

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

Каталог 2013



Бытовые
и полупромышленные
кондиционеры

www.toshibaaircon.ru

Официальный сайт кондиционеров Toshiba в России

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



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

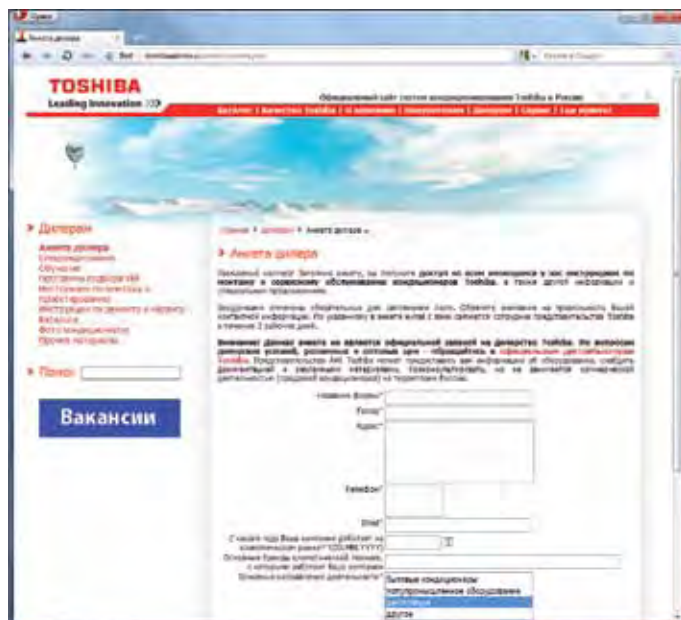
дели с полными техническими характеристиками и разъяснением всех особенностей ее конструкции и применения.

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

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

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

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



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

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



Модельный ряд бытовых сплит-систем

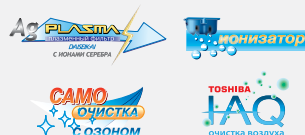
Настенные сплит-системы

DAISEIKAI

7000 БТЕ/ч

10 000 БТЕ/ч

SKVP2
ИНВЕРТОР



2.51 кВт / 3.21 кВт

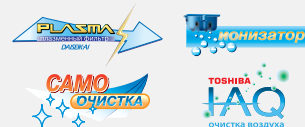
PKVP
ИНВЕРТОР



2.0 кВт / 2.5 кВт

2.5 кВт / 3.0 кВт

N3KVR
ИНВЕРТОР



2.5 кВт / 3.2 кВт

SKVR
ИНВЕРТОР



2.5 кВт / 3.2 кВт

Настенные сплит-системы

N3KV
ИНВЕРТОР



2.5 кВт / 3.2 кВт

SKV
ИНВЕРТОР



2.5 кВт / 3.2 кВт

SKHP/
SKP



2.1 кВт / 2.1 кВт

2.7 кВт / 2.9 кВт

Консольные сплит-системы

UFV
ИНВЕРТОР



2.5 кВт / 3.2 кВт

13 000 БТЕ/ч

16 000 БТЕ/ч

18 000 БТЕ/ч

22 000 БТЕ/ч

24 000 БТЕ/ч



3.52 кВт / 4,22 кВт



4.53 кВт / 5,53 кВт



3.5 кВт / 4.0 кВт



4.5 кВт / 5.5 кВт



5.0 кВт / 6.0 кВт



3.5 кВт / 4.2 кВт



4.5 кВт / 5.5 кВт



5.0 кВт / 5.8 кВт



6.0 кВт / 7.0 кВт



3.5 кВт / 4.2 кВт



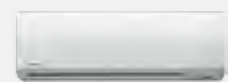
4.5 кВт / 5.5 кВт



5.0 кВт / 5.8 кВт



6.0 кВт / 7.0 кВт



3.5 кВт / 4.2 кВт



5.0 кВт / 5.8 кВт



6.0 кВт / 7.0 кВт



3.5 кВт / 4.2 кВт



5.0 кВт / 5.8 кВт



6.0 кВт / 7.0 кВт



3.73 кВт / 4.15 кВт



5.1 кВт / 5.5 кВт



6.8 кВт / 7.3 кВт



3.5 кВт / 4.2 кВт



5.0 кВт / 5.8 кВт



Впервые в Японии, впервые в мире...

