

Мультисплит-системы Toshiba

Сделано в Японии

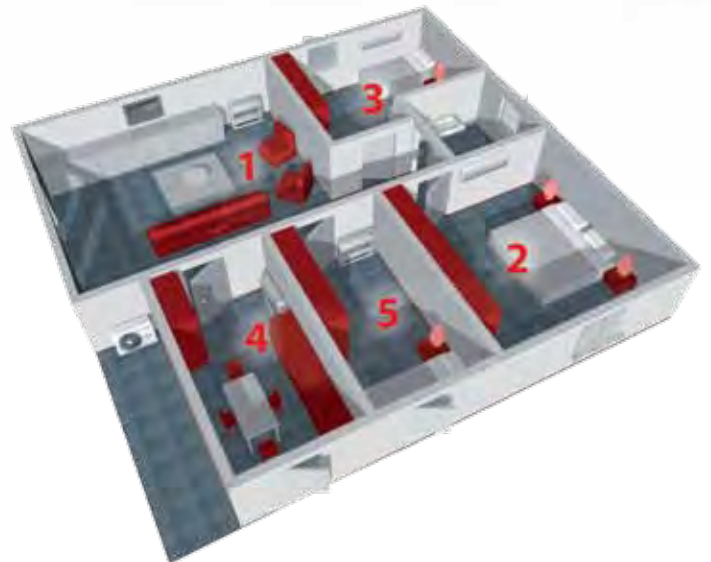
Toshiba – один из крупнейших в мире производителей систем кондиционирования, сочетающий традиционное японское качество и новейшие научные разработки. Главная производственная база Toshiba находится в городе

Фудзи, неподалеку от знаменитой высочайшей в Японии горы Фудзияма. Именно здесь производят все наружные блоки, а также канальные и кассетные внутренние блоки мультисплит-систем Toshiba.

Мультисплит-системы Toshiba: каждый выбирает для себя

В вашей квартире или доме должно быть всегда комфортно и тихо, прохладно летом и тепло зимой, а кондиционер не должен портить внешний вид жилища. При этом не хочется переплачивать ни за саму систему кондиционирования, ни за ее эксплуатацию, верно? Давайте посмотрим, как справляются с такой задачей мультисплит-системы Toshiba.

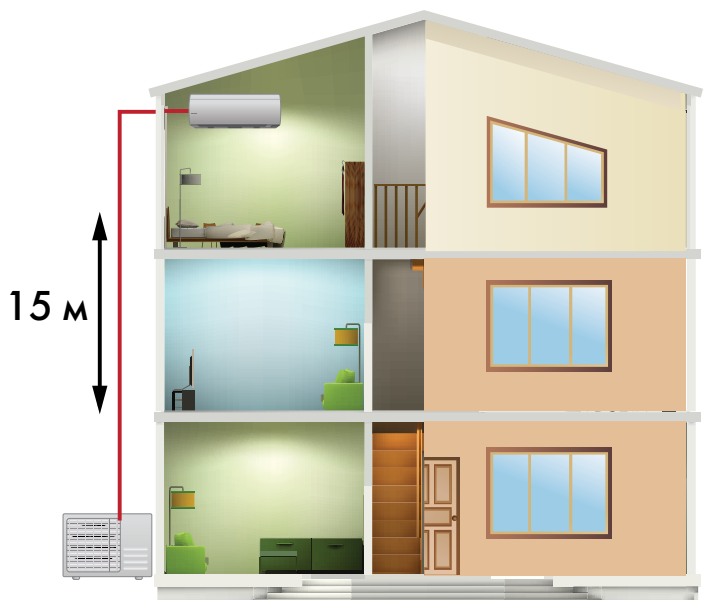
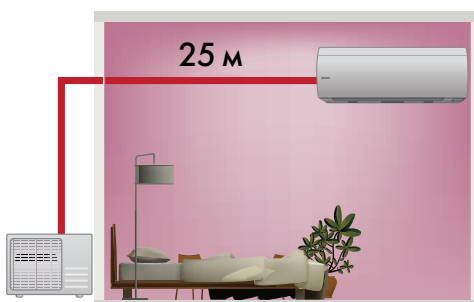
Во-первых, компактный наружный блок производительностью от 4 до 10 кВт способен кондиционировать от двух до пяти комнат общей площадью до 100 м². Во-вторых, благодаря инверторному управлению мультисплит тратит на 30-40% меньше электроэнергии и работает практически бесшумно. В-третьих, Toshiba предлагает более двадцати моделей внутренних блоков пяти различных типов – а значит, вы сможете подобрать систему, идеально подходящую именно для вашего дома!



