

TOSHIBA

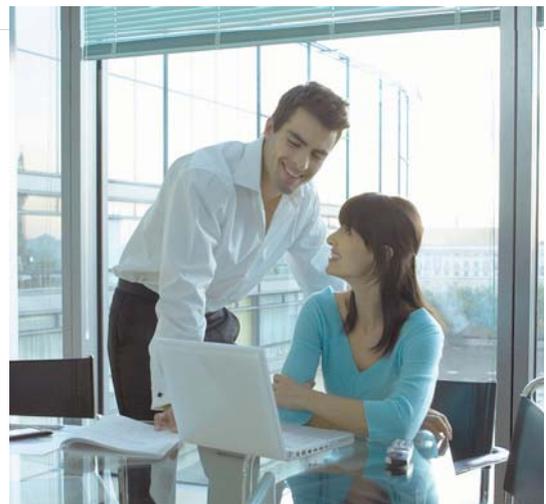
Leading Innovation >>>>

2010



Мультизональные СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

*3000 кВт холода на европейском складе. Доставка от 2 недель. Наличие на складе в Москве
Проектирование. Экспертиза. Переподбор. Программа подбора на русском языке
Эффективные модульные системы до 135 кВт. Сделано в Японии*



SUPER
SUPER MODULAR MULTI SYSTEM

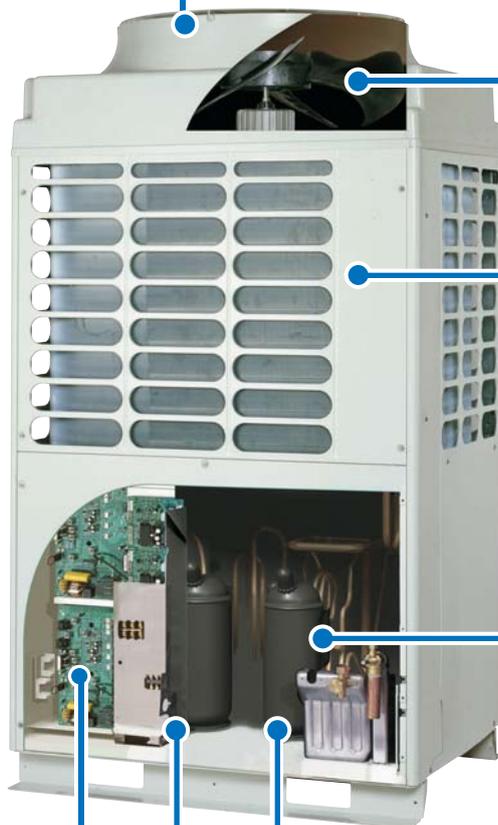
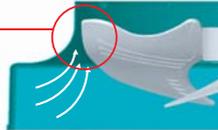
Уникальные технологии Toshiba

Энергоэффективность VRF системы достигает непревзойденного значения **4.25*** благодаря уникальным технологиям и комплектующим Toshiba. Мы создаем промышленные стандарты!

Почему TOSHIBA SMMS?

- Высочайшая эффективность при неполной загрузке
- Гибкое ветвление трубопровода
- Диапазон наружной температуры расширен до -15°C

Улучшенная геометрия рабочего колеса вентилятора – меньше завихрение воздушного потока



Повышенная длина и высота трассы

Максимальное расстояние между блоками	150 м
Максимальное эквивал. расстояние между блоками	175 м
Полная длина трассы	300 м
Перепад высот между блоками	50 м
Максимальное расстояние от первого ветвления	65 м

Осевой вентилятор новой конструкции с большим рабочим колесом

Вогнутая направляющая кромка

Диаметр колеса увеличен с 630 до 710 мм



Форма лопастей улучшает аэродинамические характеристики рабочего колеса, снижает сопротивление воздуха и уровень шума

Теплообменник внешнего блока

- Компактный теплообменник с подачей воздуха с четырех сторон
- Благодаря новой конструкции повышена эффективность теплообмена



Профиль оребренной трубки теплообменника

Инвертор с векторным управлением

Высокоэффективные двухроторные компрессора постоянного тока с инверторным приводом на R410A



Новая плата управления



Плавное регулирование повышает эффективность и снижает уровень шума



Хладагент R410A

Нулевой коэффициент разрушения озона. Экологическая безопасность необходима для современной системы кондиционирования

Двухроторный компрессор пост. тока

Каждый внешний блок оснащен двумя двухроторными компрессорами постоянного тока (DC) с инверторным приводом

Модельный ряд Toshiba SMMS



Широкий выбор из 28 внешних и 89 внутренних блоков, а также возможность подключить к одной системе кондиционирования до 48 внутренних блоков обеспечивает гибкость системы.