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

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

1930 год – первый в Японии герметичный компрессор для холодильного оборудования.

1961 год – первая в мире бытовая сплит-система.

1978 год – первый кондиционер, управляемый микропроцессором.

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

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

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

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

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

Toshiba – научный и технический лидер

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

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

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

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

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

Кондиционеры Toshiba сегодня

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

Toshiba дает Вам такие возможности!

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

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



С Toshiba это не проблема!

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

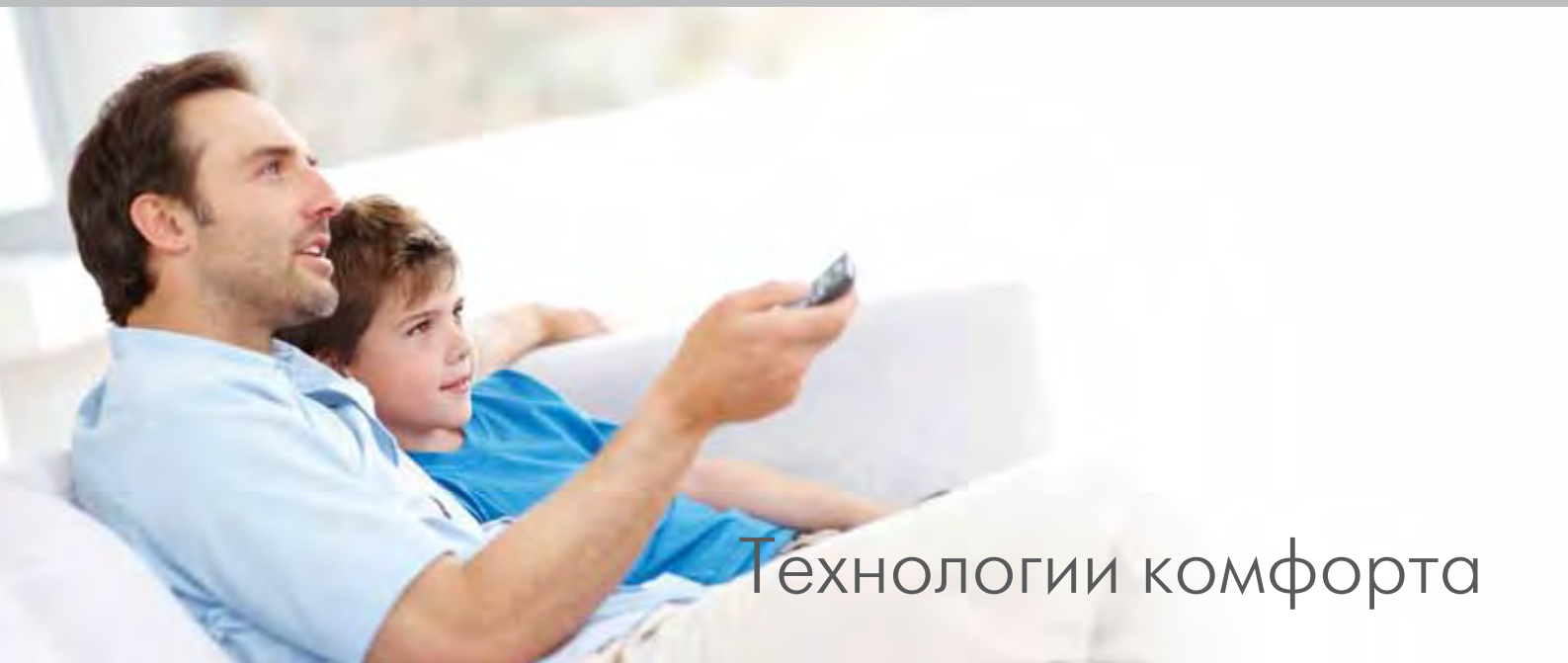
Для офисов, небольших магазинов, ресторанов Toshiba создала полупромышленные кондиционеры серий Digital и Super Digital inverter. Инверторные системы обладают высокой производительностью и эффективностью, а выбор блоков поистине огромен.

Toshiba решает самые сложные задачи!

