	16,0 кВт						
6 HP	MAP0601HT8-E	16,0 кВт	18,0 кВт						
8 HP	MAP0804HT8(P)-E	22,4 кВт	25,0 кВт						
10 HP	MAP1004HT8(P)-E	28,0 кВт	31,5 кВт						
12 HP	MAP1204HT8(P)-E	33,5 кВт	37,5 кВт						
14 HP	MAP1404HT8(P)-E	40,0 кВт	45,0 кВт						
16 HP	MAP1604HT8(P)-E	45,0 кВт	50,0 кВт		16 HP	AP1624HT8(P)-E	45,0 кВт	50,0 кВт	
18 HP	AP1814HT8(P)-E	50,4 кВт	56,5 кВт						
20 HP	AP2014HT8(P)-E	56,0 кВт	63,0 кВт						
22 HP	AP2214HT8(P)-E	61,5 кВт	69,0 кВт		24 HP	AP2424HT8(P)-E	68,0 кВт	76,5 кВт	
24 HP	AP2414HT8(P)-E	68,0 кВт	76,5 кВт		26 HP	AP2624HT8(P)-E	73,0 кВт	81,5 кВт	
26 HP	AP2614HT8(P)-E	73,0 кВт	81,5 кВт		28 HP	AP2824HT8(P)-E	78,5 кВт	88,0 кВт	
28 HP	AP2814HT8(P)-E	78,5 кВт	88,0 кВт		30 HP	AP3024HT8(P)-E	85,0 кВт	95,0 кВт	
30 HP	AP3014HT8(P)-E	85,0 кВт	95,0 кВт		32 HP	AP3224HT8(P)-E	90,0 кВт	100,0 кВт	
32 HP	AP3214HT8(P)-E	90,0 кВт	100,0 кВт		34 HP	AP3424HT8(P)-E	96,0 кВт	108,0 кВт	
34 HP	AP3414HT8(P)-E	96,0 кВт	108,0 кВт		36 HP	AP3624HT8(P)-E	101,0 кВт	113,0 кВт	
36 HP	AP3614HT8(P)-E	101,0 кВт	113,0 кВт		38 HP	AP3824HT8(P)-E	106,5 кВт	119,5 кВт	
38 HP	AP3814HT8(P)-E	106,5 кВт	119,5 кВт		40 HP	AP4024HT8(P)-E	112,0 кВт	127,0 кВт	
40 HP	AP4014HT8(P)-E	112,0 кВт	127,0 кВт		42 HP	AP4224HT8(P)-E	118,0 кВт	132,0 кВт	
42 HP	AP4214HT8(P)-E	118,0 кВт	132,0 кВт		44 HP	AP4424HT8(P)-E	123,5 кВт	138,0 кВт	
44 HP	AP4414HT8(P)-E	123,5 кВт	138,0 кВт		46 HP	AP4624HT8(P)-E	130,0 кВт	145,0 кВт	
46 HP	AP4614HT8(P)-E	130,0 кВт	145,0 кВт		48 HP	AP4824HT8-E	135,0 кВт	150,0 кВт	
48 HP	AP4814HT8(P)-E	135,0 кВт	150,0 кВт						

- Данные приведены для моделей 50 Гц. Данные моделей 60 Гц см. в технической документации.
  - Указаны приблизительные значения холода- и теплопроизводительности.
  - Имеются также системы, работающие только на охлаждение.
  - Питание: 3 фазы, 50 Гц 400 В (380 ~ 415 В)
  - Скачки напряжения не должны превышать ±10%.
  - Номинальные условия: Охлаждение: температуры в помещении 27°C DB/19°C WB, температура на улице 35°C.
  - Обогрев: температура в помещении 20°C, температура на улице 7°C DB/6°C WB
  - Стандартная трасса состоит из магистральной трубы длиной 5 м и ответвления длиной 2,5 м с перепадом высот 0 м.
  - Макс. полная длина трассы равна сумме длин всех труб жидкостной или газовой линии
- Модели MMY-MAP\*\*\*\*HT-E произведены на заводе Тошиба в Японии.  
Модели MMY-MAP\*\*\*\*HTP-E произведены на заводе Тошиба в Таиланде.