Внешние блоки и их комбинации						
НР	Холодо-производительность	Тепло-производительность	Модель		Количество внешних блоков в комбинации	Максим. кол-во внутр. блоков
			Тепловой насос	Только охлаждение		
5НР	14.0 кВт	16.0 кВт	MMY-MAP0501HT8-E	MMY-MAP0501T8-E	1	8
6НР	16.0 кВт	18.0 кВт	MMY-MAP0601HT8-E	MMY-MAP0601T8-E	1	10
8НР	22.4 кВт	25.0 кВт	MMY-MAP0801HT8-E	MMY-MAP0801T8-E	1	13
10НР	28.0 кВт	31.5 кВт	MMY-MAP1001HT8-E	MMY-MAP1001T8-E	1	16
12НР	33.5 кВт	37.5 кВт	MMY-MAP1201HT8-E	MMY-MAP1201T8-E	1	20
14НР	38.4 кВт	43.0 кВт	MMY-AP1401HT8-E	MMY-AP1401T8-E	2 (22.4 кВт+16.0 кВт)	23
16НР	45.0 кВт	50.0 кВт	MMY-AP1601HT8-E	MMY-AP1601T8-E	2 (22.4 кВт+22.4 кВт)	27
18НР	50.4 кВт	56.5 кВт	MMY-AP1801HT8-E	MMY-AP1801T8-E	2 (28.0 кВт+22.4 кВт)	30
20НР	56.0 кВт	63.0 кВт	MMY-AP2001HT8-E	MMY-AP2001T8-E	2 (28.0 кВт+28.0 кВт)	33
22НР	61.5 кВт	69.0 кВт	MMY-AP2201HT8-E	MMY-AP2201T8-E	3 (22.4 кВт+22.4 кВт+16.0 кВт)	37
22НР	61.5 кВт	69.0 кВт	MMY-AP2211HT8-E	MMY-AP2211T8-E	2 (33.5 кВт+28.0 кВт)	37
24НР	68.0 кВт	76.5 кВт	MMY-AP2401HT8-E	MMY-AP2401T8-E	3 (22.4 кВт+22.4 кВт+22.4 кВт)	40
24НР	68.0 кВт	76.5 кВт	MMY-AP2411HT8-E	MMY-AP2411T8-E	2 (33.5 кВт+33.5 кВт)	40
26НР	73.0 кВт	81.5 кВт	MMY-AP2601HT8-E	MMY-AP2601T8-E	3 (28.0 кВт+22.4 кВт+22.4 кВт)	43
28НР	78.5 кВт	88.0 кВт	MMY-AP2801HT8-E	MMY-AP2801T8-E	3 (28.0 кВт+28.0 кВт+22.4 кВт)	47
30НР	84.0 кВт	95.0 кВт	MMY-AP3001HT8-E	MMY-AP3001T8-E	3 (28.0 кВт+28.0 кВт+28.0 кВт)	48
32НР	90.0 кВт	100.0 кВт	MMY-AP3201HT8-E	MMY-AP3201T8-E	4 (22.4 кВт+22.4 кВт+22.4 кВт+22.4 кВт)	48
32НР	90.0 кВт	100.0 кВт	MMY-AP3211HT8-E	MMY-AP3211T8-E	3 (33.5 кВт+28.0 кВт+28.0 кВт)	48
34НР	96.0 кВт	108.0 кВт	MMY-AP3401HT8-E	MMY-AP3401T8-E	4 (28.0 кВт+22.4 кВт+22.4 кВт+22.4 кВт)	48
34НР	96.0 кВт	108.0 кВт	MMY-AP3411HT8-E	MMY-AP3411T8-E	3 (33.5 кВт+33.5 кВт+28.0 кВт)	48
36НР	101.0 кВт	113.0 кВт	MMY-AP3601HT8-E	MMY-AP3601T8-E	4 (28.0 кВт+28.0 кВт+22.4 кВт+22.4 кВт)	48
36НР	101.0 кВт	113.0 кВт	MMY-AP3611HT8-E	MMY-AP3611T8-E	3 (33.5 кВт+33.5 кВт+33.5 кВт)	48
38НР	106.5 кВт	119.5 кВт	MMY-AP3801HT8-E	MMY-AP3801T8-E	4 (28.0 кВт+28.0 кВт+28.0 кВт+22.4 кВт)	48
40НР	112.0 кВт	126.5 кВт	MMY-AP4001HT8-E	MMY-AP4001T8-E	4 (28.0 кВт+28.0 кВт+28.0 кВт+28.0 кВт)	48
42НР	118.0 кВт	132.0 кВт	MMY-AP4201HT8-E	MMY-AP4201T8-E	4 (33.5 кВт+28.0 кВт+28.0 кВт+28.0 кВт)	48
44НР	123.5 кВт	138.0 кВт	MMY-AP4401HT8-E	MMY-AP4401T8-E	4 (33.5 кВт+33.5 кВт+28.0 кВт+28.0 кВт)	48
46НР	130.0 кВт	145.0 кВт	MMY-AP4601HT8-E	MMY-AP4601T8-E	4 (33.5 кВт+33.5 кВт+33.5 кВт+28.0 кВт)	48
48НР	135.0 кВт	150.0 кВт	MMY-AP4801HT8-E	MMY-AP4801T8-E	4 (33.5 кВт+33.5 кВт+33.5 кВт+33.5 кВт)	48