Простой монтаж

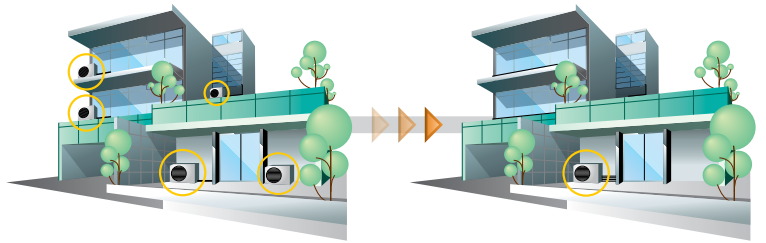
Чем больше допустимая длина труб, соединяющих блоки (фреоновой трассы) – тем удобнее выбрать место для блоков и монтировать систему.

У мультисплит-систем Toshiba длина трассы может достигать 80 метров, а расстояние от наружного до внутреннего блока – до 25 метров. Допустимый перепад высот между наружным и внутренними блоками до 15 м, а значит можно кондиционировать даже трехэтажный дом одной системой!



Компактные блоки

Мультисплит-система позволяет не загромождать фасад здания гроздью наружных блоков, а обойтись всего одним, размещенным на техническом балконе или возле дома. Наружные блоки мультисплит-систем Toshiba очень легкие и компактные (масса от 36 кг). Они занимают минимум места и работают практически бесшумно.



Преимущества инверторных мультисплит-систем Toshiba



Смешанный DC инвертор

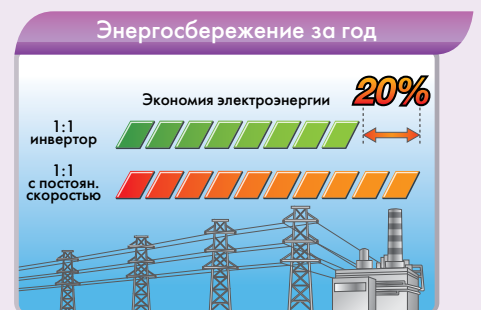
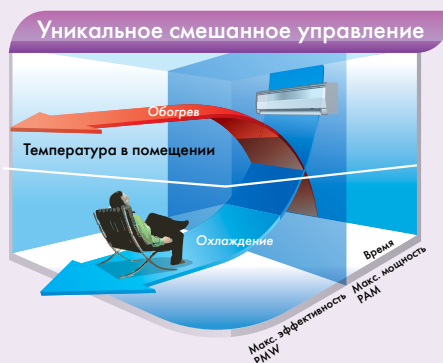
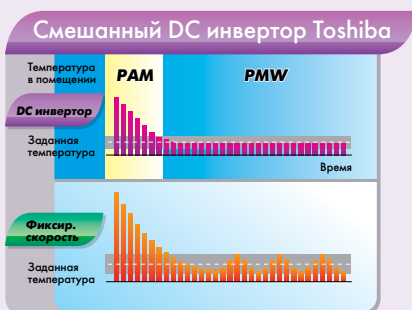
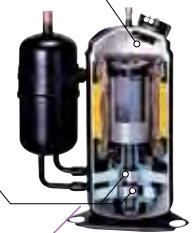
- значительное энергосбережение
- широкий диапазон мощностей

DC – двигатель

- энергосбережение (высокая эффективность двигателя)

Двухроторная схема

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



*Инвертор по сравнению с обычным кондиционером класса А

Комфорт:

- быстрое охлаждение и обогрев
- точное поддержание температуры
- бесшумная работа

Энергосбережение

- компрессор редко запускается и останавливается

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

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



Модельный ряд инверторных мультисплит-систем Toshiba

Пять типоразмеров мультисплит-систем с тепловым насосом позволяют экономично и эффективно кондиционировать как небольшую двухкомнатную квартиру площадью 40 кв.м, так и просторный стометровый 5-комнатный дом. Наружные блоки настолько компактны, что даже самый мощный блок производительностью 10 кВт легко поместится на небольшом балконе, а габариты «двухкомнатных» блоков мультисплит-систем такие же, как у обычной сплит-

системы производительностью до 3 кВт! Большинство моделей не просто соответствует высшему классу А по экономии электроэнергии, но и заметно превышает его: коэффициент эффективности модели RAS-M14GAV-E равен 3,70 (класс А требует значение от 3,20).