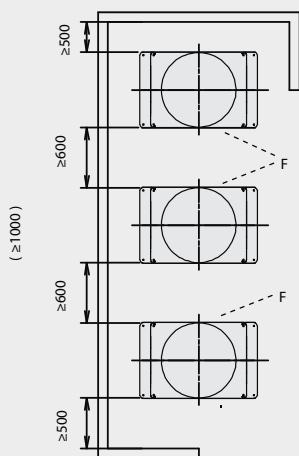
## Пространство для монтажа и обслуживания



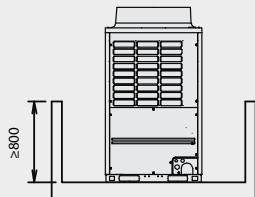
8 HP / 10 HP / 12HP



14 HP / 16 HP



F - вид спереди



## | SHRM-i – новая трехтрубная система с рекуперацией тепла

Компания TOSHIBA предлагает на российском рынке новые трехтрубные VRF-системы с рекуперацией. SHRM-i имеют производительность от 8 до 42 HP, они позволяют одновременно охлаждать одни помещения и обогревать другие.

### Преимущества

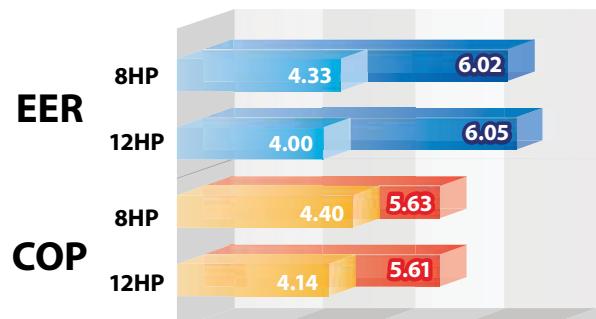
- Энергетическая эффективность повышена: в режиме охлаждения EER=6,05 (система 12HP при 50% нагрузке), в режиме обогрева COP=5,63 (система 8HP при 50% нагрузке).
- Температурный диапазон расширен, теперь он составляет от -20 до +15 °C в режиме обогрева.
- Максимальная длина трассы увеличена с 300 до 500 м (при производительности 34HP и выше).
- Точность инверторного управления повышена: частота вращения компрессоров теперь регулируется с точностью до 0,1 Гц.

### Три инверторных компрессора

Впервые в отрасли система с рекуперацией включает в себя наружные блоки с тремя инверторными компрессорами (12 и 14 HP). В наружных блоках меньшей производительности – по два компрессора. Надежные двухроторные компрессоры постоянного тока особенно эффективны при неполной загрузке.

Инверторное управление каждым компрессором гарантирует, что в каждом помещении будет точно поддерживаться желаемая температура, независимо от типа внутренних блоков и длины трассы. Точное векторное управление поддерживает идеально синусоидальный ток и значительно повышает эффективность системы.

В системе Toshiba полностью отсутствуют компрессора без инверторного управления. Унификация компрессоров позволяет назначить любой блок многомодульной системы ведущим. Это обеспечивает равную наработку моточасов каждым компрессором и эксплуатацию системы даже при выходе из строя одного из компрессоров. Инженеры Toshiba оптимизировали конструкцию компрессионных каналов, снизили трение и потери давления, увеличили площадь редкоземельных магнитов роторов.