* Если необходим агрегат для работы в условиях повышенной влажности или солености воздуха - обращайтесь к официальному дистрибьютору Toshiba.

Индивидуальное, центральное, сетевое управление

Большой ассортимент устройств для управления VRF-системами, от упрощенных пультов индивидуального управления до подключаемых к компьютеру центральных пультов.



Внутренние блоки комплектуются пульты с таймером модели RBC-AMS41E



Пульт центрального управления с расширенными возможностями Compliant manager



Сетевой контроллер с сенсорным дисплеем Touch Screen

Модельный ряд внутренних блоков

	4-поточный кассетный	4-поточный кассетный компактный 600x600	2-поточный кассетный	1-поточный кассетный	Канальный	Канальный высоконапорный	Суперплоский канальный
Холодопроизводительность							
тип 007 2.2 кВт (0.8 л.с.)		MMU-AP0071MH	MMU-AP0071WH	MMU-AP0071YH	MMD-AP0071BH		MMD-AP0071SPH
тип 009 2.8 кВт (1 л.с.)	MMU-AP0092H	MMU-AP0091MH	MMU-AP0091WH	MMU-AP0091YH	MMD-AP0091BH		MMD-AP0091SPH
тип 012 3.6 кВт (1.25 л.с.)	MMU-AP0122H	MMU-AP0121MH	MMU-AP0121WH	MMU-AP0121YH	MMD-AP0121BH		MMD-AP0121SPH
тип 015 4.5 кВт (1.7 л.с.)	MMU-AP0152H	MMU-AP0151MH	MMU-AP0151WH	MMU-AP0152SH	MMD-AP0151BH		MMD-AP0151SPH
тип 018 5.6 кВт (2 л.с.)	MMU-AP0182H	MMU-AP0181MH	MMU-AP0181WH	MMU-AP0182SH	MMD-AP0181BH	MMD-AP0181H	MMD-AP0181SPH
тип 024 7.1 кВт (2.5 л.с.)	MMU-AP0242H		MMU-AP0241WH	MMU-AP0242SH	MMD-AP0241BH	MMD-AP0241H	
тип 027 8.0 кВт (3 л.с.)	MMU-AP0272H		MMU-AP0271WH		MMD-AP0271BH	MMD-AP0271H	
тип 030 9.0 кВт (3.2 л.с.)	MMU-AP0302H		MMU-AP0301WH		MMD-AP0301BH		
тип 036 11.2 кВт (4 л.с.)	MMU-AP0362H				MMD-AP0361BH	MMD-AP0361H	
тип 048 14.0 кВт (5 л.с.)	MMU-AP0482H				MMD-AP0481BH	MMD-AP0481H	
тип 056 16.0 кВт (6 л.с.)	MMU-AP0562H				MMD-AP0561BH		
тип 072 22.4 кВт (8 л.с.)						MMD-AP0721H	
тип 096 28.0 кВт (10 л.с.)						MMD-AP0961H	