Важное преимущество мультисплит-систем Toshiba – возможность свободно комбинировать внутренние блоки разных типов и мощностей в одной системе.

Тепловой насос R410A

Количество внутренних блоков в системе	2 комнаты	2 комнаты	3 комнаты	3 комнаты	4 комнаты	5 комнат	
Наружный блок	RAS-M14GAV-E		RAS-M18UAV-E		RAS-M34UAV-E1		
Холодопроизводительность (кВт)	4.0 (1.1-4.5)	5.2 (1.4-6.2)	7.5 (1.4-8.9)	7.5 (1.4-8.9)	8.0 (4.2-9.3)	10.0 (3.7 - 11.0)	
Теплопроизводительность (кВт)	4.4 (0.5-5.2)	5.6 (0.7-8.5)	9.0 (0.8-10.8)	9.0 (2.0-11.2)	9.0 (3.0-11.7)	12.0 (3.4 - 14.0)	
Коэффициент эффективности	EER охлаждения (кВт)	3,70	3,61	3,33	3,75	3,50	3,42
	COP обогрева (кВт)	4,36	4,71	3,53	4,09	4,67	4,24
Класс энергетической эффективности (охлаждение/обогрев)	A/A		A/B		A/A		
Сечение силового кабеля (мин. значение)	3 (вкл. землю) x 1,5 мм ² . Наружный блок			3 (вкл. землю) x 2,5 мм ² . Наружный блок			
Межблочный кабель	4 x 1,0 мм ²						
Расход воздуха охлаждения/обогрев (м ³ /ч)	1812	1800	2802	2507	2507	3245	
Уровень звукового давления дБ(А)	46-48	49-51	48	48-49	48-49	51-54	
Размеры (ВxШxГ) (мм)	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	795 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	
Расстояние между лапами наружного блока (мм)	600	600	600	600	600	600	
Вес нетто (кг)	36	41	64	69	69	75	
Макс. длина трассы (на 1 внут. блок) (м)	20	20	25	25	25	25	
Макс. общая длина трассы (м)	30	30	50	70	70	80	
Макс. перепад высот между блоками (м)	10	10	15	15	15	15	
Допустимая температура наружного воздуха (охлаждение/обогрев) (°C)	от + 5 до +43 / от -15 до +24	от + 5 до +43 / от -15 до +24	от +10 до +43 / от -15 до +21	от +10 до +43 / от -15 до +22	от +10 до +43 / от -15 до +22	от +10 до +43 / от -10 до +22	

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

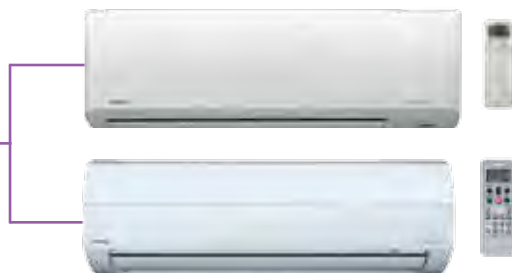
Условия (нагрев): температура в помещении 20°C (Db) / 15°C (WB)
температура наружного воздуха 7°C (Db) / 6°C (WB)



2 комнаты



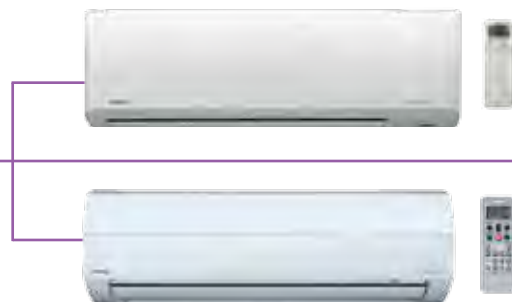
RAS-M14GAV-E
RAS-M18UAV-E



3 комнаты



RAS-3M26GAV-E1
RAS-3M26UAV-E



4 комнаты



RAS-4M27UAV-E



5 комнат



RAS-5M34UAV-E1



Настенные внутренние блоки N3KV



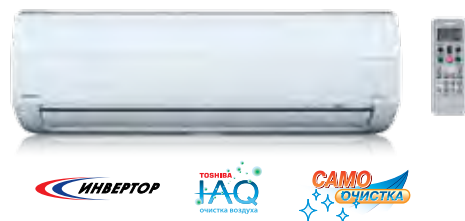
Настенные блоки современного стильного дизайна, отличаются максимальной производительностью до 7,5 кВт (обогрев).