■ 100% загрузка системы  
■ 50% загрузка системы

8HP : MMY-MAP0804FT8-E  
12HP : MMY-MAP1204FT8-E

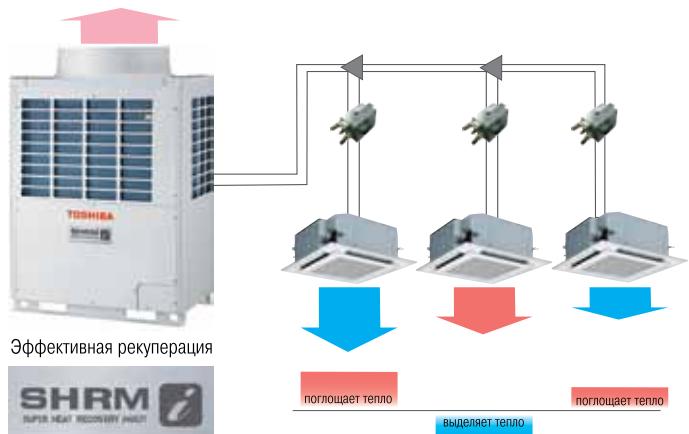


Наружный блок		MAP0804FT8-E	MAP1004FT8-E	MAP1204FT8-E	MAP1404FT8-E
Холодопроизводительность	кВт	охлаждение	22,4	28,0	33,5
Потребляемая мощность	кВт	охлаждение	5,17	7,28	8,38
EER		охлаждение	4,33	3,85	4,00
Теплопроизводительность	кВт	обогрев	25,0	31,5	37,5
Потребляемая мощность	кВт	обогрев	5,68	7,50	9,05
COP		обогрев	4,40	4,20	4,14
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		3 фазы (4-жильный) – 50 Гц – 400В (380-415 В)		

## Широкий выбор устройств

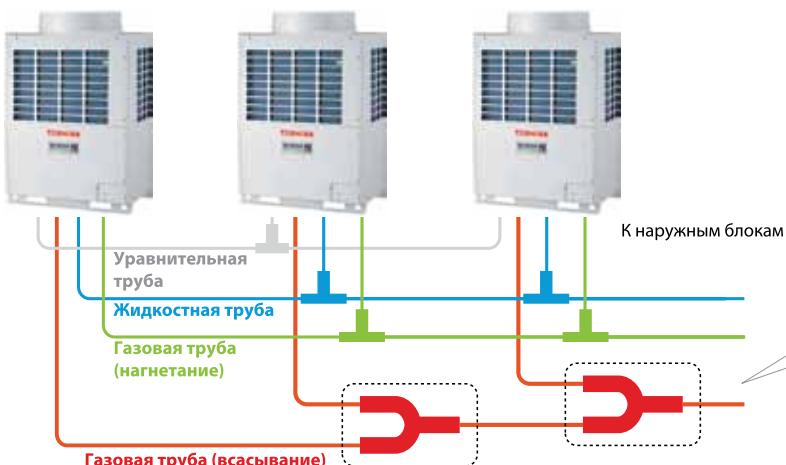
Номинальная холододопроизводительность SHRM-i может составлять от 8HP до 42HP (22 – 118 кВт), причем каждая система может содержать до трех наружных и до 48 внутренних блоков.

Большой ассортимент внутренних блоков 16 различных типов и 13 типоразмеров - кассетные, канальные, подпотолочные, настенные, напольные - позволяет подобрать систему практически для любых помещений.



## Y-образные разветвители

На газовой линии SHRM-i устанавливаются Y-образные разветвители. Они имеют меньшее сопротивление потоку хладагента, чем использованные ранее в системе SHRM T-образные разветвители. Благодаря использованию Y-образных разветвителей удалось повысить длину трассы, упростить монтаж и повысить надежность VRF-системы.



