TOSHIBA

Leading Innovation

2011

Бытовые и полупромышленные кондиционеры

Toshiba создает новые стандарты комфорта для современного человека, постоянно заботится о здоровье и процветании общества, берет на себя полную ответственность за предлагаемую продукцию

Впервые в Японии, впервые в мире...

Полтора века назад Японию считали страной, живущей лишь древними традициями. Toshiba – 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 две созданные ими фирмы слились в одну компанию-производителя электрооборудования, Токио Шибаура Денки (**To**kyo **Shiba**ura Electric Co., Ltd.). Вскоре компания получила известность под названием **Toshiba**, которое и стало ее официальным именем в 1978 году.

Благодаря постоянным разработкам в области кондиционирования Toshiba с 1930 года занимает лидирующие позиции в технологии энергосбережения и управления климатом.

- 1930 год – первый в Японии герметичный компрессор для холодильного оборудования.
- 1961 год – первая в мире бытовая сплит-система.
- 1978 год – первый кондиционер, управляемый микропроцессором.
- 1980 год – первый в мире инверторный кондиционер. Вслед за Toshiba весь японский рынок перешел к разработке и продаже кондиционеров на базе инверторной технологии.
- 1993 год – бесшумные и экономичные цифровые инверторные кондиционеры с двухроторным компрессором.
- 2000 год – Daiseikai, первый в мире бытовой кондиционер, очищающий воздух с качеством профессионального воздухоочистителя и максимальной энергоэффективностью.
- 2010 год – SMMS-i, первая в мире полностью инверторная VRF- система с тремя компрессорами в наружном блоке.

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 мультизональные 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 и внедрение экологически безопасных средств производства, 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!

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

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

— Toshiba дает Вам такие возможности!

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

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

— с Toshiba это не проблема!

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

Разместить наружный блок на расстоянии 230 м от внутренних? Комбинировать 14 типов блоков в одной системе? Централизованно управлять кондиционированием сотен помещений?

— Toshiba решает самые сложные задачи!

Официальный сайт кондиционеров Toshiba в России

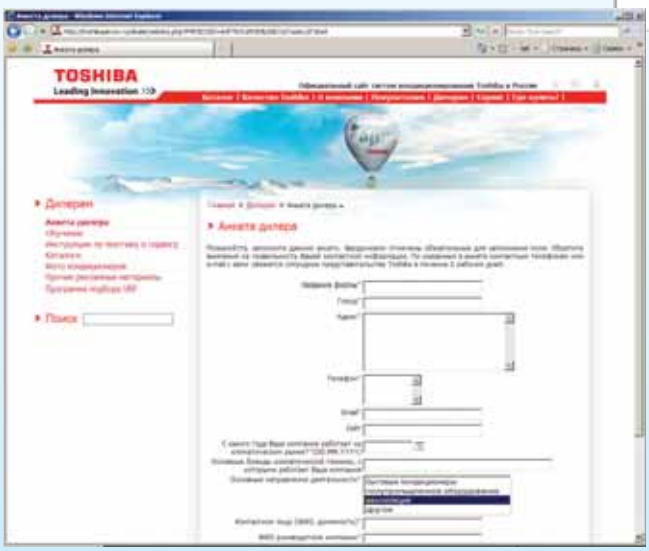
Мы заботимся о наших потребителях и партнерах. Для оперативного обеспечения всей информацией о климатической технике Toshiba и и удобного общения мы создали и непрерывно развиваем веб-сайт **www.toshibaaircon.ru**

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 модели 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.

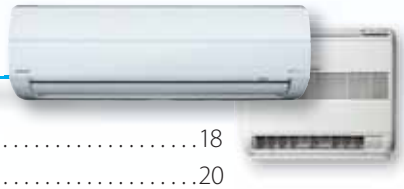
Мы постоянно развиваем официальный сайт кондиционеров Toshiba в России, размещая на нем все новинки оборудования, описание выполненных объектов, новости корпорации Toshiba, программы обучения специалистов.

Содержание

Настенные сплит-системы Daiseikai 6

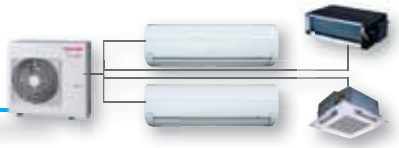
Серия SKVP2 (инвертор, плазменный фильтр с серебром) 8
Серия PKVP (инвертор, плазменный фильтр, пр-во Японии) 10
Серия SKVR (инвертор, плазменный фильтр, ионизатор) 12

Настенные и консольные сплит-системы 14



Серия SKHP-ES, SKP-ES (фильтр IAQ, бесшумный режим,) 18
Серия SKV (инвертор, фильтр IAQ) 20
Серия UFV (консольный, 2 потока, подогрев пола) 22

Инверторные мультисплит-системы 24

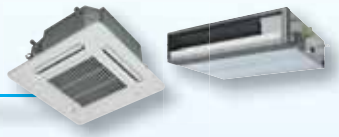


Наружные блоки для 2-5 помещений 29
Внутренние блоки (настенные, канальные, кассетные, консольные) 30
Таблицы производительности комбинаций блоков мультисплит-систем 32

Тепловой насос «воздух-вода» Estia 42

Технические характеристики 47

Полупромышленные кондиционеры 48



Наружные блоки Super Digital Inverter 52
Наружные блоки Digital Inverter 53
Наружные блоки Big Digital Inverter повышенной производительности 54
Канальные высоконапорные внутренние блоки 55
Компактные кассетные внутренние блоки 56
Кассетные внутренние блоки 57
Канальные внутренние блоки 58
Подпотолочные внутренние блоки 59
Настенные внутренние блоки 60
Напольно-потолочные внутренние блоки 61
Разветвители 62

Мультизональные VRF-системы 64

Система SMMS-i 66
Минисистема Mini SMMS 69
Трехтрубная система SHRM с рекуперацией 70
Программа подбора VRF-систем 71

Система филь
воздуха IAQ

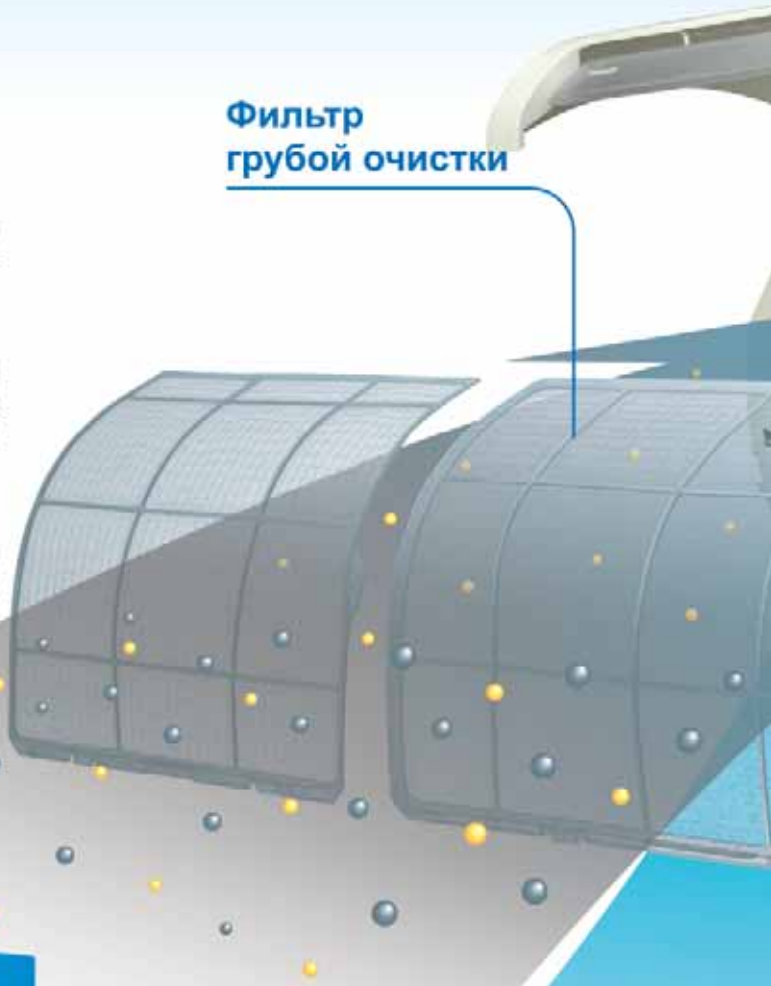
4Clean Чистота

ПЛАЗМЕННЫЙ ФИЛЬТР

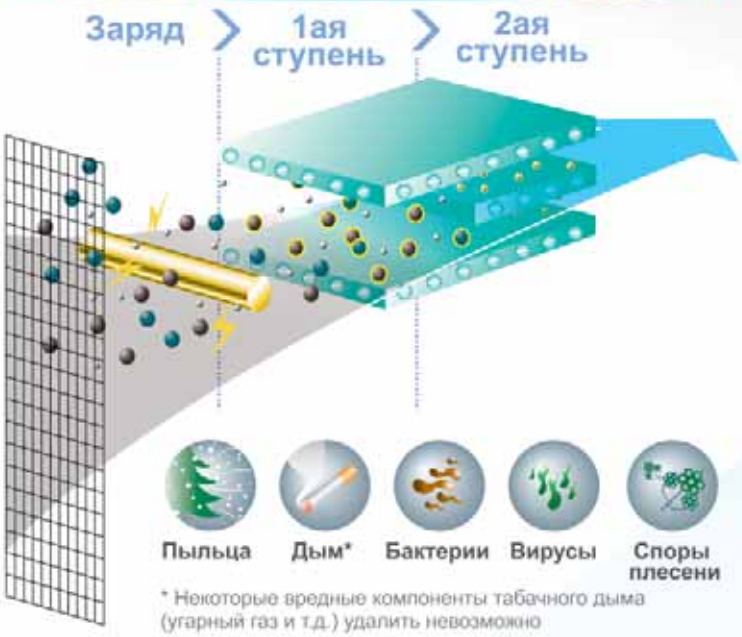
10X Активная очистка

Как работает плазменный фильтр?

- **Передача заряда**
  В ионном поле, создаваемом электродами, частицы загрязнений получают положительный заряд.
- **1ая ступень.**
  Отрицательно заряженные электроны на осадительных пластинах притягивают крупные положительно заряженные частицы загрязнений.
- **2ая ступень**
  Оставшиеся частицы оседают на второй, более плотной секции, положительно заряженных осадительных пластин



Две ступени, Двойной эффект



* Некоторые вредные компоненты табачного дыма (угарный газ и т.д.) удалить невозможно

Очищение в 10 раз быстрее

4Comfort
Комфорт

Ионизатор воздуха

Почувствуйте истинную свежесть, заряд силы и здоровья!

Где, как не в горах, возле водопада, на берегу реки или озера, мы можем почувствовать истинную свежесть. Неудивительно, ведь именно в этих местах воздух полон отрицательно заряженных ионов. Понятно стремление санаториев и лечебных учреждений воссоздать у себя атмосферу потаенного уголка дикой природы. Теперь Вы можете дышать кристально чистым, наполняющим силами и здоровьем воздухом у себя дома с ионизатором Daiseikai.

Свежесть водопада у Вас дома... с ионизатором Daiseikai

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

*начальные условия: температура 24^{0}С, влажность 80%. При работе в режиме «Осушение» концентрация в 35000 ионов на 1см^3 наблюдалась в комнате площадью 17м^2, на высоте 1 м от пола через 2 часа работы (температура 24^{0}С, влажность 50%)

Концентрация отрицательных ионов

DAISEIKAI 35,000

Водопад 30,000 на 1 см^3

Лес 2,500 на 1 см^3

Дом 30 на 1 см^3

Офис 20 на 1 см^3

Серия SKVP2

Новинка 2011 года - Super Daiseikai 6 с новым эргономичным пультом

Инновационная серия сплит-систем с плазменным воздухоочистителем Toshiba Daiseikai пополнилась новым поколением. Кондиционеры серии SKVP2 соответствуют высшим стандартам комфорта и эффективности. Специально для данной серии разработан новый эргономичный пульт управления: наиболее часто используемые кнопки вынесены наверх и легко доступны, а сдвигающаяся панель предоставляет доступ к остальным многочисленным функциям кондиционера. Вот лишь некоторые из преимуществ нового пульта:

- Современный дизайн, жидкокристаллический экран с подсветкой;
- Светящиеся кнопки позволяют пользоваться пультом даже в темной комнате;
- Крупные удобные кнопки;
- 5 скоростей вентилятора + автоматическое управление скоростью + режим максимальной мощности;
- 12 положений воздухораспределительных жалюзи (положение задается при помощи пульта ДУ);
- Функции плазменной очистки воздуха, ионизации воздуха, самоочистки, защиты от замораживания;
- Вы можете ограничить максимальную производительность кондиционера для экономии электроэнергии. Возможные режимы: до 100%, до 75% или до 50% номинального тока.

Северное исполнение

Серия SKVP2-EE сконструирована и производится компанией Toshiba специально для сурового климата России и Скандинавии. В каждый кондиционер уже на заводе встроен «зимний комплект», гарантирующий стабильную эффективную работу при отрицательных температурах на улице. Обогреватель дренажного поддона установлен в наружном блоке SAVP2-EE и надежно защищает кондиционер от замерзания конденсата даже в морозный день!

Охлаждение до -10°C, обогрев до -20°C

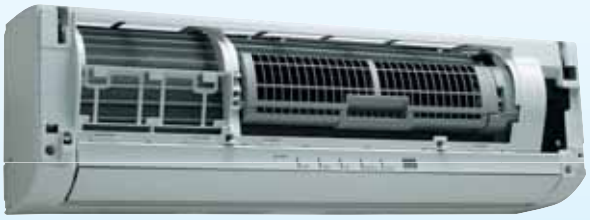
Защита от замораживания

Кондиционер способен поддерживать в помещении температуру +8 °C, не допуская замораживания и расходуя минимум электроэнергии. Функция особенно полезна для загородных домов и дач без центрального отопления.

Плазменный фильтр с ионами серебра

Все кондиционеры Toshiba Daiseikai оснащены двухступенчатым активным плазменным очистителем воздуха. Но только в серии SKVP2 на очищающие воздух пластины нанесено **специальное покрытие с ионами серебра**.

Ионы серебра обладают сильным антибактериальным эффектом и абсолютно безвредны для человека. Дезодорирующие свойства плазменного фильтра с серебром восстанавливаются автоматически, он не требует замены.



САМО ОЧИСТКА С ОЗОНОМ

Ag PLASMA плазменный фильтр DAISEIKAI С ИОНАМИ СЕРЕБРА

Самоочистка и дезинфекция озоном

Система самоочистки Toshiba препятствует скоплению влаги на теплообменнике, предотвращая образование плесени внутри кондиционера. Когда кондиционер отключается, вентилятор работает ещё 20 минут, осушая теплообменник.

У кондиционеров серии SKVP-ND плазменный фильтр с ионами серебра вырабатывает озон при самоочистке. Озон дезинфицирует внутренний блок, не допуская появления плесени и бактерий, а после уничтожения микробов превращается в кислород. Озон низкой концентрации, вырабатываемый кондиционерами Daiseikai, безопасен для человека.

Очистка воздуха соответствует японскому стандарту JEM 1467 для бытовых воздухоочистителей!

Серия SKVP2

ИНВЕРТОР | Ag PLASMA плазменный фильтр DAISEIKAI с ионами серебра | ионизатор | САМО ОЧИСТКА С ОЗОНОМ | TOSHIBA IAQ очистка воздуха

RAS-10SKVP2-E
RAS-25SKVP2-EE
2,51кВт (охлаждение)
3,21 кВт (обогрев)

RAS-13SKVP2-E
RAS-35SKVP2-EE
3,52 кВт (охлаждение)
4,22 кВт (обогрев)

RAS-16SKVP2-E
RAS-45SKVP2-EE
4,53 кВт (охлаждение)
5,53 кВт (обогрев)

Наружные блоки:

RAS-10SAVP2-E
RAS-25SAVP2-EE
RAS-13SAVP2-E
RAS-35SAVP2-EE
RAS-16SAVP2-E
RAS-45SAVP2-EE

Система			Тепловой Насос R410A		
Модель	Внутренний блок		**RAS-10SKVP2-E RAS-25SKVP2-EE**	**RAS-13SKVP2-E RAS-35SKVP2-EE**	**RAS-16SKVP2-E RAS-45SKVP2-EE**
	Наружный блок		**RAS-10SAVP2-E RAS-25SAVP2-EE**	**RAS-13SAVP2-E RAS-35SAVP2-EE**	**RAS-16SAVP2-E RAS-45SAVP2-EE**
Питание		(В/фаза/Гц)	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Холодопроизводительность		(кВт)	2.51 (0.5-3.5)	3.52 (0.6-4.5)	4.53 (0.8-5.0)
Коэффициент эффективности EER (охлаждение)			5.12	4.19	3.38
Теплопроизводительность		(кВт)	3.21 (0.5-6.5)	4.22 (0.5-7.7)	5.53 (0.7-8.0)
Коэффициент эффективности COP (обогрев)			5.10	4.44	3.76
Годовое энергопотребление		(кВт*ч)	245	420	670
Класс энергоэффективности (охлаждение/обогрев)			A/A	A/A	A/A
Потребляемая мощность	Охлаждение	(кВт)	0.10-0.49-0.87	0.11-0.84-1.37	0.15-1.34-1.82
	Обогрев	(кВт)	0,09 - 0,63 - 1,82	0,10 - 0,95 - 2,33	0,15 - 1,47 - 2,51
Внутренний блок	Размеры(ВхШхГ)	(мм)	275x790x205	275x790x205	275x790x205
	Вес нетто	(кг)	9	9	9
	Расход воздуха Охлаждение	($м^3$/ч)	684	744	738
	Обогрев	($м^3$/ч)	684	744	738
	Уровень шума (мин. -макс.)	(дБ)	27 - 42	27 - 43	29 - 45
Наружный блок	Размеры	(мм)	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300
	Вес нетто	(кг)	38	38	38
	Тип компрессора		Инверторный двухроторный компрессор постоянного тока		
	Мощность мотора вентилятора	(Вт)	20	20	42
	Рабочий уровень шума	(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	Развальцовка	Развальцовка
	Дренаж (внутренний диаметр)	(мм)	16.30	16.30	16.30
Максимальная длина трассы		(м)	25	25	25
Максимальная длина трассы без дозаправки		(м)	15	15	15
Максимальный перепад высот между блоками		(м)	10	10	10
Допустимая температура наружного воздуха (охл./обогрев)		(°C)	**SKVP2-E:** от -10 до +46 / от -15 до +24 (стандартные модели) **SKVP2-EE:** от -10 до +46 / от -20 до +24 (низкотемпературные модели)		

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

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

Серия PKVP

Сделано в Японии

Настенные сплит-системы Toshiba PKVP (Super Daiseikai 5) – единственная на данный момент серия бытовых сплит-систем, которые полностью **производятся и собираются в Японии** на заводе Фудзи и поставляются на экспорт. Традиционно высочайшее японское качество и самые современные технологии производства делают PKVP по-настоящему элитной серией кондиционеров.

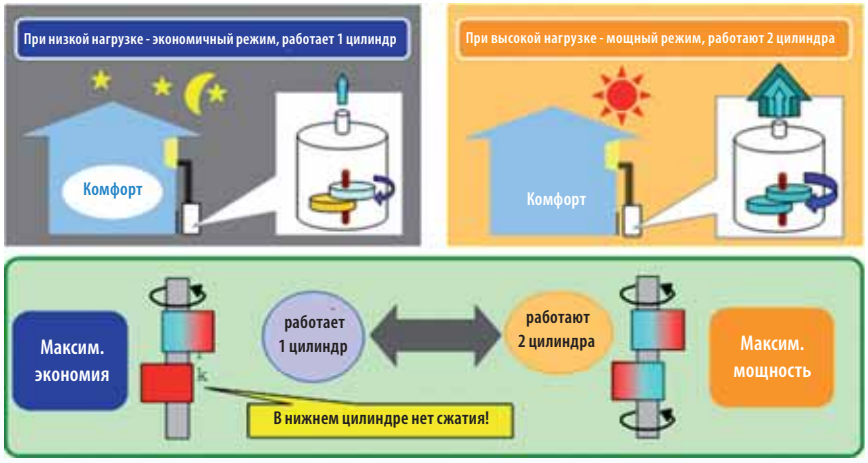
Компрессор новой конструкции обеспечил уникальную эффективность сплит-систем серии PKVP. Коэффициенты энергетической эффективности в режимах охлаждения и обогрева достигают значений **EER=5,63** и **COP=5,68**, а это означает, что при мощности охлаждения 2 кВт кондиционер расходует всего 355 Вт! Вы экономите до 40% электроэнергии, а кондиционер создает комфортную атмосферу быстро и бесшумно.

Кондиционер оснащен плазменным воздухоочистителем, катехиновым фильтром и системой самоочистки.

Новый двухроторный компрессор

Новая конструкция двухроторного компрессора Toshiba обеспечивает максимальную эффективность кондиционера в широком диапазоне тепловой нагрузки.

В зависимости от внешних условий хладагент сжимается либо в одном цилиндре компрессора (экономичный режим с минимальным расходом электроэнергии), либо в двух цилиндрах (режим максимальной производительности).



Комфортное распределение воздуха

Сплит-система серии PKVP позволяет точно регулировать силу и направление воздушного потока, гарантируя пользователям максимальный комфорт. 5 скоростей вентилятора + автоматическое управление скоростью + режим максимальной мощности. Распределяющие воздух жалюзи можно установить в любое из 12 фиксированных положений или выбрать один из трех режимов качания заслонки (SWING).

Режим охлаждения

Заслонка повернута вверх, прохладный воздух подается горизонтально и равномерно охлаждает помещение.

Режим обогрева

Заслонка повернута вниз, теплый воздух подается вертикально и постепенно поднимается вверх.

Три новых режима покачивания (Swing) воздухораспределительных жалюзи:

Подогрев дренажного поддона

Наружные блоки модификации PKVP-ND оснащены обогревателями дренажного поддона. Обогреватель надежно защищает кондиционер от замерзания конденсата, обеспечивая бесперебойную работу на обогрев при температурах до -15°С.

В режиме охлаждения гарантирована работа сплит-системы при температуре наружного воздуха до -10°С.

Серия PKVP

ИНВЕРТОР

PLASMA плазменный фильтр DAISEIKAI

CATECHIN ФИЛЬТР

САМО ОЧИСТКА

RAS-07PKVP-E
RAS-07PKVP-ND
6,0 кВт (охлаждение)
7,0 кВт (обогрев)

RAS-10PKVP-E
RAS-10PKVP-ND
2,5 кВт (охлаждение)
3,2 кВт (обогрев)

RAS-13PKVP-E
RAS-13PKVP-ND
3,5 кВт (охлаждение)
4,2 кВт (обогрев)

RAS-16PKVP-E
RAS-16PKVP-ND
4,5 кВт (охлаждение)
5,5 кВт (обогрев)

RAS-18PKVP-E
RAS-18PKVP-ND
5,0 кВт (охлаждение)
5,8 кВт (обогрев)

Наружные блоки:

RAS-07PAVP-E
RAS-07PAVP-ND

RAS-10PAVP-E
RAS-10PAVP-ND

RAS-13PAVP-E
RAS-13PAVP-ND

RAS-16PAVP-E
RAS-16PAVP-ND

RAS-18PAVP-E
RAS-18PAVP-ND

Система			Тепловой насос R-410A				
Модель	Внутренний блок		RAS-07PKVP-E RAS-07PKVP-ND	RAS-10PKVP-E RAS-10PKVP-ND	RAS-13PKVP-E RAS-13PKVP-ND	RAS-16PKVP-E RAS-16PKVP-ND	RAS-18PKVP-E RAS-18PKVP-ND
	Наружный блок		RAS-07PAVP-E RAS-07PAVP-ND	RAS-10PAVP-E RAS-10PAVP-ND	RAS-13PAVP-E RAS-13PAVP-ND	RAS-16PAVP-E RAS-16PAVP-ND	RAS-18PAVP-E RAS-18PAVP-ND
Номинальное напряжение		(В/фаза/Гц)	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/ 1/ 50	220-240/ 1/ 50	220-240/1/50
Холодопроизводительность		(кВт)	2,0 (0,3-3,0)	2,5 (0,3-3,5)	3,5 (0,3-4,5)	4,5 (0,3-5,0)	5,0 (0,3-5,5)
Коэффициент эффективности EER в режиме охлаждения			5.63	5.26	4.55	3.69	3.36
Теплопроизводительность		(кВт)	2,5 (0,3-5,0)	3,0 (0,3-5,8)	4,0 (0,3-6,1)	5,5 (0,3-6,5)	6,0 (0,3-6,7)
Коэффициент эффективности COP в режиме обогрева			5.68	5.36	4.76	4.1	3.9
Класс энергетической эффективности охл./обогрев			A / A	A / A	A / A	A / A	A / A
Годовое энергопотребление		(кВт*ч)	177	237	385	610	745
Потребляемая мощность	Охлаждение	(кВт)	0,07 - 0,35 - 0,68	0,07 - 0,47 - 0,88	0,07 - 0,77 - 1,25	0,07 - 1,22 - 1,49	0,07 - 1,49 - 1,75
	Обогрев	(кВт)	0,07 - 0,44 - 1,30	0,07 - 0,56 - 1,60	0,07 - 0,84 - 1,60	0,07 - 1,34 - 1,70	0,07 - 1,54 - 1,75
Внутренний блок	Размеры (ВхШхГ)	(мм)	295 x 790 x 242	295 x 790 x 242	295 x 790 x 242	295 x 790 x 242	295 x 790 x 242
	Вес нетто	(кг)	12	12	12	12	12
	Расход воздуха охлаждение	($м^3$/ч)	648	666	696	744	804
	обогрев	($м^3$/ч)	648	666	696	744	804
Мощность мотора вентилятора		(Вт)	20	20	20	20	30
Рабочий уровень шума мин.- макс.		(дБ)	26-42	27-43	27-45	30-47	31-49
Наружный блок	Размеры	(мм)	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
	Вес нетто	(кг)	39	39	40	40	40
	Мощность компрессора	(Вт)	750	750	750	750	750
	Мощность мотора вентилятора	(Вт)	43	43	43	43	43
	Рабочий уровень шума	(дБ)	46	48	50	50	52
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")
	Тип соединения		Развальцовка				
	Дренаж (внутренний диаметр)	(мм)	16.30	16.30	16.30	16.30	16.30
Максимальная длина трассы		(м)	20	20	20	20	20
Максимальная длина трассы без дозаправки		(м)	15	15	15	15	15
Максимальный перепад высот между блоками		(м)	10	10	10	10	10
Допустимая температура наружного воздуха (охлаждение/обогрев) (°C)			от -10 до +46 / от -15 до +24				

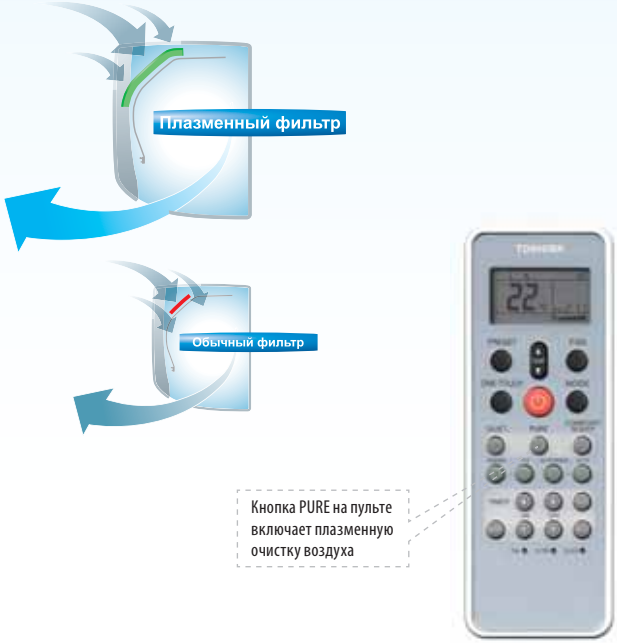
Условия (охлаждение): температура в помещении 27°C (Db)/ 19°C (WB), температура наружного воздуха 35°C (Db)/ 24°C (WB)
Условия (нагрев): температура в помещении 20°C (Db)/ 15°C (WB)
температура наружного воздуха 7°C (Db)/ 6°C (WB)

Серия SKVR

Плазменная очистка воздуха

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

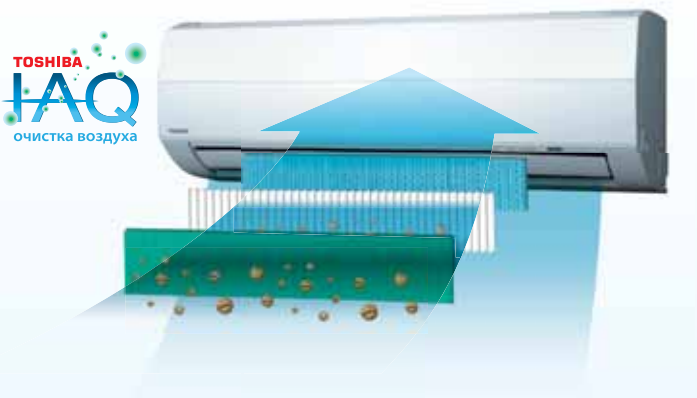
Включить плазменый фильтр легко: нажмите кнопку PURE на пульте дистанционного управления сплит-системой.



Простое обслуживание фильтра

Плазменный фильтр легко очищается: просто замочите его в теплой воде на 10-15 минут, прополощите и высушите. Если фильтр сильно загрязнен, можно добавить в воду обычное моющее средство.

Плазменный фильтр не требует замены. Он прослужит долгие годы – столько же, сколько и сам кондиционер Toshiba Daiseikai!



Новинка 2011 года - фильтр Toshiba IAQ

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

- Антибактериальная защита: уничтожает до 99,9% бактерий
- Дезодорирует воздух: очищает воздух от неприятных запахов, дыма, аммиака и прочих вредных веществ.
- Защита от плесени: предотсвращает появление плесени и грибка.
- Дезактивирует вирусы, в том числе вирус птичьего гриппа (H5N1)

Опыт, накопленный при создании предыдущих очищающих воздух 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.

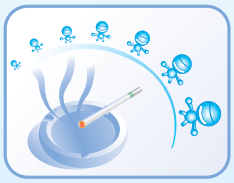
Ионизатор воздуха

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

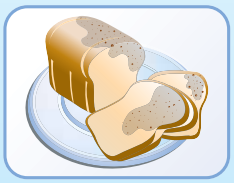
Кроме того, отрицательные ионы позволяют сохранять свежесть и чистоту в вашем доме. Букет хризантем и через три недели остается свежим. Хлеб долго не плесневеет. На обоях не появляются табачные пятна.

Ионизатор, встроенный в настенную сплит-систему Toshiba Daiseikai серии SKVR, вырабатывает до 1 млн. ионов на кубический сантиметр и помогает сохранить здоровье ваших близких и уют в вашем доме.

Аэроионы способствуют исчезновению комаров и прочих насекомых из дома



Аэроионы дезодорируют воздух и нейтрализуют табачный дым



Аэроионы предотвращают образование плесени

Всегда свежий воздух в вашем доме!

ИНВЕРТОР | PLASMA плазменный фильтр DAISEIKAI | TOSHIBA IAQ очистка воздуха | ионизатор | САМО ОЧИСТКА

Серия SKVR

RAS-10SKVR-E2
2,5 кВт (охлаждение)
3,2 кВт (обогрев)

RAS-13SKVR-E2
3,5 кВт (охлаждение)
4,2 кВт (обогрев)

RAS-16SKVR-E
4,5 кВт (охлаждение)
5,5 кВт (обогрев)

RAS-18SKVR-E
5,0 кВт (охлаждение)
5,8 кВт (обогрев)

RAS-22SKVR-E
6,0 кВт (охлаждение)
7,0 кВт (обогрев)

Наружные блоки:

RAS-10SAVR-E2
RAS-13SAVR-E2
RAS-16SAVR-E
RAS-18SAV-E2
RAS-22SAV-E2

Система			Тепловой насос R-410A				
Модель	Внутренний блок		RAS-10SKVR-E2	RAS-13SKVR-E2	RAS-16SKVR-E	RAS-18SKVR-E	RAS-22SKVR-E
	Наружный блок		RAS-10SAVR-E2	RAS-13SAVR-E2	RAS-16SAVR-E	RAS-18SAV-E2	RAS-22SAV-E2
Номинальное напряжение		(В/фаза/Гц)	220-240/1/50	220-240/ 1/ 50	220-240/ 1/ 50	220-240/1/50	220-240/1/50
Холодопроизводительность		(кВт)	2.50 (1.10~3.10)	3.50 (0.80~4.10)	4.50 (0.80~5.00)	5.0 (1.10~6.00)	6.0 (1.20~6.70)
Коэффициент эффективности EER в режиме охлаждения			4.18	3.50	3.23	3.52	3.01
Теплопроизводительность		(кВт)	3.20 (0.90~4.80)	4.20 (0.90~5.80)	5.50 (0.90~6.90)	5.80 (0.80~6.30)	7.00 (1.00~7.50)
Коэффициент эффективности COP в режиме обогрева			4.27	3.89	3.62	3.72	3.41
Класс энергетической эффективности охл./обогрев			A / A	A / A	A / A	A / A	B / B
Годовое энергопотребление		(кВт*ч)	299	500	698	710	998
Потребляемая мощность	Охлаждение	(кВт)	0.60 (0.25~0.82)	1.00 (0.15~1.25)	1.39 (0.15~1.72)	1.42 (0.18~2.00)	1.99 (0.20~2.65)
	Обогрев	(кВт)	0.75 (0.17~1.40)	1.08 (0.15~1.64)	1.52 (0.15~1.98)	1.56 (0.14~1.70)	2.05 (0.18~2.21)
Рабочий ток	Охлаждение	(А)	3.02	4.78	6.47	6.70	9.31
	Обогрев	(А)	3.67	5.17	7.05	7.28	9.58
Внутренний блок	Размеры (ВхШхГ)	(мм)	275 x 790 x 205	275 x 790 x 205	275 x 790 x 205	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228
	Вес нетто	(кг)	9	9	9	13	13
	Расход воздуха охлаждение	($м^3$/ч)	516	570	684	954	1062
	обогрев	($м^3$/ч)	570	624	738	990	1080
Мощность мотора вентилятора		(Вт)	20	20	30	30	30
Рабочий уровень шума мин.- макс. (охлаждение/обогрев)		(дБ)	26-38 / 28-39	26-39 / 28-40	30-45 / 31-45	32-44 / 32-44	35-47 / 35-47
Наружный блок	Размеры	(мм)	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
	Вес нетто	(кг)	33	33	39	39	40
	Мощность компрессора	(Вт)	750	750	750	1100	1100
	Мощность мотора вентилятора	(Вт)	43	43	43	43	43
	Рабочий уровень шума	(дБ)	46 / 47	48 / 50	49 / 50	49 / 50	53 / 52
Размер труб	Жидкость	(мм/дюйм)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
	Газ	(мм/дюйм)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")
	Тип соединения		Развальцовка				
	Дренаж (внутренний диаметр)	(мм)	16.30	16.30	16.30	16.30	16.30
Максимальная длина трассы		(м)	20	20	20	20	20
Максимальная длина трассы без дозаправки		(м)	15	15	15	15	15
Максимальный перепад высот между блоками		(м)	10	10	10	10	10
Допустимая температура наружного воздуха (охлаждение/обогрев)		(°C)	от -10 до +46 / от -15 до +24				

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

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

Toshiba создает атмосферу вашего дома

Технологии Toshiba принесут в каждую комнату вашего дома прохладу, чистоту и свежесть. Стильные и компактные сплит-системы создадут комфортную атмосферу для вашей семьи. Система контроля качества Toshiba гарантирует надежную, длительную и эффективную работу каждого кондиционера.