- Пульт дистанционного управления с дисплеем.
- Функция самоочистки поддерживает внутренний блок сухим и чистым, защищает от неприятного запаха.
- 5 скоростей вентилятора + автоматич. выбор скорости + режим макс. мощности.
- 12 положений воздухораспределительных жалюзи.
- Фильтр Toshiba IAQ очищает воздух от пыли и запахов.
- Автоматический перезапуск после перебоев питания.

Тепловой насос R410A

Модель	RAS-M07N3KV2	RAS-B10N3KV2	RAS-B13N3KV2	RAS-B16N3KV2	RAS-B22N3KV2	RAS-M24N3KV2
Холодопроизводительность (кВт)	2.0	2.5	3.5	4.5	6.0	6.5
Теплопроизводительность (кВт)	2.5	3.2	4.2	5.5	7.0	7.5
Размеры	250x740x195		275x790x205		320 x 1050 x 228	
Вес нетто	9	9	9	9	13	13
Расход воздуха (м ³ /ч)	516	576	630	743	1098	1152
Рабочий уровень шума (охл./обогр.) (Н-Л) (дБ)	26-39/28-38	26-39/28-38	26-39/28-40	30-45/31-45	35-47/35-47	37-49/37-49
Размер труб	жидкость (мм/дюйм)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
	газ (мм/дюйм)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")

Настенные внутренние блоки SKV



Наиболее популярный и недорогой вариант – внутренние блоки, закрепленные на стене. Шесть типоразмеров от 2 до 6,5 кВт, компактные и элегантные блоки.

- Пульт дистанционного управления с дисплеем.
- Функция самоочистки поддерживает внутренний блок сухим и чистым, защищает от неприятного запаха.
- 5 скоростей вентилятора + автоматич. выбор скорости + режим макс. мощности.
- 12 положений воздухораспределительных жалюзи.
- Фильтр Toshiba IAQ очищает воздух от пыли и запахов.
- Автоматический перезапуск после перебоев питания.

Тепловой насос R410A

Модель	RAS-M07SKV-E	RAS-M10SKV-E	RAS-M13SKV-E	RAS-M16SKV-E	RAS-M22SKV-E	RAS-M24SKV-E
Холодопроизводительность (кВт)	2.0	2.5	3.5	4.5	6.0	6.5
Теплопроизводительность (кВт)	2.5	3.2	4.2	5.5	7.0	7.5
Размеры	250x740x195		275x790x205		320 x 1050 x 228	
Вес нетто	9	9	9	9	13	13
Расход воздуха (м ³ /ч)	516	576	630	743	1098	1152
Рабочий уровень шума (охл./обогр.) (Н-Л) (дБ)	26-39/28-38	26-39/28-38	26-39/28-40	30-45/31-45	35-47/35-47	37-49/37-49
Размер труб	жидкость (мм/дюйм)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
	газ (мм/дюйм)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")

Настенные внутренние блоки PKVP Daiseikai



Daiseikai сочетает функции кондиционера и профессионального очистителя воздуха благодаря встроенному активному плазменному фильтру.

- Двухступенчатая плазменная очистка воздуха.
- Функция самоочистки поддерживает внутренний блок сухим, защищает от неприятного запаха.
- 5 скоростей вентилятора + автоматич. выбор скорости + режим макс. мощности.
- Комфортное распределение воздуха.
- Сделано в Японии

Тепловой насос R410A

Модель	RAS-M10PKVP-E	RAS-M13PKVP-E	RAS-M16PKVP-E	RAS-M18PKVP-E
Холодопроизводительность (кВт)	2.5	3.5	4.5	5.5
Теплопроизводительность (кВт)	3.2	4.2	5.5	6.0
Размеры	295x790x242	295x790x242	295x790x242	295x790x242
Вес нетто	12	12	12	12
Расход воздуха (охл./обогр.) (м ³ /ч)	624/666	696/696	744/744	804/804
Рабочий уровень шума (охл./обогр.) (Н-Л) (дБ)	27-43/27-43	27-45/27-45	30-47/30-47	31-49/31-49
Размер труб	жидкость (мм/дюйм)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
	газ (мм/дюйм)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.70 (1/2")

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)

Консольные внутренние блоки



Монтируется на пол или на стену возле пола, а воздух подается в комнату двумя потоками – сверху и снизу. Быстро и незаметно создает оптимальную температуру.