	Подпотолочный	Настенный 3 серии	Настенный 2 серии (компактный)	Напольный скрытой установки	Напольный в корпусе	Колонный	Канальный со 100% притоком свежего воздуха
Холодопроизводительность							
тип 007 2.2 кВт (0.8 л.с.)		MMK-AP0073H	MMK-AP0072H	MML-AP0071BH	MML-AP0071H		
тип 009 2.8 кВт (1 л.с.)		MMK-AP0093H	MMK-AP0092H	MML-AP0091BH	MML-AP0091H		
тип 012 3.6 кВт (1.25 л.с.)		MMK-AP0123H	MMK-AP0122H	MML-AP0121BH	MML-AP0121H		
тип 015 4.5 кВт (1.7 л.с.)	MMC-AP0151H	MMK-AP0153H		MML-AP0151BH	MML-AP0151H	MMF-AP0151H	
тип 018 5.6 кВт (2 л.с.)	MMC-AP0181H	MMK-AP0183H		MML-AP0181BH	MML-AP0181H	MMF-AP0181H	
тип 024 7.1 кВт (2.5 л.с.)	MMC-AP0241H	MMK-AP0243H		MML-AP0241BH	MML-AP0241H	MMF-AP0241H	
тип 027 8.0 кВт (3 л.с.)	MMC-AP0271H					MMF-AP0271H	
тип 030 9.0 кВт (3.2 л.с.)							
тип 036 11.2 кВт (4 л.с.)	MMC-AP0361H					MMF-AP0361H	
тип 048 14.0 кВт (5 л.с.)	MMC-AP0481H					MMF-AP0481H	MMD-AP0481HFE
тип 056 16.0 кВт (6 л.с.)						MMF-AP0561H	
тип 072 22.4 кВт (8 л.с.)							MMD-AP0721HFE
тип 096 28.0 кВт (10 л.с.)							MMD-AP0961HFE

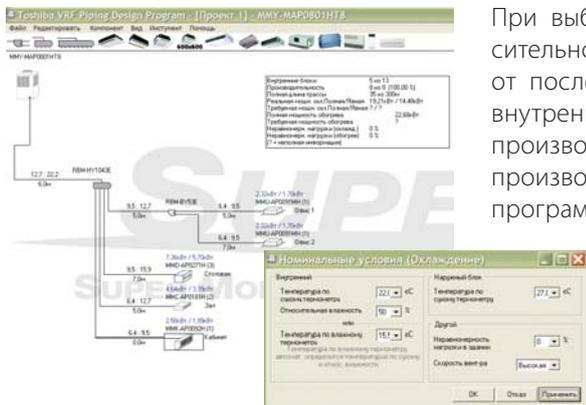
Программа подбора мультизональных систем SMMS

Компания Toshiba создала фирменную программу, позволяющую проектировщикам быстро и точно подобрать мультизональную систему SMMS, Mini SMMS или SHRM с учетом всех значимых факторов и требований заказчика

Программа создана на базе руководства по проектированию и монтажу системы Super MMS и полностью учитывает все нюансы подбора оборудования. В обновленной версии можно также подобрать системы SHRM (трехтрубные, с рекуперацией тепла) и Mini SMMS.

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.

Перед началом проектирования системы задаются данные по расчетным температурам внешнего воздуха и воздуха в помещении. Также можно установить проценты загрузки системы (возможно превышение производительности внутренних блоков над внешними до 35%) и скорость вентилятора внутренних блоков.



При выборе внутренних блоков учитываются их положение относительно внешнего (выше или ниже), перепад высот и расстояние от последнего компонента. При изменении скорости вентилятора внутреннего блока сразу можно увидеть изменения уровня шума и производительности. Если при изменении каких-либо параметров производительность выбранного блока окажется ниже заданной, программа сама покажет ошибку.

Также учитываются расстояния между разветвителями и длина трассы при добавлении нового разветвителя. Построение системы внутренних блоков достаточно простое – нужный тип внутреннего блока «переносится» мышкой из картинок в меню программы в требуемое место и выбирается модель в зависимости от требуемой производительности.

Спроектированную систему можно распечатать или экспортировать в формат PDF, RTF (Word) или ACAD. Программа генерирует подробный отчет о проекте, с полной спецификацией по оборудованию, разветвителям и расходным материалам (трубы, хладагент).

В ноябре 2009 года выпущена обновленная версия программы подбора: встроен русификатор, добавлены новые внутренние блоки Toshiba: кассетные 2 серии и настенные 3 серии, новые разветвители. Новая версия полностью совместима с предыдущей, созданные ранее проекты открываются и редактируются без проблем. Программа протестирована и полностью работоспособна под Windows XP, Windows Vista.

Таким образом, программа подбора Super MMS является оптимальным выбором для проектировщика VRF систем.

