

**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>>

**Программа подбора мультизональных систем SMMS**

Компания Toshiba создала 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 (прохладный, с рекуперацией тепла) и Mini SMMS. Программа полностью русифицирована.

Основная особенность данной программы состоит в возможности 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 будут 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 изменение уровня шума и производительности. Если при изменении каких-либо параметров производительность выбранного блока окажется ниже заданной, программа сама покажет ошибку.

Также учитываются расстояние между разветвителями и длина трассы при добавлении нового разветвителя. Построение системы внутренних блоков достаточно простое — линейный тип внутреннего блока передвигается мышкой из картинок в меню программы в требуемое место и выбирается модель в зависимости от требуемой производительности.

Спроектированную систему можно рассчитать или экспортировать в формат PDF, RTF (Word) или ACAD. Программа генерирует не только расчетную схему соединения внешних и внутренних блоков, но и подробный отчет о проекте с полной спецификацией по оборудованию, разветвителям и расходным материалам (трубы, хладагент), необходимыми для данного проекта.

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

**Обучение технических специалистов**

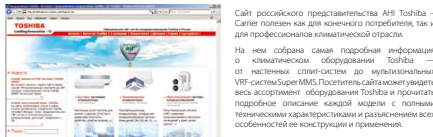
Одно из важнейших направлений деятельности российского представительства Toshiba — обучение менеджеров по продажам, проектировщиков и технических специалистов в области кондиционирования воздуха. Сотрудничество представительства проводится совместно как в Москве, так и в других регионах РФ и странах СНГ.

В 2008 году на базе представительства открыт учебный класс, где слушатели помимо теоретических знаний могут на практике ознакомиться с особенностями работы VRF и полупроводящих систем Toshiba. Здесь возможно проведение мини-семинаров для представителей заинтересованных организаций. Подробную информацию вы можете получить в представительстве ANH Carrier — Toshiba, тел. +7 (495) 957-42-41.



**Официальный сайт кондиционеров Toshiba в России**

Мы заботимся о наших потребителях и партнерах. Для оперативного обеспечения всей информацией о климатической технике Toshiba и в удобном общении мы создали и непрерывно развиваем веб-сайт [www.toshibaaircon.ru](http://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 около 100 адресов и телефонов дилеров Toshiba в Москве, Санкт-Петербурге и других городах России.



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 тп.
- Спецпредложения
- Рекламные материалы
- Информация об условиях дилерского сотрудничества и сервисе Toshiba.

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

Дистрибуторы:



Авторские права © 2008 на все материалы, опубликованные на данном сайте принадлежат и охраняются законодательством Российской Федерации. Все материалы размещены на сайте исключительно в ознакомительных целях. Любое использование материалов без письменного разрешения запрещено.

## Мультизональные системы кондиционирования

**Максимальное энергосбережение**  
**Гибкая модульная конструкция**  
**Оптимальное управление**  
**Экологичный хладагент R410A**  
**Производительность до 150 кВт,**  
**до 48 внутренних блоков**

SUPER

SUPER MODULAR MULTI SYSTEM

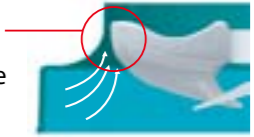
## Уникальные технологии Toshiba

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 нагрузке
- Гибкое ветвление трубопровода
- Диапазон наружной температуры расширен до -15°C

Улучшенная геометрия рабочего колеса вентилятора – меньшее 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

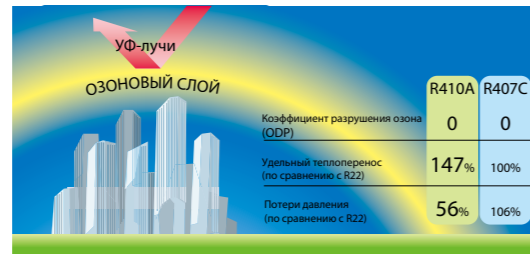
### Теплообменник внешнего блока

- Компактный теплообменник с подачей воздуха с четырех сторон

- Благодаря новой конструкции повышена эффективность теплообмена



Профиль оребренной трубки теплообменника



**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

### 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

## Модельный ряд SMMS

Широкий выбор из 28 внешних и 75 внутренних блоков, а также возможность подключить к одной системе кондиционирования до 48 внутренних блоков обеспечивает гибкость системы.