4C Технология

4Clean Чистота

Новая система воздушных фильтров Toshiba IAQ очищает воздух от пыли, запахов, микробов и вирусов. Функция самоочистки поддерживает внутренний блок кондиционера сухим и чистым.

4Comfort Комфорт

Уникальные функции «Мой комфорт», «Супер-тишина», «Комфортный сон» и точное регулирование воздушного потока делают использование кондиционера Toshiba приятным и комфортным.

4Compact Компактность

Современные технологии производства компектующих позволили Toshiba снизить габариты внутреннего блока сплит-системы на 24%, а наружного – на 28%. Все технические характеристики сохранились на высшем уровне!

4Cost Saving Экономичность

Экономичность сплит-систем Toshiba соответствует самым строгим мировым стандартам (высший класс энергоэффективности А). Максимум комфорта при минимальных затратах!

Фантастический комфорт

4Comfort Комфорт

*уровень шума модели 07

Супер тишина

Нажатием одной кнопки «Quiet» на Вашем пульте ДУ включается супер тихий режим работы кондиционера (22 дБА)!*

Комфортный сон

При активации функции «Комфортный сон», Ваш кондиционер будет проводить автоматическую коррекцию температуры для обеспечения максимального комфорта во время сна.

Мой комфорт

Компания Toshiba провела серьезные исследования факторов, влияющих на комфортное самочувствие человека. Функция «Мой комфорт» подбирает температуру и параметры потока воздуха для создания максимального комфорта в помещении.

*модель 13SKHP

Система оптимального распределения воздуха

12 положений жалюзи в новых кондиционерах Toshiba предоставляют Вам полную свободу в регулировке воздушного потока. Функция «Swing» равномерно распределяет прохладный воздух по комнате.

Высокая производительность и точность настройки

Кондиционеры Toshiba имеют 7 скоростей вентилятора, включая режимы «Авто» и «Максимальная мощность». Выбирайте - от мягкого дуновения на минимальной скорости до мощнейшего потока (до 620 м³/ч) свежего воздуха, мгновенно создающего комфортную прохладу.

Компактный и функциональный

4Compact
Компактность

Благодаря развитию технологий Toshiba производит всё более компактные и функциональные кондиционеры. Внутренний блок серии SKHP весит всего 8 кг, а его габариты на 24% меньше, чем у предыдущей серии. Внешний блок стал компактнее на 28% при сохранении высочайшей эффективности и экономичности.

Эргономичный и функциональный контроль

Новый пульт ДУ Toshiba спроектирован с учетом удобства и эргономики. Часто используемые кнопки вынесены вверх, а кнопки управления многочисленными функциями сплит-системы расположены ниже.

Кнопка «Preset»
Сохранение Ваших любимых параметров и их активация одной кнопкой.

Мой комфорт
Оптимальная температура и скорость воздуха для текущих условий.

Тишина
Вентилятор переключается на минимальную скорость и уровень шума уменьшается на 3 дБА.

Положения жалюзи
12 фиксированных положений жалюзи и 12 диапазонов покачивания.

Таймер
Таймер периодического включения и выключения на каждые 24 часа.
Таймер одноразового выключения

Авто диагностика
26 кодов для диагностики всех основных параметров

Установка температуры

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

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

Комфортный сон
Через час температура повысится на 1°С, через 2 часа еще на 1°С, и Ваш сон будет комфортным до самого утра.

Режим экономии
Экономия до 25% электроэнергии без ущерба Вашему комфорту.

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

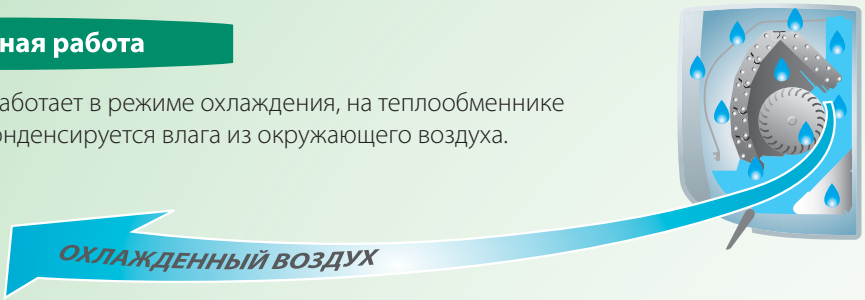
Настенные сплит-системы серии SKHP - SKP

Система самоочистки внутреннего блока

Самоочистка препятствует скоплению влаги на теплообменнике внутреннего блока. Благодаря самоочистке во внутреннем блоке не образуется ни плесень, ни неприятный запах.

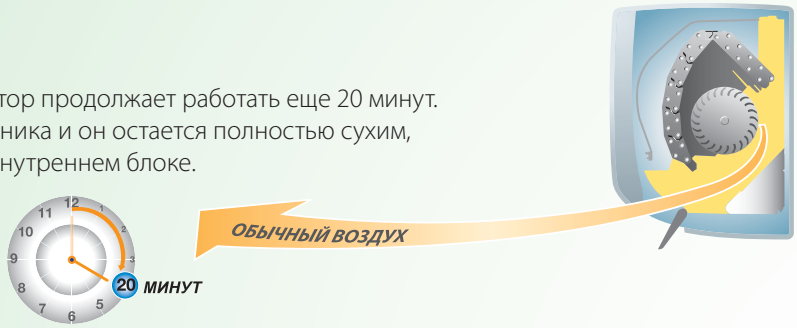
Нормальная работа

Когда кондиционер работает в режиме охлаждения, на теплообменнике внутреннего блока конденсируется влага из окружающего воздуха.



Процесс самоочистки

Когда Вы выключаете кондиционер, вентилятор продолжает работать еще 20 минут. За это время влага испаряется с теплообменника и он остается полностью сухим, что препятствует образованию плесени во внутреннем блоке.



Кондиционеры с фиксированной скоростью компрессора (неинверторные) не создают помех для сложной электронной техники. В помещениях, где работают сервера или медицинское оборудование, допустимо использовать только данный тип кондиционеров!

Серия SKHP-ES - SKP-ES

RAS-07SKHP-ES 2,1 кВт (охлаждение) 2,1 кВт (обогрев)	**RAS-07SKP-ES** 2,1 кВт (охлаждение)
RAS-10SKHP-ES 2,8 кВт (охлаждение) 2,9 кВт (обогрев)	**RAS-10SKP-ES** 2,7 кВт (охлаждение)
RAS-13SKHP-ES2 3,7 кВт (охлаждение) 4,1 кВт (обогрев)	**RAS-13SKP-ES2** 3,7 кВт (охлаждение)
RAS-18SKHP-ES 5,1 кВт (охлаждение) 5,5 кВт (обогрев)	**RAS-18SKP-ES** 5,3 кВт (охлаждение)
RAS-24SKHP-ES2 6,8 кВт (охлаждение) 7,3 кВт (обогрев)	**RAS-24SKP-ES2** 6,8 кВт (охлаждение)

RAS-07S2AH-ES
RAS-07SA-ES

RAS-10S2AH-ES, RAS-13S2AH-ES2
RAS-10SA-ES, RAS-13SA-ES2

RAS-18S2AH-ES
RAS-18SA-ES

RAS-24S2AH-ES2
RAS-24SA-ES2

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

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

Система			Тепловой насос, R-410A				
Модель		Внутренний блок	RAS-07SKHP-ES	RAS-10SKHP-ES	RAS-13SKHP-ES2	RAS-18SKHP-ES	RAS-24SKHP-ES2
		Наружный блок	RAS-07S2AH-ES	RAS-10S2AH-ES	RAS-13S2AH-ES2	RAS-18S2AH-ES	RAS-24S2AH-ES2
Питание		(В/фаза/Гц)	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Холодопроизводительность		(кВт)	2,08	2.73	3.73	5.10	6.78
Коэффициент эффективности EER			3.35	3.29	3,27	3,31	3,34
Теплопроизводительность		(кВт)	2,10	2.92	4,15	5.45	7,28
Коэффициент эффективности COP			3.98	3.70	3.64	3,71	3,77
Годовое энергопотребление		(кВт*ч)	310	415	570	770	1015
Класс энергоэффективности (охлаждение/обогрев)			A / A	A / A	A / A	A / A	A / A
Потребляемая мощность	охлаждение	(кВт)	0.62	0.83	1.14	1.54	2.03
	обогрев	(кВт)	0.53	0.79	1.14	147	1,93
Рабочий ток	охлаждение	(А)	2.92	3.86	5.40	7,15	9,40
	обогрев	(А)	2.48	3.70	5.35	6,85	8,95
Внутренний блок	Размеры (ВхШхГ)	(мм)	250 x 740 x 195	250 x 740 x 195	275 x 790 x 205	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228
	Вес нетто	(кг)	8	8	9	13	13
	Расход воздуха охлаждение	($м^3$/ч)	510	510	600	1000	1240
	обогрев	($м^3$/ч)	540	560	620	1000	1240
Мощность мотора вентилятора		(Вт)	20	20	20	30	30
Рабочий уровень шума (мин. - макс.)		(дБ)	28 - 38	31 - 39	31 - 41	35 - 44	40 - 50
Наружный блок	Размеры	(мм)	530 x 598 x 200	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	715 x 780 x 290	890 x 900x 320
	Вес нетто	(кг)	23	31	34	47	64
	Мощность компрессора	(Вт)	605	750	1100	1500	2000
	Мощность мотора вентилятора	(Вт)	20	20	42	42	85
	Рабочий уровень шума	(дБ)	47-48 / 47-48	47-49 / 47-49	50-51 / 50-51	56-57 / 57-58	56-57 / 57-58
Размер труб	Жидкость	(мм/дюйм)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
	Газ	(мм/дюйм)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")
	Тип соединения		развальцовка	развальцовка	развальцовка	развальцовка	развальцовка
	Дренаж (внутренний диаметр)	(мм)	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3
Максимальная длина трассы		(м)	10	10	15	20	25
Максимальная длина трассы без дозаправки		(м)	10	10	15	15	15
Максимальный перепад высот между блоками		(м)	5	5	6	8	10
Допустимая температура наружного воздуха (охл./обогр.)		(^{0}C)	от +15 до +43 / от -10 до +24				

Система			Только охлаждение, R-410A				
Модель		Внутренний блок	RAS-07SKP-ES	RAS-10SKP-ES	RAS-13SKP-ES2	RAS-18SKP-ES	RAS-24SKP-ES2
		Наружный блок	RAS-07SA-ES	RAS-10S2A-ES	RAS-13S2A-ES2	RAS-18S2A-ES	RAS-24S2A-ES2
Питание		(В/фаза/Гц)	220-240/ 1/ 50	220-240/ 1/ 50	220-240/ 1/ 50	220-240/ 1/ 50	220-240/ 1/ 50
Холодопроизводительность		(кВт)	2.08	2.73	3.73	5.30	6.80
Коэффициент эффективности EER			3,35	3.29	3.27	3.23	3.35
Потребляемая мощность		(кВт)	0,62	0.83	1.14	1.64	2.03
Годовое энергопотребление		(кВт*ч)	310	415	570	820	1015
Класс энергоэффективности			A	A	A	A	A
Рабочий ток		(А)	2.92	3.86	5.40	7.60	9.40
Внутренний блок	Размеры (ВхШхГ)	(мм)	250 x 740 x 195	250 x 740 x 195	275 x 790 x 205	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228
	Вес нетто	(кг)	8	8	9	13	13
	Расход воздуха	($м^3$/ч)	510	510	600	1000	1240
Мощность мотора вентилятора		(Вт)	20	20	20	30	30
Рабочий уровень шума (мин. - макс.)		(дБ)	28 - 38	31 - 39	31 - 41	35 - 44	37 - 44
Наружный блок	Размеры	(мм)	530 x 598 x 200	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	715 x 780 x 290	890 x 900x 320
	Вес нетто	(кг)	22	30	33	45	59
	Мощность компрессора	(Вт)	605	750	1100	1500	2000
	Мощность вентилятора	(Вт)	20	20	42	42	42
	Рабочий уровень шума	(дБ)	46-47	46-47	50-51	56-57	56-57
Размер труб	Жидкость	(мм/дюйм)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
	Газ	(мм/дюйм)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	12.70 (1/2")
	Тип соединения		Развальцовка	Развальцовка	Развальцовка	Развальцовка	Развальцовка
	Дренаж (внутр. диаметр)	(мм)	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3
Максимальная длина трассы		(м)	10	10	15	20	25
Максимальная длина трассы без дозаправки		(м)	10	10	15	15	15
Максимальный перепад высот между блоками		(м)	5	5	6	8	10
Допустимая температура наружного воздуха (охл)		(^{0}C)	от +15 до +43	от +15 до +43	от +15 до +43	от +15 до +43	от +15 до +43

ИНВЕРТОРНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

ИНВЕРТОР

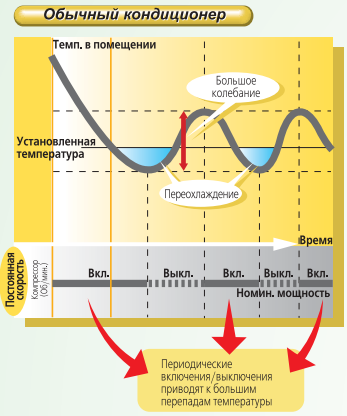
Toshiba – изобретатель инверторной технологии

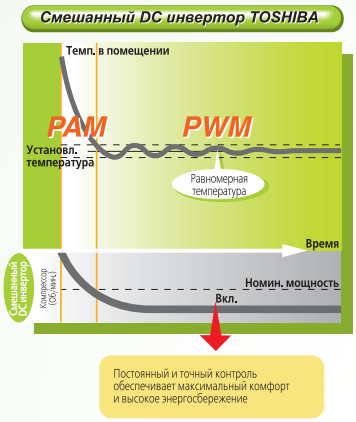
Инвертор (частотный преобразователь) позволяет плавно регулировать мощность кондиционера.

Именно Toshiba изобрела инверторный кондиционер и впервые вывела его на рынок в начале 80-х. Преимущества инвертора: бесшумность, экономичность и точная регулировка температуры - были высоко оценены потребителями климатической техники. Теперь примерно 25% настенных кондиционеров в мире и до 80% - в Японии – именно инверторного типа. Оригинальная идея перенята множеством конкурентов, но Toshiba остается лидером в производстве высокотехнологичных инверторных кондиционеров.

Совершенный двухроторный компрессор с инверторным управлением

Разработанный Toshiba инверторный компрессор обеспечивает максимальный комфорт при минимальном расходе электроэнергии. Среди новых разработок нашей компании – смешанный инвертор постоянного тока (DC) и двухроторный компрессор.





- **Быстрое охлаждение или обогрев**

При включении кондиционера используется технология амплитудно-импульсной модуляции (PAM). Компрессор работает с повышенной производительностью, и заданная температура достигается на 20-30% быстрее.

- **Точное поддержание температуры**

Когда нужная температура в помещении достигнута, инвертор включает широтно-импульсную модуляцию (PWM). Кондиционер не останавливается, а снижает мощность охлаждения/обогрева, работая на низких оборотах, и точно поддерживает комфортную температуру, затрачивая минимум электроэнергии.

- **Низкий уровень шума**

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

- **Надежность**

Обычный кондиционер для поддержания заданной температуры часто включается и выключается, а кондиционер с инвертором работает постоянно. Из-за этого он меньше изнашивается (основной износ происходит во время пуска)

- **Экономичность**

Двухроторный компрессор Toshiba имеет широкий диапазон скоростей вращения. В результате инверторный кондиционер работает именно на той мощности, которая необходима для поддержания заданной температуры, расходуя почти вдвое меньше электроэнергии, чем стандартный.

Экологически безопасный хладагент R-410A

Кондиционеры Toshiba конструируются с учетом охраны окружающей среды. Модельный ряд включает широкий выбор настенных кондиционеров, специально рассчитанных на использование современного хладагента R410A.

HFC R-410A

R410A не только абсолютно безопасен для озонового слоя Земли (коэффициент разрушения озона 0), но и не воспламеняется, не токсичен, не содержит хлора. Кроме того, холодильная эффективность этого хладагента почти в 1,5 раза выше, чем у традиционного R22.

Кондиционеры Toshiba, использующие R410A, отвечают самым жестким требованиям по защите окружающей среды, установленным Монреальским протоколом - международным соглашением о постепенном переходе с хлорсодержащих хладагентов (R22 и т.п.) на экологически безопасные вещества, в том числе и R410A.

Серия SKV

ИНВЕРТОР

TOSHIBA IAQ очистка воздуха

САМО ОЧИСТКА

RAS-10SAV-E2

RAS-13SAV-E2,
RAS-16SAV-E,
RAS-18SAV-E2,
RAS-22SAV-E2

RAS-10SKV-E2
2,5 кВт (охлаждение)
3.2 кВт (обогрев)

RAS-13SKV-E2
3,5 кВт (охлаждение)
4,2 кВт (обогрев)

RAS-16SKV-E
4,5 кВт (охлаждение)
5,3 кВт (обогрев)

RAS-18SKV-E
5,0 кВт (охлаждение)
5,8 кВт (обогрев)

RAS-22SKV-E
6,0 кВт (охлаждение)
7.0 кВт (обогрев)

Система			Тепловой насос R-410A				
Модель	Внутренний блок		RAS-10SKV-E2	RAS-13SKV-E2	RAS-16SKV-E	RAS-18SKV-E	RAS-22SKV-E
	Наружный блок		RAS-10SAV-E2	RAS-13SAV-E2	RAS-16SAV-E	RAS-18SAV-E2	RAS-22SAV-E2
Питание		(В/фаза/Гц)	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Холодопроизводительность		(кВт)	2.50 (1.10~3.00)	3.50 (1.10~4.00)	4.50 (0.80~5.00)	5.00 (1.10~6.00)	6.00 (1.20~6.70)
Коэффициент эффективности охлаждения EER			3.33	3.27	2.82	3.52	3.01
Теплопроизводительность		(кВт)	3.20 (0.90~4.10)	4.20 (0.90~5.00)	5.30 (0.90~6.20)	5.80 (0.80~6.30)	7.00 (1.00~7.50)
Коэффициент эффективности обогрева COP			3.72	3.72	3.42	3.72	3.41
Годовое энергопотребление		(кВт*ч)	375	535	798	710	998
Класс энергоэффективности (охлаждение/обогрев)			A / A	A / A	C / B	A / A	B / B
Потребляемая мощность	Охлаждение	(кВт)	0.75 (0.26~0.97)	1.07 (0.25~1.33)	1.59 (0.15~1.90)	1.42 (0.18~2.00)	1.99 (0.20~2.65)
	Обогрев	(кВт)	0.86 (0.20~1.20)	1.13 (0.17~1.48)	1.55 (0.15~1.81)	1.56 (0.14~1.70)	2.05 (0.18~2.21)
Рабочий ток	Охлаждение	(А)	3.45 (1.58~4.42)	5.12 (1.42~6.30)	7.40 (0.97-8.81)	6.70 (1.11-9.30)	9,31 (1.24-12.32)
	Обогрев	(А)	3.95 (1.16~5.50)	5.40 (0.97~6.86)	7.19 (0.97-8.31)	7.28 (0.88 - 7.92)	9.56 (1.13-10.30)
Внутренний блок	Размеры (ВхШхГ)	(мм)	275 x 790 x 205	275 x 790 x 205	275 x 790 x 205	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228
	Вес нетто	(кг)	9	9	9	13	13
	Расход воздуха охл./ обогрев	($м^3$/ч)	570 / 624	570 / 624	690 / 744	954 / 990	1080 / 1098
Мощность мотора вентилятора		(Вт)	20	20	30	30	30
Рабочий уровень шума (мин.-макс.) охлаждение/ обогрев		(дБ)	26-39 / 28-40	26-39 / 28-40	30-45 / 31-45	32-44 / 32-44	35-47 / 35-47
Наружный блок	Размеры	(мм)	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
	Вес нетто	(кг)	33	33	35	41	41
	Мощность компрессора	(Вт)	750	750	750	1100	1100
	Мощность мотора вентилятора	(Вт)	43	43	43	43	43
Рабочий уровень шума охлаждение/ обогрев		(дБ)	48 / 50	48 / 50	49 / 50	49 / 50	53 / 52
Размер труб	Жидкость	(мм/дюйм)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
	Газ	(мм/дюйм)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")
	Тип соединения		развальцовка	развальцовка	развальцовка	развальцовка	развальцовка
	Дренаж (внутренний диаметр)	(мм)	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3
Максимальная длина трассы		(м)	20	20	20	20	20
Максимальная длина трассы без дозаправки		(м)	15	15	15	15	15
Максимальный перепад высот между блоками		(м)	10	10	10	10	10
Допустимая температура наружного воздуха (охл./обогр.)		(^{0}C)	от -10 до +46 / от -15 до +24				

Условия (охлаждение): температура в помещении 27^{0}C (Db)/ 19^{0}C (WB)
температура наружного воздуха 35^{0}C (Db)/ 24^{0}C (WB)

Условия (нагрев): температура в помещении 20^{0}C (Db)/ 15^{0}C (WB)
температура наружного воздуха 7^{0}C (Db)/ 6^{0}C (WB)

Консольные сплит-системы серии UFV

Серия UFV

ИНВЕРТОР

TOSHIBA IAQ очистка воздуха

САМО ОЧИСТКА

RAS-10SAV2-E
RAS-13SAV2-E
RAS-18SAV2-E

RAS-B10UFV-E
2,5 кВт (охлаждение)
3,2 кВт (обогрев)

RAS-B13UFV-E
3,5 кВт (охлаждение)
4,2 кВт (обогрев)

RAS-B18UFV-E
5,0 кВт (охлаждение)
5,8 кВт (обогрев)

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.

Система			Тепловой насос R-410A		
Модель	Внутренний блок		RAS-B10UFV-E	RAS-B13UFV-E	RAS-B18UFV-E
	Наружный блок		RAS-10SAV2-E	RAS-13SAV2-E	RAS-18SAV2-E
Номинальное напряжение		(В/фаза/Гц)	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Холодопроизводительность		(кВт)	2,5 (1,1 - 3,1)	3,5 (1,1 - 4,1)	5,0 (1,0 - 5,7)
Коэффициент эффективности EER			4,20	3,61	3,01
Теплопроизводительность		(кВт)	3,2 (1,0 - 4,8)	4,2 (1,0 - 4,8)	5,8 (1,1 - 6,3)
Коэффициент эффективности COP			4,27	3,73	3,21
Годовое энергопотребление			298	485	830
Класс энергетической эффективности (охлаждение/обогрев)			A/A	A/A	B/C
Потребляемая мощность	охлаждение	(кВт)	0,23 - 0,60 - 0,82	0,23 - 0,97 - 1,35	0,20 - 1,66 - 1,95
	обогрев	(кВт)	0,18 - 0,75 - 1,40	0,18 - 1,13 - 1,70	0,20 - 1,81 - 2,20
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 охлаждение	($м^3$/ч)	467	509	602
	обогрев	($м^3$/ч)	509	550	644
Мощность мотора вентилятора		(Вт)	41	41	41
Рабочий уровень шума		(дБ)	23 - 39	24 - 40	32 - 46
Наружный блок	Размеры	(мм)	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
	Вес нетто	(кг)	33	33	39
	Мощность компрессора	(Вт)	750	750	1100
	Мощность мотора вентилятора	(Вт)	43	43	43
	Рабочий уровень шума	(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	развальцовка	развальцовка
	Дренаж (внутренний диаметр)	(мм)	16.3	16.3	16.3
Максимальная длина трассы		(м)	20	20	20
Максимальная длина трассы без дозаправки		(м)	15	15	15
Максимальный перепад высот		(м)	10	10	10
Допустимая температура наружного воздуха (охл./обогр.)		(^{0}C)	от -10 до +46 / от -15 до +24		

Условия (охлаждение): температура в помещении 27^{0}C (Db)/ 19^{0}C (WB)
температура наружного воздуха 35^{0}C (Db)/ 24^{0}C (WB)

Условия (нагрев): температура в помещении 20^{0}C (Db)/ 15^{0}C (WB)
температура наружного воздуха 7^{0}C (Db)/ 6^{0}C (WB)

Двухпоточная система подачи воздуха обеспечивает полный комфорт

Благодаря разработанной Toshiba гибридной инверторной технологии управления, кондиционер после включения работает на максимальной мощности и быстро создает комфортную температуру в помещении. Затем инвертор регулирует мощность таким образом, чтобы точно поддерживать желаемую температуру.

Вы можете выбирать самое комфортное для вас распределение прохладного или нагретого воздуха, который может подаваться из консольного кондиционера серии UFV сверху или снизу. Оригинальная разработка Toshiba – подача теплого воздуха снизу, непосредственно вдоль пола. Можно установить одну из пяти скоростей вентилятора или автоматическое регулирование скорости, фиксированное положение воздухораспределительных жалюзи или включить функцию Swing - и жалюзи будут покачиваться, равномерно распределяя воздух.

В результате новый консольный кондиционер Toshiba обеспечивает идеальный комфорт, независимо от температуры на улице.

Удобное управление

Удобная интеллектуальная панель управления встроена в консольный кондиционер Toshiba. Основные функции (включение, изменение температуры, выбор режима и направления воздушного потока) без труда включаются и отображаются на ЖК-дисплее. Активные функции изображаются цветными значками на дисплее.

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.

Кроме того, консольный кондиционер серии UFV комплектуется инфракрасным беспроводным пультом ДУ, аналогичным пульту для настенных кондиционеров (подробное описание на стр. 17).

Режим обогрева пола

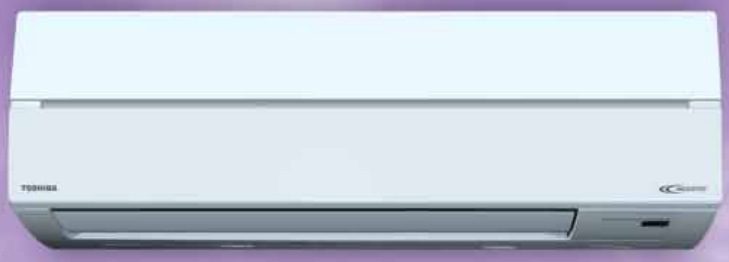
Уютно и тепло, как у камина - вот что Вы почувствуете, благодаря инновационной функции обогрева пола. Теплый воздух подается из нижней части консольного блока и равномерно распределяется по комнате, поддерживая комфорт и хорошее самочувствие. Режим легко и быстро включается нажатием одной кнопки на пульте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

TOSHIBA
Leading Innovation >>

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



Мультисплит-системы

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

4Clean Чистота

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

4Comfort Комфорт

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

4C Технология

4Compact Компактность

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

4Cost Saving Экономичность

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

Особенности мультисплит-систем Toshiba

Широкий выбор, гибкая конструкция

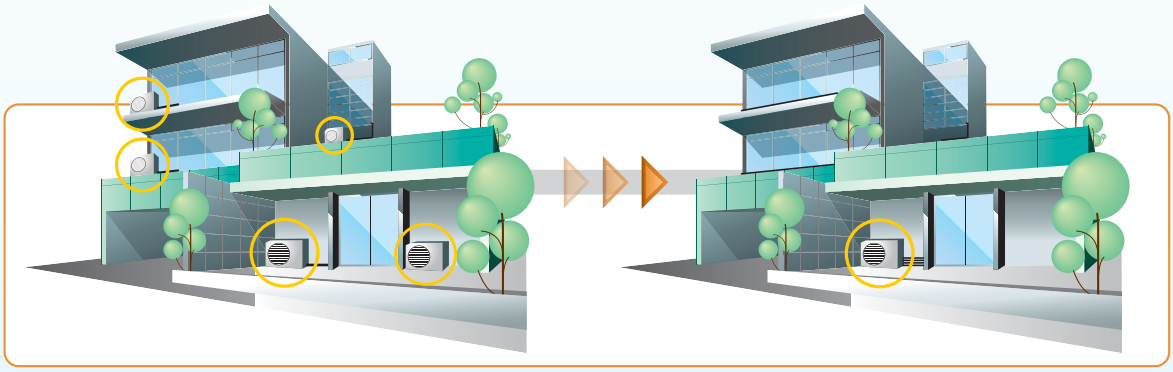
Мультисплит-системы Toshiba предлагают большой выбор оборудования и вариантов установки и обеспечат оптимальный комфорт в любом доме, офисе, квартире.

Мощный и компактный наружный блок RAS-5M34UAV-E1 позволяет кондиционировать 5 комнат одновременно!

- 25 моделей внутренних блоков,
- 6 типоразмеров наружных блоков,
- производительность от 4 до 10 кВт,
- кондиционирование от 2 до 5 помещений.

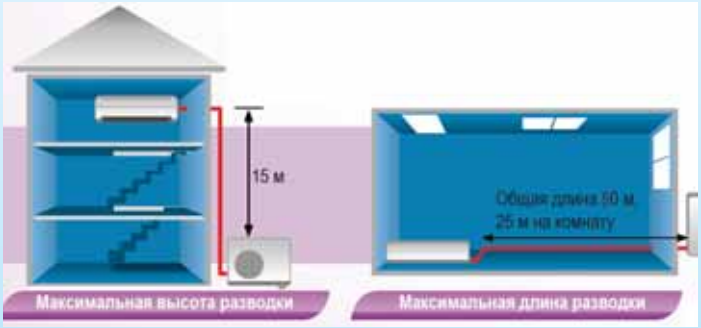
Маленькие блоки – это большое преимущество!

Наружные блоки мультисплит-систем Toshiba очень легкие и компактные (масса от 36 кг). Они занимают минимум места на стене или рядом с домом и работают практически бесшумно.



Простой монтаж системы

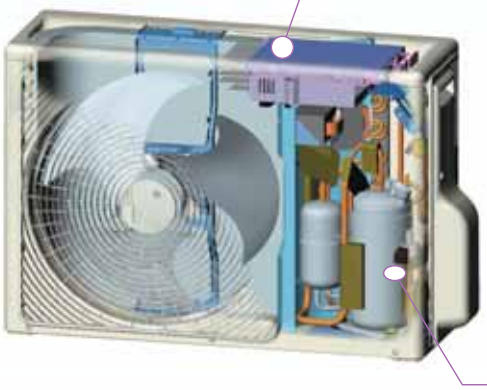
Длина фреоновой трассы в инверторных мультисплит-системах Toshiba может достигать 80 метров, а расстояние от наружного до внутреннего блока – до 25 метров. Вы можете кондиционировать целый коттедж одной системой!



Преимущества инверторных мультисплит-систем Toshiba

4Cost Saving
Экономичность

HFC
R-410A



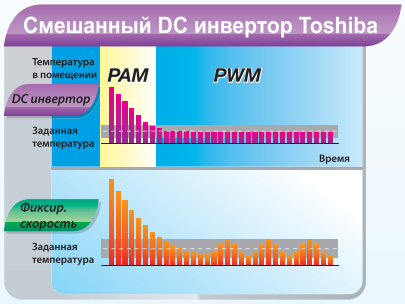
Смешанный DC инвертор
- значительное энергосбережение
- широкий диапазон мощностей

DC – двигатель
- энергосбережение
(высокая эффективность двигателя)

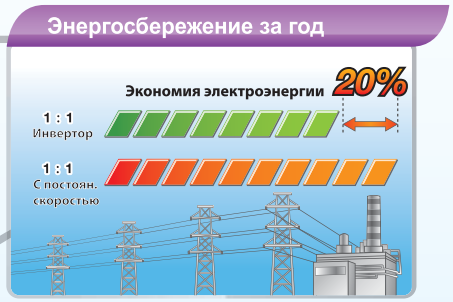
Двухроторная схема
- низкий шум и вибрация
- возможна скорость менее 30 об./с
- надежность (низкая нагрузка на вал)
- хладагент R410A

ИНВЕРТОР

Комфорт и энергосбережение



Абсолютная надежность



* Инвертор по сравнению с обычным кондиционером класса А

1) Комфорт:
- быстрое охлаждение и обогрев
- точное поддержание температуры
- бесшумная работа

2) Энергосбережение
- компрессор редко запускается и останавливается

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

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

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

Модельный ряд инверторных мультисплит-систем Toshiba

Toshiba предлагает шесть типоразмеров систем для 2-5 комнат, как с тепловым насосом, так и работающих только на охлаждение. Настенные внутренние блоки серии SKV оснащаются системой фильтрации воздуха IAQ, устраняющей не только пыль, но и бактерии, вирусы и запахи. Элитная серия Daiseikai PKVP не только очищает воздух, но и ионизирует его. Все настенные блоки имеют функцию самоочистки (см. стр. 19). Мультисплит-система Toshiba сделает воздух чистым и прохладным во всем Вашем доме!

Стильные и компактные консольные блоки создают два индивидуально управляемых воздушных потока. Уникальная функция обогрева пола создает в комнате тепло и уют, как возле камина. Компактные кассетные и канальные внутренние блоки (пр-во Японии) позволяют сделать мультисплит-систему практически невидимой в помещениях. Все блоки поставляются в комплекте с беспроводными пультами управления.