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

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





Технологии комфорта

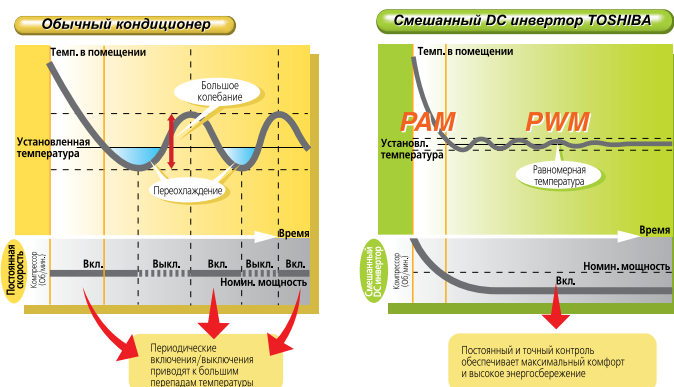
Инверторная технология



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

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

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



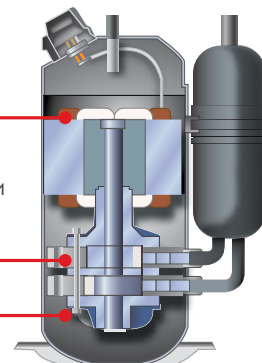
Двухроторный компрессор постоянного тока

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

Повышена эффективность двигателя компрессора

Более эффективное сжатие хладагента за счет применения деталей прецизионной точности

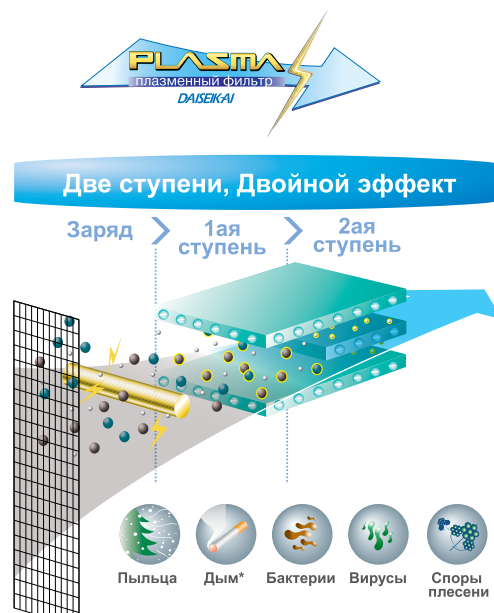
Повышенная степень сжатия хладагента в компрессионных каналах новой конструкции



Двухступенчатый активный плазменный фильтр

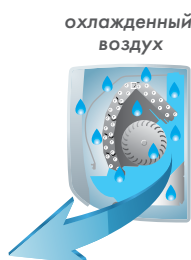
Впервые в кондиционер интегрирован настоящий очиститель воздуха, соответствующий стандарту для бытовых воздухоочистителей JEM1467. Двухступенчатый плазменный фильтр Toshiba Daiseikai задерживает частицы загрязнений диаметром до 0,01 микрона и молекулы запахов диаметром до 0,001 микрона. Воздушный поток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

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

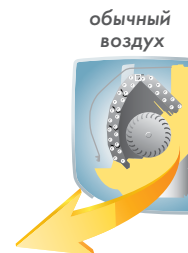


Система самоочистки внутреннего блока

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

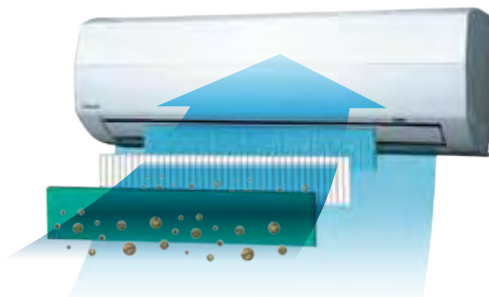


Благодаря самоочистке во внутреннем блоке никогда не образуется сырость, плесень, неприятный запах. После выключения кондиционера вентилятор работает ещё 20 минут, осушая теплообменник, а затем выключается автоматически.