Разветвители для соединения наружных блоков  
(RBM-BT14FE, RBM-BT24FE)

## Оборудование для фреоновой трассы SHRM-i

	Внешний вид	Наименование модели	Использование (зависит от кода мощности внутренних блоков)
Y-образный разветвитель (тройник)		RBM-BY55FE	до 6,4
		RBM-BY105FE	от 6,4 до 14,2
		RBM-BY205FE	от 14,2 до 25,2
		RBM-BY305FE	25,2 и более
Коллекторы		RBM-HY1043FE	Менее 14,2 (макс. 4 отвода)
		RBM-HY2043FE	от 14,2 до 25,2 (макс. 4 отвода)
		RBM-HY1083FE	Менее 14,2 (макс. 8 отводов)
		RBM-HY2083FE	от 14,2 до 25,2 (макс. 8 отводов)
Разветвители для соединения наружных блоков		RBM-BT14FE	Менее 26
		RBM-BT24FE	26 и более
Распределители потоков для трехтрубной VRF-системы SHRM-i		RBM-Y1123FE	Внутренние блоки менее 11,2 кВт
		RBM-Y1803FE	Внутренние блоки 11,2 - 18 кВт
		RBM-Y2803FE	Внутренние блоки 18-28 кВт

# Мультизональная мини-система Toshiba Mini SMMS

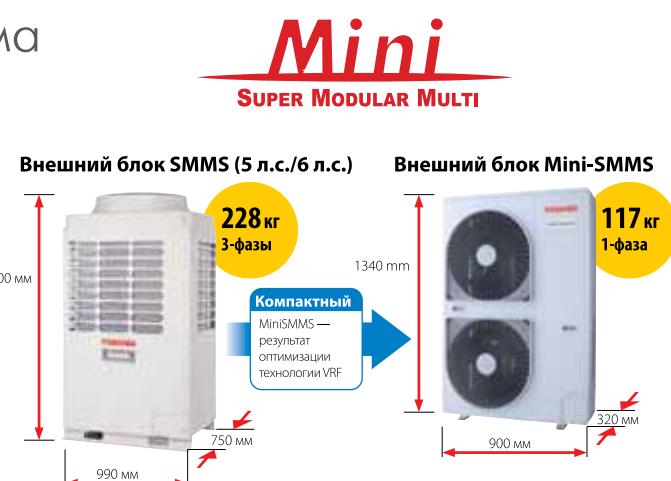
Для зданий и помещений, в которых сложно или нецелесообразно устанавливать полноразмерную VRF систему SMMS-i, компания Toshiba разработала систему Mini SMMS.

## Самые высокие показатели экономичности

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

## 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 загрузке эффективность Mini SMMS с двухроторным компрессором постоянного тока существенно выше, чем у стандартных кондиционеров.