ИНВЕРТОР

2 комнаты

RAS-M14GAV-E
RAS-M18UAV-E
RAS-M14GACV-E
RAS-M18GACV-E

Настенные блоки:

RAS-M07SKV-E
RAS-M10SKV-E
RAS-M13SKV-E
RAS-M16SKV-E
RAS-M22SKV-E
RAS-M24SKV-E

Настенные блоки серии Daiseikai:

RAS-M10PKVP-E
RAS-M13PKVP-E
RAS-M16PKVP-E
RAS-M18PKVP-E

Консольные блоки:

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

Канальные блоки:

RAS-M10GDV-E
RAS-M13GDV-E
RAS-M16GDV-E

Кассетные блоки:

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

3 комнаты

RAS-3M18SAV-E
RAS-3M26GAV-E1
RAS-3M18SACV-E
RAS-3M23GACV-E

4 комнаты

RAS-4M23SACV-E
RAS-4M23SAV-E
RAS-4M23SACV-E
RAS-4M27GACV-E

5 комнат

RAS-5M34UAV-E1

Наружные блоки серии GACV - только охлаждение

Количество внутренних блоков в системе		2 комнаты		3 комнаты		4 комнаты	
Наружный блок	RAS-	M14GACV-E	M18GACV-E	3M18SACV-E	3M23GACV-E	4M23SACV-E	4M27GACV-E
Холодопроизводительность	кВт	4,0 (1,1-4,5)	5,2 (1,1-6,2)	5,2 (1,4-6,5)	6,7 (1,4-7,0)	6,8 (1,4-7,5)	8,0 (1,4-9,2)
Энергоэффективность EER, охлаждение		3.70	3.25	3.88	3.12	3.49	3.20
Класс энергетической эффективности		A	A	A	B	A	A
Расход воздуха	$м^3$/ ч	1820	2100	2100	2100	2802	2802
Уровень звукового давления	дБ(А)	46	48	47	48	47	48
Размеры (ВхШхГ)	мм	550 x 780 x 290		695 x 780 x 270		795 x 900 x 320	
Вес нетто	кг	36	40	47	48	55	63
Максимальная длина трассы (на 1 внутр. блок)	м	20	20	20	20	25	25
Максимальная длина трассы (общая)	м	30	30	50	40	60	70
Максимальный перепад высот	м	10	10	10	10	15	15
Допуст. температура наружного воздуха	(охл./обогрев, °C)	от+ 5 до +43			от +10 до +43	от+ 5 до +43	от +10 до +43

Наружные блоки серии UAV - тепловой насос

Количество внутренних блоков в системе		2 комнаты	4 комнаты	5 комнат
Наружный блок		RAS-M18UAV-E	RAS-4M27UAV-E	RAS-5M34UAV-E1
Холодопроизводительность	(кВт)	5,2 (1,4-6,2)	8,0 (4,2-9,3)	10,0 (3,7 - 11,0)
Теплопроизводительность	(кВт)	5,6 (0,7-8,5)	9,0 (3,0-11,7)	12,0 (3,4 - 14,0)
Энергоэффективность EER, охлаждение		3.61	3.50	3,42
Энергоэффективность COP, обогрев		4.71	4.67	4,24
Класс энергетической эффективности (охлаждение/обогрев)		A/A	B/A	A/A
Расход воздуха	$м^3$/ ч	1800	2507	3245
Уровень звукового давления	дБ(А)	49 - 51	48 - 49	51 - 54
Размеры (ВхШхГ)	(мм)	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Вес нетто	(кг)	41	69	75
Максимальная длина трассы (на 1 внутр. блок)	(м)	20	25	25
Максимальная длина трассы (общая)	(м)	30	70	80
Максимальный перепад высот	(м)	10	15	15
Допуст. температура наружного воздуха	(охл./обогрев, °C)	от+ 5 до +43 / от -15 до +24	от+ 10 до +43 / от -15 до +22	от+ 10 до +43 / от -10 до +22

Наружные блоки серии SAV и GAV - тепловой насос

Количество внутренних блоков в системе		2 комнаты	3 комнаты		4 комнаты
Наружный блок		RAS-M14GAV-E	RAS-3M18SAV-E	RAS-3M26GAV-E1	RAS-4M23SAV-E
Холодопроизводительность	(кВт)	4,0 (1,1-4,5)	5,2 (1,4-6,5)	7,5 (1,4-8,9)	6,8 (1,4-7,5)
Теплопроизводительность	(кВт)	4,4 (0,5-5,2)	6,8 (0,8-7,7)	9,0 (0,8-10,8)	7,2 (1,4-8,4)
Энергоэффективность EER, охлаждение		3,70	3.88	3,33	3.49
Энергоэффективность COP, обогрев		4,36	4.25	3,53	4.42
Класс энергетической эффективности (охлаждение/обогрев)		A/A	A/A	A/B	A/A
Расход воздуха	$м^3$/ ч	1812	2100	2802	2802
Уровень звукового давления	дБ(А)	46 - 48	47 - 49	48	47 - 48
Размеры (ВхШхГ)	(мм)	550 x 780 x 290	695 x 780 x 270	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320
Вес нетто	(кг)	36	47	64	55
Максимальная длина трассы (на 1 внутр. блок)	(м)	20	20	25	25
Максимальная длина трассы (общая)	(м)	30	50	50	60
Максимальный перепад высот	(м)	10	10	15	15
Допуст. температура наружного воздуха	(охл./обогрев, °C)	от 5 до 43/от -15 до 24		от +10 до +43 / от -15 до +21	от 5 до 43/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 (обогрев): температура в помещении 20°C (Db)/ 15°C (WB)
температура наружного воздуха 7°C (Db)/ 6°C (WB)

Настенные внутренние блоки

- Новая система очистки воздуха Toshiba IAQ Filtration очищает воздух от пыли, запахов, микробов и вирусов.
- Функция самоочистки поддерживает внутренний блок сухим и чистым.
- 5 скоростей вентилятора + автоматич. выбор скорости + режим макс. мощности
- 12 положений воздухораспределительных жалюзи
- Авторестарт (перезапуск после перебоев питания)

Система			Тепловой насос (R-410A)					
Модель			RAS-M07SKV-E	RAS-M10SKV-E	RAS-M13SKV-E	RAS-M16SKV-E	RAS-M22SKV-E	RAS-M24SKV-E
Номинальное напряжение		(В/фаза/Гц)	220-240/1/50					
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
Внутренний блок	Размеры (ВхШхГ)	(мм)	250x740x195		275x790x205		320 x 1050 x 228	
	Вес нетто	(кг)	9	9	9	9	13	13
	Расход воздуха ($м^3$/ ч)		516	576	630	743	1098	1152
Рабочий уровень шума	охлаждение (H-L)	(дБ)	26 - 38	26 - 38	26 - 39	30 - 45	35 - 47	37 - 49
	обогрев (H-L)	(дБ)	28 - 38	28 - 38	28 - 40	31 - 45	35 - 47	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")	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")	12.70 (1/2")

Канальные внутренние блоки

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

Опции:

- Проводной пульт RBC-SH-A1LE2.
- Дренажная помпа RB-F81E2.

Система			Тепловой насос (R-410A) Только охлаждение (R-410A)		
Модель			RAS-M10GDV-E RAS-M10GDCV-E	RAS-M13GDV-E RAS-M13GDCV-E	RAS-M16GDV-E RAS-M16GDCV-E
Номинальное напряжение		(В/фаза/Гц)	220-240/1/50		
Холодопроизводительность		(кВт)	2.7	3.7	4.5
Теплопроизводительность		(кВт)	4.0	5.0	5.5
Внутренний блок	Размеры	(ВхШхГ)(мм)	230 x 750 x 440	230 x 750 x 440	230 x 750 x 440
	Вес нетто	(кг)	19	19	19
Расход воздуха *1	охлаждение (H-L)	($м^3$/ ч)	720	780	780
	обогрев (H-L)	($м^3$/ ч)	720	780	780
Рабочий уровень шума *2	охлаждение (H-L)	(дБ)	24 - 31	25 - 32	26 - 33
	обогрев (H-L)	(дБ)	24 - 32	25 - 32	26 - 33
Статическое давление	Максимально	(Па)	54.90	63.70	63.70
	Стандартно	(Па)	35.30	41.20	41.20
Размер труб	Жидкость	(мм/дюйм)	6.35(1/4")	6.35(1/4")	6.35(1/4")
	Газ	(мм/дюйм)	9.52(3/8")	9.52(3/8")	12.7(1/2")
Длина провода выносного ИК-приёмника		(мм)	2000		

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

Условия (охлаждение): температура в помещении 27°C (Db)/ 19°C (WB)
температура наружного воздуха 35°C (Db)/ 24°C (WB)Условия (обогрев): температура в помещении 20°C (Db)/ 15°C (WB)
температура наружного воздуха 7°C (Db)/ 6°C (WB)

Настенные внутренние блоки Daiseikai

- Плазменная очистка воздуха (подробнее на стр. 6)
- Катехиновый фильтр
- Функция самоочистки поддерживает внутренний блок сухим и чистым.
- 5 скоростей вентилятора + автоматич. выбор сокрости + режим макс. мощности
- 12 положений воздухораспределительных жалюзи
- Авторестарт (перезапуск после перебоев питания)
- Комфортное распределение воздуха

Система			Тепловой насос (R-410A)			
Модель			RAS-M10PKVP-E (ND)	RAS-M13PKVP-E (ND)	RAS-M16PKVP-E (ND)	RAS-M18PKVP-E (ND)
Номинальное напряжение		(В/фаза/Гц)	220-240/1/50			
Холодопроизводительность		(кВт)	2.5	3.5	4.5	5.0
Теплопроизводительность		(кВт)	3.2	4.2	5.5	6.0
Внутренний блок	Размеры (ВхШхГ)	(мм)	295x790x242	295x790x242	295x790x242	295x790x242
	Вес нетто	(кг)	12	12	12	12
	Расход воздуха(охл./обогр.)	($м^3$/ ч)	624/666	696/696	744/744	804/804
Рабочий уровень шума	охлаждение (H-L)	(дБ)	27 - 43	27 - 45	30 - 47	31 - 49
	обогрев (H-L)	(дБ)	27 - 43	27 - 45	30 - 47	31 - 49
Размер труб	Жидкость	(мм/дюйм)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
	Газ	(мм/дюйм)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.70 (1/2")

Кассетные внутренние блоки

- Компактный блок с 4-поточным распределением воздуха
- 5 скоростей вентилятора + автоматич. выбор сокрости + режим макс. мощности
- Все типоразмеры устанавливаются в стандартный подвесной потолок 600x600 мм
- Удобный монтаж благодаря панели с регулируемыми "карманами"
- Сняв воздухозаборную решетку, вы легко получаете доступ к электрическому отсеку

Аксессуары:
Потолочная панель RB-B11MC(W)E
Беспроводной пульт в комплекте:
- только охлаждение - WC-H2UE
- тепловой насос - WH-H3UE

Система			Тепловой насос (R-410A) Только охлаждение (R-410A)		
Модель			RAS-M10SMUV-E RAS-M10SMUCV-E	RAS-M13SMUV-E RAS-M13SMUCV-E	RAS-M16SMUV-E RAS-M16SMUCV-E
Номинальное напряжение		(В/фаза/Гц)	220-240/1/50		
Холодопроизводительность		(кВт)	2.7	3.7	4.5
Теплопроизводительность		(кВт)	4.0	5.0	5.5
Внутренний блок	Размеры (ВхШхГ)	(мм)	268 x 575 x 575	268 x 575 x 575	268 x 575 x 575
	Вес нетто	(кг)	17	17	17
	Расход воздуха(охл./обогр.)	($м^3$/ ч)	588	618	660
	Уровень шума (H-L)	(дБ)	30 - 37	30 - 38	31 - 40
Размер труб	Жидкость	(мм/дюйм)	6.35(1/4")	6.35(1/4")	6.35(1/4")
	Газ	(мм/дюйм)	9.52(3/8")	9.52(3/8")	12.70(1/2")

Консольные внутренние блоки

Новинка 2011 года!

- Двухпоточная подача воздуха обеспечивает комфорт
- Режим подогрева пола
- Встроенная панель управления с цветным экраном
- Новая система фильтрации воздуха Toshiba IAQ Filtration
- Функция самоочистки поддерживает внутренний блок сухим и чистым.
- 5 скоростей вентилятора + автоматич. выбор скорости + режим макс. мощности
- 8 положений воздухораспределительных жалюзи

Система			Тепловой насос (R-410A)		
Модель			RAS-B10UFV-E	RAS-B13UFV-E	RAS-B18UFV-E
Номинальное напряжение		(В/фаза/Гц)	220-240/1/50		
Холодопроизводительность		(кВт)	2.5	3.5	5.0
Теплопроизводительность		(кВт)	3.2	4.2	5.8
Внутренний блок	Размеры (ВхШхГ)	(мм)	600 × 700 × 220	600 × 700 × 220	600 × 700 × 220
	Вес нетто	(кг)	14	14	14
	Расход воздуха(охл./обогр.)	($м^3$/ ч)	468/510	510/552	600
	Уровень шума	(дБ)	26 - 39	26 - 39	34 - 46
Размер труб	Жидкость	(мм/дюйм)	6.35(1/4")	6.35(1/4")	6.35(1/4")
	Газ	(мм/дюйм)	9.52(3/8")	9.52(3/8")	12.70(1/2")

Мультисплит-системы “только охлаждение”

2 комнаты, только охлаждение

RAS-M10SKCV-E, RAS-M13SKCV-E, RAS-M10GDCV-E, RAS-M13GDCV-E
RAS-M14GACV-E - наружный блок:

Кол-во внутренних блоков	Комбинация		Производит. блоков		Производительность системы			Потребляемая мощность			Рабочий ток		
			кВт		кВт			кВт			А		
	Блок A	Блок B	Блок A	Блок B	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.
1 блок	10		2.5		1.1	2.5	3.2	170	570	880	1.06	2.92	4.11
	13		3.5		1.1	3.5	3.8	170	1100	1280	1.06	5.03	5.80
2 блока	10	10	1.95	1.95	1.4	3.9	4.4	230	1070	1290	1.43	4.90	5.84
	13	10	2.33	1.67	1.4	4.0	4.5	230	1080	1300	1.43	4.94	5.89

2 комнаты, только охлаждение

RAS-M10SKCV-E, RAS-M13SKCV-E, RAS-M16SKCV-E, RAS-M10GDCV-E, RAS-M13GDCV-E, RAS-M16GDCV-E, RAS-M10SMUCV-E, RAS-M13SMUCV-E, RAS-M16SMUCV-E
RAS-M18GACV-E - наружный блок:

Кол-во внутренних блоков	Комбинация		Производит. блоков		Производительность системы			Потребляемая мощность			Рабочий ток		
			кВт		кВт			кВт			А		
	Блок A	Блок B	Блок A	Блок B	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.
1 блок	10		2.7		1.1	2.7	3.2	220	600	800	1.37	2.90	3.66
	13		3.7		1.1	3.7	4.2	220	1100	1400	1.37	4.88	6.21
	16		4.5		1.1	4.5	4.9	220	1500	1700	1.37	6.65	7.54
2 блока	10	10	2.55	2.55	1.4	5.1	6.1	260	1550	2150	1.61	6.88	9.54
	13	10	2.85	2.35	1.4	5.2	6.2	260	1600	2170	1.61	7.10	9.63
	13	13	2.60	2.60	1.4	5.2	6.2	260	1600	2170	1.61	7.10	9.63
	16	10	3.25	1.95	1.4	5.2	6.2	260	1600	2170	1.61	7.10	9.63

3 комнаты, только охлаждение

RAS-M10SKCV-E, RAS-M13SKCV-E, RAS-M16SKCV-E, RAS-M10GDCV-E, RAS-M13GDCV-E, RAS-M16GDCV-E, RAS-M10SMUCV-E, RAS-M13SMUCV-E, RAS-M16SMUCV-E
RAS-3M18SACV-E - наружный блок:

Кол-во внутренних блоков	Комбинация			Производительность блоков			Производительность системы			Потребляемая мощность			Рабочий ток		
				кВт			кВт			кВт			А		
	Блок A	Блок B	Блок C	Блок A	Блок B	Блок C	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.
1 блок	10			2.50			1.4	2.5	3.2	320	600	850	1.86	3.39	4.02
	13			3.50			1.4	3.5	4.2	320	1070	1520	1.86	4.90	6.81
	16			4.50			1.4	4.5	5.0	320	1670	1780	1.86	7.49	7.98
2 блока	10	10		2.40	2.40		1.8	4.8	5.9	360	1320	1800	2.06	6.04	8.07
	13	10		2.80	2.00		1.8	4.8	5.9	360	1320	1800	2.06	6.04	8.07
	16	10		3.21	1.79		1.8	5.0	6.2	360	1370	1820	2.06	6.27	8.16
	13	13		2.50	2.50		1.8	5.0	6.2	360	1370	1820	2.06	6.27	8.16
3 блока	10	10	10	1.70	1.70	1.70	2.2	5.1	6.3	420	1340	1970	2.40	6.07	8.74
	13	10	10	2.14	1.53	1.53	2.2	5.2	6.5	420	1340	2100	2.40	6.07	9.32
	16	10	10	2.46	1.37	1.37	2.2	5.2	6.5	420	1340	2100	2.40	6.07	9.32
	13	13	10	1.92	1.92	1.37	2.2	5.2	6.5	420	1340	2100	2.40	6.07	9.32

3 комнаты, только охлаждение

RAS-M10SKCV-E, RAS-M13SKCV-E, RAS-M16SKCV-E, RAS-M10GDCV-E, RAS-M13GDCV-E, RAS-M16GDCV-E
RAS-3M23GACV-E - наружный блок:

Кол-во внутренних блоков	Комбинация			Производительность блоков			Производительность системы			Потребляемая мощность			Рабочий ток		
				кВт			кВт			кВт			А		
	Блок A	Блок B	Блок C	Блок A	Блок B	Блок C	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.
1 блок	10			2.70			1.4	2.7	3.2	320	770	950	1.99	3.94	4.86
	13			3.70			1.4	3.7	4.4	320	1200	1470	1.99	6.07	7.18
	16			4.50			1.4	4.5	4.9	320	1600	1750	1.99	7.32	8.01
2 блока	10	10		2.70	2.70		1.8	5.4	6.0	360	1500	1880	2.24	6.86	8.60
	10	13		2.45	3.35		1.8	5.8	6.3	360	1800	1970	2.24	8.24	9.02
	10	16		2.21	3.69		1.8	5.9	6.4	360	1830	2000	2.24	8.38	9.15
	13	13		2.95	2.95		1.8	5.9	6.4	360	1830	2000	2.24	8.38	9.15
	13	16		2.71	3.29		1.8	6.0	6.4	360	1850	2000	2.24	8.50	9.15
	16	16		3.05	3.05		1.8	6.1	6.5	360	1870	2050	2.24	8.56	9.38
3 блока	10	10	10	2.13	2.13	2.13	2.2	6.4	7.0	420	1880	2300	2.61	8.60	10.53
	10	10	13	1.99	1.99	2.72	2.2	6.7	7.0	420	2150	2300	2.61	9.84	10.53
	10	13	13	1.80	2.45	2.45	2.2	6.7	7.0	420	2150	2300	2.61	9.84	10.53
	10	10	16	1.83	1.83	3.04	2.2	6.7	7.0	420	2150	2300	2.61	9.84	10.53

4 комнаты, только охлаждение

RAS-M10SKCV-E, RAS-M13SKCV-E, RAS-M16SKCV-E, RAS-M10GDCV-E, RAS-M13GDCV-E, RAS-M16GDCV-E, RAS-M10SMUCV-E, RAS-M13SMUCV-E, RAS-M16SMUCV-E
RAS-4M23SACV-E - наружный блок:

Кол-во внутренних блоков	Комбинация				Производительность блоков				Производительность системы			Потребляемая мощность			Рабочий ток		
					кВт				кВт			кВт			А		
	Блок A	Блок B	Блок C	Блок D	Блок A	Блок B	Блок C	Блок D	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.
1 блок	10				2.50				1.4	2.5	3.2	320	710	950	1.86	3.63	4.69
	13				3.50				1.4	3.5	4.2	320	1340	1750	1.86	6.33	7.93
	16				4.50				1.4	4.5	5.0	320	2180	2250	1.86	9.77	10.09
2 блока	10	10			2.60	2.60			1.8	5.2	6.0	360	1500	1800	2.09	7.09	8.24
	13	10			3.03	2.17			1.8	5.2	6.0	360	1500	1800	2.09	7.09	8.24
	16	10			3.60	2.00			1.8	5.6	6.2	360	1790	1950	2.09	8.19	8.74
	13	13			2.80	2.80			1.8	5.6	6.2	360	1790	1950	2.09	8.19	8.74
	16	13			3.15	2.45			1.8	5.6	6.2	360	1790	1950	2.09	8.19	8.74
3 блока	10	10	10		2.03	2.03	2.03		2.2	6.1	6.8	420	1840	1950	2.43	8.33	8.74
	13	10	10		2.51	1.79	1.79		2.2	6.1	6.8	420	1840	1950	2.43	8.33	8.74
	16	10	10		2.98	1.66	1.66		2.2	6.3	7.1	420	1950	2200	2.43	8.74	9.76
	13	13	10		2.32	2.32	1.66		2.2	6.3	7.1	420	1950	2200	2.43	8.74	9.76
	16	13	10		2.70	2.10	1.50		2.2	6.3	7.1	420	1950	2200	2.43	8.74	9.76
	13	13	13		2.10	2.10	2.10		2.2	6.3	7.1	420	1950	2200	2.43	8.74	9.76
	16	13	13		2.47	1.92	1.92		2.2	6.3	7.1	420	1950	2200	2.43	8.74	9.76
4 блока	10	10	10	10	1.70	1.70	1.70	1.70	3.0	6.8	7.5	500	1950	2300	2.90	8.74	10.20
	13	10	10	10	2.16	1.55	1.55	1.55	3.0	6.8	7.5	500	1950	2300	2.90	8.74	10.20
	16	10	10	10	2.55	1.42	1.42	1.42	3.0	6.8	7.5	500	1950	2300	2.90	8.74	10.20
	13	13	10	10	1.98	1.98	1.42	1.42	3.0	6.8	7.5	500	1950	2300	2.90	8.74	10.20

4 комнаты, только охлаждение

RAS-M10SKCV-E, RAS-M13SKCV-E, RAS-M16SKCV-E, RAS-M10GDCV-E, RAS-M13GDCV-E, RAS-M16GDCV-E, RAS-M10SMUCV-E, RAS-M13SMUCV-E, RAS-M16SMUCV-E
RAS-4M27GACV-E - наружный блок:

Кол-во внутренних блоков	Комбинация				Производительность блоков				Производительность системы			Потребляемая мощность			Рабочий ток		
					кВт				кВт			кВт			А		
	Блок A	Блок B	Блок C	Блок D	Блок A	Блок B	Блок C	Блок D	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.
1 блок	10				2.70				1.4	2.7	3.2	640	750	950	3.52	3.71	4.44
	13				3.70				1.4	3.7	4.4	640	1200	1520	3.52	5.49	6.88
	16				4.50				1.4	4.5	5.0	640	1650	2000	3.52	7.47	8.87
2 блока	10	10			2,70	2,70			2,5	5,4	6,3	640	1530	2040	3,48	6,79	9,05
	13	10			3,41	2,49			2,7	5,9	6,6	660	1810	2220	3,59	8,03	9,85
	16	10			3,94	2,36			2,9	6,3	6,9	670	2040	2400	3,64	9,05	10,65
	13	13			3,15	3,15			2,9	6,3	6,9	670	2040	2400	3,64	9,05	10,65
	16	13			3,73	3,07			3,0	6,8	7,2	690	2320	2570	3,75	10,29	11,40
	16	16			3,60	3,60			3,2	7,2	7,5	700	2550	2750	3,80	11,31	12,20
3 блока	10	10	10		2,53	2,53	2,53		3,8	7,6	8,2	950	2400	2720	4,59	10,65	12,07
	13	10	10		3,13	2,28	2,28		3,9	7,7	8,3	960	2410	2740	4,64	10,69	12,16
	16	10	10		3,50	2,10	2,10		4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	4,64	10,69	12,38
	13	13	10		2,82	2,82	2,06		4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	4,64	10,69	12,38
	16	13	10		3,22	2,65	1,93		4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	4,69	10,78	12,47
	13	13	13		2,60	2,60	2,60		4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	4,69	10,78	12,47
	16	16	10		3,04	3,04	1,82		4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	4,69	10,83	12,56
	16	13	13		2,99	2,46	2,46		4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	4,69	10,83	12,56
	16	16	13		2,80	2,80	2,30		4,2	7,9	8,9	970	2440	2880	4,69	10,83	12,78
	16	16	16		2,67	2,67	2,67		4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	4,73	10,87	12,87
4 блока	10	10	10	10	1,98	1,98	1,98	1,98	4,0	7,9	8,7	930	2450	2800	4,49	10,87	12,42
	13	10	10	10	2,48	1,81	1,81	1,81	4,1	7,9	8,8	940	2450	2820	4,54	10,87	12,51
	16	10	10	10	2,86	1,71	1,71	1,71	4,1	8,0	9,0	940	2500	2860	4,54	11,09	12,69
	13	13	10	10	2,31	2,31	1,69	1,69	4,1	8,0	9,0	940	2500	2860	4,54	11,09	12,69
	16	13	10	10	2,65	2,18	1,59	1,59	4,2	8,0	9,1	950	2500	2880	4,59	11,09	12,78
	13	13	13	10	2,14	2,14	2,14	1,57	4,2	8,0	9,1	950	2500	2880	4,59	11,09	12,78
	16	13	13	10	2,47	2,03	2,03	1,48	4,2	8,0	9,2	950	2500	2900	4,59	11,09	12,87
	13	13	13	13	2,00	2,00	2,00	2,00	4,2	8,0	9,2	950	2500	2900	4,59	11,09	12,87
	16	16	10	10	2,50	2,50	1,50	1,50	4,2	8,0	9,2	950	2500	2900	4,59	11,09	12,87

Мультисплит-системы с тепловым насосом

2 комнаты, охлаждение

RAS-M10PKVP-E, RAS-M13PKVP-E, RAS-M10PKVP-ND, RAS-M13PKVP-ND, RAS-B10SKVP-E, RAS-B13SKVP-E, RAS-M10SKV-E, RAS-M13SKV-E, RAS-B10UFV-E, RAS-B13UFV-E, RAS-M10GDV-E, RAS-M13GDV-E

Наружный блок: RAS-M14GAV-E

Кол-во внутренних блоков	Комбинация		Производит. блоков		Производительность системы			Потребляемая мощность			Рабочий ток		
			кВт		кВт			кВт			А		
	Блок A	Блок B	Блок A	Блок B	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.
1 блок	10		2.5		1.1	2.5	3.2	170	570	880	1.06	2.92	4.11
	13		3.5		1.1	3.5	3.8	170	1100	1280	1.06	5.03	5.80
2 блока	10	10	1.95	1.95	1.4	3.9	4.4	230	1070	1290	1.43	4.90	5.84
	13	10	2.33	1.67	1.4	4.0	4.5	230	1080	1300	1.43	4.94	5.89

2 комнаты, обогрев

Кол-во внутренних блоков	Комбинация		Производит. блоков		Производительность системы			Потребляемая мощность			Рабочий ток		
			кВт		кВт			кВт			А		
	Блок A	Блок B	Блок A	Блок B	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.
1 блок	10		3.2		0.5	3.2	4.4	130	850	1280	0.81	3.89	5.74
	13		4.2		0.5	4.2	4.7	130	1250	1350	0.81	5.60	6.05
2 блока	10	10	2.15	2.15	0.9	4.3	5.1	170	980	1230	1.06	4.39	5.51
	13	10	2.50	1.90	0.9	4.4	5.2	170	1010	1250	1.06	4.53	5.60

2 комнаты, охлаждение

RAS-M10PKVP-E, RAS-M13PKVP-E, RAS-M16PKVP-E, RAS-M10PKVP-ND, RAS-M13PKVP-ND, RAS-M16PKVP-ND, RAS-M07SKV-E, RAS-M10SKV-E, RAS-M13SKV-E, RAS-M16SKV-E, RAS-B10UFV-E, RAS-B13UFV-E, RAS-M10GDV-E, RAS-M13GDV-E, RAS-M16GDV-E, RAS-M10SMUV-E, RAS-M13SMUV-E, RAS-M16SMUV-E

Наружный блок: RAS-M18UAV-E

Кол-во внутренних блоков	Комбинация				Производит. блоков				Производительность системы			Потребляемая мощность			Рабочий ток		
					кВт				кВт			кВт			А		
	Блок A	Блок B	Блок C	Блок D	Блок A	Блок B	Блок C	Блок D	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.
1 блок	07				2.00				1.1	2.0	3.0	220	460	800	1.37	2.30	3.66
	10				2.70				1.1	2.7	3.2	220	630	800	1.37	3.10	3.66
	13				3.70				1.1	3.7	4.2	220	1100	1400	1.37	5.00	6.21
	16				4.50				1.1	4.5	4.9	220	1500	1700	1.37	6.70	7.23
2 блока	07	07			2.00	2.00			1.4	4.0	4.8	260	960	2150	1.61	4.50	9.54
	10	07			2.65	1.95			1.4	4.6	6.0	260	1200	2150	1.61	5.61	9.54
	10	10			2.55	2.55			1.4	5.1	6.1	260	1410	2150	1.61	6.45	9.54
	13	07			3.38	1.82			1.4	5.2	6.1	260	1440	2170	1.61	6.45	9.63
	13	10			3.00	2.20			1.4	5.2	6.2	260	1440	2170	1.61	6.45	9.63
	16	07			3.60	1.60			1.4	5.2	6.2	260	1440	2170	1.61	6.45	9.63
	16	10			3.25	1.95			1.4	5.2	6.2	260	1440	2170	1.61	6.45	9.63
	13	13			2.60	2.60			1.4	5.2	6.2	260	1440	2170	1.61	6.45	9.63
	16	16			2.85	2.35			1.4	5.2	6.2	260	1440	2170	1.61	6.45	9.63

2 комнаты, обогрев

Кол-во внутренних блоков	Комбинация				Производит. блоков				Производительность системы			Потребляемая мощность			Рабочий ток		
					кВт				кВт			кВт			А		
	Блок A	Блок B	Блок C	Блок D	Блок A	Блок B	Блок C	Блок D	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.
1 блок	07				2.70				0.7	2.7	4.8	170	730	1700	1.06	3.50	7.54
	10				4.00				0.7	4.0	5.2	170	1200	1700	1.06	5.40	7.54
	13				5.00				0.7	5.0	6.5	170	1800	2530	1.06	8.10	11.22
	16				5.50				0.7	5.5	6.9	170	1900	2530	1.06	8.50	11.22
2 блока	07	07			2.70	2.70			0.9	5.4	8.0	200	1190	2480	1.24	5.35	11.12
	10	07			3.79	1.61			0.9	5.4	8.2	200	1190	2530	1.24	5.35	11.22
	10	10			2.70	2.70			0.9	5.4	8.2	200	1190	2530	1.24	5.35	11.22
	13	07			3.64	1.96			0.9	5.6	8.2	200	1190	2530	1.24	5.35	11.22
	13	10			3.11	2.49			0.9	5.6	8.3	200	1190	2530	1.24	5.35	11.22
	16	07			3.76	1.84			0.9	5.6	8.3	200	1190	2530	1.24	5.35	11.22
	16	10			3.24	2.36			0.9	5.6	8.3	200	1190	2530	1.24	5.35	11.22
	13	13			2.80	2.80			0.9	5.6	8.3	200	1190	2530	1.24	5.35	11.22
	16	16			2.93	2.67			0.9	5.6	8.3	200	1190	2530	1.24	5.35	11.22

3 комнаты, охлаждение

RAS-M10PKVP-E, RAS-M13PKVP-E, RAS-M16PKVP-E, RAS-B10SKVP-E, RAS-B13SKVP-E, RAS-B16SKVP-E, RAS-M10SKV-E, RAS-M13SKV-E, RAS-M16SKV-E, RAS-M10PKVP-ND, RAS-M13PKVP-ND, RAS-M16PKVP-ND, RAS-B10UFV-E, RAS-B13UFV-E, RAS-M10GDV-E, RAS-M13GDV-E, RAS-M16GDV-E, RAS-M10SMUV-E, RAS-M13SMUV-E, RAS-M16SMUV-E

Наружный блок: RAS-3M18SAV-E

Кол-во внутренних блоков	Комбинация			Производительность блоков			Производительность системы			Потребляемая мощность			Рабочий ток		
				кВт			кВт			кВт			А		
	Блок A	Блок B	Блок C	Блок A	Блок B	Блок C	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.
1 блок	10			2.50			1.4	2.5	3.2	320	600	850	1.86	3.39	4.02
	13			3.50			1.4	3.5	4.2	320	1070	1520	1.86	4.90	6.81
	16			4.50			1.4	4.5	5.0	320	1670	1780	1.86	7.49	7.98
2 блока	10	10		2.40	2.40		1.8	4.8	5.9	360	1320	1800	2.06	6.04	8.07
	13	10		2.80	2.00		1.8	4.8	5.9	360	1320	1800	2.06	6.04	8.07
	16	10		3.21	1.79		1.8	5.0	6.2	360	1370	1820	2.06	6.27	8.16
	13	13		2.50	2.50		1.8	5.0	6.2	360	1370	1820	2.06	6.27	8.16
3 блока	10	10	10	1.70	1.70	1.70	2.2	5.1	6.3	420	1340	1970	2.40	6.07	8.74
	13	10	10	2.14	1.53	1.53	2.2	5.2	6.5	420	1340	2100	2.40	6.07	9.32
	16	10	10	2.46	1.37	1.37	2.2	5.2	6.5	420	1340	2100	2.40	6.07	9.32
	13	13	10	1.92	1.92	1.37	2.2	5.2	6.5	420	1340	2100	2.40	6.07	9.32

3 комнаты, обогрев

Кол-во внутренних блоков	Комбинация			Производительность блоков			Производительность системы			Потребляемая мощность			Рабочий ток		
				кВт			кВт			кВт			А		
	Блок A	Блок B	Блок C	Блок A	Блок B	Блок C	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.
1 блок	10			3.40			0.8	3.4	4.5	300	1050	1500	1.74	4.86	6.79
	13			4.30			0.8	4.3	4.8	300	1470	1600	1.74	6.66	7.25
	16			5.20			0.8	5.2	6.0	300	1850	2050	1.74	8.29	9.09
2 блока	10	10		3.10	3.10		1.8	6.2	7.3	360	1720	2140	2.06	7.79	9.49
	13	10		3.46	2.74		1.8	6.2	7.3	360	1720	2140	2.06	7.79	9.49
	16	10		3.87	2.53		1.8	6.4	7.5	360	1840	2200	2.06	8.33	9.76
	13	13		3.20	3.20		1.8	6.4	7.5	360	1840	2200	2.06	8.33	9.76
3 блока	10	10	10	2.23	2.23	2.23	2.2	6.7	7.5	420	1580	1950	2.40	7.16	8.74
	13	10	10	2.63	2.08	2.08	2.2	6.8	7.7	420	1600	2030	2.40	7.25	9.01
	16	10	10	2.95	1.93	1.93	2.2	6.8	7.7	420	1600	2030	2.40	7.25	9.01
	13	13	10	2.44	2.44	1.93	2.2	6.8	7.7	420	1600	2030	2.40	7.25	9.01

Условия (охлаждение): температура в помещении 27^{0}C (Db)/ 19^{0}C (WB)
температура наружного воздуха 35^{0}C (Db)/ 24^{0}C (WB)

Условия (нагрев): температура в помещении 20^{0}C (Db)/ 15^{0}C (WB)
температура наружного воздуха 7^{0}C (Db)/ 6^{0}C (WB)

3 комнаты, охлаждение

RAS-M10PKVP-E, RAS-M13PKVP-E, RAS-M16PKVP-E, RAS-M18PKVP-E, RAS-M10PKVP-ND, RAS-M13PKVP-ND, RAS-M16PKVP-ND, RAS-M18PKVP-ND, RAS-M07SKV-E, RAS-M10SKV-E, RAS-M13SKV-E, RAS-M16SKV-E, RAS-B10UFV-E, RAS-B13UFV-E, RAS-B18UFV-E, RAS-M10GDV-E, RAS-M13GDV-E, RAS-M16GDV-E, RAS-M10SMUV-E, RAS-M13SMUV-E, RAS-M16SMUV-E