Обучение технических специалистов

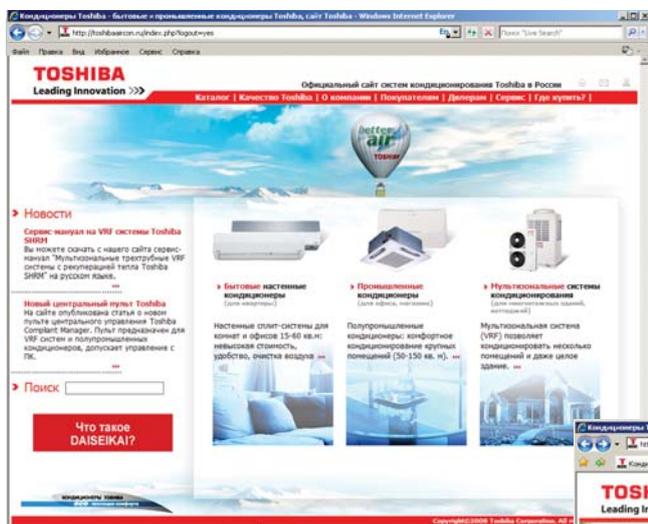
Одно из важнейших направлений деятельности российского представительства Toshiba – обучение менеджеров по продажам, проектировщиков и технических специалистов в области кондиционирования воздуха. Сотрудники представительства проводят семинары как в Москве, так и в других регионах РФ и странах СНГ.

В 2008 году 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 ANI Carrier — Toshiba, тел. +7 (495) 937-42-41.



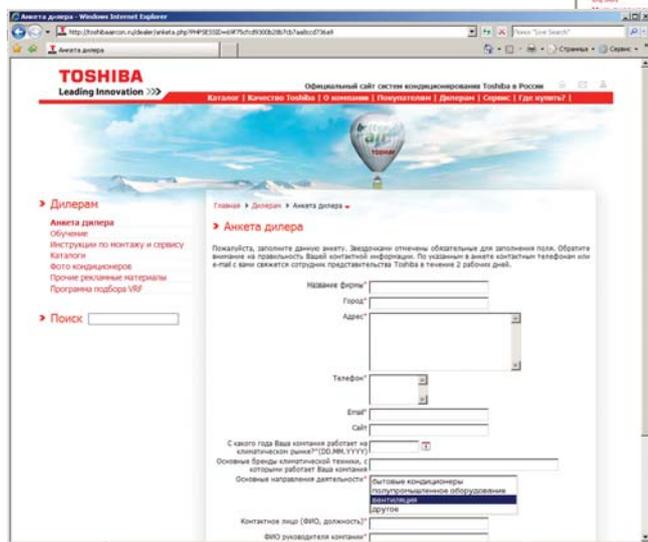
Официальный сайт кондиционеров Toshiba в России

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



С сайта можно скачать все каталоги и инструкции. Программа подбора настенной сплит-системы позволяет даже неспециалисту точно рассчитать мощность необходимого кондиционера и подобрать модель.

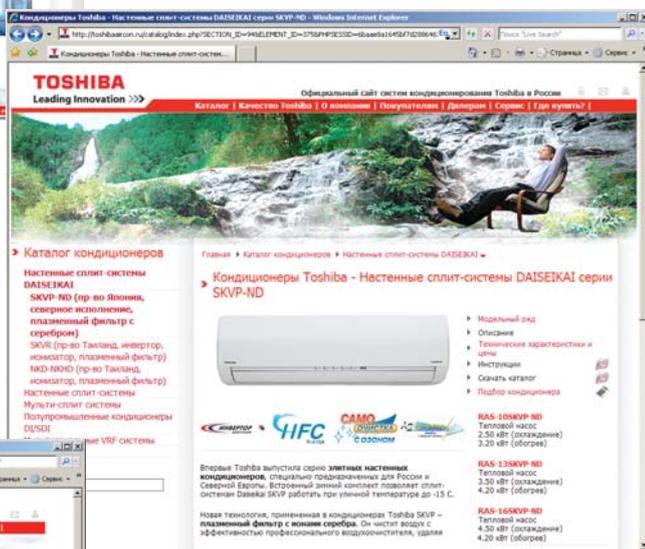
На сайте размещены более 100 адресов и телефонов дилеров Toshiba в Москве, Санкт-Петербурге и других городах России, а также СНГ..



Сайт российского представительства ANI Toshiba – Carrier полезен как для конечного потребителя, так и для профессионалов климатической отрасли.

Самая подробная информация о климатическом оборудовании Toshiba — от настенных сплит-систем до мультизональных VRF-систем Super MMS. Посетитель сайта видит весь ассортимент оборудования Toshiba и получает подробное описание каждой модели с полными техническими характеристиками.

Интерактивная программа помогает точно подобрать сплит-систему для любого помещения..



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.

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

Дистрибьютор:

КОНДИЦИОНЕРЫ TOSHIBA

ECO - эволюция комфорта

Корпорация Toshiba постоянно совершенствует свою продукцию в целях повышения ее качества в соответствии с нормативными документами и потребностями рынка. Все конструктивные особенности и характеристики оборудования могут быть изменены без предварительного уведомления.