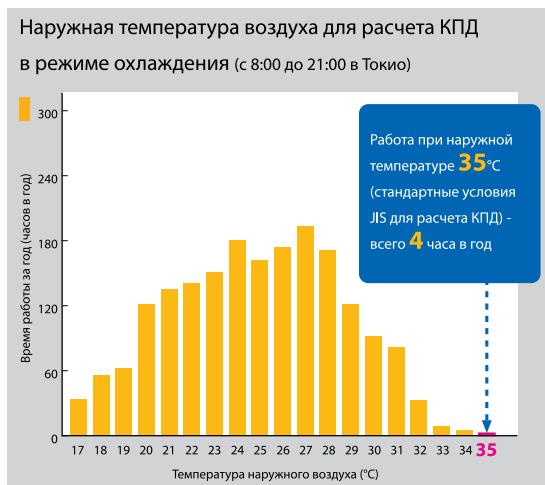


## Максимальная гибкость установки

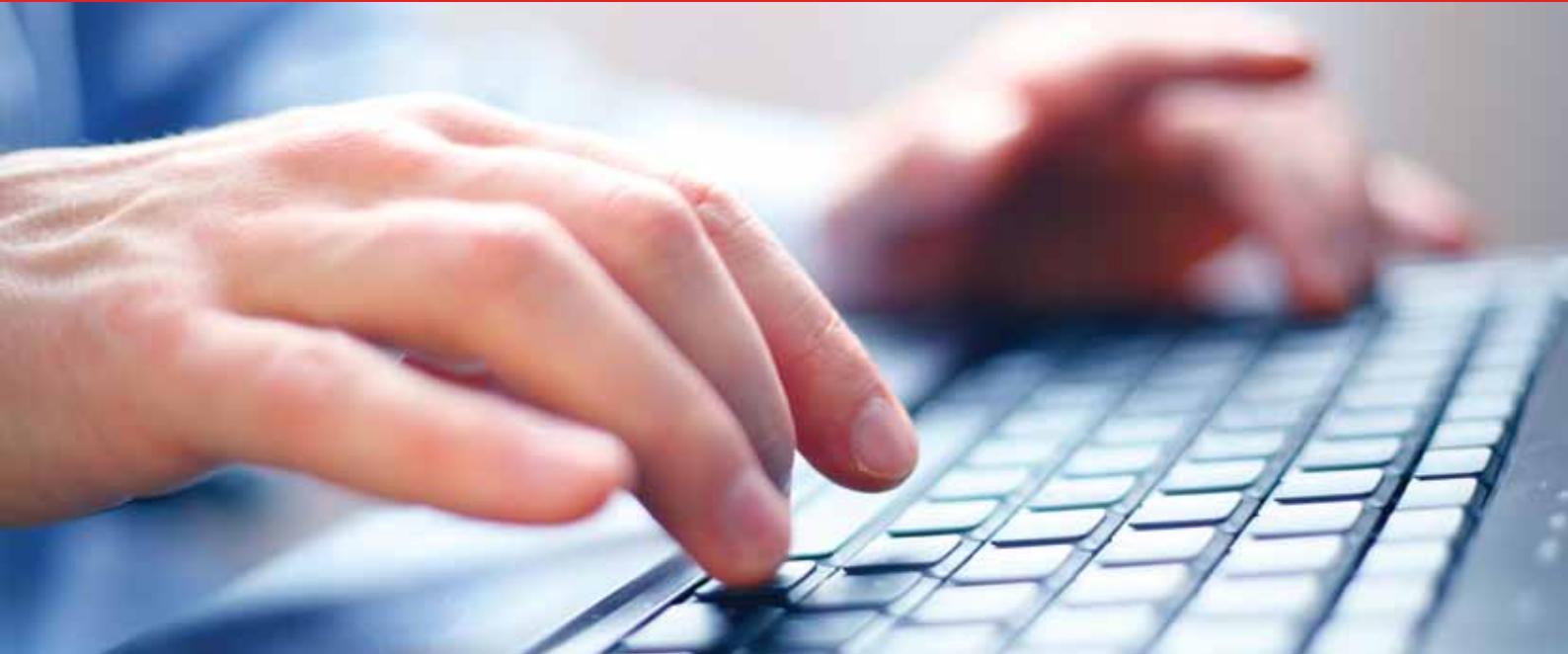
- 13 типов внутренних блоков, одновременное кондиционирование до 9 помещений, мощность охлаждения до 15,5 кВт. Питание от однофазной сети 220 В.
- Компактные и легкие внешние блоки трех типоразмеров (12, 14 и 15,5 кВт)
- Общая длина фреоновой трассы до 180 м, расстояние до дальнего блока 100 м, максимальный перепад высоты до 30 м

## Поразительно низкий уровень шума

- Внешние блоки создают крайне низкий уровень шума благодаря вентиляторам в форме крыла летучей мыши.
- Дополнительный комплект вентиляций PMV обеспечит комфорт и тишину в спальне, детской, библиотеке.

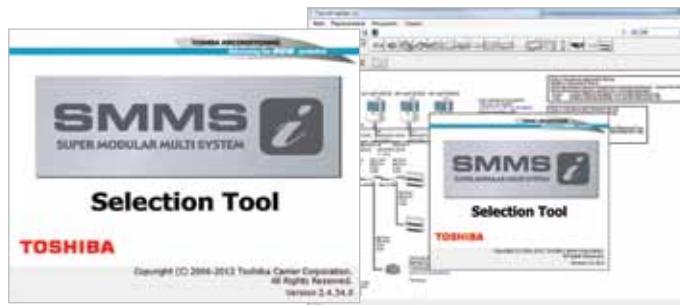


Наружный блок	MCY-MAP0401HT	MCY-MAP0501HT	MCY-MAP0601HT
Холодопроизводительность	кВт	охлаждение	12,1
Потребляемая мощность	кВт	охлаждение	2,82
EER	кВт	охлаждение	4,29
Теплопроизводительность	кВт	обогрев	12,5
Потребляемая мощность	кВт	обогрев	2,71
COP	В-ф-Гц		4,61
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч		5820
Уровень звукового давления	дБ(А)		49 - 50
			50 - 52
			51 - 53