Наружный блок: RAS-3M26GAV-E1

Кол-во внутренних блоков	Комбинация			Производительность блоков			Производительность системы			Потребляемая мощность			Рабочий ток		
				кВт			кВт			кВт			А		
	Блок A	Блок B	Блок C	Блок A	Блок B	Блок C	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.
1 блок	07			2.00			1.4	2.0	2.5	640	650	700	3.52	3.53	3.58
	10			2.70			1.4	2.7	3.2	640	750	950	3.52	3.71	4.44
	13			3.70			1.4	3.7	4.4	640	1200	1520	3.52	5.49	6.88
	16			4.50			1.4	4.5	5.0	640	1650	2000	3.52	7.47	8.87
	18			5.00			1.4	5.0	5.2	640	1950	2100	3.52	8.65	9.32
2 блока	07	07		2.00	2.00		2.5	4.0	5.0	640	1520	1770	3.48	6.74	7.85
	10	07		2.70	2.00		2.5	4.7	5.7	640	1530	1910	3.48	6.79	8.47
	13	07		3.70	2.00		2.6	5.7	6.5	660	1810	2130	3.59	8.03	9.45
	16	07		4.08	1.82		2.7	5.9	6.6	660	1810	2220	3.59	8.03	9.85
	18	07		4.50	1.80		2.9	6.3	6.9	670	2040	2400	3.64	9.05	10.65
	10	10		2.70	2.70		2.5	5.4	6.3	640	1530	2040	3.48	6.79	9.05
	13	10		3.41	2.49		2.7	5.9	6.6	660	1810	2220	3.59	8.03	9.85
	16	10		3.94	2.36		2.9	6.3	6.9	670	2040	2400	3.64	9.05	10.65
	18	10		4.09	2.21		2.9	6.3	6.9	670	2040	2400	3.64	9.05	10.65
	13	13		3.15	3.15		2.9	6.3	6.9	670	2040	2400	3.64	9.05	10.65
	16	13		3.73	3.07		3.0	6.8	7.2	690	2320	2570	3.75	10.29	11.40
	18	13		3.91	2.89		3.0	6.8	7.2	690	2320	2570	3.75	10.29	11.40
	16	16		3.60	3.60		3.2	7.2	7.5	700	2550	2750	3.80	11.31	12.20
	18	16		3.79	3.41		3.2	7.2	7.5	700	2550	2750	3.80	11.31	12.20
	18	18		3.60	3.60		3.2	7.2	7.5	700	2550	2750	3.80	11.31	12.20
3 блока	07	07	07	2.00	2.00	2.00	3.8	6.0	7.5	950	2230	2720	4.59	9.89	12.07
	10	07	07	2.70	2.00	2.00	3.8	6.7	8.2	950	2230	2720	4.59	9.89	12.07
	13	07	07	3.56	1.92	1.92	3.9	7.4	8.3	950	2230	2750	4.59	9.89	12.20
	16	07	07	3.92	1.74	1.74	4.0	7.4	8.5	950	2230	2820	4.59	9.89	12.51
	18	07	07	4.11	1.64	1.64	4.0	7.4	8.5	950	2230	2820	4.59	9.89	12.51
	10	10	07	2.70	2.70	2.00	3.8	7.4	8.2	950	2230	2720	4.59	9.89	12.07
	13	10	07	3.26	2.38	1.76	3.9	7.4	8.3	950	2230	2750	4.59	9.89	12.20
	16	10	07	3.62	2.17	1.61	4.0	7.4	8.5	950	2230	2820	4.59	9.89	12.51
	18	10	07	3.81	2.06	1.53	4.0	7.4	8.5	950	2230	2820	4.59	9.89	12.51
	13	13	07	2.91	2.91	1.57	4.0	7.4	8.5	950	2230	2820	4.59	9.89	12.51
	16	13	07	3.31	2.72	1.47	4.0	7.5	8.6	980	2250	2850	4.73	9.98	12.64
	18	13	07	3.50	2.59	1.40	4.0	7.5	8.6	980	2250	2850	4.73	9.98	12.64
	16	16	07	3.07	3.07	1.36	4.1	7.5	8.8	980	2250	2920	4.73	9.98	12.95
	18	16	07	3.26	2.93	1.30	4.1	7.5	8.8	980	2250	2920	4.73	9.98	12.95
	10	10	10	2.47	2.47	2.47	3.8	7.4	8.2	950	2230	2720	4.59	9.89	12.07
	13	10	10	3.01	2.20	2.20	3.9	7.4	8.3	950	2230	2750	4.59	9.89	12.20
	16	10	10	3.36	2.02	2.02	4.0	7.4	8.5	950	2230	2820	4.59	9.89	12.51
	18	10	10	3.56	1.92	1.92	4.0	7.4	8.5	950	2230	2820	4.59	9.89	12.51
	13	13	10	2.71	2.71	1.98	4.0	7.4	8.5	950	2230	2820	4.59	9.89	12.51
	16	13	10	3.10	2.55	1.86	4.0	7.5	8.6	980	2250	2850	4.73	9.98	12.64
	18	13	10	3.29	2.43	1.78	4.0	7.5	8.8	980	2250	2850	4.73	9.98	12.64
	13	13	13	2.50	2.50	2.50	4.0	7.5	8.6	980	2250	2850	4.73	9.98	12.64
	16	16	10	2.88	2.88	1.73	4.1	7.5	8.8	980	2250	2920	4.73	9.98	12.95
	18	16	10	3.07	2.77	1.66	4.1	7.5	8.8	980	2250	2920	4.73	9.98	12.95
	16	13	13	2.84	2.33	2.33	4.1	7.5	8.8	980	2250	2920	4.73	9.98	12.95
	18	13	13	3.02	2.24	2.24	4.1	7.5	8.8	980	2250	2920	4.73	9.98	12.95
	16	16	13	2.66	2.66	2.19	4.2	7.5	8.9	980	2250	2950	4.73	9.98	13.09

3 комнаты, обогрев

Кол-во внутренних блоков	Комбинация			Производительность блоков			Производительность системы			Потребляемая мощность			Рабочий ток		
				кВт			кВт			кВт			А		
	Блок A	Блок B	Блок C	Блок A	Блок B	Блок C	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.
1 блок	07			2.00			0.8	2.7	3.7	300	950	1400	1.79	4.21	6.21
	10			4.00			0.8	4.0	5.2	300	1500	1980	1.79	6.65	8.78
	13			5.00			0.8	5.0	6.5	310	2050	2750	1.85	9.09	12.20
	16			5.50			0.8	5.5	6.9	310	2400	3000	1.85	10.65	13.31
	18			6.00			0.8	6.0	7.1	310	2630	3200	1.85	11.67	14.20
2 блока	07	07		2.70	2.70		1.5	5.4	7.4	320	2040	3200	1.86	9.05	14.20
	10	07		4.47	2.23		1.5	6.7	8.9	320	2050	3200	1.86	9.09	14.20
	13	07		5.29	2.11		1.5	7.4	10.1	320	2320	3210	1.86	10.29	14.24
	16	07		5.65	2.05		1.5	7.7	10.1	320	2380	3230	1.86	10.56	14.33
	18	07		5.93	1.98		1.5	7.9	10.1	320	2380	3230	1.86	10.56	14.33
	10	10		3.60	3.60		1.5	7.2	10.0	320	2050	3200	1.86	9.09	14.20
	13	10		4.22	3.38		1.5	7.6	10.1	320	2240	3210	1.86	9.94	14.24
	16	10		4.57	3.33		1.5	7.9	10.1	320	2380	3230	1.86	10.56	14.33
	18	10		4.74	3.16		1.5	7.9	10.1	320	2380	3230	1.86	10.56	14.33
	13	13		3.95	3.95		1.5	7.9	10.1	320	2380	3230	1.86	10.56	14.33
	16	13		4.35	3.95		1.5	8.3	10.2	320	2560	3240	1.86	11.36	14.37
	18	13		4.53	3.77		1.5	8.3	10.2	320	2560	3240	1.86	11.36	14.37
	16	16		4.30	4.30		1.5	8.6	10.2	320	2700	3250	1.86	11.98	14.42
	18	16		4.49	4.11		1.5	8.6	10.2	320	2700	3250	1.86	11.98	14.42
	18	18		4.30	4.30		1.5	8.6	10.2	320	2700	3250	1.86	11.98	14.42
3 блока	07	07	07	2.70	2.70	2.70	2.0	8.1	10.4	380	2290	2750	2.07	10.16	12.20
	10	07	07	4.15	2.08	2.08	2.0	8.3	10.4	380	2300	2750	2.07	10.20	12.20
	13	07	07	4.78	1.91	1.91	2.0	8.6	10.4	380	2300	2750	2.07	10.20	12.20
	16	07	07	5.04	1.83	1.83	2.0	8.7	10.5	380	2360	2760	2.07	10.47	12.24
	18	07	07	5.22	1.74	1.74	2.0	8.7	10.5	380	2360	2760	2.07	10.47	12.24
	10	10	07	3.40	3.40	1.70	2.0	8.5	10.4	380	2300	2750	2.07	10.20	12.20
	13	10	07	3.95	3.16	1.58	2.0	8.7	10.5	380	2360	2760	2.07	10.47	12.24
	16	10	07	4.16	3.03	1.51	2.0	8.7	10.5	380	2360	2760	2.07	10.47	12.24
	18	10	07	4.40	2.93	1.47	2.0	8.8	10.6	380	2430	2780	2.07	10.78	12.33
	13	13	07	3.67	3.67	1.47	2.0	8.8	10.6	380	2430	2780	2.07	10.78	12.33
	16	13	07	3.87	3.52	1.41	2.0	8.8	10.6	380	2430	2780	2.07	10.78	12.33
	18	13	07	4.08	3.38	1.35	2.0	8.8	10.6	380	2430	2780	2.07	10.78	12.33
	16	16	07	3.72	3.72	1.35	2.0	8.8	10.6	380	2430	2780	2.07	10.78	12.33
	18	16	07	3.91	3.59	1.30	2.0	8.8	10.6	380	2430	2780	2.07	10.78	12.33
	10	10	10	2.87	2.87	2.87	2.0	8.6	10.4	380	2300	2750	2.07	10.20	12.20
	13	10	10	3.35	2.68	2.68	2.0	8.7	10.5	380	2360	2760	2.07	10.47	12.24
	16	10	10	3.59	2.61	2.61	2.0	8.8	10.6	380	2430	2780	2.07	10.78	12.33
	18	10	10	3.77	2.51	2.51	2.0	8.8	10.6	380	2430	2780	2.07	10.78	12.33
	13	13	10	3.14	3.14	2.51	2.0	8.8	10.6	380	2430	2780	2.07	10.78	12.33
	16	13	10	3.34	3.03	2.43	2.0	8.8	10.6	380	2430	2780	2.07	10.78	12.33
	18	13	10	3.52	2.93	2.35	2.0	8.8	10.6	380	2430	2780	2.07	10.78	12.33
	13	13	13	2.93	2.93	2.93	2.0	8.8	10.6	380	2430	2780	2.07	10.78	12.33
	16	16	10	3.26	3.26	2.37	2.0	8.9	10.7	380	2490	2790	2.07	11.05	12.38
	18	16	10	3.45	3.16	2.30	2.0	8.9	10.7	380	2490	2790	2.07	11.05	12.38
	16	13	13	3.16	2.87	2.87	2.0	8.9	10.7	380	2490	2790	2.07	11.05	12.38
	18	13	13	3.34	2.78	2.78	2.0	8.9	10.7	380	2490	2790	2.07	11.05	12.38
	16	16	13	3.09	3.09	2.81	2.0	9.0	10.8	380	2550	2800	2.07	11.31	12.42

4 комнаты, охлаждение

RAS-M10PKVP-E, RAS-M13PKVP-E, RAS-M16PKVP-E,RAS-M10PKVP-ND, RAS-M13PKVP-ND, RAS-M16PKVP-ND, RAS-B10SKVP-E, RAS-B13SKVP-E, RAS-B16SKVP-E, RAS-M10SKV-E, RAS-M13SKV-E, RAS-M16SKV-E, RAS-B10UFV-E, RAS-B13UFV-E, RAS-M10GDV-E, RAS-M13GDV-E, RAS-M16GDV-E, RAS-M10SMUV-E, RAS-M13SMUV-E, RAS-M16SMUV-E

Наружный блок: RAS-4M23SAV-E

Кол-во внутренних блоков	Комбинация				Производительность блоков				Производительность системы			Потребляемая мощность			Рабочий ток		
					кВт				кВт			кВт			А		
	Блок A	Блок B	Блок C	Блок D	Блок A	Блок B	Блок C	Блок D	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.
1 блок	10				2.50				1.4	2.5	3.2	320	710	950	1.86	3.63	4.69
	13				3.50				1.4	3.5	4.2	320	1340	1750	1.86	6.33	7.93
	16				4.50				1.4	4.5	5.0	320	2180	2250	1.86	9.77	10.09
2 блока	10	10			2.60	2.60			1.8	5.2	6.0	360	1500	1800	2.09	7.09	8.24
	13	10			3.03	2.17			1.8	5.2	6.0	360	1500	1800	2.09	7.09	8.24
	16	10			3.60	2.00			1.8	5.6	6.2	360	1790	1950	2.09	8.19	8.74
	13	13			2.80	2.80			1.8	5.6	6.2	360	1790	1950	2.09	8.19	8.74
	16	13			3.15	2.45			1.8	5.6	6.2	360	1790	1950	2.09	8.19	8.74
3 блока	10	10	10		2.03	2.03	2.03		2.2	6.1	6.8	420	1840	1950	2.43	8.33	8.74
	13	10	10		2.51	1.79	1.79		2.2	6.1	6.8	420	1840	1950	2.43	8.33	8.74
	16	10	10		2.98	1.66	1.66		2.2	6.3	7.1	420	1950	2200	2.43	8.74	9.76
	13	13	10		2.32	2.32	1.66		2.2	6.3	7.1	420	1950	2200	2.43	8.74	9.76
	16	13	10		2.70	2.10	1.50		2.2	6.3	7.1	420	1950	2200	2.43	8.74	9.76
	13	13	13		2.10	2.10	2.10		2.2	6.3	7.1	420	1950	2200	2.43	8.74	9.76
	16	13	13		2.47	1.92	1.92		2.2	6.3	7.1	420	1950	2200	2.43	8.74	9.76
4 блока	10	10	10	10	1.70	1.70	1.70	1.70	3.0	6.8	7.5	500	1950	2300	2.90	8.74	10.20
	13	10	10	10	2.16	1.55	1.55	1.55	3.0	6.8	7.5	500	1950	2300	2.90	8.74	10.20
	16	10	10	10	2.55	1.42	1.42	1.42	3.0	6.8	7.5	500	1950	2300	2.90	8.74	10.20
	13	13	10	10	1.98	1.98	1.42	1.42	3.0	6.8	7.5	500	1950	2300	2.90	8.74	10.20

4 комнаты, обогрев

Кол-во внутренних блоков	Комбинация				Производительность блоков				Производительность системы			Потребляемая мощность			Рабочий ток		
					кВт				кВт			кВт			А		
	Блок A	Блок B	Блок C	Блок D	Блок A	Блок B	Блок C	Блок D	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.
1 блок	10				3.20				1.4	3.2	4.5	320	1120	1850	1.86	5.29	8.29
	13				4.30				1.4	4.3	4.8	320	1800	2050	1.86	8.07	9.19
	16				5.20				1.4	5.2	6.0	320	2260	2650	1.86	10.03	11.76
2 блока	10	10			3.05	3.05			1.8	6.1	7.1	360	1680	2380	2.09	7.61	10.56
	13	10			3.50	2.60			1.8	6.1	7.1	360	1680	2380	2.09	7.61	10.56
	16	10			3.90	2.40			1.8	6.3	7.3	360	1790	2430	2.09	8.02	10.78
	13	13			3.15	3.15			1.8	6.3	7.3	360	1790	2430	2.09	8.02	10.78
	16	13			3.45	2.85			1.8	6.3	7.3	360	1790	2430	2.09	8.02	10.78
3 блока	10	10	10		2.17	2.17	2.17		2.2	6.5	7.8	420	1650	2150	2.43	7.47	9.54
	13	10	10		2.61	1.94	1.94		2.2	6.5	7.8	420	1650	2150	2.43	7.47	9.54
	16	10	10		3.00	1.85	1.85		2.2	6.7	8.0	420	1750	2200	2.43	7.84	9.76
	13	13	10		2.44	2.44	1.82		2.2	6.7	8.0	420	1750	2200	2.43	7.84	9.76
	16	13	10		2.74	2.27	1.69		2.2	6.7	8.0	420	1750	2200	2.43	7.84	9.76
	13	13	13		2.23	2.23	2.23		2.2	6.7	8.0	420	1750	2200	2.43	7.84	9.76
	16	13	13		2.52	2.09	2.09		2.2	6.7	8.0	420	1750	2200	2.43	7.84	9.76
4 блока	10	10	10	10	1.80	1.80	1.80	1.80	2.0	7.2	8.4	500	1630	2110	2.90	7.31	9.36
	13	10	10	10	2.23	1.66	1.66	1.66	2.0	7.2	8.4	500	1630	2110	2.90	7.31	9.36
	16	10	10	10	2.53	1.56	1.56	1.56	2.0	7.2	8.4	500	1630	2110	2.90	7.31	9.36
	13	13	10	10	2.06	2.06	1.54	1.54	2.0	7.2	8.4	500	1630	2110	2.90	7.31	9.36

4 комнаты, охлаждение

RAS-M10PKVP-E, RAS-M13PKVP-E, RAS-M16PKVP-E, RAS-M18PKVP-E, RAS-M10PKVP-ND, RAS-M13PKVP-ND, RAS-M16PKVP-ND, RAS-M18PKVP-ND, RAS-M07SKV-E, RAS-M10SKV-E, RAS-M13SKV-E, RAS-M16SKV-E, RAS-M22SKV-E, RAS-M24SKV-E, RAS-B10UFV-E, RAS-B13UFV-E, RAS-B18UFV-E, RAS-M10GDV-E, RAS-M13GDV-E, RAS-M16GDV-E, RAS-M10SMUV-E, RAS-M13SMUV-E, RAS-M16SMUV-E

Наружный блок: RAS-4M27UAV-E

Кол-во внутренних блоков	Комбинация				Производительность блоков				Производительность системы			Потребляемая мощность			Рабочий ток		
					кВт				кВт			кВт			А		
	Блок A	Блок B	Блок C	Блок D	Блок A	Блок B	Блок C	Блок D	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.
1 блок	07				2.00				1.4	2.0	2.5	640	650	700	3.81	3.25	3.11
	10				2.70				1.4	2.7	3.2	640	750	950	3.81	3.43	4.21
	13				3.70				1.4	3.7	4.4	640	1200	1520	3.81	5.49	6.74
	16				4.50				1.4	4.5	5.0	640	1650	2000	3.81	7.55	8.87
	18				5.00				1.4	5.0	5.2	640	1950	2100	3.81	8.92	9.32
	22				6.00				1.4	6.0	6.0	640	2020	2020	3.81	9.24	8.96
	24				7.10				1.4	7.1	7.1	640	2390	2020	3.81	10.94	8.96
2 блока	07	07			2.00	2.00			2.5	4.0	5.0	640	1520	1770	3.71	6.96	7.85
	10	07			2.70	2.00			2.5	4.7	5.7	640	1530	1910	3.71	7.00	8.47
	13	07			3.70	2.00			2.6	5.7	6.5	660	1810	2130	3.83	8.28	9.45
	16	07			4.08	1.82			2.7	5.9	6.6	660	1810	2220	3.83	8.28	9.85
	18	07			4.50	1.80			2.9	6.3	6.9	670	2040	2400	3.88	9.34	10.65
	22	07			5.10	1.70			3.0	6.8	7.2	690	2320	2400	4.00	10.62	11.40
	24	07			5.31	1.49			3.0	6.8	7.2	690	2320	2400	4.00	10.62	11.40
	10	10			2.70	2.70			2.5	5.4	6.3	640	1530	2400	3.71	7.00	9.05
	13	10			3.41	2.49			2.7	5.9	6.6	660	1810	2400	3.83	8.28	9.85
	16	10			3.94	2.36			2.9	6.3	6.9	670	2040	2570	3.88	9.34	10.65
	18	10			4.09	2.21			2.9	6.3	6.9	670	2040	2570	3.88	9.34	10.65
	22	10			4.97	2.23			3.2	7.2	7.5	670	2040	2400	3.88	9.34	10.65
	24	10			5.22	1.98			3.2	7.2	7.5	670	2040	2400	3.88	9.34	10.65
	13	13			3.15	3.15			2.9	6.3	6.9	670	2040	2400	3.88	9.34	10.65
	16	13			3.73	3.07			3.0	6.8	7.2	690	2320	2570	4.00	10.62	11.40
	18	13			3.91	2.89			3.0	6.8	7.2	690	2320	2570	4.00	10.62	11.40
	22	13			4.45	2.75			3.2	7.2	7.5	670	2040	2400	3.88	9.34	10.65
	24	13			4.73	2.47			3.2	7.2	7.5	670	2040	2400	3.88	9.34	10.65
	16	16			3.60	3.60			3.2	7.2	7.5	700	2550	2750	4.06	11.67	12.20
	18	16			3.79	3.41			3.2	7.2	7.5	700	2550	2750	4.06	11.67	12.20
	22	16			4.11	3.09			3.2	7.2	7.5	670	2040	2400	3.88	9.34	10.65
	24	16			4.41	2.79			3.2	7.2	7.5	670	2040	2400	3.88	9.34	10.65
	18	18			3.60	3.60			3.2	7.2	7.5	700	2550	2750	4.06	11.67	12.20
	22	18			3.93	3.27			3.2	7.2	7.5	670	2040	2400	3.88	9.34	10.65
	24	18			4.22	2.98			3.2	7.2	7.5	670	2040	2400	3.64	9.34	10.65
	22	22			4.00	4.00			3.2	8.0	8.0	670	2500	2500	3.64	11.32	11.32
	22	24			3.66	4.34			3.2	8.0	8.0	670	2500	2500	3.64	11.32	11.32
	24	24			4.00	4.00			3.2	8.0	8.0	670	2500	2500	3.64	11.32	11.32

Условия (охлаждение): температура в помещении 27^{0}C (Db)/ 19^{0}C (WB)
температура наружного воздуха 35^{0}C (Db)/ 24^{0}C (WB)

Условия (нагрев): температура в помещении 20^{0}C (Db)/ 15^{0}C (WB)
температура наружного воздуха 7^{0}C (Db)/ 6^{0}C (WB)

4 комнаты, охлаждение

Наружный блок: RAS-4M27UAV-E (продолжение таблицы)

Кол-во внутренних блоков	Комбинация				Производительность блоков				Производительность системы			Потребляемая мощность			Рабочий ток		
					кВт				кВт			кВт			А		
	Блок A	Блок B	Блок C	Блок D	Блок A	Блок B	Блок C	Блок D	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.
3 блока	07	07	07		2.00	2.00	2.00		3.8	6.0	7.5	950	2400	2720	5.16	10.98	12.07
	10	07	07		2.70	2.00	2.00		3.8	6.7	8.2	950	2400	2720	5.16	10.98	12.07
	13	07	07		3.65	1.97	1.97		3.9	7.7	8.3	960	2410	2740	5.22	11.03	12.16
	16	07	07		4.08	1.81	1.81		4.0	7.7	8.5	960	2410	2790	5.22	11.03	12.38
	18	07	07		4.28	1.71	1.71		4.0	7.8	8.5	960	2410	2790	5.22	11.03	12.38
	22	07	07		4.68	1.56	1.56		4.1	7.8	8.6	970	2430	2810	5.27	11.12	12.47
	24	07	07		4.99	1.41	1.41		4.1	7.8	8.6	970	2430	2810	5.27	11.12	12.47
	10	10	07		2.70	2.70	2.00		3.8	7.4	8.2	950	2400	2720	5.16	10.98	12.07
	13	10	07		3.39	2.48	1.83		3.9	7.7	8.3	960	2410	2740	5.22	11.03	12.16
	16	10	07		3.77	2.26	1.67		4.0	7.7	8.5	960	2410	2790	5.22	11.03	12.38
	18	10	07		3.97	2.14	1.59		4.0	7.8	8.5	960	2410	2790	5.22	11.03	12.38
	22	10	07		4.37	1.97	1.46		4.1	7.8	8.6	970	2430	2810	5.27	11.12	12.47
	24	10	07		4.69	1.78	1.32		4.1	7.8	8.6	970	2430	2810	5.27	11.12	12.47
	13	13	07		3.03	3.03	1.64		4.0	7.7	8.5	960	2410	2790	5.22	11.03	12.38
	16	13	07		3.44	2.83	1.53		4.1	7.8	8.6	970	2430	2810	5.27	11.12	12.47
	18	13	07		3.64	2.70	1.46		4.1	7.8	8.6	970	2430	2810	5.27	11.12	12.47
	22	13	07		4.00	2.47	1.33		4.1	7.8	8.6	970	2430	2810	5.27	11.12	12.47
	24	13	07		4.38	2.28	1.23		4.1	7.9	8.7	970	2440	2830	5.27	11.17	12.56
	16	16	07		3.19	3.19	1.42		4.1	7.8	8.6	970	2430	2810	5.27	11.12	12.47
	18	16	07		3.39	3.05	1.36		4.1	7.8	8.6	970	2430	2810	5.27	11.12	12.47
	22	16	07		3.79	2.84	1.26		4.1	7.9	8.7	970	2440	2830	5.27	11.17	12.56
	24	16	07		4.12	2.61	1.16		4.1	7.9	8.7	970	2440	2830	5.27	11.17	12.56
	10	10	10		2.53	2.53	2.53		3.8	7.6	8.2	950	2400	2720	5.16	10.98	12.07
	13	10	10		3.13	2.28	2.28		3.9	7.7	8.3	960	2410	2740	5.22	11.03	12.16
	16	10	10		3.50	2.10	2.10		4.0	7.7	8.5	960	2410	2790	5.22	11.03	12.38
	18	10	10		3.70	2.00	2.00		4.0	7.7	8.5	960	2410	2790	5.22	11.03	12.38
	22	10	10		4.16	1.87	1.87		4.1	7.9	8.7	970	2440	2830	5.27	11.17	12.56
	24	10	10		4.49	1.71	1.71		4.1	7.9	8.7	970	2440	2830	5.27	11.17	12.56
	13	13	10		2.82	2.82	2.06		4.0	7.7	8.5	960	2410	2790	5.22	11.03	12.38
	16	13	10		3.22	2.65	1.93		4.1	7.8	8.6	970	2430	2810	5.27	11.12	12.47
	18	13	10		3.42	2.53	1.85		4.1	7.8	8.6	970	2430	2810	5.27	11.12	12.47
	22	13	10		3.82	2.36	1.72		4.1	7.9	8.7	970	2440	2830	5.27	11.17	12.56
	24	13	10		4.15	2.17	1.58		4.1	7.9	8.7	970	2440	2830	5.27	11.17	12.56
	16	16	10		3.04	3.04	1.82		4.1	7.9	8.7	970	2440	2830	5.27	11.17	12.56
	18	16	10		3.20	2.88	1.73		4.1	7.8	8.6	970	2430	2810	5.27	11.12	12.47
	22	16	10		3.64	2.73	1.64		4.1	8.0	9.0	980	2450	2900	5.33	11.12	12.87
	24	16	10		3.97	2.52	1.51		4.1	8.0	9.0	980	2450	2900	5.33	11.12	12.87
	13	13	13		2.60	2.60	2.6		4.1	7.8	8.6	970	2430	2810	5.27	11.12	12.47
	16	13	13		2.99	2.46	2.46		4.1	7.9	8.7	970	2440	2830	5.27	11.17	12.56
	18	13	13		3.19	2.36	2.36		4.1	7.9	8.7	970	2440	2830	5.27	11.17	12.56
	22	13	13		3.54	2.18	2.18		4.1	7.9	8.7	970	2440	2830	5.27	11.17	12.56
	24	13	13		3.87	2.02	2.02		4.1	7.9	8.7	970	2440	2830	5.27	11.17	12.56
	16	16	16		2.80	2.80	2.30		4.1	7.9	8.7	970	2440	2830	5.27	11.17	12.56
	16	16	13		2.67	2.67	2.67		4.3	8.0	9.0	980	2450	2900	5.33	11.21	12.87
	22	16	13		3.38	2.54	2.08		4.3	8.0	9.0	980	2450	2900	5.33	11.21	12.87
	24	16	13		3.71	2.35	1.93		4.3	8.0	9.0	980	2450	2900	5.33	11.21	12.87
4 блока	07	07	07	07	1.95	1.95	1.95	1.95	4.0	7.8	8.7	930	2450	2800	5.05	11.21	12.42
	10	07	07	07	2.42	1.79	1.79	1.79	4.0	7.8	8.7	930	2450	2800	5.05	11.21	12.42
	13	07	07	07	3.01	1.63	1.63	1.63	4.1	7.9	8.8	940	2450	2820	5.11	11.21	12.51
	16	07	07	07	3.39	1.50	1.50	1.50	4.1	7.9	9.0	940	2500	2860	5.11	11.44	12.69
	18	07	07	07	3.59	1.44	1.44	1.44	4.1	7.9	9.0	940	2500	2860	5.11	11.44	12.69
	10	10	07	07	2.24	2.24	1.66	1.66	4.0	7.8	8.7	930	2450	2800	5.05	11.21	12.42
	13	10	07	07	2.81	2.05	1.52	1.52	4.1	7.9	8.8	940	2450	2820	5.11	11.21	12.51
	16	10	07	07	3.17	1.90	1.41	1.41	4.1	7.9	9.0	940	2500	2860	5.11	11.44	12.69
	18	10	07	07	3.38	1.82	1.35	1.35	4.1	7.9	9.0	940	2500	2860	5.11	11.44	12.69
	13	13	07	07	2.56	2.56	1.39	1.39	4.1	7.9	9.0	940	2500	2860	5.11	11.44	12.69
	16	13	07	07	2.95	2.43	1.31	1.31	4.2	8.0	9.1	950	2500	2880	5.16	11.44	12.78
	18	13	07	07	3.15	2.33	1.26	1.26	4.2	8.0	9.1	950	2500	2880	5.16	11.44	12.78
	16	16	07	07	2.77	2.77	1.23	1.23	4.2	8.0	9.2	950	2500	2900	5.16	11.44	12.87
	18	16	07	07	2.96	2.67	1.19	1.19	4.2	8.0	9.2	950	2500	2900	5.16	11.44	12.87
	10	10	10	07	2.11	2.11	2.11	1.56	4.0	7.9	8.7	930	2450	2800	5.05	11.21	12.42
	13	10	10	07	2.63	1.92	1.92	1.42	4.1	7.9	8.8	940	2450	2820	5.11	11.21	12.51
	16	10	10	07	2.99	1.79	1.79	1.33	4.1	7.9	9.0	940	2500	2860	5.11	11.44	12.69
	18	10	10	07	3.23	1.74	1.74	1.29	4.1	8.0	9.0	940	2500	2860	5.11	11.44	12.69
	13	13	10	07	2.45	2.45	1.79	1.32	4.1	8.0	9.0	940	2500	2860	5.11	11.44	12.69
	16	13	10	07	2.79	2.29	1.67	1.24	4.2	8.0	9.1	950	2500	2880	5.16	11.44	12.78
	18	13	10	07	2.99	2.21	1.61	1.19	4.2	8.0	9.1	950	2500	2880	5.16	11.44	12.78
	16	16	10	07	2.63	2.63	1.58	1.17	4.2	8.0	9.2	950	2500	2900	5.16	11.44	12.87
	18	16	10	07	2.82	2.54	1.52	1.13	4.2	8.0	9.2	950	2500	2900	5.16	11.44	12.87
	13	13	13	07	2.26	2.26	2.26	1.22	4.2	8.0	9.1	950	2500	2880	5.16	11.44	12.78
	16	13	13	07	2.59	2.13	2.13	1.15	4.2	8.0	9.2	950	2500	2900	5.16	11.44	12.87
	18	13	13	07	2.78	2.06	2.06	1.11	4.2	8.0	9.2	950	2500	2900	5.16	11.44	12.87
	16	16	13	07	2.45	2.45	2.01	1.09	4.2	8.0	9.2	950	2500	2900	5.16	11.44	12.87
	10	10	10	10	1.98	1.98	1.98	1.98	4.0	7.9	8.7	930	2500	2800	5.05	11.44	12.42
	13	10	10	10	2.48	1.81	1.81	1.81	4.1	7.9	8.8	940	2500	2820	5.11	11.44	12.51
	16	10	10	10	2.86	1.71	1.71	1.71	4.1	8.0	9.0	940	2500	2860	5.11	11.44	12.69
	18	10	10	10	3.05	1.65	1.65	1.65	4.1	8.0	9.0	940	2500	2860	5.11	11.44	12.69
	13	13	10	10	2.31	2.31	1.69	1.69	4.1	8.0	9.0	940	2500	2860	5.11	11.44	12.69
	16	13	10	10	2.65	2.18	1.59	1.59	4.2	8.0	9.1	950	2500	2880	5.16	11.44	12.78
	16	16	10	10	2.50	2.50	1.50	1.50	4.2	8.0	9.2	950	2500	2900	5.16	11.44	12.87
	18	13	10	10	2.84	2.10	1.53	1.53	4.2	8.0	9.1	950	2500	2880	5.16	11.44	12.78
	13	13	13	10	2.14	2.14	2.14	1.57	4.2	8.0	9.1	950	2500	2880	5.16	11.44	12.78
	16	13	13	10	2.47	2.03	2.03	1.48	4.2	8.0	9.2	950	2500	2900	5.16	11.44	12.87
	13	13	13	13	2.00	2.00	2.00	2.00	4.2	8.0	9.2	950	2500	2900	5.16	11.44	12.87
	22	10	10	10	3.40	1.53	1.53	1.53	4.2	8.0	9.1	950	2500	2880	5.16	11.44	12.78
	24	10	10	10	3.74	1.42	1.42	1.42	4.2	8.0	9.1	950	2500	2880	5.16	11.44	12.78

4 комнаты, обогрев

Кол-во внутренних блоков	Комбинация				Производительность блоков				Производительность системы			Потребляемая мощность			Рабочий ток		
					кВт				кВт			кВт			А		
	Блок A	Блок B	Блок C	Блок D	Блок A	Блок B	Блок C	Блок D	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.
1 блок	07				2.70				0.8	2.7	3.7	300	900	1340	1.79	4.50	5.94
	10				4.00				0.8	4.0	5.2	300	1450	1980	1.79	6.64	8.78
	13				5.00				0.8	5.0	6.5	310	2050	2750	1.85	9.38	12.2
	16				5.50				0.8	5.5	6.9	310	2400	3000	1.85	10.98	13.31
	18				6.00				0.8	6.0	7.1	310	2630	3200	1.85	12.04	14.2
	22				7.00				0.8	7.0	7.0	640	2700	2700	3.81	12.23	12.23
	24				8.10				0.8	8.1	8.1	640	3300	3300	3.81	14.95	14.95

5 комнат, охлаждение

RAS-M10PKVP-E, RAS-M13PKVP-E, RAS-M16PKVP-E, RAS-M18PKVP-E, RAS-M10PKVP-ND, RAS-M13PKVP-ND, RAS-M16PKVP-ND, RAS-M18PKVP-ND, RAS-M07SKV-E, RAS-M10SKV-E, RAS-M13SKV-E, RAS-M16SKV-E, RAS-M22SKV-E, RAS-M24SKV-E, RAS-B10UFV-E, RAS-B13UFV-E, RAS-B18UFV-E, RAS-M10GDV-E, RAS-M13GDV-E, RAS-M16GDV-E, RAS-M10SMUV-E, RAS-M13SMUV-E, RAS-M16SMUV-E