### Внешние блоки и их комбинации

| НР   | Холодопроизводительность | Теплопроизводительность | Модель           |                   | Кол-во блоков в комбинации              | Максим. кол-во внутр. блоков |
|------|--------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|---|------------------------------|
|      |                          |                         | Тепловой насос   | Только охлаждение |   |                              |
| 5НР  | 14.0 кВт                 | 16.0 кВт                | MMY-MAR0501HT8-E | MMY-MAR0501T8     | 1                                       | 8                            |
| 6НР  | 16.0 кВт                 | 18.0 кВт                | MMY-MAR0601HT8   | MMY-MAR0601T8     | 1                                       | 10                           |
| 8НР  | 22.4 кВт                 | 25.0 кВт                | MMY-MAR0801HT8   | MMY-MAR0801T8     | 1                                       | 13                           |
| 10НР | 28.0 кВт                 | 31.5 кВт                | MMY-MAR1001HT8   | MMY-MAR1001T8     | 1                                       | 16                           |
| 12НР | 33.5 кВт                 | 37.5 кВт                | MMY-MAR1201HT8   | MMY-MAR1201T8     | 1                                       | 20                           |
| 14НР | 38.4 кВт                 | 43.0 кВт                | MMY-AP1401HT8    | MMY-AP1401T8      | 2 (22.4 кВт+16.0 кВт)                   | 23                           |
| 16НР | 45.0 кВт                 | 50.0 кВт                | MMY-AP1601HT8    | MMY-AP1601T8      | 2 (22.4 кВт+22.4 кВт)                   | 27                           |
| 18НР | 50.4 кВт                 | 56.5 кВт                | MMY-AP1801HT8    | MMY-AP1801T8      | 2 (28.0 кВт+22.4 кВт)                   | 30                           |
| 20НР | 56.0 кВт                 | 63.0 кВт                | MMY-AP2001HT8    | MMY-AP2001T8      | 2 (28.0 кВт+28.0 кВт)                   | 33                           |
| 22НР | 61.5 кВт                 | 69.0 кВт                | MMY-AP2201HT8    | MMY-AP2201T8      | 3 (22.4 кВт+22.4 кВт+16.0 кВт)          | 37                           |
| 22НР | 61.5 кВт                 | 69.0 кВт                | MMY-AP2211HT8    | MMY-AP2211T8      | 2 (33.5 кВт+28.0 кВт)                   | 37                           |
| 24НР | 68.0 кВт                 | 76.5 кВт                | MMY-AP2401HT8    | MMY-AP2401T8      | 3 (22.4 кВт+22.4 кВт+22.4 кВт)          | 40                           |
| 24НР | 68.0 кВт                 | 76.5 кВт                | MMY-AP2411HT8    | MMY-AP2411T8      | 2 (33.5 кВт+33.5 кВт)                   | 40                           |
| 26НР | 73.0 кВт                 | 81.5 кВт                | MMY-AP2601HT8    | MMY-AP2601T8      | 3 (28.0 кВт+22.4 кВт+22.4 кВт)          | 43                           |
| 28НР | 78.5 кВт                 | 88.0 кВт                | MMY-AP2801HT8    | MMY-AP2801T8      | 3 (28.0 кВт+28.0 кВт+22.4 кВт)          | 47                           |
| 30НР | 84.0 кВт                 | 95.0 кВт                | MMY-AP3001HT8    | MMY-AP3001T8      | 3 (28.0 кВт+28.0 кВт+28.0 кВт)          | 48                           |
| 32НР | 90.0 кВт                 | 100.0 кВт               | MMY-AP3201HT8    | MMY-AP3201T8      | 4 (22.4 кВт+22.4 кВт+22.4 кВт+22.4 кВт) | 48                           |
| 32НР | 90.0 кВт                 | 100.0 кВт               | MMY-AP3211HT8    | MMY-AP3211T8      | 3 (33.5 кВт+28.0 кВт+28.0 кВт)          | 48                           |
| 34НР | 96.0 кВт                 | 108.0 кВт               | MMY-AP3401HT8    | MMY-AP3401T8      | 4 (28.0 кВт+22.4 кВт+22.4 кВт+22.4 кВт) | 48                           |
| 34НР | 96.0 кВт                 | 108.0 кВт               | MMY-AP3411HT8    | MMY-AP3411T8      | 3 (33.5 кВт+33.5 кВт+28.0 кВт)          | 48                           |
| 36НР | 101.0 кВт                | 113.0 кВт               | MMY-AP3601HT8    | MMY-AP3601T8      | 4 (28.0 кВт+28.0 кВт+22.4 кВт+22.4 кВт) | 48                           |
| 36НР | 101.0 кВт                | 113.0 кВт               | MMY-AP3611HT8    | MMY-AP3611T8      | 3 (33.5 кВт+33.5 кВт+33.5 кВт)          | 48                           |
| 38НР | 106.5 кВт                | 119.5 кВт               | MMY-AP3801HT8    | MMY-AP3801T8      | 4 (28.0 кВт+28.0 кВт+28.0 кВт+22.4 кВт) | 48                           |
| 40НР | 112.0 кВт                | 126.5 кВт               | MMY-AP4001HT8    | MMY-AP4001T8      | 4 (28.0 кВт+28.0 кВт+28.0 кВт+28.0 кВт) | 48                           |
| 42НР | 118.0 кВт                | 132.0 кВт               | MMY-AP4201HT8    | MMY-AP4201T8      | 4 (33.5 кВт+28.0 кВт+28.0 кВт+28.0 кВт) | 48                           |
| 44НР | 123.5 кВт                | 138.0 кВт               | MMY-AP4401HT8    | MMY-AP4401T8      | 4 (33.5 кВт+33.5 кВт+28.0 кВт+28.0 кВт) | 48                           |
| 46НР | 130.0 кВт                | 145.0 кВт               | MMY-AP4601HT8    | MMY-AP4601T8      | 4 (33.5 кВт+33.5 кВт+33.5 кВт+28.0 кВт) | 48                           |
| 48НР | 135.0 кВт                | 150.0 кВт               | MMY-AP4801HT8    | MMY-AP4801T8      | 4 (33.5 кВт+33.5 кВт+33.5 кВт+33.5 кВт) | 48                           |