## Программа подбора VRF-систем Toshiba SMMS-i

Компания Toshiba создала новую фирменную программу Selection Tool, позволяющую проектировщикам быстро и точно подобрать VRF-системы всех типов: SMMS-i, SHRM-i и Mini-SMMS, учитывая все значимые факторы и требования заказчика.



Программа создана на базе руководства по проектированию и монтажу VRF-систем Toshiba и полностью учитывает все нюансы подбора оборудования.

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.

Новая версия программы подбора Toshiba «Selection Tool для SMMS-i, MiNi-SMMS, SHRM-i» поддерживает русский язык и ещё 17 языков.

С помощью программы подбора SMMS-i проектирование системы можно осуществлять двумя способами:

- 1) Wizard Method («Ассистент»)
- 2) Drag-&-Drop Method (графический интерфейс)

Независимо от выбранного метода, перед началом проектирования необходимо задать расчетные температуры наружного воздуха для режимов обогрева и охлаждения.

При проектировании методом Wizard Вы вводите требуемые данные внутренних и наружных блоков, а программа сама автоматически выстроит структурную схему системы. Вам останется лишь отредактировать ее в соответствии с проектом.

Проектируя систему методом Drag-&-Drop, Вы сами выстраиваете схему VRF-системы, перетаскивая иконки из меню программы в требуемое место и вводя параметры каждого блока в соответствии с техническим заданием.

При выборе внутренних блоков учитываются требуемые холодо- и теплопроизводительности, расчетные температуры воздуха в помещении, перепад высот и расстояние от последнего компонента. При изменении скорости вентилятора сразу можно увидеть изменения уровня шума и производительности.

В отличие от предыдущей версии программа подбора SMMS-i позволяет ввести данные о внутреннем блоке в группе (индивидуальное или групповое управление) и выбрать к нему пульт управления. Внутренние блоки со всеми введенными параметрами можно копировать.

При выборе наружного блока учитывается неравномерность загруженности системы (возможно превышение производительности внутренних блоков над внешними до 35%), положение наружного блока относительно внутренних, длина магистральной трубы. К полученной системе Вы можете добавить центральный пульт управления и/или систему сетевого управления.

Программа подбора SMMS-i может осуществлять проверку системы. Спроектированную систему можно распечатать или экспортовать в формат PDF, Excel или AutoCAD. Программа генерирует подробный отчет о проекте с полной спецификацией по оборудованию, разветвителям, системам управления и расходным материалам (трубы, хладагент).

# TOSHIBA

## Leading Innovation >>>

### Каталог бытовых и полупромышленных кондиционеров – 2015

Toshiba – признанный лидер в области кондиционирования на протяжении уже восьмидесяти лет. Именно Toshiba запустила в производство первый в Японии герметичный компрессор для холодильного оборудования (1930 год), первую в мире сплит-систему (1961 год), инверторный кондиционер (1980 год), двухроторный компрессор с цифровым управлением (1993 год), корпорация Toshiba вошла в TOP-100 ведущих инновационных брендов (2014).

Традиционное японское качество и новейшие научные разработки – основа систем кондиционирования Toshiba.



#### Проектная поддержка

AHI Carrier, генеральный поставщик систем кондиционирования Toshiba в Россию, оказывает проектную поддержку партнерам, дилерам, заказчикам и проектировщикам систем кондиционирования.

Подробности на официальном сайте  
[www.toshibaaircon.ru](http://www.toshibaaircon.ru)