Наружный блок: RAS-5M34UAV-E1

Кол-во внутренних блоков	Комбинация					Производительность блоков, кВт					Производительность системы, кВт			Потребляемая мощность, кВт			Рабочий ток, А		
	Блок A	Блок B	Блок C	Блок D	Блок E	Блок A	Блок B	Блок C	Блок D	Блок E	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.
1 блок	07					2.00					1.4	2.0	2.5	640	650	700	3.66	3.67	3.58
	10					2.70					1.4	2.7	3.2	640	750	950	3.66	4.23	4.44
	13					3.70					1.4	3.7	4.4	640	1200	1520	3.52	5.93	6.88
	16					4.50					1.4	4.5	5.0	640	1650	2000	3.52	7.63	8.87
	18					5.00					1.4	5.0	5.2	640	1950	2100	3.52	8.92	9.32
	22					6.00					2.4	6.0	6.8	640	2020	2500	3.52	9.15	11.09
	24					7.10					2.4	7.1	7.2	660	2390	2960	3.63	10.82	13.13
2 блока	07	07				2.00	2.00				2.5	4.0	5.0	640	1520	1770	3.48	6.96	7.85
	10	07				2.70	2.00				2.5	4.7	5.7	640	1530	1910	3.48	7.00	8.47
	13	07				3.70	2.00				2.6	5.7	6.5	660	1810	2130	3.59	8.28	9.45
	16	07				4.08	1.82				2.7	5.9	6.6	660	1810	2220	3.59	8.28	9.85
	18	07				4.50	1.80				2.9	6.3	6.9	670	2040	2400	3.64	9.34	10.65
	22	07				4.73	1.58				2.9	6.3	6.9	670	2040	2400	3.64	9.34	10.65
	24	07				5.31	1.49				3.0	6.8	7.2	690	2320	2570	3.75	10.62	11.40
	10	10				2.70	2.70				2.5	5.4	6.3	640	1530	2040	3.48	7.00	9.05
	13	10				3.41	2.49				2.7	5.9	6.6	660	1810	2220	3.59	8.28	9.85
	16	10				3.94	2.36				2.9	6.3	6.9	670	2040	2400	3.64	9.34	10.65
	18	10				4.09	2.21				2.9	6.3	6.9	670	2040	2400	3.64	9.34	10.65
	22	10				4.69	2.11				3.0	6.8	7.2	690	2320	2570	3.75	10.62	11.40
	24	10				5.22	1.98				3.2	7.2	7.5	700	2550	2570	3.80	11.67	12.20
	13	13				3.15	3.15				2.9	6.3	6.9	670	2040	2400	3.64	9.34	10.65
	16	13				3.73	3.07				3.0	6.8	7.2	690	2320	2570	3.75	10.62	11.40
	18	13				3.91	2.89				3.0	6.8	7.2	690	2320	2570	3.75	10.62	11.40
	22	13				4.45	2.75				3.2	7.2	7.5	700	2550	2750	3.80	11.67	12.20
	24	13				4.73	2.47				3.2	7.2	7.5	700	2550	2750	3.80	11.67	12.20
	16	16				3.60	3.60				3.2	7.2	7.5	700	2550	2750	3.80	11.67	12.20
	18	16				3.79	3.41				3.2	7.2	7.5	700	2550	2750	3.80	11.67	12.20
	22	16				4.17	3.13				3.2	7.3	7.5	700	2550	2750	3.80	11.67	12.20
	24	16				4.47	2.83				3.2	7.3	7.5	700	2550	2750	3.80	11.67	12.20
	18	18				3.60	3.60				3.2	7.2	7.5	700	2550	2750	3.80	11.67	12.20
	22	18				4.04	3.36				3.2	7.4	7.5	700	2550	2750	3.80	11.67	12.20
	24	18				4.34	3.06				3.2	7.4	7.5	700	2550	2750	3.80	11.67	12.20
	22	22				4.00	4.00				3.2	8.0	8.3	700	2170	2370	3.80	9.83	10.51
	22	24				3.66	4.34				3.2	8.0	8.3	700	2170	2370	3.80	9.83	10.51
	24	24				4.05	4.05				3.2	8.1	8.4	700	2200	2400	3.80	9.96	10.65
3 блока	07	07	07			2.00	2.00	2.00			3.8	6.0	7.5	950	2400	2720	4.59	10.98	12.07
	10	07	07			2.70	2.00	2.00			3.8	6.7	8.2	950	2400	2720	4.59	10.98	12.07
	13	07	07			3.65	1.97	1.97			3.9	7.6	8.3	960	2410	2740	4.64	11.03	12.16
	16	07	07			4.08	1.81	1.81			4.0	7.7	8.5	960	2410	2790	4.64	11.03	12.38
	18	07	07			4.28	1.71	1.71			4.0	7.7	8.5	960	2410	2790	4.64	11.03	12.38
	22	07	07			4.68	1.56	1.56			4.1	7.8	8.6	970	2430	2810	4.69	11.12	12.47
	24	07	07			4.99	1.41	1.41			4.1	7.8	8.6	970	2430	2810	4.69	11.12	12.47
	10	10	07			2.70	2.70	2.00			3.8	7.4	8.2	950	2400	2720	4.59	10.98	12.07
	13	10	07			3.39	2.48	1.83			3.9	7.7	8.3	960	2410	2740	4.64	11.03	12.16
	16	10	07			3.77	2.26	1.67			4.0	7.7	8.5	960	2410	2790	4.64	11.03	12.38
	18	10	07			3.97	2.14	1.59			4.0	7.7	8.5	960	2410	2790	4.64	11.03	12.38
	22	10	07			4.37	1.97	1.46			4.1	7.8	8.6	970	2430	2810	4.69	11.12	12.47
	24	10	07			4.69	1.78	1.32			4.1	7.8	8.6	970	2430	2810	4.69	11.12	12.47
	13	13	07			3.03	3.03	1.64			4.0	7.7	8.5	960	2410	2790	4.64	11.03	12.38
	16	13	07			3.44	2.83	1.53			4.1	7.8	8.6	970	2430	2810	4.69	11.12	12.47
	18	13	07			3.64	2.70	1.46			4.1	7.8	8.6	970	2430	2810	4.69	11.12	12.47
	22	13	07			4.00	2.47	1.33			4.1	7.8	8.6	970	2430	2810	4.69	11.12	12.47
	24	13	07			4.38	2.28	1.23			4.1	7.9	8.7	970	2440	2830	4.69	11.17	12.56
	16	16	07			3.19	3.19	1.42			4.1	7.8	8.6	970	2430	2810	4.69	11.12	12.47
	18	16	07			3.39	3.05	1.36			4.1	7.8	8.6	970	2430	2810	4.69	11.12	12.47
	22	16	07			3.79	2.84	1.26			4.1	7.9	8.7	970	2440	2830	4.69	11.17	12.56
	24	16	07			4.12	2.61	1.16			4.1	7.9	8.7	970	2440	2830	4.69	11.17	12.56
	18	18	07			3.29	3.29	1.32			4.1	7.9	8.7	970	2440	2830	4.69	11.17	12.56
	22	18	07			3.65	3.04	1.22			4.1	7.9	8.7	970	2440	2830	4.69	11.17	12.56
	24	18	07			3.98	2.80	1.12			4.1	7.9	8.7	970	2440	2830	4.69	11.17	12.56
	10	10	10			2.53	2.53	2.53			3.8	7.6	8.2	950	2400	2720	4.59	10.98	12.07
	13	10	10			3.13	2.28	2.28			3.9	7.7	8.3	960	2410	2740	4.64	11.03	12.16
	16	10	10			3.50	2.10	2.10			4.0	7.7	8.5	960	2410	2790	4.64	11.03	12.38
	18	10	10			3.70	2.00	2.00			4.0	7.7	8.5	960	2410	2790	4.64	11.03	12.38
	22	10	10			4.16	1.87	1.87			4.1	7.8	8.6	970	2430	2810	4.69	11.12	12.47
	24	10	10			4.49	1.71	1.71			4.1	7.8	8.6	970	2430	2810	4.69	11.12	12.47
	13	13	10			2.82	2.82	2.06			4.0	7.7	8.5	960	2410	2790	4.64	11.03	12.38
	16	13	10			3.22	2.65	1.93			4.1	7.8	8.6	970	2430	2810	4.69	11.12	12.47
	18	13	10			3.42	2.53	1.85			4.1	7.8	8.6	970	2430	2810	4.69	11.12	12.47
	22	13	10			3.82	2.36	1.72			4.1	7.9	8.7	970	2440	2830	4.69	11.17	12.56
	24	13	10			4.15	2.17	1.58			4.1	7.9	8.7	970	2440	2830	4.69	11.17	12.56
	16	16	10			3.04	3.04	1.82			4.1	7.9	8.7	970	2440	2830	4.69	11.17	12.56
	18	16	10			3.20	2.88	1.73			4.1	7.8	8.6	970	2430	2810	4.69	11.12	12.47
	22	16	10			3.64	2.73	1.64			4.3	8.0	9.0	980	2450	2900	4.73	11.21	12.87
	24	16	10			3.97	2.52	1.51			4.3	8.0	9.0	980	2450	2900	4.73	11.21	12.87
	18	18	10			3.11	3.11	1.68			4.1	7.9	8.7	970	2440	2830	4.69	11.17	12.56
	13	13	13			2.60	2.60	2.60			4.1	7.8	8.6	970	2430	2810	4.69	11.12	12.47
	16	13	13			2.99	2.46	2.46			4.1	7.9	8.7	970	2440	2830	4.69	11.17	12.56
	18	13	13			3.19	2.36	2.36			4.1	7.9	8.7	970	2440	2830	4.69	11.17	12.56
	22	13	13			3.58	2.21	2.21			4.3	8.0	9.0	980	2450	2900	4.73	11.21	12.87
	24	13	13			3.92	2.04	2.04			4.3	8.0	9.0	980	2450	2900	4.73	11.21	12.87
	16	16	13			2.80	2.80	2.30			4.1	7.9	8.7	970	2440	2830	4.69	11.17	12.56
	16	16	16			2.67	2.67	2.67			4.3	8.0	9.0	980	2450	2900	4.73	11.21	12.87
	18	16	13			2.99	2.69	2.21			4.1	7.9	8.7	970	2440	2830	4.69	11.17	12.56
	22	16	13			3.38	2.54	2.08			4.3	8.0	9.0	980	2450	2900	4.73	11.21	12.87
	24	16	13			3.71	2.35	1.93			4.3	8.0	9.0	980	2450	2900	4.73	11.21	12.87
	18	18	13			2.88	2.88	2.13			4.1	7.9	8.7	970	2440	2830	4.69	11.17	12.56
	22	18	10			3.50	2.92	1.58			4.1	8.0	9.0	970	2015	2500	4.69	9.22	11.09
	22	18	13			3.31	2.76	2.04			4.1	8.1	9.0	970	2040	2500	4.69	9.34	11.09
	24	18	10			3.89	2.74	1.48			4.1	8.1	9.0	970	2040	2500	4.69	9.34	11.09
	24	18	13			3.64	2.56	1.90			4.1	8.1	9.0	970	2040	2500	4.69	9.34	11.09
	22	22	07			3.43	3.43	1.14			4.1	8.0	8.8	970	2015	2405	4.69	9.22	10.67
	22	22	10			3.31	3.31	1.49			4.1	8.1	8.9	970	2040	2430	4.69	9.34	10.78
	24	22	07			3.81	3.22	1.07			4.1	8.1	8.9	970	2040	2430	4.69	9.34	10.78
	24	22	10			3.68	3.11	1.40			4.1	8.2	9.0	970	2065	2455	4.69	9.45	10.89
	24	24	07			3.59	3.59	1.01			4.1	8.2	9.0	970	2065	2455	4.69	9.45	10.89
	24	24	10			3.44	3.44	1.31			4.1	8.2	9.0	970	2065	2455	4.69	9.45	10.89

Условия (охлаждение): температура в помещении 27^{0}C (Db)/ 19^{0}C (WB)
температура наружного воздуха 35^{0}C (Db)/ 24^{0}C (WB)

Условия (нагрев): температура в помещении 20^{0}C (Db)/ 15^{0}C (WB)
температура наружного воздуха 7^{0}C (Db)/ 6^{0}C (WB)

Внимание: если в состав мультисплит-системы входят блоки **RAS-M22SKV-E** или **RAS-M24SKV-E**, то допустимо подключение ТОЛЬКО настенных блоков серии **SKV-E**!

5 комнат, охлаждение

Наружный блок: RAS-5M34UAV-E1 (продолжение таблицы)

Кол-во внутренних блоков	Комбинация					Производительность блоков					Производительность системы			Потребляемая мощность			Рабочий ток		
						кВт					кВт			кВт			А		
	Блок A	Блок B	Блок C	Блок D	Блок E	Блок A	Блок B	Блок C	Блок D	Блок E	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.
4 блока	07	07	07	07		2.00	2.00	2.00	2.00		4.0	8.0	8.7	930	2550	2800	4.49	11.67	12.42
	10	07	07	07		2.61	1.93	1.93	1.93		4.0	8.4	8.8	930	2710	2820	4.49	12.40	12.51
	13	07	07	07		3.28	1.77	1.77	1.77		4.1	8.6	9.0	940	2720	2850	4.54	12.45	12.64
	16	07	07	07		3.73	1.66	1.66	1.66		4.1	8.7	9.1	940	2720	2850	4.54	12.45	12.64
	18	07	07	07		4.00	1.60	1.60	1.60		4.1	8.8	9.2	940	2730	2880	4.54	12.49	12.78
	22	07	07	07		4.45	1.48	1.48	1.48		4.1	8.9	9.3	940	2730	2880	4.54	12.49	12.78
	24	07	07	07		4.88	1.37	1.37	1.37		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	10	10	07	07		2.44	2.44	1.81	1.81		4.0	8.5	8.9	930	2710	2820	4.49	12.40	12.51
	13	10	07	07		3.10	2.26	1.67	1.67		4.1	8.7	9.1	940	2720	2850	4.54	12.45	12.64
	16	10	07	07		3.54	2.12	1.57	1.57		4.1	8.8	9.2	940	2730	2880	4.54	12.49	12.78
	18	10	07	07		3.80	2.05	1.52	1.52		4.1	8.9	9.3	940	2730	2880	4.54	12.49	12.78
	22	10	07	07		4.25	1.91	1.42	1.42		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	24	10	07	07		4.63	1.76	1.30	1.30		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	13	13	07	07		2.89	2.89	1.56	1.56		4.1	8.9	9.3	940	2730	2880	4.54	12.49	12.78
	16	13	07	07		3.32	2.73	1.48	1.48		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	18	13	07	07		3.54	2.62	1.42	1.42		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	22	13	07	07		3.94	2.43	1.31	1.31		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	24	13	07	07		4.32	2.25	1.22	1.22		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	16	16	07	07		3.12	3.12	1.38	1.38		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	18	16	07	07		3.33	3.00	1.33	1.33		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	22	16	07	07		3.72	2.79	1.24	1.24		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	24	16	07	07		4.10	2.60	1.15	1.15		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	18	18	07	07		3.21	3.21	1.29	1.29		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	22	18	07	07		3.60	3.00	1.20	1.20		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	24	18	07	07		3.97	2.80	1.12	1.12		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	10	10	10	07		2.30	2.30	2.30	1.70		4.1	8.6	9.0	940	2720	2850	4.54	12.45	12.64
	13	10	10	07		2.93	2.14	2.14	1.59		4.1	8.8	9.2	940	2730	2880	4.54	12.49	12.78
	16	10	10	07		3.37	2.02	2.02	1.50		4.1	8.9	9.3	940	2730	2880	4.54	12.49	12.78
	18	10	10	07		3.63	1.96	1.96	1.45		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	22	10	10	07		4.03	1.81	1.81	1.34		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	24	10	10	07		4.41	1.68	1.68	1.24		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	13	13	10	07		2.75	2.75	2.01	1.49		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	16	13	10	07		3.14	2.58	1.88	1.40		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	18	13	10	07		3.36	2.49	1.81	1.34		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	22	13	10	07		3.75	2.31	1.69	1.25		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	24	13	10	07		4.12	2.15	1.57	1.16		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	16	16	10	07		2.96	2.96	1.77	1.31		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	18	16	10	07		3.17	2.85	1.71	1.27		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	22	16	10	07		3.55	2.66	1.60	1.18		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	24	16	10	07		3.92	2.48	1.49	1.10		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	18	18	10	07		3.06	3.06	1.65	1.22		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	22	18	10	07		3.44	2.87	1.55	1.15		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	24	18	10	07		3.80	2.68	1.45	1.07		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	13	13	13	07		2.54	2.54	2.54	1.37		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	16	13	13	07		2.91	2.40	2.40	1.29		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	18	13	13	07		3.13	2.31	2.31	1.25		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	22	13	13	07		3.51	2.16	2.16	1.17		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	24	13	13	07		3.87	2.02	2.02	1.09		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	16	16	13	07		2.76	2.76	2.27	1.22		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	18	16	13	07		2.96	2.66	2.19	1.18		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	22	16	13	07		3.33	2.50	2.06	1.11		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	24	16	13	07		3.69	2.34	1.92	1.04		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	18	18	13	07		2.87	2.87	2.12	1.15		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	22	18	13	07		3.23	2.69	1.99	1.08		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	24	18	13	07		3.59	2.53	1.87	1.01		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	10	10	10	10		2.18	2.18	2.18	2.18		4.1	8.7	9.1	940	2720	2850	4.54	12.45	12.64
	13	10	10	10		2.79	2.04	2.04	2.04		4.1	8.9	9.3	940	2730	2880	4.54	12.49	12.78
	16	10	10	10		3.21	1.93	1.93	1.93		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	18	10	10	10		3.44	1.85	1.85	1.85		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	22	10	10	10		3.83	1.72	1.72	1.72		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	24	10	10	10		4.20	1.60	1.60	1.60		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	13	13	10	10		2.60	2.60	1.90	1.90		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	16	13	10	10		2.98	2.45	1.79	1.79		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	22	13	10	10		3.58	2.21	1.61	1.61		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	24	13	10	10		3.94	2.06	1.50	1.50		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	16	16	10	10		2.81	2.81	1.69	1.69		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	18	13	10	10		3.19	2.36	1.72	1.72		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	22	16	10	10		3.40	2.55	1.53	1.53		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	24	16	10	10		3.76	2.38	1.43	1.43		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	18	16	10	10		3.02	2.72	1.63	1.63		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	18	18	10	10		2.92	2.92	1.58	1.58		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	22	18	10	10		3.29	2.74	1.48	1.48		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	24	18	10	10		3.65	2.57	1.39	1.39		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	13	13	13	10		2.41	2.41	2.41	1.76		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	16	13	13	10		2.77	2.28	2.28	1.66		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	22	13	13	10		3.35	2.07	2.07	1.51		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	24	13	13	10		3.72	1.94	1.94	1.41		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	16	16	13	10		2.63	2.63	2.16	1.58		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	22	16	13	10		3.20	2.40	1.97	1.44		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	24	16	13	10		3.55	2.25	1.85	1.35		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	18	13	13	10		2.98	2.21	2.21	1.61		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	18	16	13	10		2.83	2.55	2.09	1.53		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	18	18	13	10		2.74	2.74	2.03	1.48		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	22	18	13	10		3.10	2.59	1.91	1.40		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	24	18	13	10		3.45	2.43	1.80	1.31		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	13	13	13	13		2.25	2.25	2.25	2.25		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	16	13	13	13		2.60	2.13	2.13	2.13		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	18	13	13	13		2.80	2.07	2.07	2.07		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	22	13	13	13		3.16	1.95	1.95	1.95		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	24	13	13	13		3.51	1.83	1.83	1.83		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	16	16	13	13		2.47	2.47	2.03	2.03		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	18	16	13	13		2.66	2.40	1.97	1.97		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	22	16	13	13		3.02	2.26	1.86	1.86		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	24	16	13	13		3.36	2.13	1.75	1.75		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	18	18	13	13		2.59	2.59	1.91	1.91		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	22	18	13	13		2.93	2.45	1.81	1.81		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
	24	18	13	13		3.28	2.31	1.71	1.71		4.2	9.0	9.4	950	2740	2900	4.59	12.54	12.87
5 блоков	07	07	07	07	07	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	3.7	9.9	10.9	950	2894	3670	4.59	13.24	16.28
	10	07	07	07	07	2.50	1.85	1.85	1.85	1.85	3.7	9.9	10.9	950	2894	3670	4.59	13.24	16.28
	13	07	07	07	07	3.13	1.69	1.69	1.69	1.69	3.7	9.9	10.9	950	2894	3670	4.59	13.24	16.28
	16	07	07	07	07	3.56	1.58	1.58	1.58	1.58	3.7	9.9	10.9	950	2894	3670	4.59	13.24	16.28
	18	07	07	07	07	3.81	1.52	1.52	1.52	1.52	3.7	9.9	10.9	950	2894	3670	4.59	13.24	16.28
	10	10	07	07	07	2.34	2.34	1.74	1.74	1.74	3.7	9.9	10.9	950	2894	3670	4.59	13.24	16.28
	13	10	07	07	07	2.95	2.16	1.60	1.60	1.60	3.7	9.9	10.9	950	2894	3670	4.59	13.24	16.28
	16	10	07	07	07	3.38	2.03	1.50	1.50	1.50	3.7	9.9	10.9	950	2894	3670	4.59	13.24	16.28
	18	10	07	07	07	3.61	1.95	1.45	1.45	1.45	3.7	9.9	10.9	950	2894	3670	4.59	13.24	16.28
	13	13	07	07	07	2.73	2.73	1.48	1.48	1.48	3.7	9.9	10.9	950	2894	3670	4.59	13.24	16.28
	16	13	07	07	07	3.14	2.58	1.39	1.39	1.39	3.7	9.9	10.9	950	2894	3670	4.59	13.24	16.28
	18	13	07	07	07	3.37	2.49	1.35	1.35	1.35	3.7	9.9	10.9	950	2894	3670	4.59	13.24	16.28
	16	16	07	07	07	2.97	2.97	1.32	1.32	1.32	3.7	9.9	10.9	950	2894	3670	4.59	13.24	16.28
	18	16	07	07	07	3.19	2.87	1.28	1.28	1.28	3.7	9.9	10.9	950	2894	3670	4.59	13.24	16.28
	10	10	10	07	07	2.21	2.21	2.21	1.64	1.64	3.7	9.9	10.9	950	2894	3670	4.59	13.24	16.28
	13	10	10	07	07	2.80	2.04	2.04	1.51	1.51	3.7	9.9	10.9	950	2894	3670	4.59	13.24	16.28
	13	13	10	07	07	2.60	2.60	1.90	1.40	1.40	3.7	9.9	10.9	950	2894	3670	4.59	13.24	16.28

5 комнат, охлаждение

Наружный блок: RAS-5M34UAV-E1 (продолжение таблицы)

Кол-во внутренних блоков	Комбинация					Производительность блоков					Производительность системы			Потребляемая мощность			Рабочий ток		
						кВт					кВт			кВт			А		
	Блок A	Блок B	Блок C	Блок D	Блок E	Блок A	Блок B	Блок C	Блок D	Блок E	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.
5 блоков	16	10	10	07	07	3,21	1,92	1,92	1,42	1,42	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28
	18	10	10	07	07	3,44	1,86	1,86	1,38	1,38	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28
	13	13	13	07	07	2,43	2,43	2,43	1,31	1,31	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28
	16	13	13	07	07	2,80	2,30	2,30	1,25	1,25	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28
	18	13	13	07	07	3,02	2,23	2,23	1,21	1,21	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28
	16	16	10	07	07	2,84	2,84	1,70	1,26	1,26	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28
	18	16	10	07	07	3,06	2,75	1,65	1,22	1,22	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28
	16	16	13	07	07	2,67	2,67	2,19	1,19	1,19	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28
	18	16	13	07	07	2,88	2,59	2,13	1,15	1,15	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28
	10	10	10	10	07	2,09	2,09	2,09	2,09	1,55	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28
	13	10	10	10	07	2,65	1,94	1,94	1,94	1,43	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28
	16	10	10	10	07	3,05	1,83	1,83	1,83	1,36	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28
	18	10	10	10	07	3,28	1,77	1,77	1,77	1,31	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28
	13	13	10	10	07	2,48	2,48	1,81	1,81	1,34	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28
	16	13	10	10	07	2,86	2,35	1,71	1,71	1,27	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28
	18	13	10	10	07	3,70	2,28	1,66	1,66	1,23	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28
	16	16	10	10	07	2,72	2,72	1,63	1,63	1,21	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28
	13	13	13	10	07	2,32	2,32	2,32	1,69	1,25	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28
	16	13	13	10	07	2,68	2,21	2,21	1,61	1,19	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28
	16	16	13	10	07	2,56	2,56	2,11	1,54	1,14	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28
	13	13	13	13	07	2,18	2,18	2,18	2,18	1,18	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28
	16	13	13	13	07	2,53	2,08	2,08	2,08	1,13	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28
	16	16	13	13	07	2,42	2,42	1,99	1,99	1,08	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28
	10	10	10	10	10	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28
	13	10	10	10	10	2,53	1,84	1,84	1,84	1,84	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28
	16	10	10	10	10	2,91	1,75	1,75	1,75	1,75	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28
	18	10	10	10	10	3,13	1,69	1,69	1,69	1,69	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28
	13	13	10	10	10	2,36	2,36	1,72	1,72	1,72	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28
	16	13	10	10	10	2,73	2,25	1,64	1,64	1,64	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28
	18	13	10	10	10	2,95	2,18	1,59	1,59	1,59	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28
	16	16	10	10	10	2,61	2,61	1,56	1,56	1,56	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28
	13	13	13	10	10	2,22	2,22	2,22	1,62	1,62	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28
	16	13	13	10	10	2,58	2,12	2,12	1,55	1,55	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28
	18	13	13	10	10	2,78	2,06	2,06	1,50	1,50	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28
	16	16	13	10	10	2,49	2,49	2,49	1,49	1,49	3,7	10,0	11,0	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42
	13	13	13	13	10	2,09	2,09	2,09	2,09	1,53	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28
	16	13	13	13	10	2,46	2,02	2,02	2,02	1,48	3,7	10,0	11,0	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42
	18	13	13	13	10	2,66	1,97	1,97	1,97	1,44	3,7	10,0	11,0	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42
	16	16	13	13	10	2,36	2,36	1,94	1,94	1,41	3,7	10,0	11,0	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42
	13	13	13	13	13	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,7	10,0	11,0	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42
	16	13	13	13	13	2,33	1,92	1,92	1,92	1,92	3,7	10,0	11,0	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42
	22	07	07	07	07	4,29	1,43	1,43	1,43	1,43	3,7	10,0	11,0	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42
	22	10	07	07	07	4,08	1,84	1,36	1,36	1,36	3,7	10,0	11,0	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42
	22	10	10	07	07	3,90	1,75	1,75	1,30	1,30	3,7	10,0	11,0	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42
	22	10	10	10	07	3,73	1,68	1,68	1,68	1,24	3,7	10,0	11,0	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42
	22	10	10	10	10	3,57	1,61	1,61	1,61	1,61	3,7	10,0	11,0	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42
	22	13	07	07	07	3,82	2,36	1,27	1,27	1,27	3,7	10,0	11,0	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42
	22	13	10	07	07	3,66	2,26	1,65	1,22	1,22	3,7	10,0	11,0	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42
	22	13	10	10	07	3,51	2,16	1,58	1,58	1,17	3,7	10,0	11,0	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42
	22	13	10	10	10	3,37	2,08	1,52	1,52	1,52	3,7	10,0	11,0	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42
	22	13	13	07	07	3,45	2,13	2,13	1,15	1,15	3,7	10,0	11,0	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42
	22	13	13	10	07	3,31	2,04	2,04	1,49	1,10	3,7	10,0	11,0	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42
	22	13	13	10	10	3,19	1,97	1,97	1,44	1,44	3,7	10,0	11,0	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42
	22	13	13	13	07	3,14	1,94	1,94	1,94	1,05	3,7	10,0	11,0	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42
	24	07	07	07	07	4,70	1,32	1,32	1,32	1,32	3,7	10,0	11,0	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42
	24	10	07	07	07	4,49	1,71	1,27	1,27	1,27	3,7	10,0	11,0	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42
	24	10	10	07	07	4,30	1,64	1,64	1,21	1,21	3,7	10,0	11,0	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42
	24	10	10	10	07	4,13	1,57	1,57	1,57	1,16	3,7	10,0	11,0	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42
	24	10	10	10	10	3,97	1,51	1,51	1,51	1,51	3,7	10,0	11,0	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42
	24	13	07	07	07	4,23	2,20	1,19	1,19	1,19	3,7	10,0	11,0	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42
	24	13	10	07	07	4,06	2,11	1,54	1,14	1,14	3,7	10,0	11,0	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42
	24	13	10	10	07	3,90	2,03	1,48	1,48	1,10	3,7	10,0	11,0	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42
	24	13	10	10	10	3,76	1,96	1,43	1,43	1,43	3,7	10,0	11,0	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42
	24	13	13	07	07	3,84	2,00	2,00	1,08	1,08	3,7	10,0	11,0	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42
	24	13	13	10	07	3,70	1,93	1,93	1,41	1,04	3,7	10,0	11,0	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42

5 комнат, обогрев

Наружный блок: RAS-5M34UAV-E1

Внимание: если в состав мультисплит-системы входят блоки **RAS-M22SKV-E** или **RAS-M24SKV-E**, то допустимо подключение ТОЛЬКО настенных блоков серии **SKV-E**!

Кол-во внутренних блоков	Комбинация					Производительность блоков					Производительность системы			Потребляемая мощность			Рабочий ток		
						кВт					кВт			кВт			А		
	Блок A	Блок B	Блок C	Блок D	Блок E	Блок A	Блок B	Блок C	Блок D	Блок E	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.
1 блок	07					2,70					0,8	2,7	4,8	300	900	1980	1,79	4,50	8,78
	10					4,00					0,8	4,0	5,2	300	1450	1980	1,79	6,64	8,78
	13					5,00					0,8	5,0	6,5	310	2050	2750	1,85	9,38	12,20
	16					5,50					0,8	5,5	6,9	310	2400	3000	1,85	10,98	13,31
	18					6,00					0,8	6,0	7,1	310	2630	3200	1,85	12,04	14,20
	22					7,00					1,8	7,0	8,2	330	2700	3600	1,97	12,23	15,97
	24					8,10					1,8	8,1	8,6	330	3300	3700	1,97	14,95	16,42
2 блока	07	07				2,70	2,70				1,5	5,4	7,4	320	2050	3200	1,86	9,38	14,20
	10	07				4,00	2,70				1,5	6,7	8,9	320	2080	3200	1,86	9,52	14,20
	13	07				4,81	2,59				1,5	7,4	10,1	320	2320	3210	1,86	10,62	14,24
	16	07				5,10	2,50				1,5	7,6	10,1	320	2480	3230	1,86	11,35	14,33
	18	07				5,45	2,45				1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	1,86	11,35	14,33
	22	07				5,70	2,20				1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	1,86	11,35	14,33
	24	07				6,23	2,08				1,5	8,3	10,2	320	2700	3240	1,86	12,36	14,37
	10	10				3,60	3,60				1,5	7,2	10,0	320	2100	3200	1,86	9,61	14,20
	13	10				4,22	3,38				1,5	7,6	10,1	320	2320	3210	1,86	10,62	14,24
	16	10				4,57	3,33				1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	1,86	11,35	14,33
	18	10				4,74	3,16				1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	1,86	11,35	14,33
	22	10				5,28	3,02				1,5	8,3	10,2	320	2700	3240	1,86	12,36	14,37
	24	10				5,76	2,84				1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	1,86	13,09	14,42
	13	13				3,95	3,95				1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	1,86	11,35	14,33
	16	13				4,35	3,95				1,5	8,3	10,2	320	2700	3240	1,86	12,36	14,37
	18	13				4,53	3,77				1,5	8,3	10,2	320	2700	3240	1,86	12,36	14,37
	22	13				5,02	3,58				1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	1,86	13,09	14,42
	24	13				5,32	3,28				1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	1,86	13,09	14,42
	16	16				4,30	4,30				1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	1,86	13,09	14,42
	18	16				4,49	4,11				1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	1,86	13,09	14,42
	22	16				4,82	3,78				1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	1,86	13,09	14,42
	24	16				5,12	3,48				1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	1,86	13,09	14,42
	18	18				4,30	4,30				1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	1,86	13,09	14,42
	22	18				4,63	3,97				1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	1,86	13,09	14,42
	24	18				4,94	3,66				1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	1,86	13,09	14,42
	22	22				4,50	4,50				1,5	9,0	10,6	320	2200	2590	1,86	9,96	11,49
	22	24				4,17	4,83				1,5	9,0	10,6	320	2200	2590	1,86	9,96	11,49
	24	24				4,55	4,55				1,5	9,1	10,7	320	2200	2610	1,86	10,05	11,58

Условия (охлаждение): температура в помещении 27^{0}C (Db)/ 19^{0}C (WB)
температура наружного воздуха 35^{0}C (Db)/ 24^{0}C (WB)

Условия (нагрев): температура в помещении 20^{0}C (Db)/ 15^{0}C (WB)
температура наружного воздуха 7^{0}C (Db)/ 6^{0}C (WB)

5 комнат, обогрев

Наружный блок: RAS-5M34UAV-E1 (продолжение таблицы)