Тепловой насос R410A

Модель	RAS-B10UFV-E	RAS-B13UFV-E	RAS-B18UFV-E
Холодопроизводительность (кВт)	2.7	3.7	5.0
Теплопроизводительность (кВт)	4.0	5.0	6.0
Номинальное напряжение (В/фаза/Гц)	220-240/1/50		
Размеры	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Вес нетто	16	16	16
Расход воздуха (охл./обогр.) (м ³ /ч)	468/510	510/552	600/642
Рабочий уровень шума (охл./обогр.) (Н-Л) (дБ)	26-39	27-40	34-46
Размер труб	жидкость (мм/дюйм)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
	газ (мм/дюйм)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
		12.70(1/2")	12.70(1/2")

- Двухпоточная подача воздуха
- Встроенная панель управления с цветным дисплеем.
- Режим подогрева пола.
- 5 скоростей вентилятора + автоматич. выбор скорости + режим макс. мощности
- 8 положений воздухораспределительных жалюзи.
- Фильтр Toshiba IAQ очищает воздух от пыли и запахов.
- Функция самоочистки внутреннего блока

Кассетные внутренние блоки



Отличное решение для помещений с подвесным потолком. Кассетный блок полностью скрыт за потолком, видна лишь декоративная лицевая панель.

Тепловой насос R410A

Модель	RAS-M10SMUV-E	RAS-M13SMUV-E	RAS-M16SMUV-E
Холодопроизводительность (кВт)	2.7	3.7	4.5
Теплопроизводительность (кВт)	4.0	5.0	5.5
Номинальное напряжение (В/фаза/Гц)	220-240/1/50		
Размеры	268 x 575 x 575	268 x 575 x 575	268 x 575 x 575
Вес нетто	17	17	17
Расход воздуха (охл./обогр.) (м ³ /ч)	588	618	660
Рабочий уровень шума (охл./обогр.) (Н-Л) (дБ)	30-37	30-38	31-40
Размер труб	жидкость (мм/дюйм)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
	газ (мм/дюйм)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
		12.70(1/2")	12.70(1/2")

- Пульт ДУ с дисплеем.
- Равномерное распределение воздуха по 4 направлениям.
- Все типоразмеры компактны и устанавливаются в стандартный подвесной потолок 600x600 мм.
- Удобный монтаж благодаря панели с регулируемым «карманам».

Аксессуары:

- Потолочная панель RB-B11MC(W)E

Канальные внутренние блоки



Воздух в комнаты бесшумно подается по воздуховодам, а сам каналный блок можно поместить на антресоли. Возможен приток свежего воздуха!

Тепловой насос R410A

Модель	RAS-M10GDV-E	RAS-M13GDV-E	RAS-M16GDV-E
Холодопроизводительность (кВт)	2.7	3.7	4.5
Теплопроизводительность (кВт)	4.0	5.0	5.5
Номинальное напряжение (В/фаза/Гц)	220-240/1/50		
Размеры	230 x 750 x 440	230 x 750 x 440	230 x 750 x 440
Вес нетто	19	19	19
Расход воздуха ¹ (охл./обогр.) (м ³ /ч)	720/720	780/780	780/780
Рабоч. уровень шума ² (охл./обогр.) (Н-Л) (дБ)	24-31/24-32	25-32/25-32	26-33/26-33
Статическое давление макс./мин. (Па)	54.94/35.30	63.70/41.20	63.70/41.20
Размер труб	жидкость (мм/дюйм)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
	газ (мм/дюйм)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
		12.7(1/2")	12.7(1/2")
Длина провода выносн. ИК-приёмника (мм)	2000		

- Компактный блок высотой всего 230 мм
- Гибкое применение: воздух забирается сзади или снизу.
- 5 скоростей вентилятора + автоматич. выбор скорости + режим максимальной мощности.
- Высокое статическое давление – до 63.7 Па
- Исключительно низкий уровень шума

Опции:

- Проводной пульт RBC-SH-A11E2
- Дренажная помпа RB-F81E2

1: расход воздуха при стандартном статическом давлении
2: уровень шума при стандартном статическом давлении (стандарт JIS B 8613)