### Внешний вид



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

| Внешний вид | Y-образные разветвители                       |   |  |   | Коллекторы                                 |  |  |  | T-образные разветвители                                  |  |  |  |  |
|-------------|---|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|             | РBM-BY54E                                     | РBM-BY104E  | РBM-BY204E   | РBM-BY304E  | РBM-HY1043E                                | РBM-HY2043E                                    | РBM-HY1083E  | РBM-HY2083E                                    | РBM-BT13E  |  |  |  |  |
| Применение  | Код производительности внутренних блоков <6.4 | Код производительности внутренних блоков от 6.4 до 14.2 | Код производительности внутренних блоков от 14.2 до 25.2 | Код производительности внутренних блоков 25.2 и более | Коллекторы с 4 отводами Не более 4 отводов | Код производительности внутренних блоков <14.2 | Код производительности внутренних блоков от 14.2 до 25.2 | Код производительности внутренних блоков <14.2 | Код производительности внутренних блоков от 14.2 до 25.2 | Тройники и трубы, перечисленные ниже, поставляются одним комплектом.<br>- Уравнительная линия (φ9.5) x 1<br>- Жидкостная линия (соответствует диаметрам φ9.5-φ22.2) x 1<br>- Газовая линия (соответствует диаметрам φ15.9-φ38.1) x 1 |  |  |  |

\* Код производительности указан в НР (лошадиных силах).



### 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 1 серии | Настенный 2 серии (компактный) | Настенный скрытой установки | Настенный в корпусе | Колонный    | Канальный со 100% притоком свежего воздуха |
|-----------------------------|---------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------|--|
| Холодопроизводительность    |               |                   |                                |                             |                     |             |  |
| тип 007 2.2 кВт (0.8 л.с.)  |               | MMK-AP0071H       | MMK-AP0072H                    | MML-AP0071BH                | MML-AP0071H         |             |  |
| тип 009 2.8 кВт (1 л.с.)    |               | MMK-AP0091H       | MMK-AP0092H                    | MML-AP0091BH                | MML-AP0091H         |             |  |
| тип 012 3.6 кВт (1.25 л.с.) |               | MMK-AP0121H       | MMK-AP0122H                    | MML-AP0121BH                | MML-AP0121H         |             |  |
| тип 015 4.5 кВт (1.7 л.с.)  | MMC-AP0151H   | MMK-AP0151H       |                                | MML-AP0151BH                | MML-AP0151H         | MMF-AP0151H |  |
| тип 018 5.6 кВт (2 л.с.)    | MMC-AP0181H   | MMK-AP0181H       |                                | MML-AP0181BH                | MML-AP0181H         | MMF-AP0181H |  |
| тип 024 7.1 кВт (2.5 л.с.)  | MMC-AP0241H   | MMK-AP0241H       |                                | 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                              |

### Планируется выпуск

|             |      |
|-------------|------|
| Внешний вид |      |
| Модель      | ---- |