Кол-во внутренних блоков	Комбинация					Производительность блоков					Производительность системы			Потребляемая мощность			Рабочий ток		
						кВт					кВт			кВт			А		
	Блок A	Блок B	Блок C	Блок D	Блок E	Блок A	Блок B	Блок C	Блок D	Блок E	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.
3 блока	07	07	07			2.70	2.70	2.70			2.0	8.1	10.4	380	2290	2750	2.07	10.48	12.20
	10	07	07			3.53	2.38	2.38			2.0	8.3	10.4	380	2300	2750	2.07	10.53	12.20
	13	07	07			4.13	2.23	2.23			2.0	8.6	10.5	380	2350	2750	2.07	10.53	12.20
	16	07	07			4.39	2.16	2.16			2.0	8.7	10.5	380	2350	2760	2.07	10.76	12.24
	18	07	07			4.58	2.06	2.06			2.0	8.7	10.5	380	2350	2760	2.07	10.76	12.24
	22	07	07			4.91	1.89	1.89			2.0	8.7	10.5	380	2350	2760	2.07	10.76	12.24
	24	07	07			5.22	1.74	1.74			2.0	8.7	10.5	380	2350	2760	2.07	10.76	12.24
	10	10	07			3.18	3.18	2.14			2.0	8.5	10.4	380	2300	2750	2.07	10.53	12.20
	13	10	07			3.72	2.97	2.01			2.0	8.7	10.5	380	2350	2760	2.07	10.76	12.24
	16	10	07			3.92	2.85	1.93			2.0	8.7	10.5	380	2350	2760	2.07	10.76	12.24
	18	10	07			4.11	2.74	1.85			2.0	8.7	10.5	380	2350	2760	2.07	10.76	12.24
	22	10	07			4.50	2.57	1.73			2.0	8.8	10.6	380	2400	2780	2.07	10.98	12.33
	24	10	07			4.82	2.38	1.61			2.0	8.8	10.6	380	2400	2780	2.07	10.98	12.33
	13	13	07			3.43	3.43	1.85			2.0	8.7	10.5	380	2350	2760	2.07	10.76	12.24
	16	13	07			3.67	3.33	1.80			2.0	8.8	10.6	380	2400	2780	2.07	10.98	12.33
	18	13	07			3.85	3.21	1.73			2.0	8.8	10.6	380	2400	2780	2.07	10.98	12.33
	22	13	07			4.24	3.03	1.63			2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	2.07	11.21	12.38
	24	13	07			4.56	2.82	1.52			2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	2.07	11.21	12.38
	16	16	07			3.57	3.57	1.75			2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	2.07	11.21	12.38
	18	16	07			3.76	3.45	1.69			2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	2.07	11.21	12.38
	22	16	07			4.10	3.22	1.58			2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	2.07	11.21	12.38
	24	16	07			4.42	3.00	1.47			2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	2.07	11.21	12.38
	18	18	07			3.36	3.36	1.63			2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	2.07	11.21	12.38
	22	18	07			3.97	3.40	1.53			2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	2.07	11.21	12.38
	24	18	07			4.29	3.18	1.43			2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	2.07	11.21	12.38
	10	10	10			2.87	2.87	2.87			2.0	8.6	10.4	380	2300	2750	2.07	10.53	12.20
	13	10	10			3.35	2.68	2.68			2.0	8.7	10.5	380	2350	2760	2.07	10.76	12.24
	16	10	10			3.54	2.58	2.58			2.0	8.7	10.5	380	2350	2760	2.07	10.76	12.24
	18	10	10			3.73	2.49	2.49			2.0	8.7	10.5	380	2350	2760	2.07	10.76	12.24
	22	10	10			4.15	2.37	2.37			2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	2.07	11.21	12.38
	24	10	10			4.48	2.21	2.21			2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	2.07	11.21	12.38
	13	13	10			3.11	3.11	2.49			2.0	8.7	10.5	380	2350	2760	2.07	10.76	12.24
	16	13	10			3.34	3.03	2.43			2.0	8.8	10.6	380	2400	2780	2.07	10.98	12.33
	18	13	10			3.56	2.97	2.37			2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	2.07	11.21	12.38
	22	13	10			3.89	2.78	2.23			2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	2.07	11.21	12.38
	24	13	10			4.22	2.60	2.08			2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	2.07	11.21	12.38
	16	16	10			3.26	3.26	2.37			2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	2.07	11.21	12.38
	18	16	10			3.45	3.16	2.30			2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	2.07	11.21	12.38
	22	16	10			3.78	2.97	2.16			2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	2.07	11.21	12.38
	24	16	10			4.10	2.78	2.02			2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	2.07	11.21	12.38
	18	18	10			3.34	3.34	2.23			2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	2.07	11.21	12.38
	13	13	13			2.93	2.93	2.93			2.0	8.8	10.6	380	2400	2780	2.07	10.98	12.33
	16	13	13			3.16	2.87	2.87			2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	2.07	11.21	12.38
	18	13	13			3.34	2.78	2.78			2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	2.07	11.21	12.38
	22	13	13			3.66	2.62	2.62			2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	2.07	11.21	12.38
	24	13	13			3.98	2.46	2.46			2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	2.07	11.21	12.38
	16	16	13			3.06	3.06	2.78			2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	2.07	11.21	12.38
	16	16	16			2.97	2.97	2.97			2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	2.07	11.21	12.38
	18	16	13			3.24	2.97	2.70			2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	2.07	11.21	12.38
	22	16	13			3.56	2.80	2.54			2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	2.07	11.21	12.38
	24	16	13			3.88	2.63	2.39			2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	2.07	11.21	12.38
	18	18	13			3.14	3.14	2.62			2.0	8.9	10.7	380	2450	2790	2.07	11.21	12.38
	22	18	10			3.79	3.25	2.16			2.0	9.2	11.0	380	2250	2590	2.07	10.30	11.49
	22	18	13			3.62	3.10	2.58			2.0	9.3	11.1	380	2270	2610	2.07	10.39	11.58
	24	18	10			4.16	3.08	2.06			2.0	9.3	11.1	380	2270	2610	2.07	10.39	11.58
	24	18	13			3.94	2.92	2.43			2.0	9.3	11.1	380	2270	2610	2.07	10.39	11.58
	22	22	07			3.86	3.86	1.49			2.0	9.2	11.0	380	2250	2590	2.07	10.19	11.49
	22	22	10			3.62	3.62	2.07			2.0	9.3	11.1	380	2270	2610	2.07	10.28	11.58
	24	22	07			4.23	3.66	1.41			2.0	9.3	11.1	380	2270	2610	2.07	10.28	11.58
	24	22	10			3.99	3.45	1.97			2.0	9.4	11.2	380	2290	2630	2.07	10.37	11.67
	24	24	07			4.03	4.03	1.34			2.0	9.4	11.2	380	2290	2630	2.07	10.37	11.67
	24	24	10			3.77	3.77	1.86			2.0	9.4	11.2	380	2290	2630	2.07	10.37	11.67
4 блока	07	07	07	07		2.33	2.33	2.33	2.33		2.2	9.3	11.5	450	2330	2850	2.45	10.66	12.64
	10	07	07	07		3.11	2.10	2.10	2.10		2.2	9.4	11.5	460	2340	2850	2.50	10.71	12.64
	13	07	07	07		3.66	1.98	1.98	1.98		2.2	9.6	11.6	470	2360	2860	2.55	10.8	12.69
	16	07	07	07		3.92	1.93	1.93	1.93		2.2	9.7	11.6	470	2370	2880	2.55	10.85	12.78
	18	07	07	07		4.17	1.88	1.88	1.88		2.2	9.8	11.6	480	2380	2880	2.61	10.89	12.78
	22	07	07	07		4.64	1.79	1.79	1.79		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	24	07	07	07		5.00	1.67	1.67	1.67		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	10	10	07	07		2.84	2.84	1.91	1.91		2.2	9.5	11.5	460	2350	2850	2.50	10.76	12.64
	13	10	07	07		3.37	2.69	1.82	1.82		2.2	9.7	11.6	470	2370	2880	2.55	10.85	12.78
	16	10	07	07		3.62	2.63	1.78	1.78		2.2	9.8	11.6	480	2380	2880	2.61	10.89	12.78
	18	10	07	07		3.86	2.57	1.74	1.74		2.2	9.9	11.7	480	2390	2900	2.61	10.94	12.87
	22	10	07	07		4.27	2.44	1.65	1.65		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	24	10	07	07		4.63	2.29	1.54	1.54		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	13	13	07	07		3.21	3.21	1.74	1.74		2.2	9.9	11.7	490	2390	2900	2.61	10.94	12.87
	16	13	07	07		3.46	3.14	1.70	1.70		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	18	13	07	07		3.66	3.05	1.65	1.65		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	22	13	07	07		4.02	2.87	1.55	1.55		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	24	13	07	07		4.38	2.70	1.46	1.46		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	16	16	07	07		3.35	3.35	1.65	1.65		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	18	16	07	07		3.55	3.25	1.60	1.60		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	22	16	07	07		3.91	3.07	1.51	1.51		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	24	16	07	07		4.26	2.89	1.42	1.42		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	18	18	07	07		3.45	3.45	1.55	1.55		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	22	18	07	07		3.80	3.26	1.47	1.47		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	24	18	07	07		4.15	3.08	1.38	1.38		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	10	10	10	07		2.61	2.61	2.61	1.76		2.2	9.6	11.6	470	2360	2880	2.55	10.80	12.78
	13	10	10	07		3.12	2.50	2.50	1.69		2.2	9.8	11.6	480	2380	2880	2.61	10.89	12.78
	16	10	10	07		3.36	2.44	2.44	1.65		2.2	9.9	11.7	480	2390	2900	2.61	10.94	12.87
	18	10	10	07		3.59	2.40	2.40	1.62		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	22	10	10	07		3.95	2.26	2.26	1.53		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	24	10	10	07		4.31	2.13	2.13	1.44		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	13	13	10	07		2.99	2.99	2.40	1.62		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	16	13	10	07		3.20	2.91	2.33	1.57		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	18	13	10	07		3.39	2.82	2.26	1.53		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	22	13	10	07		3.74	2.67	2.14	1.44		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	24	13	10	07		4.09	2.53	2.02	1.36		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	16	16	10	07		3.11	3.11	2.26	1.53		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	18	16	10	07		3.30	3.02	2.20	1.48		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	22	16	10	07		3.65	2.86	2.08	1.41		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	24	16	10	07		3.99	2.71	1.97	1.33		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	18	18	10	07		3.21	3.21	2.14	1.44		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	22	18	10	07		3.55	3.05	2.03	1.37		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	24	18	10	07		3.89	2.88	1.92	1.30		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	13	13	13	07		2.82	2.82	2.82	1.53		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	16	13	13	07		3.02	2.75	2.75	1.48		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	18	13	13	07		3.21	2.67	2.67	1.44		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	22	13	13	07		3.55	2.54	2.54	1.37		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	24	13	13	07		3.89	2.40	2.40	1.30		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	16	16	13	07		2.94	2.94	2.67	1.44		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	18	16	13	07		3.13	2.86	2.60	1.41		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	22	16	13	07		3.47	2.72	2.48	1.34		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87

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)

5 комнат, обогрев

Наружный блок: RAS-5M34UAV-E1 (продолжение таблицы)

Кол-во внутренних блоков	Комбинация					Производительность блоков					Производительность системы			Потребляемая мощность			Рабочий ток		
						кВт					кВт			кВт			А		
	Блок A	Блок B	Блок C	Блок D	Блок E	Блок A	Блок B	Блок C	Блок D	Блок E	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.	Миним.	Номин.	Макс.
4 блока	24	16	13	07		3.80	2.58	2.35	1.27		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	18	18	13	07		3.05	3.05	2.54	1.37		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	22	18	13	07		3.38	2.90	2.42	1.30		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	24	18	13	07		3.72	2.75	2.29	1.24		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	10	10	10	10		2.43	2.43	2.43	2.43		2.2	9.7	11.6	470	2370	2780	2.55	10.85	12.33
	13	10	10	10		2.91	2.33	2.33	2.33		2.2	9.9	11.7	480	2390	2900	2.61	10.94	12.87
	16	10	10	10		3.14	2.29	2.29	2.29		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	18	10	10	10		3.33	2.22	2.22	2.22		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	22	10	10	10		3.68	2.11	2.11	2.11		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	24	10	10	10		4.03	1.99	1.99	1.99		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	13	13	10	10		2.78	2.78	2.22	2.22		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	16	13	10	10		2.97	2.70	2.16	2.16		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	22	13	10	10		3.50	2.50	2.00	2.00		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	24	13	10	10		3.84	2.37	1.90	1.90		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	16	16	10	10		2.89	2.89	2.11	2.11		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	18	13	10	10		3.16	2.63	2.11	2.11		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	22	16	10	10		3.41	2.68	1.95	1.95		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	24	16	10	10		3.75	2.55	1.85	1.85		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	18	16	10	10		3.08	2.82	2.05	2.05		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	18	18	10	10		3.00	3.00	2.00	2.00		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	22	18	10	10		3.33	2.86	1.90	1.90		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	24	18	10	10		3.67	2.71	1.81	1.81		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	13	13	13	10		2.63	2.63	2.63	2.11		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	16	13	13	10		2.82	2.56	2.56	2.05		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	22	13	13	10		3.33	2.38	2.38	1.90		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	24	13	13	10		3.67	2.26	2.26	1.81		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	16	16	13	10		2.75	2.75	2.50	2.20		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	22	16	13	10		3.26	2.56	2.33	1.86		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	24	16	13	10		3.58	2.43	2.21	1.77		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	18	13	13	10		3.00	2.50	2.50	2.00		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	18	16	13	10		2.93	2.68	2.44	1.95		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	18	18	13	10		2.86	2.86	2.38	1.90		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	22	18	13	10		3.18	2.73	2.27	1.82		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	24	18	13	10		3.51	2.60	2.16	1.73		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	13	13	13	13		2.50	2.50	2.50	2.50		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	16	13	13	13		2.68	2.44	2.44	2.44		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	18	13	13	13		2.86	2.38	2.38	2.38		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	22	13	13	13		3.18	2.27	2.27	2.27		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	24	13	13	13		3.51	2.16	2.16	2.16		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	16	16	13	13		2.62	2.62	2.38	2.38		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	18	16	13	13		2.79	2.56	2.33	2.33		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	22	16	13	13		3.11	2.44	2.22	2.22		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	24	16	13	13		3.43	2.33	2.12	2.12		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	18	18	13	13		2.73	2.73	2.27	2.27		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	22	18	13	13		3.04	2.61	2.17	2.17		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
	24	18	13	13		3.36	2.49	2.07	2.07		2.2	10.0	11.7	490	2400	2900	2.66	10.98	12.87
5 блока	07	07	07	07	07	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	3.4	11.4	13.4	775	2690	4020	4.21	12.31	17.83
	10	07	07	07	07	3.16	2.13	2.13	2.13	2.13	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	13	07	07	07	07	3.70	2.00	2.00	2.00	2.00	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	16	07	07	07	07	3.95	1.94	1.94	1.94	1.94	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	18	07	07	07	07	4.18	1.88	1.88	1.88	1.88	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	10	10	07	07	07	2.91	2.91	1.96	1.96	1.96	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	13	10	07	07	07	3.42	2.74	1.85	1.85	1.85	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	16	10	07	07	07	3.66	2.66	1.79	1.79	1.79	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	18	10	07	07	07	3.88	2.59	1.75	1.75	1.75	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	13	13	07	07	07	3.23	3.23	1.75	1.75	1.75	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	16	13	07	07	07	3.46	3.15	1.70	1.70	1.70	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	18	13	07	07	07	3.68	3.06	1.65	1.65	1.65	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	16	16	07	07	07	3.37	3.37	1.65	1.65	1.65	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	18	16	07	07	07	3.58	3.28	1.61	1.61	1.61	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	10	10	10	07	07	2.69	2.69	2.69	1.82	1.82	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	13	10	10	07	07	3.18	2.54	2.54	1.72	1.72	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	13	13	10	07	07	3.02	3.02	2.41	1.63	1.63	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	16	10	10	07	07	3.40	2.48	2.48	1.67	1.67	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	18	10	10	07	07	3.62	2.41	2.41	1.63	1.63	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	13	13	13	07	07	2.87	2.87	2.87	1.55	1.55	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	16	13	13	07	07	3.08	2.80	2.80	1.51	1.51	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	18	13	13	07	07	3.28	2.73	2.73	1.48	1.48	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	16	16	10	07	07	3.15	3.15	2.29	1.55	1.55	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	18	16	10	07	07	3.36	3.08	2.24	1.51	1.51	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	16	16	13	07	07	3.01	3.01	2.73	1.48	1.48	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	18	16	13	07	07	3.21	2.94	2.67	1.44	1.44	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	10	10	10	10	07	2.50	2.50	2.50	2.50	1.69	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	13	10	10	10	07	2.97	2.38	2.38	2.38	1.60	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	16	10	10	10	07	3.19	2.32	2.32	2.32	1.56	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	18	10	10	10	07	3.39	2.26	2.26	2.26	1.53	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	13	13	10	10	07	2.83	2.83	2.26	2.26	1.53	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	16	13	10	10	07	3.04	2.76	2.21	2.21	1.49	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	18	13	10	10	07	3.24	2.70	2.16	2.16	1.46	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	16	16	10	10	07	2.97	2.97	2.16	2.16	1.46	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	13	13	13	10	07	2.70	2.70	2.70	2.16	1.46	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	16	13	13	10	07	2.90	2.64	2.64	2.11	1.42	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	16	16	13	10	07	2.83	2.83	2.58	2.06	1.39	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	13	13	13	13	07	2.58	2.58	2.58	2.58	1.39	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	16	13	13	13	07	2.77	2.52	2.52	2.52	1.36	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	16	16	13	13	07	2.72	2.72	2.47	2.47	1.33	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	10	10	10	10	10	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	13	10	10	10	10	2.79	2.23	2.23	2.23	2.23	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	16	10	10	10	10	2.99	2.18	2.18	2.18	2.18	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	18	10	10	10	10	3.19	2.13	2.13	2.13	2.13	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	13	13	10	10	10	2.66	2.66	2.13	2.13	2.13	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	16	13	10	10	10	2.86	2.60	2.08	2.08	2.08	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	18	13	10	10	10	3.05	2.54	2.03	2.03	2.03	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	16	16	10	10	10	2.80	2.80	2.03	2.03	2.03	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	13	13	13	10	10	2.54	2.54	2.54	2.03	2.03	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	16	13	13	10	10	2.74	2.49	2.49	1.99	1.99	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	18	13	13	10	10	2.93	2.44	2.44	1.95	1.95	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	16	16	13	10	10	2.75	2.75	2.50	2.00	2.00	3.4	12.0	14.0	775	2833	4200	4.21	12.97	18.63
	13	13	13	13	10	2.44	2.44	2.44	2.44	1.95	3.4	11.7	13.7	775	2762	4120	4.21	12.64	18.28
	16	13	13	13	10	2.69	2.45	2.45	2.45	1.96	3.4	12.0	14.0	775	2833	4200	4.21	12.97	18.63
	18	13	13	13	10	2.88	2.40	2.40	2.40	1.92	3.4	12.0	14.0	775	2833	4200	4.21	12.97	18.63
	16	16	13	13	10	2.64	2.64	2.40	2.40	1.92	3.4	12.0	14.0	775	2833	4200	4.21	12.97	18.63
	13	13	13	13	13	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	3.4	12.0	14.0	775	2833	4200	4.21	12.97	18.63
	16	13	13	13	13	2.59	2.35	2.35	2.35	2.35	3.4	12.0	14.0	775	2833	4200	4.21	12.97	18.63
	22	07	07	07	07	4.72	1.82	1.82	1.82	1.82	3.4	12.0	14.0	775	2833	4200	4.21	12.97	18.63
	22	10	07	07	07	4.40	2.51	1.70	1.70	1.70	3.4	12.0	14.0	775	2833	4200	4.21	12.97	18.63
	22	10	10	07	07	4.12	2.35	2.35	1.59	1.59	3.4	12.0	14.0	775	2833	4200	4.21	12.97	18.63
	22	10	10	10	07	3.87	2.21	2.21	2.21	1.49	3.4	12.0	14.0	775	2833	4200	4.21	12.97	18.63
	22	10	10	10	10	3.65	2.09	2.09	2.09	2.09	3.4	12.0	14.0	775	2833	4200	4.21	12.97	18.63
	22	13	07	07	07	4.18	2.99	1.61	1.61	1.61	3.4	12.0	14.0	775	2833	4200	4.21	12.97	18.63
	22	13	10	07	07	3.93	2.80	2.24	1.51	1.51	3.4	12.0	14.0	775	2833	4200	4.21	12.97	18.63
	22	13	10	10	07	3.70	2.64	2.11	2.11	1.43	3.4	12.0	14.0	775	2833	4200	4.21	12.97	18.63
	22	13	10	10	10	3.50	2.50	2.00	2.00	2.00	3.4	12.0	14.0	775	2833	4200	4.21	12.97	18.63
	22	13	13	07	07	3.75	2.68	2.68	1.45	1.45	3.4	12.0	14.0	775	2833	4200	4.21	12.97	18.63
	22	13	13	10	07	3.54	2.53	2.53	2.03	1.37	3.4	12.0	14.0	775	2833	4200	4.21	12.97	18.63
	22	13	13	10	10	3.36	2.40	2.40	1.92	1.92	3.4	12.0	14.0	775	2833	4200	4.21	12.97	18.63
	22	13	13	13	07	3.40	2.43	2.43	2.43	1.31	3.4	12.0	14.0	775	2833	4200	4.21	12.97	18.63
	24	07	07	07	07	5.14	1.71	1.71	1.71	1.71	3.4	12.0	14.0	775	2833	4200	4.21	12.97	18.63
	24	10	07	07	07	4.81	2.38	1.60	1.60	1.60	3.4	12.0	14.0	775	2833	4200	4.21	12.97	18.63
	24	10	10	07	07	4.52	2.23	2.23	1.51	1.51	3.4	12.0	14.0	775	2833	4200	4.21	12.97	18.63
	24	10	10	10	07	4.26	2.11	2.11	2.11	1.42	3.4	12.0	14.0	775	2833	4200	4.21	12.97	18.63
	24	10	10	10	10	4.03	1.99	1.99	1.99	1.99	3.4	12.0	14.0	775	2833	4200	4.21	12.97	18.63
	24	13	07	07	07	4.58	2.83	1.53	1.53	1.53	3.4	12.0	14.0	775	2833	4200	4.21	12.97	18.63
	24	13	10	07	07	4.32	2.67	2.13	1.44	1.44	3.4	12.0	14.0	775	2833	4200	4.21	12.97	18.63
	24	13	10	10	07	4.08	2.52	2.02	2.02	1.36	3.4	12.0	14.0	775	2833	4200	4.21	12.97	18.63
	24	13	10	10	10	3.87	2.39	1.91	1.91	1.91	3.4	12.0	14.0	775	2833	4200	4.21	12.97	18.63
	24	13	13	07	07	4.14	2.55	2.55	1.38	1.38	3.4	12.0	14.0	775	2833	4200	4.21	12.97	18.63
	24	13	13	10	07	3.92	2.42	2.42	1.94	1.31	3.4	12.0	14.0	775	2833	4200	4.21	12.97	18.63

Тепловые насосы Toshiba Estia “воздух - вода”

Тепловой насос Estia обогревает помещения, поставляет горячую воду для бытовых нужд, а также кондиционирует воздух в жаркое время года. Estia обладает высшей энергоэффективностью в своем классе.

Выдающаяся энергоэффективность: 4.77 кВт тепла на каждый кВт затраченной энергии. Установив Estia, вы не только уменьшите свои расходы на отопление, но и позаботитесь об окружающей среде, снизив выброс CO_2

Одна система – несколько способов применения! Тепловой насос Estia можно использовать как с низкотемпературными радиаторами отопления, так и с системой «теплый пол» и фанкойлами.

Estia нетрудно установить – не нужен ни дымоход, ни подземные коммуникации. Гидромодуль размещается в любом удобном месте Вашего дома. Благодаря увеличенной длине трассы компактный наружный блок можно установить возле дома или на балконе.

Тепловой насос одновременно подает в разные устройства воду, нагретую до разных температур. Estia эффективно работает при температуре от-20°C до +43°C. Тепловой насос Toshiba оснащен уникальной встроенной защитой от замерзания.

Новейшие системы отопления и горячего водоснабжения

Тепловые насосы «воздух-вода» – способ обеспечить комфорт в доме и одновременно снизить загрязнение окружающей среды

Тепловые насосы "воздух-вода" потребляют возобновляемую энергию, в отличие от систем отопления на газе и твердом топливе, а также низкоэффективных электрообогревателей. В XXI веке они рассматриваются как идеальный способ отопления и горячего водоснабжения жилых помещений. Отопление с использованием газа, нефти или электроэнергии увеличивает выброс углекислого газа в атмосферу. Кроме того, эти традиционные способы обогрева менее эффективны, чем тепловой насос, а их эксплуатационные расходы выше.

Тепловые насосы Toshiba Estía экономичны, обладают высочайшим в отрасли коэффициентом эффективности, достигающим **COP = 4,77**. Единая система **обогревает помещения до нужной температуры, поставляет горячую воду для бытовых нужд, и даже кондиционирует воздух** в жаркое время года. Две независимые зоны позволяют раздавать воду, нагретую до двух различных температур.

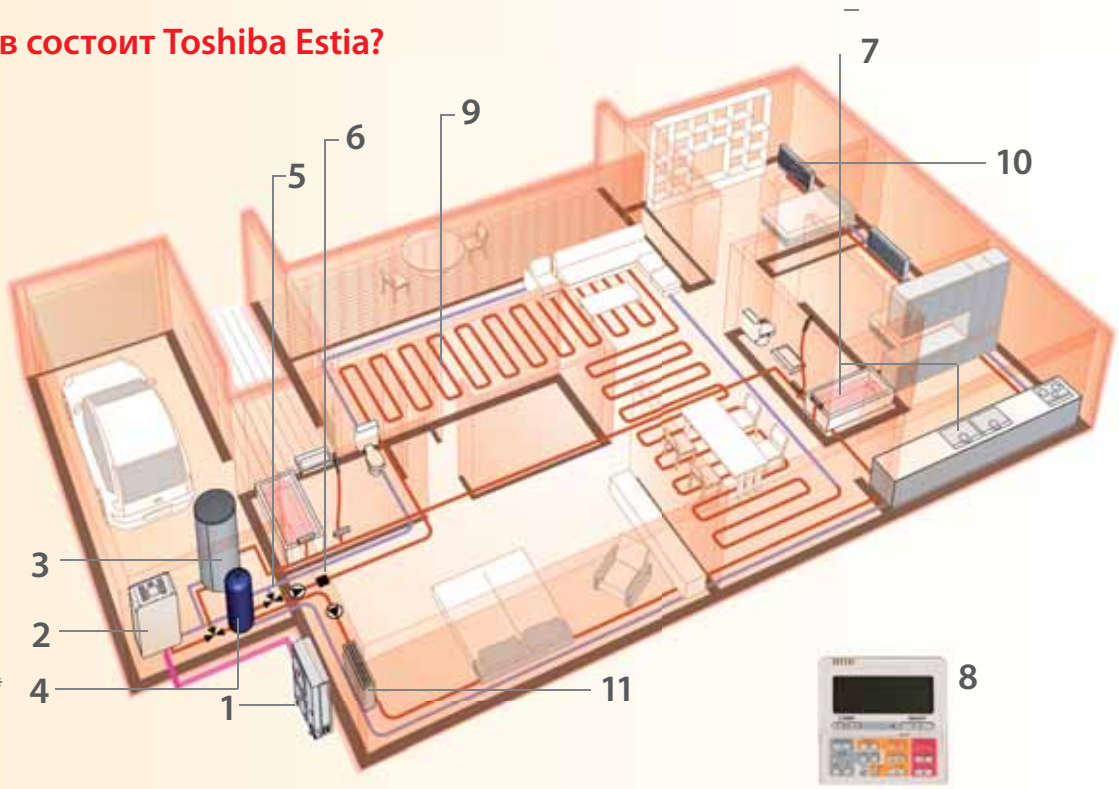
Инженеры корпорации Toshiba разработали и запатентовали множество инновационных технологий и компонентов, в том числе двухроторный компрессор и инверторный привод с интеллектуальным управлением, позволяющие добиться исключительной эффективности и экономии энергии. Высокое качество тепловых насосов Toshiba гарантирует длительный срок службы.

Из каких компонентов состоит Toshiba Estia?

ESTIA

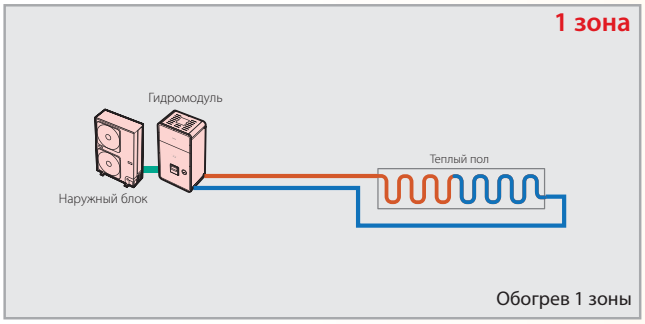
1. Наружный блок
2. Гидромодуль
3. Бойлер
4. Буферная емкость *
5. Смесительный вентиль *
6. Датчик температуры
7. Подача горячей воды
8. Пульт ДУ с недельным таймером
9. Теплый пол *
10. Низкотемпературный радиатор *
11. Фанкойл *

**не входит в комплект поставки*

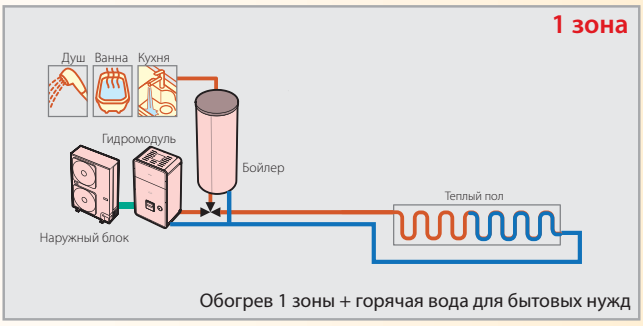


Одна система, множество вариантов применения

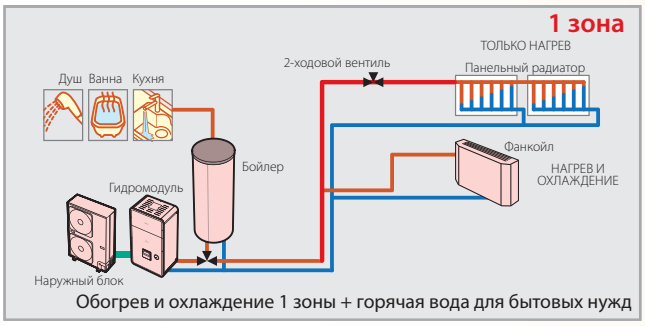
Тепловой насос Estia “воздух-вода” можно использовать как с **радиаторами отопления**, так и с **системой «теплый пол» и фанкойлами**. Система может обслуживать две независимые зоны. Это позволяет подавать пользователям воду, нагретую до различных температур (не более 55 °C). Для вновь построенных или переоборудуемых домов Estia предлагает широкий выбор комбинаций, некоторые из них показаны ниже:



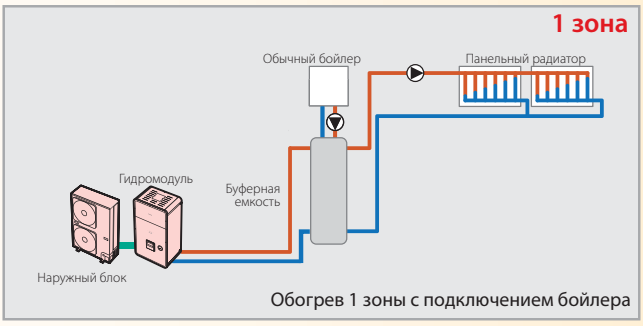
Обогрев 1 зоны



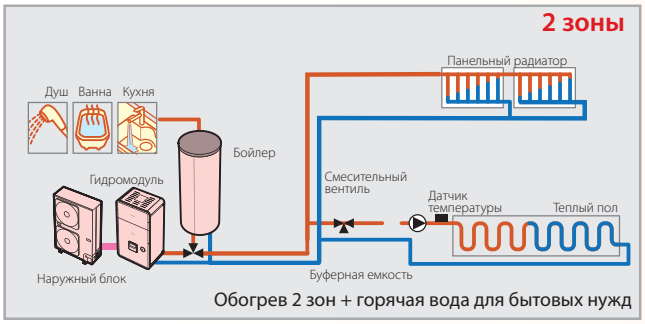
Обогрев 1 зоны + горячая вода для бытовых нужд



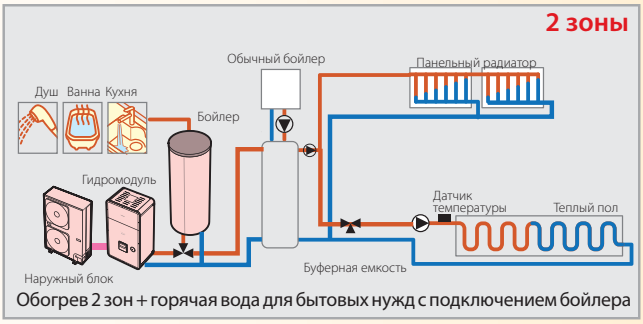
Обогрев и охлаждение 1 зоны + горячая вода для бытовых нужд



Обогрев 1 зоны с подключением бойлера



Обогрев 2 зон + горячая вода для бытовых нужд



Обогрев 2 зон + горячая вода для бытовых нужд с подключением бойлера

Если здание уже оборудовано обычным бойлером на газовом или твердом топливе, то тепловой насос с передачей тепла от воздуха к воде **Toshiba Estia может быть объединен с существующей системой отопления**. В результате Вам круглогодично обеспечен оптимальный нагрев воды. Бойлер будет использоваться только как резервный источник нагрева в особенно холодные зимние дни.

Интеллектуальная система управления Toshiba использует обогревающие устройства сбалансированно и наиболее эффективно. Установщик может выбрать несколько постоянных значений температуры горячей воды или автоматическое регулирование. Осенью, когда на улице еще довольно тепло, Estia неэффективно было бы нагревать воду до максимально возможной температуры. Автоматическое регулирование температуры позволяет оптимизировать потребление энергии, плавно меняя температуру горячей воды в зависимости от наружных условий.

Передовые технологии Toshiba Estia: двухроторный компрессор и векторное управление

Векторное инверторное управление работой наружного блока Toshiba позволило достичь по-настоящему выдающейся энергоэффективности теплового насоса Estia. Инвертор Toshiba использует векторную обработку формы выходного напряжения и привод с интеллектуальным управлением питанием (IPDU), допускающий широкий диапазон частот и напряжения.

Двухроторный компрессор постоянного тока Toshiba способен работать как на крайне высокой, так и на минимальной мощности. Эффективная система ограничения мощности позволяет снизить потребление энергии.

Наружный блок

Toshiba имеет многолетний опыт проектирования и производства воздушных тепловых насосов. Та же эффективная и практичная технология лежит в основе теплового насоса **Estia** "воздух-вода". Прежде всего - передовое инверторное управление и двухроторный компрессор постоянного тока. Estía работает на эффективном и безопасном, не разрушающем озон хладагенте R-410A.

Гидромодуль

В пластинчатый теплообменник подается оптимальное количество хладагента, позволяющее нагреть воду до невысокой или умеренной температуры (20-55 °C), или охладить воду (10-20 °C). Резервный нагреватель (3, 6 или 9 кВт) позволяет системе работать даже в экстремальных условиях.

Гидромодуль точно контролирует температуру воды и позволяет оптимально распределить воду между потребителями и домашним бойлером.

Бойлер

Бойлер Estía - это компактный бак из нержавеющей стали, производящий горячую воду для санитарно-бытовых нужд. Производительность системы повышена благодаря встроенному коаксиальному теплообменнику. Температура воды в системе горячего водоснабжения может составлять от +40°C до +75°C

В соответствии с оптимальным алгоритмом управления, при появлении необходимости в горячей воде включается встроенный электронагреватель. Такое решение снижает эксплуатационные расходы и гарантирует постоянную температуру горячей воды. Предлагаются три типоразмера бойлеров (150, 210 и 300 литров).

Всё под контролем: удобная панель управления Toshiba Estia крепится к гидромодулю

Управляет распределением горячей воды между 1 или 2 зонами и домашним бойлером. Для удобства использования панель управления прикрепляется к гидромодулю. Панель управления позвляет настроить все параметры и недельный таймер. Панель управления проста, интуитивно понятна и удобна в использовании.

Параметры двух зон можно просматривать и изменять одновременно на большом удобном экране. Отдельная область экрана позволяет управлять температурой горячей воды для бытовых нужд (душа, кухни и т.п.). На дисплее появляются как значки, так и цифровые данные, что позволяет Вам наглядно представить режим работы теплового насоса.

Таймер: Программируемая работа теплового насоса, дневные и ночные параметры для каждого дня недели (до 10 уставок в день).

Управление отоплением помещений: установка режима работы для каждой из двух зон, в том числе выбор автоматической регулировки температуры или постоянно температуры воды.

Рассмотрим три важнейшие функции:

Ночной режим: в течение ночи температура регулируется автоматически.

Защита от замерзания: обеспечивает бесперебойную работу системы при крайне низких уличных температурах.

Бесшумный режим: снижает уровень шума наружного блока на 6-7 дБ(А)*, что особенно ценно в густонаселенных районах.

Управление подачей горячей воды для бытовых нужд: включает функцию подачи горячей воды для кухни, ванны, душа. Две дополнительные кнопки позволяют моментально включить следующие полезные функции:

Повысить температуру воды: быстро делает горячую воду для бытовых нужд еще горячее.

Антибактериальная защита: Регулярно, через запрограммированные интервалы времени, вода в баке нагревается до высокой температуры, чтобы уничтожить все бактерии.