Фильтр Toshiba IAQ

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



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

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

Ионизатор воздуха

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



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

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

Серия UFV

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

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



Тепловой насос R410A

Внутренний блок		RAS-B10UFV-E	RAS-B13UFV-E	RAS-B18UFV-E
Наружный блок		RAS-10SAVR-E2	RAS-13SAVR-E2	RAS-18SAV-E2
Наружный блок		RAS-10N3AVR-E	RAS-13N3AVR-E	RAS-18N3AV-E
Холодопроизводительность (кВт)		2.5 (1.1~3.1)	3.5 (1.1~4.1)	5.0 (1.0~5.7)
Теплопроизводительность (кВт)		3.2 (1.0~4.8)	4.2 (1.0~4.8)	5.8 (1.1~6.3)
Коэффициент эффективности	EER (охлаждение)	4.20	3.61	3.01
	COP (обогрев)	4.27	3.73	3.21
Питание (В/фаз/Гц)		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Сечение силового кабеля (мин. значение)		3 (вкл. землю) x 1,5 мм ² . Наружный блок		
Межблочный кабель		4 x 1,0 мм ²		
Потребляемая мощность	Охлаждение (кВт)	0.60 (0.23~0.82)	1.97 (0.23~1.35)	1.66 (0.20~1.95)
	Обогрев (кВт)	0.75 (0.18~1.40)	1.13 (0.18~1.70)	1.81 (0.20~2.20)
Рабочий ток	Охлаждение (А)	3.45 (1.58~4.42)	5.12 (1.42~6.30)	6.70 (1.11~9.30)
	Обогрев (А)	3.95 (1.16~5.50)	5.40 (0.97~6.86)	7.28 (0.88~7.92)
Класс энерг. эффект. охл./обогрев		A / A	A / A	A / A
Годовое энергопотребление (кВт*ч)		298	485	830

Внутренний блок

Размеры (ВхШхГ) (мм)	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Вес нетто (кг)	16	16	16
Расход воздуха охл./обогр. (м ³ /ч)	467/509	509/550	602/644
Мощность мотора вентилятора (Вт)	41	41	41
Рабочий уровень шума охл./обогр. (дБ)	23-39	24-40	32-46

Наружный блок

Размеры (ВхШхГ) (мм)	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Расстояние между лапами наружного блока (мм)	600	600	600
Вес нетто (кг)	33	33	41
Мощность компрессора	750	750	1100
Мощность мотора вентилятора (Вт)	43	43	43
Рабочий уровень шума охл./обогр (дБ)	47	50	50

Размер труб

Жидкость (мм/дюйм)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
Газ (мм/дюйм)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.70 (1/2")
Тип соединения	Развальцовка		
Дренаж (внутр. диаметр) (мм)	16.30	16.30	16.30
Макс. длина трассы (м)	20	20	20
Макс. длина трассы без дозаправки (м)	15	15	15
Макс. перепад высот между блоками (м)	10	10	10
Доп. температура наружного воздуха (охл./обогр.) (°C)	от -10 до +46 / от -15 до +24		

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

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

Преимущества



Инверторное управление
(подробнее на стр. 8)



Система фильтрации воздуха IAQ
(подробнее на стр. 9)



Самоочистка внутреннего блока

Двухпоточная система подачи воздуха обеспечивает полный комфорт

Благодаря разработанной Toshiba инверторной технологии, кондиционер после включения работает на максимальной мощности и быстро создает комфортную температуру в помещении. Затем инвертор снижает мощность и точно поддерживает желаемую температуру.

Выберите комфортное для вас распределение прохладного или нагретого воздуха: он может подаваться из консольного кондиционера серии UFV как сверху, так и снизу.

Оригинальная разработка Toshiba – подача теплого воздуха снизу, непосредственно вдоль пола. Можно установить одну из пяти скоростей вентилятора или автоматическое регулирование скорости, фиксировать положение жалюзи или включить функцию Swing – и жалюзи будут покачиваться, равномерно распределяя воздух.

В результате консольный кондиционер обеспечивает идеальный комфорт независимо от погоды на улице.



Режим обогрева пола

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



Установка на пол или на стену возле пола

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

Удобное управление

Интеллектуальная панель управления с цветным ЖК-дисплеем встроена в консольный кондиционер Toshiba. Кроме того, кондиционер серии UFV комплектуется инфракрасным беспроводным пультом ДУ.

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

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