Наружные блоки

Наружный блок	HWS-	803H-E	1103H-E	1103H8(R)-E	1403H-E	1403H8-E	1603H8-E
Гидромодуль (комбинация)	HWS-	**803XWH**-E**	**1403XWH**-E**	**1403XWH**-E**	**1403XWH**-E**	**1403XWH**-E**	**1403XWH**-E**
Номинальная теплопроизводительность*	кВт	8,0	11,2	11,2	14,0	14,0	16,0
Потребляемая мощность *(обогрев)	кВт	1,82	2,35	2,39	3,11	3,21	3,72
COP - энергоэффективность обогрева		4,40	4,77	4,69	4,50	4,36	4,30
Номинальная холодопроизводительность*	кВт	6,0	10,0	10,0	11,0	11,0	13,0
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	2,13	3,52	3,52	4,08	4,08	4,80
EER энергоэффективность охлаждения		2,82	2,84	2,84	2,70	2,70	2,71
Размеры (ВхШхГ)	мм	890x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Масса	кг	63	93	93	93	93	93
Расход воздуха	$м^3$/ч	3420	6060	6060	6180	6180	6180
Звуковое давление	дБА	49	49	50	51	51	52
Звуковая мощность	дБА	64	66	66	68	68	69
Тип компрессора		двухроторный компрессор постоянного тока					
Хладагент		R410A					
Трубы (газ - жидкость)		5/8″ - 3/8″	5/8″ - 3/8″	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	5
Максимальная длина трассы	м	30	30	30	30	30	30
Максимальный перепад высот	м	30	30	30	30	30	30
Длина трассы без дозаправки	м	30	30	30	30	30	30
Допустимая уличная температура (отопление)	°C	от -20 до +25					
Допустимая уличная температура (горячая вода)	°C	от -20 до +43					
Допустимая уличная температура (охлаждение)	°C	от +10 до +43					
Мощность встроен. электрообогревателя	Вт	-	-	75	-	-	75
Питание	В-фаз-Гц	220-1-50	220-1-50	380-3N-50	220-1-50	380-3N-50	380-3N-50

Гидромодули

Гидромодуль	HWS-	803XWHM3-E	803XWHT6-E	803XWHT9-E	1403XWHM3-E	1403XWHT6-E	1403XWHT9-E
Используется совместно с типоразмером		**80**	**80**	**80**	**110-140-160**	**110-140-160**	**110-140-160**
Температура воды на выходе (обогрев)	°C	от +20 до +55					
Температура воды на выходе (охлаждение)	°C	от +10 до +25					
Размеры (ВхШхГ)	мм	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355
Масса	кг	54	54	54	54	54	54
Звуковое давление	дБА	29	29	29	29	29	29
Электронагреватель	кВт	3	6	9	3	6	9
Питание	В-фаз-Гц	220-1-50	380-3N-50	380-3N-50	220-1-50	380-3N-50	380-3N-50
Максимальный ток	А	13	13 x 2	13 x 3	13	13 x 2	13 x 3

Бойлеры

Бойлер	HWS-	803XWHM3-E	803XWHT6-E	803XWHT9-E
Объем воды	л	**150**	**210**	**300**
Макс. температура воды	°C	+75	+75	+75
Электронагреватель	кВт	2,75	2,75	2,75
Питание	В-фаз-Гц	220-1-50	220-1-50	220-1-50
Высота	мм	1090	1474	2040
Диаметр	мм	550	550	550
Масса	кг	31	41	60
Материал		нержавеющая сталь		

Аксессуары и дополнительное оборудование

Наименование	Описание	Функции
TCB-PCIN3E	**плата вывода**	**Выходные сигналы: бойлера, неисправности, работы компрессора, размораживания**
TCB-PCMO 3E	**плата ввода**	Входные сигналы: комнатного термостата, останова из-за неисправности
HWS-AMS11E	проводной пульт управления	Пульт для управления всеми функциями теплового насоса и контроля температуры воздуха

** Производительности в этом каталоге рассчитаны для таких условий: Звуковое давление измерено на расстоянии 1 м от наружного блока и 1,5 м от гидромодуля.*
Обогрев: Температура воды на выходе: 35°C (ΔT 5°C). Температура наружного воздуха: 7 °C DB / 6 °C WB.
Охлаждение: Температура холодной воды на выходе: 7°C (ΔT 5°C). Температура наружного воздуха: 35 °C DB.

Полупромышленные кондиционеры

Super Digital Inverter

Digital Inverter

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

До -15°С

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

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

Инвертор

Инверторное управление двухроторным компрессором 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!

Трасса до 70 метров

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

Сделано в Японии

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

Энергетическая эффективность

Прорыв в области энергетической эффективности

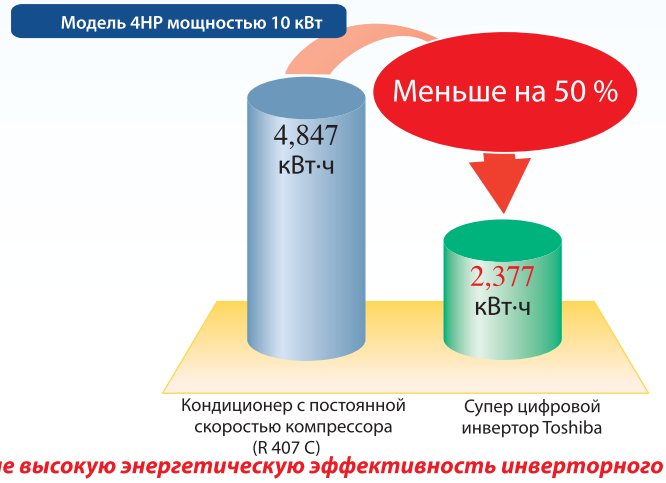
NEW Сокращение затрат на электроэнергию

Эффективное использование электроэнергии

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

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

Сравнение сезонного потребления электроэнергии



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

Векторная обработка формы выходного напряжения инвертора

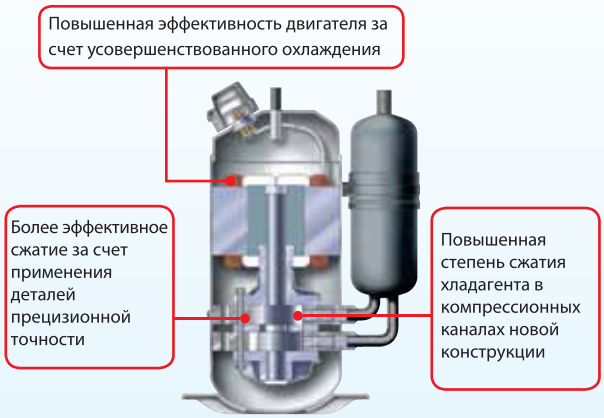
При использовании векторной обработки формы выходного напряжения и привода с интеллектуальным управлением питания (IPDU) достигается высокая эффективность и низкий уровень шума.

Новый хладагент R410A

Используется высокоэффективный хладагент R410A, не разрушающий озоновый слой.

Двухроторный компрессор

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



Мы установили новый мировой стандарт коэффициента энергоэффективности (COP)

NEW EER/COP

Класс энергетической эффективности A

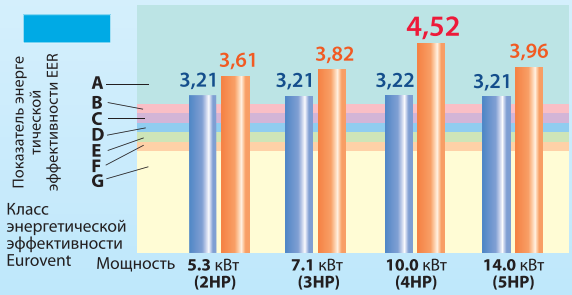
Усовершенствованная серия Toshiba Super Digital Inverter обладает повышенной энергетической эффективностью. Каждой модели присвоен наивысший класс энергетической эффективности «A» как при работе в режиме охлаждения, так и в режиме обогрева

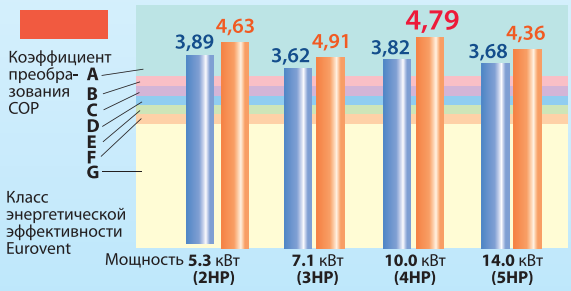
Кассетные 4-х поточные блоки

Сравнение коэффициента энергетической эффективности EER (охлаждение)

Сравнение коэффициента энергетической эффективности COP (обогрев)

Супер цифровой инвертор | Цифровой инвертор





Комфорт

Конструкция, удовлетворяющая всем требованиям пользователя

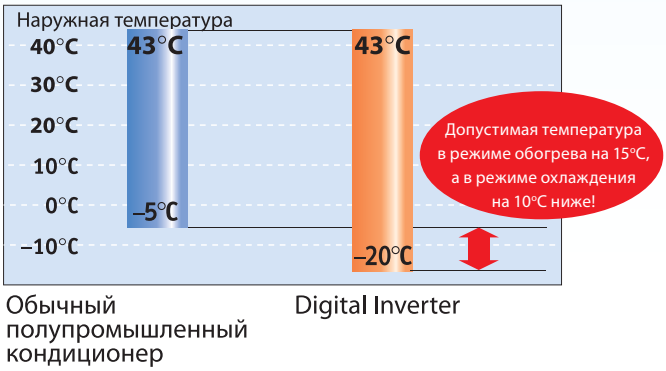
NEW -20°C

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

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

При этом, как и в кондиционерах предыдущих моделей, обеспечивается и мощный обогрев помещения даже при температуре наружного воздуха до минус 20°C.

Сравнение допустимой минимальной температуры наружного воздуха



NEW Малошумность

Пониженный шум наружных блоков

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

Пульты управления и дополнительные опции

RBC-AMS41E

RBC-AS21E2

TCB-EXS21TLE

TCB-TC21LE

TCB-PCNT30TLE2

RBC-AX31U(W)-E

Пульт управления / Внутренний блок	4-поточный кассетный	4-поточный кассетный компактный	высоконапорный канальный	стандартный канальный	подпотолочный	настенный	напольно-потолочный
RBC-AMS41E Проводной пульт ДУ с таймером	+	+	+	+	+	+	
RBC-AS21E2 Проводной пульт ДУ с сокращенным набором функций	+	+	+	+	+	+	
TCB-EXS21TLE Недельный таймер	+	+	+	+	+	+	
TCB-AX21E2 Беспроводной пульт ДУ в комплекте с приемником		+		+		+	
RBC-AX22CE2 Беспроводной пульт ДУ в комплекте с приемником					+		
RBC-AX31U(W)-E Беспроводной пульт ДУ в комплекте с приемником	+						
WH-H2UE Беспроводной пульт ДУ						+ в комплекте	+ в комплекте
TCB-TC21LE Выносной датчик температуры	+	+		+	+	+	
TCB-SC642TLE2 Центральный пульт управления (до 64)	+	+	+	+	+		
TCB-PCNT20E Сетевой адаптер для соединения с сетью AI-Network	+	+	+	+	+	+	
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

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

RAV-SP804AT-E

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

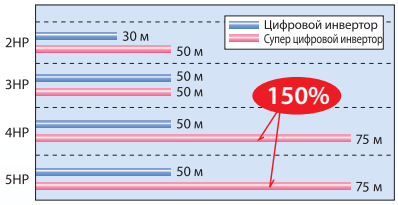
Сделано в Японии

Super Digital Inverter

Потребление энергии за сезон - минимальное в отрасли!

Обновленная конструкция компрессора повысила эффективность наружных блоков Super Digital Inverter до непревзойденного значения: 4,52 кВт 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 тение и потери энергии!
В российском климате температура на улице редко превышает +29°С 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	RAV-SP	1104AT8-E	1404AT8-E	1604AT8-E
Типоразмер		4 HP (10 кВт)	5 HP (12,5 кВт)	6 HP (15 кВт)
Расход воздуха (охлажд.)	м³/ч - л/с	6060 – 1683	6180 – 1717	6180 – 1717
Звуковое давление (охл.)	дБ(А)	49	51	51
Звуковая мощность (охл.)	дБ(А)	66	68	68
Допустимая температура (охл.)	°С	от -15 до +46		
Расход воздуха (обогрев)	м³/ч - л/с	6060 – 1683	6180 – 1717	6180 – 1717
Звуковое давление (обогрев)	дБ(А)	50	52	53
Звуковая мощность (обогрев)	дБ(А)	67	69	70
Допустимая температура (обогрев)	°С	от -20 до +15		
Размеры В x Ш x Г	мм	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320
Масса	кг	95	95	95
Тип компрессора		двухроторный инверторный 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
Максимальная длина трассы	м	75	75	75
Максимальный перепад высот	м	30	30	30
Длина трассы без дозаправки	м	30	30	30
Электропитание	В - фаз - Гц	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50

Модель SDI 4 серии	RAV-SP	404AT-E	454AT-E	564AT-E	804AT-E	1104AT-E	1404AT-E
Типоразмер		1,5 HP (3,5 кВт)	1,7 HP (4 кВт)	2 HP (5 кВт)	3 HP (7,5 кВт)	4 HP (10 кВт)	5 HP (12,5 кВт)
Расход воздуха (охлажд.)	м³/ч - л/с	2400 – 667	2400 – 667	2400 – 667	3000 – 833	6060 – 1683	6180 – 1717
Звуковое давление (охл.)	дБ(А)	45	45	47	48	49	51
Звуковая мощность (охл.)	дБ(А)	62	62	63	64	66	68
Допустимая температура (охл.)	°С	от -15 до +43					
Расход воздуха (обогрев)	м³/ч - л/с	2400 – 667	2400 – 667	2400 – 667	3000 – 833	6060 – 1683	6180 – 1717
Звуковое давление (обогрев)	дБ(А)	47	47	48	49	50	52
Звуковая мощность (обогрев)	дБ(А)	64	64	64	65	67	69
Допустимая температура (обогрев)	°С	от -15 до +15		от -20 до +15			
Размеры В x Ш x Г	мм	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	890 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320
Масса	кг	40	40	44	63	93	93
Тип компрессора		двухроторный инверторный компрессор постоянного тока					
Диаметр труб (газ-жидкость)	дюйм	1/2″ – 1/4″	1/2″ – 1/4″	1/2″ – 1/4″	5/8″ – 3/8″	5/8″ – 3/8″	5/8″ – 3/8″
Минимальная длина трассы	м	5	5	5	5	3	3
Максимальная длина трассы	м	30	30	50	50	75	75
Максимальный перепад высот	м	30	30	30	30	30	30
Длина трассы без дозаправки	м	20	20	20	30	30	30
Электропитание	В - фаз - Гц	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

Digital Inverter

Самые легкие и компактные блоки

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

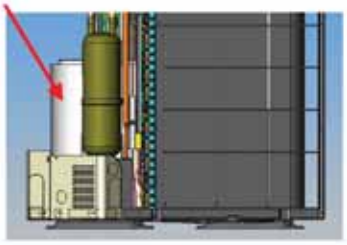
Использование существующих фреоновых трасс

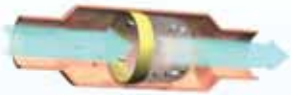
Теперь Вы можете заменить устаревший кондиционер, работавший на R22 или R407C, и потреблявший много электроэнергии, на современную и эффективную систему на R410A, не прокладывая новую трассу. Новые блоки полупромышленных кондиционеров Toshiba 3 и 4 серий можно подключить к проложенным ранее фреоновым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

Фильтр на жидкостной линии

Фильтр на газовой линии

Масло с повышенной устойчивостью к хлору





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.

Модель DI 3 серии	RAV-	SM563AT-E	SM803AT-E	SM1103AT-E	SM1403AT-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)
Расход воздуха (охлажд.)	м³/ч - л/с	2400 – 667	2700 – 750	4500 – 1250	4500 – 1250	6180 – 1716
Звуковое давление (охл.)	дБ(А)	46	48	53	54	51
Звуковая мощность (охл.)	дБ(А)	63	65	70	71	68
Допустимая температура (охл.)	°C	от -15 до +43				
Расход воздуха (обогрев)	м³/ч - л/с	2400 – 667	2700 – 750	4500 – 1250	4500 – 1250	6180 – 1716
Звуковое давление (обогрев)	дБ(А)	48	50	54	54	53
Звуковая мощность (обогрев)	дБ(А)	65	67	71	71	70
Допустимая температура (обогрев)	°C	от -15 до +15				
Размеры В x Ш x Г	мм	550×780×290	550×780×290	795×900×320	795×900×320	1340×900×320
Масса	кг	38	44	77	77	99
Тип компрессора		двухроторный инверторный компрессор постоянного тока				
Диаметр труб (газ-жидкость)	дюйм	1/2″ – 1/4″	5/8″ – 3/8″	5/8″ – 3/8″	5/8″ – 3/8″	5/8″ – 3/8″
Минимальная длина трассы	м	5	5	5	5	5
Максимальная длина трассы	м	30	30	50	50	50
Максимальный перепад высот	м	30	30	30	30	30
Длина трассы без дозаправки	м	20	30	30	30	30
Электропитание	В - фаз - Гц	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

Наружные блоки

Модели

RAV-SM563AT-E

RAV-SM803AT-E

RAV-SM1103AT-E

RAV-SM1403AT-E

RAV-SM1603AT-E

Сделано в Японии

Наружные блоки

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

Разветвители для системы Twin:
RBC-TWP1010E

Разветвители для системы Triple:
RBC-TRP100E

Разветвители для системы Double twin:
RBC-DTWP100E

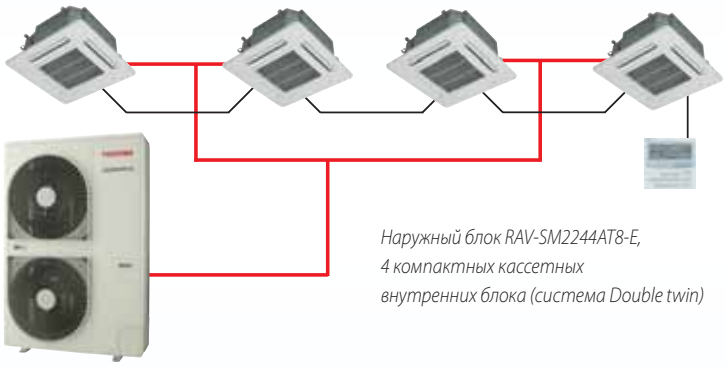
Сделано в Японии

Digital Inverter

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.



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

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

Мощная система, компактный наружный блок

Экономичная и удобная система производительностью до 27 кВт содержит один наружный блок, занимающий лишь 0,29 м² свободного пространства. Благодаря векторному инверторному управлению и изобретенному Toshiba двухроторному компрессору постоянного тока, кондиционер обладает энергоэффективностью высшего класса 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°С (охлаждение) и даже -20°С (обогрев) позволяют использовать мультисистему Toshiba Digital Inverter практически для любых объектов.

Модель	RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804AT8-E
Типоразмер	8 HP (20 кВт)	10 HP (23 кВт)
Расход воздуха (охлажд.), м³/ч - л/с	8000 – 2222	9000 – 2500
Звуковое давление (охл.), дБ(А)	56	57
Звуковая мощность (охл.), дБ(А)	72	74
Допустимая температура (охл.), °С	от -15 до +46	
Расход воздуха (обогрев), м³/ч - л/с	8000 – 2222	9000 – 2500
Звуковое давление (обогрев), дБ(А)	57	58
Звуковая мощность (обогрев), дБ(А)	74	75
Допустимая температура (обогрев), °С	от -20 до +15	
Размеры В х Ш х Г, мм	1540 × 900 × 320	1540 × 900 × 320
Масса, кг	134	134
Тип компрессора	двухроторный инверторный компрессор	
Диаметр труб (газ-жидкость), дюйм	1 1/8" – 1/2"	1 1/8" – 1/2"
Минимальная длина трассы, м	7,5	7,5
Максимальная длина трассы, м	70	70
Максимальный перепад высот, м	30	30
Длина трассы без дозаправки, м	30	30
Электропитание, В - фаз - Гц	380/415-3-50	380/415-3-50

Digital Inverter

Самый мощный из канальных блоков Toshiba

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

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

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

Канальные 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)
Коэффициент эффективности EER	2,78	2,63
Потребляемая мощность, охлаждение, кВт	3,26 - 7,2 - 9,09	3,36 - 8,75 - 12,76
Теплопроизводительность, кВт	22,4 (9,8 - 25,0)	27 (9,8 - 31,5)
Коэффициент эффективности COP	3,45	3,31
Потребляемая мощность, обогрев, кВт	2,57 - 6,49 - 7,45	2,57 - 8,15 - 11,01
Годовое потребл. энергии, кВт*ч	3600	4375
Внутренний блок:		
Расход воздуха (номинальный), м³/ч	3600	4200
Звуковое давление, дБ(А)	54	55
Звуковая мощность, дБ(А)	74	75
Размеры В x Ш x Г, мм	470 x 1380 x 1250	470 x 1380 x 1250
Внешнее статическое давление, Па	68,6 / 137 / 196	68,6 / 137 / 196
Масса, кг	150	150

Опции для высоконапорного канального блока:
Дренажная помпа – TCB-DP32DE
Камера фильтрации – TDB-FCY100DE
Фильтр грубой очистки (многоразовый)– TCB-PF3DE
Высокоэффективный фильтр класса 65 – TCB-UFM3DE
Высокоэффективный фильтр класса 90 – TCBUFM7DE

Канальные высоконапорные блоки

Новинка 2011 года!

Модели:
RAV-SM2242DT-E,
RAV-SM2802DT-E

Дополнительные принадлежности

Пульт дистанционного управления
RBC-AMS41E
RBC-AMT32E
TCB-AX21E2
RBC-AS21E2.

Сделано в Японии

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

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

RAV-SM402MUT-E
RAV-SM452MUT-E
RAV-SM562MUT-E

Дополнительные принадлежности
(заказываются отдельно)

Пульт дистанционного управления
RBC-AMS41E
RBC-AMT32E
TCB-AX21E2
RBC-AS21E2

Пульт управления заказывается отдельно

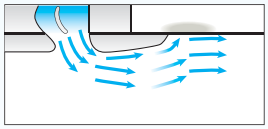
Сетевой адаптер TCB-PCNT20E
Панель RBC-UM11PG(W)E
Габаритные размеры:
27 x 700 x 700 мм
Масса 3 кг

Сделано в Японии

Потолочные кассетные блоки не загрязняют потолок

Чистый потолок

Предыдущие модели



Поднимающийся кверху воздух может распространяться по поверхности потолка, загрязняя его.

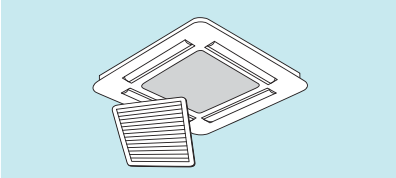
Легко поддерживать чистоту кондиционера

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

Моющаяся заслонка

Теперь ее можно легко снимать.

Моющаяся решетка



Для поддержания решетки в чистоте достаточно промыть ее водой.

Компактные кассетные блоки:

Внутренний блок	RAV-SM-402MUT-E RAV-SM-404MUT-E*	RAV-SM-452MUT-E RAV-SM-454MUT-E*	RAV-SM-562MUT-E RAV-SM-564MUT-E*
Расход воздуха (выс./низ. скорость), м³/ч	660 / 468	660 / 468	798 / 546
Звуковое давление (выс./низ. скорость), дБ(А)	40/31	40/31	43/34
Звуковая мощность (выс./низ. скорость), дБ(А)	55/46	55/46	58/49
Размеры В x Ш x Г, мм	268 × 575 × 575	268 × 575 × 575	268 × 575 × 575
Масса, кг	17	17	17
Размеры панели В x Ш x Г, мм	27 × 700 × 700	27 × 700 × 700	27 × 700 × 700
Масса панели, кг	3	3	3

Комбинации:

с наружными блоками *Super Digital Inverter*

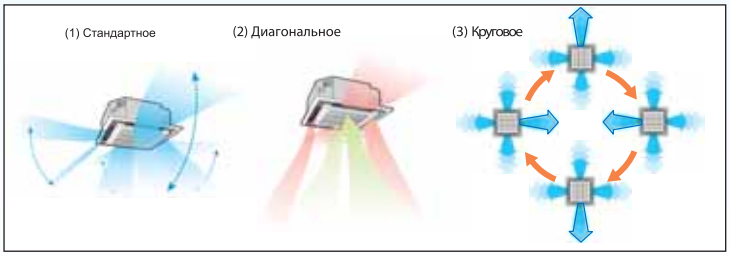
с наружными блоками *Digital Inverter*

Внутренний блок RAV-SM-	RAV-SM-402MUT-E RAV-SM-404MUT-E*	RAV-SM-452MUT-E RAV-SM-454MUT-E*	RAV-SM-562MUT-E RAV-SM-564MUT-E*	RAV-SM-562MUT-E RAV-SM-564MUT-E*
Наружный блок	RAV-SP404AT-E	RAV-SP454AT-E	RAV-SP564AT-E	RAV-SM563AT-E
Холодопроизводительность, кВт	3.6 (1.5 - 4.0)	4,0 (1.5 - 4.5)	5,0 (1,2 – 5,6)	5,0 (1,5 – 5,6)
Коэффициент эффективности EER	3,60	3,36	3,21	3,11
Потребл. мощность, охл., кВт	0,36 - 1,00 - 1,49	0,36 - 1,19 - 1,49	0,21 - 1,56 - 2.29	0,40 - 1,61 - 1,86
Теплопроизводительность, кВт	4,0 (1.5 - 5.0)	4,5 (1.5 - 5.6)	5,6 (0,9 – 7,4)	5,6 (1,5 – 6,3)
Коэффициент эффективности COP	4.12	3.88	3,64	3,48
Потребл. мощность, обогрев, кВт	0,36 - 0,97 - 2,20	0,36 - 1,16 - 2,30	0,17 - 1,54 - 2,37	0,40 - 1,61 -2,40
Класс энергоэффективности охл./обогрев	A / A	A / A	A / A	B / B
Годовое потребл. энергии, кВт*ч	500	595	780	805

** Настенные блоки новой 4 серии будут поставляться со склада (Ex-Stock) начиная с 3 квартала 2011 года.*

Индивидуальное управление заслонками

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



Можно выбрать декоративную лицевую панель с широкими воздушными заслонками или прямыми более узкими заслонками белого или серого цвета. В корпусе кассетного блока имеется отверстие диаметром 100 мм для подмеса свежего уличного воздуха. Дренажная помпа способна поднимать конденсат на высоту до 850 мм.

4-поточные кассетные блоки

Внутренний блок	RAV-SM564UT-E	RAV-SM864UT-E	RAV-SM1104UT-E	RAV-SM1404UT-E	RAV-SM1604UT-E
Расход воздуха (высокая/низкая скорость), м³/ч	1050 / 780	1230 / 810	2010 / 1170	2100 / 1230	2130 / 1260
Звуковое давление, дБ(А)	32 / 28	35 / 28	42 / 33	44 / 34	45 / 36
Звуковая мощность, дБ(А)	47 / 43	50 / 43	58/ 48	59 / 49	60 / 51
Размеры В x Ш x Г, мм	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Масса, кг	20	20	24	24	24
Размеры панели В x Ш x Г, мм	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950
Масса панели, кг	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2

4-поточные кассетные блоки с наружными блоками *Super Digital Inverter*

Наружные блоки RAV-SP1104AT8-E - RAV-SP1604AT8-E трехфазные

Внутренний блок RAV-SM-	564UT-E	864UT-E	1104UT-E	1404UT-E	1104UT-E	1404UT-E	1604UT-E
Наружный блок RAV-SP-	564AT-E	804AT-E	1104AT-E	1404AT-E	1104AT8-E	1404AT8-E	1604AT8-E
Холодопроизводительность, кВт	5,3 (1,2 - 5,6)	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)	12,5 (2,6 - 14,0)
Коэффициент эффективности EER	3,61	3,82	4,52	3,96	4,22	3,61	3,12
Потребл. мощность, охл., кВт	1,47 (0,2 - 1,95)	1,86 (0,3 - 2,52)	2,21 (0,64-3,88)	3,16 (0,64 - 4,2)	2,27 (0,66 - 3,6)	3,46 (0,66 - 4,4)	4,49 (0,66 - 5,7)
Теплопроизводительность, кВт	5,6 (0,9 - 8,1)	8,0 (1,3 - 11,3)	11,2 (2,4 - 13,0)	14,0 (2,4 - 16,5)	11,2 (2,6 - 15,6)	14,0 (2,4 - 18)	16,0 (2,4 - 19)
Коэффициент эффективности COP	4,63	4,19	4,79	4,36	4,63	4,09	3,72
Потребл. мощность, обогрев, кВт	1,21 (0,15 - 2,4)	1,91 (0,25-3,52)	2,34 (0,52- 3,75)	3,58 (0,65 - 4,5)	2,77 (0,52 - 4,0)	3,41 (0,52-4,5)	3,55 (0,53-5,71)
Класс энергоэффективности охлаждение/обогрев	A/A	A/A	A/A	-	A/A	-	-
Годовое потребл. энергии, кВт*ч	735	930	1105	1580	1185	1730	2245

4-поточные кассетные блоки с наружными блоками *Digital Inverter*

Внутренний блок	RAV-SM564UT-E	RAV-SM864UT-E	RAV-SM1104UT-E	RAV-SM1404UT-E	RAV-SM1604UT-E
Наружный блок	RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E	RAV-SM1103AT-E	RAV-SM1403AT-E	RAV-SM1603AT-E
Холодопроизводительность, кВт	5,3 (1,5 - 5,6)	7,1 (1,5 - 8,0)	10,0 (3,0 - 11,2)	12,3 (3,0 - 13,2)	14,0 (3,0 - 16,0)
Коэффициент эффективности EER	3,21	3,21	3,22	3,21	3,12
Потребл. мощность, охл., кВт	1,65 (0,35 - 1,86)	2,21 (0,45 - 2,6)	3,11 (0,6-4,1)	3,74 (0,65-4,5)	4,49 (0,65 - 5,7)
Теплопроизводительность, кВт	5,6 (1,5 - 6,3)	8,0 (1,9 - 9,0)	11,2 (3,0 - 13,0)	14,0 (3,0 - 16,0)	16,0 (3,0 - 18,0)
Коэффициент эффективности COP	3,89	3,62	3,82	3,68	3,61
Потребл. мощность, обогрев, кВт	1,44 (0,35 - 2,08)	2,32 (0,45 - 3,03)	2,93 (0,6 - 4,3)	4,0 (0,65 - 4,5)	4,43 (0,65 - 6,51)
Класс энергоэффективности охлаждение/обогрев	A/A	A/A	A/A	A/A	-
Годовое потребл. энергии, кВт*ч	825	1045	1555	1870	2245

4-х поточные кассетные блоки

Модели

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

Дополнительные принадлежности

Пульты дистанционного управления
RBC-AMT32E
RBC-AMS41E
RBC-AS21E2
RBC-AX31U(W)-E & RBC-AX31U(WS)-E

Пульт управления заказывается отдельно

Сетевой адаптер TCB-PCNT20E

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

Сделано в Японии

Канальные блоки

RAV-SM564BT-E
RAV-SM804BT-E
RAV-SM1104BT-E
RAV-SM1404BT-E

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

Дополнит. принадлежности:

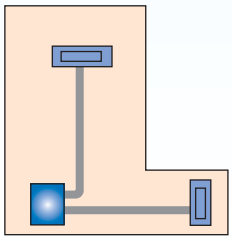
Пульты дистанционного управления
RBC-AMS41E
RBC-AMT32E
TCB-AX21E2
RBC-AS21E2.

Сделано в Японии

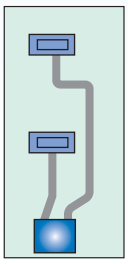
Универсальные и интеллектуальные

Широкий диапазон применения

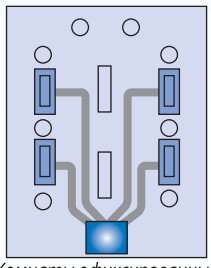
Воздухораспределительные устройства можно разместить в любых удобных местах и соединить их с канальным блоком при помощи воздуховодов. Такая конструкция позволяет избежать установки бросающегося в глаза внутреннего блока в центре помещения и эффективно раздавать обработанный воздух в помещениях любой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



Комнаты сложной формы



Узкие помещения



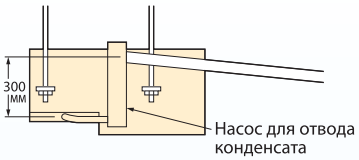
Комнаты с фиксированными рабочими местами и препятствиями для распределения воздуха

Высокое статическое давление

Внешнее статическое давление может быть увеличено до 100 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.



Внутренний блок	RAV-SM562BT-E RAV-SM564BT-E*	RAV-SM802BT-E RAV-SM804BT-E*	RAV-SM1102BT-E RAV-SM1104BT-E*	RAV-SM1402BT-E RAV-SM1404BT-E*
Расход воздуха (высокая/низкая скорость), м³/ч	780 / 588	1140 / 798	1620 / 1134	1980 / 1386
Звуковое давление, дБ(А)	40/37/33	40/37/34	42/39/36	44/41/38
Звуковая мощность, дБ(А)	55/52/48	55/52/49	57/54/51	59/56/53
Размеры В x Ш x Г, мм	320 × 700 × 800	320 × 1000 × 800	320 × 1350 × 800	320 × 1350 × 800
Внешнее статическое давление, Па	40 / 100	40 / 100	40 / 100	40 / 90
Масса, кг	30	39	54	54

Канальные блоки с наружными блоками

Super Digital Inverter

Внутренний блок	RAV-SM562BT-E RAV-SM564BT-E*	RAV-SM862BT-E RAV-SM864BT-E*	RAV-SM1102BT-E RAV-SM1104BT-E*	RAV-SM1402BT-E RAV-SM1404BT-E*
Наружный блок	RAV-SP564AT-E	RAV-SP804AT-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1404AT-E
Холодопроизводительность, кВт	5,0 (1,2 - 5,6)	7,1 (1,9 - 8,0)	10,0 (2,6 - 12,0)	12,5 (2,6 - 14,0)
Коэффициент эффективности EER	3,21	3,21	3,40	3,26
Потребл. мощность, охл., кВт	1,56 (0,21 - 2,75)	1,86 (0,3 - 2,52)	2,94 (0,64 - 3,88)	3,83 (0,64 - 4,21)
Теплопроизводительность, кВт	5,6 (0,9 - 7,4)	8,0 (1,3 - 10,6)	11,2 (2,4 - 13,0)	14,0 (2,4 - 16,5)
Коэффициент эффективности COP	3,61	3,62	4,04	4,11
Потребл. мощность, обогрев, кВт	1,55 (0,17 - 2,51)	2,21 (0,27 - 3,50)	2,77 (0,52 - 4,00)	3,41 (0,52 - 4,50)
Класс энергоэффективности охлаждение/обогрев	A / A	A / A	A / A	-
Годовое потребл. энергии, кВт*ч	780	1105	1470	1915

Канальные блоки с наружными блоками

Digital Inverter

Внутренний блок	RAV-SM562BT-E RAV-SM564BT-E*	RAV-SM862BT-E RAV-SM864BT-E*	RAV-SM1102BT-E RAV-SM1104BT-E*	RAV-SM1402BT-E RAV-SM1404BT-E*
Наружный блок	RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E	RAV-SM1103AT-E	RAV-SM1403AT-E
Холодопроизводительность, кВт	5,0 (1,5 - 5,6)	7,1 (1,5 - 7,4)	10,0 (3,0 - 12,5)	12,5 (3,0 - 13,2)
Коэффициент эффективности EER	2,81	2,81	2,81	2,83
Потребл. мощность, охл., кВт	1,78 (0,45 - 1,95)	2,53 (0,5 - 2,76)	3,56 (0,6 - 4,5)	4,42 (0,65 - 4,85)
Теплопроизводительность, кВт	5,6 (1,5 - 6,3)	8,0 (1,5 - 9,0)	11,2 (3,0 - 12,5)	14,0 (3,0 - 16,0)
Коэффициент эффективности COP	3,27	3,32	3,57	3,47
Потребл. мощность, обогрев, кВт	1,71 (0,45 - 2,47)	2,41 (0,5 - 3,18)	3,14 (0,6 - 4,0)	4,03 (0,65 - 4,55)
Класс энергоэффективности охлаждение/обогрев	C / C	C / C	C / B	-
Годовое потребл. энергии, кВт*ч	890	1265	1780	2210

** Настенные блоки новой 4 серии будут поставляться со склада (Ex-Stock) начиная с 3 квартала 2011 г.*

Подпотолочные блоки для офисов

Эффективное управление потоком воздуха при помощи заслонки

Комфортный воздушный поток в аудиториях и офисных помещениях

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

Обеспечение максимально возможной чистоты воздуха

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

Усовершенствованная система крепления к потолку

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

Внутренний блок	RAV-SM562CT-E RAV-SM564CT-E*	RAV-SM802CT-E RAV-SM804CT-E*	RAV-SM1102CT-E RAV-SM1104CT-E*	RAV-SM1402CT-E RAV-SM1404CT-E*
Расход воздуха (высокая/низкая скорость), м³/ч	780 / 600	1110 / 876	1650 / 1272	1800 / 1386
Звуковое давление, дБ(А)	36/33/30	38/36/33	41/38/35	43/40/37
Звуковая мощность, дБ(А)	51/48/45	51/48/45	56/53/50	58/55/52
Размеры В x Ш x Г, мм	210 × 910 × 680	210 × 1180 × 680	210 × 1595 × 680	210 × 1595 × 680
Масса, кг	21	25	33	33

Внутренний блок	RAV-SM562CT-E RAV-SM564CT-E*	RAV-SM802CT-E RAV-SM804CT-E*	RAV-SM1102CT-E RAV-SM1104CT-E*	RAV-SM1402CT-E RAV-SM1404CT-E*
Наружный блок	RAV-SP564AT-E	RAV-SP804AT-E	RAV-SP1104AT-E	RAV-SP1404AT-E
Холодопроизводительность, кВт	5,0 (1,2 - 5,6)	7,0 (1,9 - 8,0)	10,0 (2,6 - 12,0)	12,5 (2,6 - 14,0)
Коэффициент эффективности EER	3,21	3,21	3,75	3,35
Потребл. мощность, охл., кВт	1,56 (0,21 - 2,26)	2,21 (0,3 - 2,88)	2,67 (0,64 - 3,7)	3,73 (0,64 - 4,47)
Теплопроизводительность, кВт	5,6 (0,9 - 7,4)	8,0 (1,3 - 10,6)	11,2 (2,4 - 13,0)	14,0 (2,4 - 16,5)
Коэффициент эффективности COP	3,81	3,70	4,27	3,84
Потребл. мощность, обогрев, кВт	1,47 (0,17 - 2,34)	2,16 (0,27 - 3,50)	2,62 (0,52 - 4,00)	3,65 (0,52 - 4,60)
Класс энергоэффективности охлаждение/обогрев	A/ A	A/ A	A/ A	-
Годовое потребл. энергии, кВт*ч	780	1105	1335	1865

Подпотолочные блоки с наружными блоками Super Digital Inverter

Внутренний блок	RAV-SM562CT-E RAV-SM564CT-E*	RAV-SM802CT-E RAV-SM804CT-E*	RAV-SM1102CT-E RAV-SM1104CT-E*	RAV-SM1402CT-E RAV-SM1404CT-E*
Наружный блок	RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E	RAV-SM1103AT-E	RAV-SM1403AT-E
Холодопроизводительность, кВт	5,0 (1,5 - 5,6)	7,1 (1,5 - 7,4)	10,0 (3,0 - 12,5)	12,5 (3,0 - 13,2)
Коэффициент эффективности EER	2,75	2,77	2,85	2,72
Потребл. мощность, охл., кВт	1,82 (0,45 - 1,95)	2,53 (0,5 - 2,76)	3,51 (0,6 - 4,1)	4,52 (0,65 - 4,85)
Теплопроизводительность, кВт	5,6 (1,5 - 6,3)	8,0 (1,5 - 9,0)	11,2 (3,0 - 12,5)	14,0 (3,0 - 16,0)
Коэффициент эффективности COP	3,41	3,24	3,50	3,38
Потребл. мощность, обогрев, кВт	1,64 (0,45 - 2,40)	2,47 (0,5 - 3,2)	3,2 (0,6 - 4,1)	4,14 (0,65 - 4,6)
Класс энергоэффективности охлаждение/обогрев	D / B	D / C	C / B	-
Годовое потребл. энергии, кВт*ч	910	1265	1755	2260

Подпотолочные блоки с наружными блоками Digital Inverter

Подпото-лочные блоки

RAV-SM564BT-E RAV-SM562BT-E
RAV-SM804BT-E RAV-SM802BT-E
RAV-SM1104BT-E RAV-SM1102BT-E
RAV-SM1404BT-E RAV-SM1402BT-E

Дополнит. принадлежности

Дренажная помпа TCB-DP22CE2
Пульты дистанционного управления
RBC-AMS41E
RBC-AMT32E
TCB-AX21E2
RBC-AS21E2.

Сделано в Таиланде

Настенный блок

RAV-SM564KRT-E
RAV-SM804KRT-E

RAV-SM562KRT-E
RAV-SM802KRT-E

Дополнительные принадлежности

ИК пульт WH-H2UE
Поставляется в комплекте

Пульты дистанционного управления (опции)
RBC-AMT32E
RBC-AMS41E
RBC-AS21E2

Сделано в Таиланде

Стильный и компактный

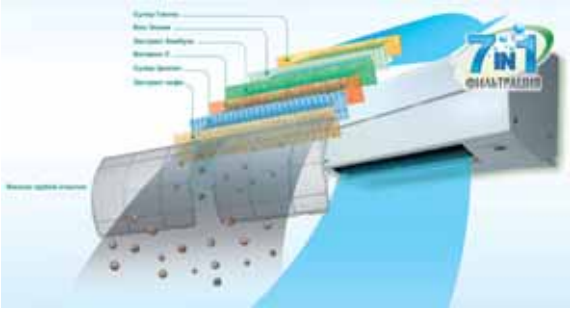
Улучшенный дизайн

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

Воздушный фильтр Toshiba "7 в 1"

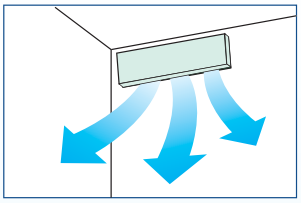
Семиступенчатая система воздушных фильтров Toshiba очищает воздух от пыли, запахов, других загрязнений. Система фильтрации Toshiba «7 в 1» защитит Вас и Ваших близких от вредных загрязнений воздуха. Витамин С, супер цеолит, экстракт гингко и другие фильтрующие элементы - это современные технологии для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

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



Автоматически качающаяся заслонка

Автоматически покачивающаяся воздушная заслонка равномерно распределяет обработанный воздух по помещению.



** Настенные блоки новой 4 серии будут поставляться со склада (Ex-Stock) начиная с 3 квартала 2011 года.*

Внутренний блок	RAV-SM562KRT-E RAV-SM564KRT-E*	RAV-SM862KRT-E RAV-SM804KRT-E*
Расход воздуха (высокая/низкая скорость), м³/ч	840 / 642	1110 / 732
Звуковое давление, дБ(А)	39 / 36 / 33	45 / 41 / 36
Звуковая мощность, дБ(А)	54 / 51 / 48	60 / 56 / 51
Размеры В x Ш x Г, мм	298 x 998 x 221	298 x 998 x 221
Масса, кг	12	12

Настенные блоки с наружными блоками Super Digital Inverter

Внутренний блок	RAV-SM562KRT-E RAV-SM564KRT-E*	RAV-SM802KRT-E RAV-SM804KRT-E*
Наружный блок	RAV-SP564AT-E	RAV-SP804AT-E
Холодопроизводительность, кВт	5,0 (1,2 - 5,6)	6,9 (1,9 - 8,0)
Коэффициент эффективности EER	3,21	2,88
Потребл. мощность, охл., кВт	1,56 (0,21 - 2,05)	2,40 (0,3 - 2,88)
Теплопроизводительность, кВт	5,6 (0,9 - 7,3)	8,0 (1,3 - 10,6)
Коэффициент эффективности COP	3,61	3,33
Потребл. мощность, обогрев, кВт	1,55 (0,17 - 2,57)	2,40 (0,27 - 3,87)
Класс энергоэффективности охлаждение/обогрев	A / A	C / C
Годовое потребл. энергии, кВт*ч	780	1200

Настенные блоки с наружными блоками Digital Inverter

Внутренний блок	RAV-SM562KRT-E RAV-SM564KRT-E*	RAV-SM802KRT-E RAV-SM804KRT-E*
Наружный блок	RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E
Холодопроизводительность, кВт	5,1 (1,5 - 5,6)	6,7 (1,5 - 8,0)
Коэффициент эффективности EER	2,93	2,46
Потребл. мощность, охл., кВт	1,74 (0,40 - 1,86)	2,72 (0,50 - 2,85)
Теплопроизводительность, кВт	5,6 (1,5 - 6,3)	8,0 (1,5 - 9,0)
Коэффициент эффективности COP	3,27	3,32
Потребл. мощность, обогрев, кВт	1,70 (0,40 - 2,40)	2,67 (0,50 - 3,46)
Класс энергоэффективности охлаждение/обогрев	C / C	E / D
Годовое потребл. энергии, кВт*ч	870	1360

Стильный и универсальный

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

Три ступени очистки воздуха

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

Естественное распределение воздуха

Отличительная особенность кондиционеров серии 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

Модели
RAV-SM562XT-E
RAV-SM802XT-E

ИК пульт WH-H2UE
Поставляется в комплекте

Сделано в Таиланде

Напольно-потолочные блоки с наружными блоками Digital Inverter

Внутренний блок	RAV-SM562XT-E	RAV-SM862XT-E
Наружный блок	RAV-SM563AT-E	RAV-SM803AT-E
Холодопроизводительность, кВт	5,0 (1,5 - 5,6)	6,7 (1,5 - 7,0)
Коэффициент эффективности EER	2,67	2,46
Потребл. мощность, охл., кВт	1,87 (0,55 - 2,01)	2,72 (0,55 - 2,85)
Теплопроизводительность, кВт	5,6 (1,5 - 6,3)	8,0 (1,5 - 9,0)
Коэффициент эффективности COP	3,29	3,00
Потребл. мощность, обогрев, кВт	1,70 (0,55 - 2,40)	2,67 (0,55 - 3,46)
Класс энергоэффективности охлаждение/обогрев	D / C	E / D
Годовое потребл. энергии, кВт*ч	935	1360

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

Разветвители

Разветвители для системы Twin (2 внутренних блока):
RBC-TWP30E2 (1,5HP+1,5HP, 2HP+2HP)
RBC-TWP50E2 (3HP+3HP, 4HP+4HP)
RBC-TWP101E (5HP+5HP)

Разветвители для системы Triple (3 внутренних блока):
RBC-TRP101E

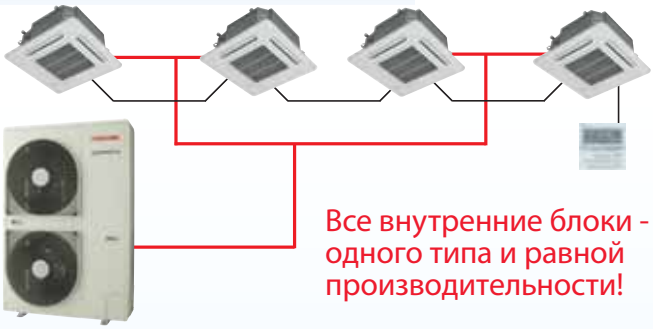
Разветвители для системы Double twin (4 внутренних блока):
RBC-DTWP101E

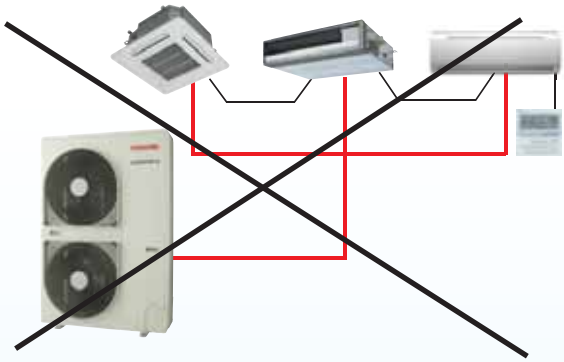
Полупромышленные мультисистемы Toshiba

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

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

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





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

Внутренние блоки:	кассетные RAV-SM564UT-E	канальные RAV-SM564BT-E	подпотолочные RAV-SM564CT-E	настенные RAV-SM564KRT-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)
Потребляемая мощность (охлаждение), кВт	3,11	3,52	3,51	3,48
EER / класс энергоэффективности	3,22 / A	2,84 / C	2,85 / C	2,87 / C
Теплопроизводительность, кВт	11,2 (3,0 - 13,0)	11,2 (3,0 - 12,5)	11,2 (3,0 - 12,5)	11,2 (3,0 - 12,5)
Потребляемая мощность (обогрев), кВт	2,93	3,14	3,20	3,14
COP	3,82	3,57	3,50	3,57

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

Внутренние блоки:	кассетные RAV-SM804UT-E	канальные RAV-SM804BT-E	подпотолочные RAV-SM804CT-E	настенные RAV-SM804KRT-E
Холодопроизводительность, кВт	12,5 (3,0 - 13,2)	12,5 (3,0 - 13,2)	12,5 (3,0 - 13,2)	12,5 (3,0 - 13,0)
Потребляемая мощность (охлаждение), кВт	4,09	4,42	4,52	4,52
EER	3,06	2,83	2,72	2,65
Теплопроизводительность, кВт	14,0 (3,0 - 16,0)	14,0 (3,0 - 16,0)	14,0 (3,0 - 16,0)	14,0 (3,0 - 16,0)
Потребляемая мощность (обогрев), кВт	3,80	4,03	4,14	4,24
COP	3,68	3,47	3,38	3,30

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

Внутренние блоки:	кассетные RAV-SM804UT-E	канальные RAV-SM804BT-E	подпотолочные RAV-SM804CT-E	настенные RAV-SM804KRT-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)
Потребляемая мощность (охлаждение), кВт	4,49	5,12	4,99	5,10
EER	3,12	2,73	2,81	2,75
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)
Потребляемая мощность (обогрев), кВт	4,43	4,69	4,69	4,98
COP	3,61	3,41	3,41	3,21

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

Внутренние блоки:	кассетные RAV-SM1104UT-E	канальные RAV-SM1104BT-E	подпотолочные RAV-SM1104CT-E
Холодопроизводительность, кВт	20,0 (9,8 - 22,4)	20,0 (9,8 - 22,4)	20,0 (9,8 - 22,4)
Потребляемая мощность (охлаждение), кВт	6,24	7,12	7,12
EER	3,21	2,81	2,81
Теплопроизводительность, кВт	22,4 (9,8 - 25,0)	22,4 (9,8 - 25,0)	22,4 (9,8 - 25,0)
Потребляемая мощность (обогрев), кВт	5,82	6,40	6,40
COP	3,85	3,50	3,50

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

Внутренние блоки:	кассетные RAV-SM1404UT-E	канальные RAV-SM1404BT-E	подпотолочные RAV-SM1404CT-E
Холодопроизводительность, кВт	23,0 (9,8 - 27,0)	23,0 (9,8 - 27,0)	23,0 (9,8 - 27,0)
Потребляемая мощность (охлаждение), кВт	8,19	9,55	9,55
EER	2,81	2,41	2,41
Теплопроизводительность, кВт	27,0 (9,8 - 31,5)	27,0 (9,8 - 31,5)	27,0 (9,8 - 31,5)
Потребляемая мощность (обогрев), кВт	7,48	7,92	7,92
COP	3,61	3,41	3,41

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

Внутренние блоки:	кассетные RAV-SM804UT-E	канальные RAV-SM802BT-E	подпотолочные RAV-SM804CT-E	настенные RAV-SM804KRT-E
Холодопроизводительность, кВт	20,0 (9,8 - 22,4)	20,0 (9,8 - 22,4)	20,0 (9,8 - 22,4)	20,0 (9,8 - 22,4)
Потребляемая мощность (охлаждение), кВт	6,24	7,12	7,12	7,12
EER	3,21	2,81	2,81	2,81
Теплопроизводительность, кВт	22,4 (9,8 - 25,0)	22,4 (9,8 - 25,0)	22,4 (9,8 - 25,0)	22,4 (9,8 - 25,0)
Потребляемая мощность (обогрев), кВт	5,82	6,40	6,40	6,40
COP	3,85	3,50	3,50	3,50

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

Внутренние блоки:	кассетные RAV-SM804UT-E	канальные RAV-SM804BT-E	подпотолочные RAV-SM804CT-E	настенные RAV-SM804KRT-E
Холодопроизводительность, кВт	23,0 (9,8 - 27,0)	23,0 (9,8 - 27,0)	23,0 (9,8 - 27,0)	23,0 (9,8 - 27,0)
Потребляемая мощность (охлаждение), кВт	8,19	9,55	9,55	9,55
EER	2,81	2,41	2,41	2,41
Теплопроизводительность, кВт	27,0 (9,8 - 31,5)	27,0 (9,8 - 31,5)	27,0 (9,8 - 31,5)	27,0 (9,8 - 31,5)
Потребляемая мощность (обогрев), кВт	7,48	7,92	7,92	7,92
COP	3,61	3,41	3,41	3,41

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

Внутренние блоки:	кассетные RAV-SM564UT-E	компакт. кассетные RAV-SM564MUT-E	канальные RAV-SM564BT-E	подпотолочные RAV-SM564CT-E	настенные RAV-SM564KRT-E
Холодопроизводительность, кВт	20,0 (9,8 - 22,4)	20,0 (9,8 - 22,4)	20,0 (9,8 - 22,4)	20,0 (9,8 - 22,4)	20,0 (9,8 - 22,4)
Потребляемая мощность (охлаждение), кВт	6,24	7,12	7,12	7,12	7,12
EER	3,21	2,81	2,81	2,81	2,81
Теплопроизводительность, кВт	22,4 (9,8 - 25,0)	22,4 (9,8 - 25,0)	22,4 (9,8 - 25,0)	22,4 (9,8 - 25,0)	22,4 (9,8 - 25,0)
Потребляемая мощность (обогрев), кВт	5,82	6,40	6,40	6,40	6,40
COP	3,85	3,50	3,50	3,50	3,50

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

Внутренние блоки:	кассетные RAV-SM804UT-E	компакт. кассетные RAV-SM564MUT-E	канальные RAV-SM804BT-E	подпотолочные RAV-SM804CT-E	настенные RAV-SM804KRT-E
Холодопроизводительность, кВт	23,0 (9,8 - 27,0)	23,0 (9,8 - 27,0)	23,0 (9,8 - 27,0)	23,0 (9,8 - 27,0)	23,0 (9,8 - 27,0)
Потребляемая мощность (охлаждение), кВт	8,19	9,55	9,55	9,55	9,55
EER	2,81	2,41	2,41	2,41	2,41
Теплопроизводительность, кВт	27,0 (9,8 - 31,5)	27,0 (9,8 - 31,5)	27,0 (9,8 - 31,5)	27,0 (9,8 - 31,5)	27,0 (9,8 - 31,5)
Потребляемая мощность (обогрев), кВт	7,48	7,92	7,92	7,92	7,92
COP	3,61	3,41	3,41	3,41	3,41

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

TOSHIBA AIRCONDITIONING

Мультизональные VRF-системы

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

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

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

SMMS i
SUPER MODULAR MULTI SYSTEM

Самая мощная VRF-система:

Впервые в отрасли 3 инверторных компрессора в наружном блоке и коэффициент эффективности, достигающий 6,41. 48 внутренних блоков кассетного, канального, консольного и других типов, широкий выбор систем центрального управления.

Mini
SUPER MODULAR MULTI

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.

SUPER
SUPER HEAT RECOVERY MULTI

Самая экономичная VRF-система:

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

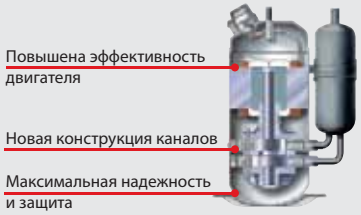
Впервые в отрасли! В мощных наружных блоках SMMS-i ТРИ компрессора и ТРИ инвертора

(14HP, 16HP)

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.



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.

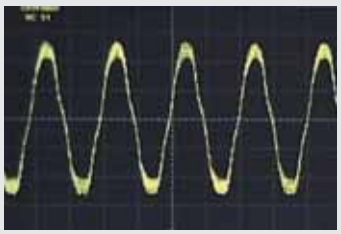
Двухроторный компрессор

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

2 Инвертор с прецизионным векторным управлением *1*2

Новинка

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.

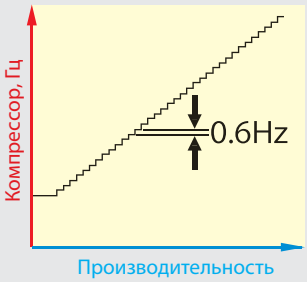
3 Абсолютно точная регулировка скорости компрессора

Впервые!*2

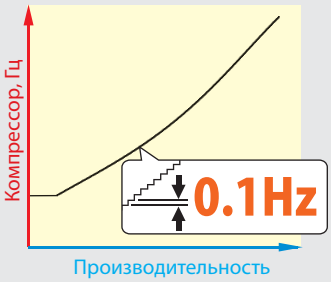
Сверхточное управление скоростью компрессора: шаг регулировки 0,1 Гц

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 SMMSi



*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.

8 HP: MMY-MAP0804HT8-E
16 HP: MMY-MAP1604HT8-E

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.

Увеличен перепад высот между внутренними 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 блоков VRF-систем Toshiba

Тип	Модель	Код производит.	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-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
	MMU-AP0562WH	6,00	16,00	18,00
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-AP0074BH-E	0,80	2,20	2,50
	MMD-AP0094BH-E	1,00	2,80	3,20
	MMD-AP0124BH-E	1,25	3,60	4,00
	MMD-AP0154BH-E	1,70	4,50	5,00
	MMD-AP0184BH-E	2,00	5,60	6,30
	MMD-AP0244BH-E	2,50	7,10	8,00
	MMD-AP0274BH-E	3,00	8,00	9,00
	MMD-AP0304BH-E	3,20	9,00	10,00
	MMD-AP0364BH-E	4,00	11,20	12,50
	MMD-AP0484BH-E	5,00	14,00	16,00
	MMD-AP0564BH-E	6,00	16,00	18,00
Канальные (высоконапорные)	MMD-AP0184H-E	2,00	5,60	6,30
	MMD-AP0244H-E	2,50	7,10	8,00
	MMD-AP0274H-E	3,00	8,00	9,00
	MMD-AP0364H-E	4,00	11,20	12,50
	MMD-AP0484H-E	5,00	14,00	16,00
	MMD-AP0724H-E	8,00	22,40	25,00
	MMD-AP0964H-E	10,00	28,00	31,50
Канальные (компактные)	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
Консольные	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

Тип	Модель	Код производит.	Холодопр. (кВт)	Теплопроизв. (кВт)
Подпотолочные	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	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
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
	MML-AP0244H-E	2,50	7,10	8,00
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
	MML-AP0244BH-E	2,50	7,10	8,00
Напольные колонные	MMF-AP0154H-E	1,70	4,50	5,00
	MMF-AP0184H-E	2,00	5,60	6,30
	MMF-AP0244H-E	2,50	7,10	8,00
	MMF-AP0274H-E	3,00	8,00	9,00
	MMF-AP0364H-E	4,00	11,20	12,50
	MMF-AP0484H-E	5,00	14,00	16,00
	MMF-AP0564H-E	6,00	16,00	18,00
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
Рекуператоры*		Расход воздуха (м³/ч)		
	VN-M150HE	150		
	VN-M250HE	250		
	VN-M350HE	350		
	VN-M500HE	500		
	VN-M650HE	650		
	VN-M800HE	800		
	VN-M1000HE	1000		
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		

Модельный ряд наружных блоков SMMS-i

Высокоэффективные модели

	Модель (MMY-)	Холодопроизводительность	Теплопроизводительность	Внешний вид
16 HP	AP1624HT8-E	45,0 кВт	50,0 кВт	
24 HP ... 30 HP	AP2424HT8-E ... AP3024HT8-E	68,0 кВт ... 85,0 кВт	76,5 кВт ... 95,0 кВт	
32 HP ... 48 HP	AP3224HT8-E ... AP4824HT8-E	90,0 кВт ... 135,0 кВт	100,0 кВт ... 150,0 кВт	

Стандартные модели

	Модель (MMY-)	Холодопроизводительность	Теплопроизводительность	Внешний вид
5 HP 6 HP	MAP0501HT8 MAP0601HT8	14,0 кВт 16,0 кВт	16,0 кВт 18,0 кВт	
8 HP 10 HP 12 HP	MAP0804HT8-E MAP1004HT8-E MAP1204HT8-E	22,4 кВт 28,0 кВт 33,5 кВт	25,0 кВт 31,5 кВт 37,5 кВт	
14 HP* 16 HP*	MAP1404HT8-E MAP1604HT8-E	40,0 кВт 45,0 кВт	45,0 кВт 50,0 кВт	
18 HP ... 32 HP	AP1814HT8-E ... AP3214HT8-E	50,4 кВт ... 90,0 кВт	56,5 кВт ... 100,0 кВт	
34 HP ... 48 HP	AP3414HT8-E ... AP4814HT8-E	96,0 кВт ... 135,0 кВт	108,0 кВт ... 150,0 кВт	

** Наружные блоки 14 и 16HP оснащены ТРЕМЯ инверторными компрессорами, а блоки 5 - 12HP - ДВУМЯ инверторными компрессорами.*

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.

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

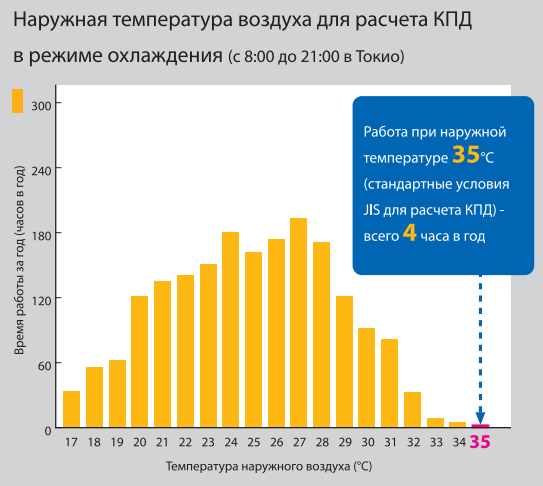
Поразительно низкий уровень шума

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

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 кондиционерования 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.

Посмотрите, как много электроэнергии за сезон позволяет сэкономить мультизональная система Toshiba Mini SMMS:



Наружный блок			MCY-MAP0401HT	MCY-MAP0501HT	MCY-MAP0401HT
Холодопроизводительность	кВт	охл	12,1	14,0	15,5
Потребляемая мощность	кВт	охл	2,82	3,47	4,63
EER	кВт	охл	4,29	4,03	3,35
Теплопроизводительность	кВт	обг	12,5	16,0	18,0
Потребляемая мощность	кВт	обг	2,71	4,00	4,85
COP	В-ф-Гц		4,61	4,00	3,71
Расход воздуха	м³/ч		5820	6120	6420
Уровень звукового давления	дБ(А)		49 - 50	50 - 52	51 - 53

SHRM – трехтрубная система с рекуперацией тепла

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

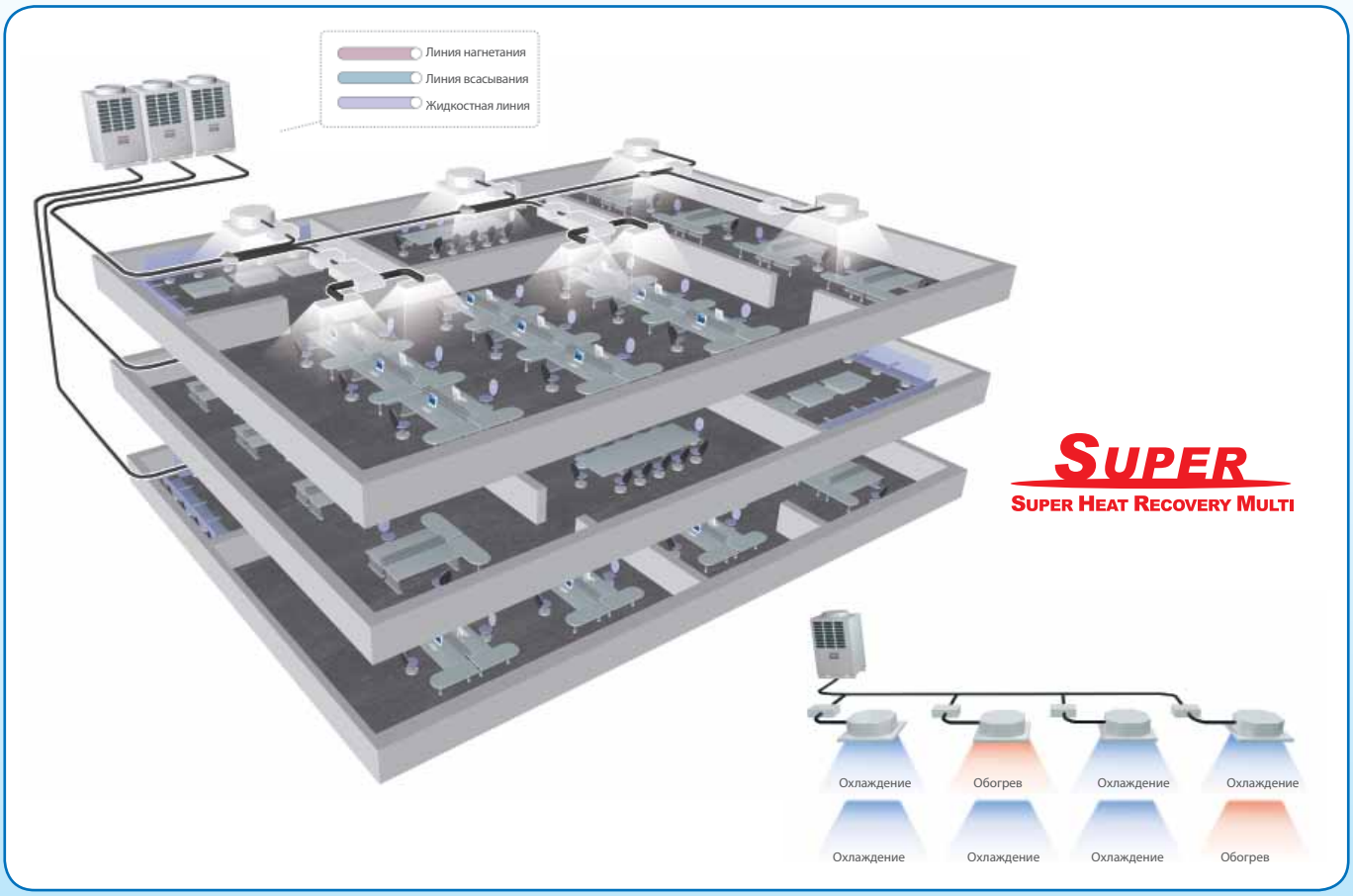
Обогрев и охлаждение - одновременно!

TOSHIBA продолжает развивать инновационную серию VRF-систем и создает Super Heat Recovery Multi System, позволяющую в полной мере использовать режимы охлаждения и обогрева, с рекуперацией тепла при одновременном функционировании в обоих режимах. Выбор режима охлаждения или обогрева для каждой комнаты сугубо индивидуальный. Внутренние блоки и система управления SHRM аналогичны мультизональной системе TOSHIBA SMMS-i.

Распределители потока - модули FS

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

Наружный блок			MMY-MAP0802FT8-E	MMY-MAP1002FT8-E	MMY-MAP1202FT8-E
Холодопроизводительность	кВт	охл	22.4	28	33.5
Потребляемая мощность	кВт	охл	6.07	8.54	12.9
EER		охл	3,69	3,28	2,60
Теплопроизводительность	кВт	обг	25	31.5	35.5
Потребляемая мощность	кВт	обг	6.29	8.73	9.65
COP		обг	3,97	3,61	3,68
Тип компрессора			Двухроторный герметичный		
Максимальная полная длина трассы	м		300	300	300
Перепад высот (внутр. блок выше/ниже)	м		30/50	30/50	30/50
Параметры энергоснабжения	В-ф-Гц		400-3-50	400-3-50	400-3-50



Программа подбора VRF-систем SMMS-i

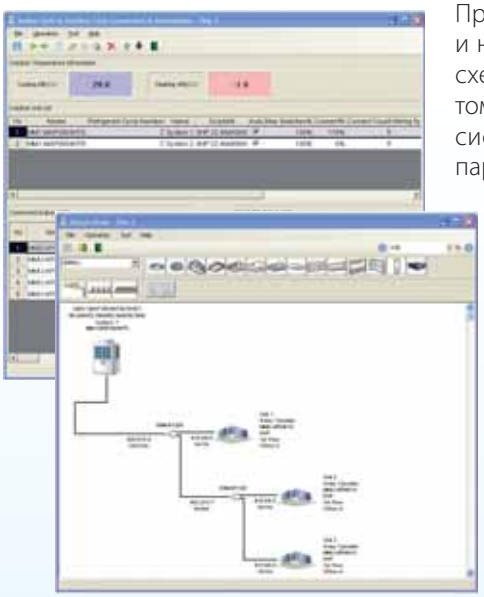
В октябре 2010 года компания Toshiba создала новую фирменную программу, позволяющую проектировщикам быстро и точно подобрать мультизональную систему SMMS-i с учетом всех значимых факторов и требований заказчика

Новинка

Программа создана на базе руководства по проектированию и монтажу системы SMMS-i 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.

С помощью программы подбора SMMS-i проектирование системы можно осуществлять двумя способами:
1) Метод Wizard («Ассистент»)
2) Метод Drag-&-Drop (графический)

Независимо от того, какой способ Вы выберете, 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 экспортировать 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).

Таким образом, программа подбора «Toshiba Selection Tool 2010» значительно облегчает работу проектировщика VRF-систем.

Обучение технических специалистов

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

На базе представительства открыт учебный класс, где слушатели помимо теоретических знаний могут на практике ознакомиться с особенностями работы VRF и полупромышленных систем Toshiba. Здесь возможно проведение мини-семинаров для представителей заинтересованных организаций. Подробную информацию вы можете получить в представительстве Toshiba — компании AHI Carrier (www.toshibaaircon.ru).

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

www.toshibaaircon.ru

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

CERTIFICATE NO. AJA 99/1369

TIS 18001
OHS 01055/070

DHSAS 18001
DHSAS03001/021

Дилер Toshiba

Предупреждение: Компания Toshiba обязуется постоянно улучшать свою продукцию, обеспечивать соответствие наивысшим стандартам качества и надежности, выполнять требования местных нормативных актов и требования рынка.
Все параметры и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

vers. 04-2011