

# МУЛЬТИЗОНАЛЬНАЯ МИНИ-СИСТЕМА TOSHIBA MINI-SMMS-E

 MiNi-SMMS 

Для зданий и помещений, в которых сложно или нецелесообразно устанавливать полноразмерную VRF систему SMMS-e, компания Toshiba разработала систему Mini SMMS-e.

- Коэффициент энергоэффективности системы в режиме обогрева **COP = 4.86**, лидер отрасли!
- Самый высокий класс энергоэффективности A у всех моделей внешних блоков во всех режимах
- Точное поддержание микроклимата при минимальных затратах энергии благодаря технологиям Toshiba.



## НУЖНО ЛИ ТРЕХФАЗНЫЕ МИНИ И КИТАЙСКИЕ SIDE BLOW MINI VRF???

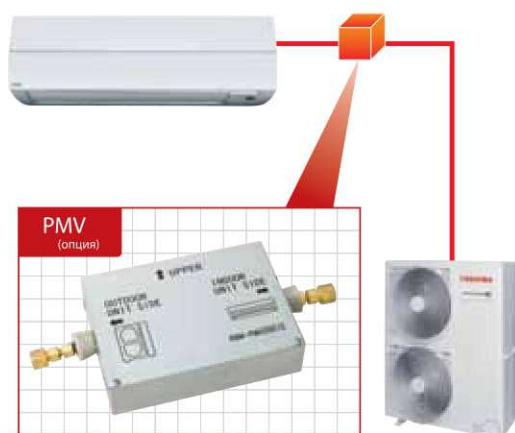
### MINI SMMS-E ПОТРЕБЛЯЕТ МИНИМУМ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ЗА СЕЗОН

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 кондиционирования в условиях России работает при более низкой температуре.

Именно при частичной нагрузке эффективность Mini SMMS-e с двухроторным компрессором постоянного тока существенно выше, чем у стандартных кондиционеров.

### ТИШИНА В ПОМЕЩЕНИЯХ: ВЫНОСНЫЕ КЛАПАНЫ PMV

Выносные электронные расширительные клапаны PMV (опция) позволяют значительно снизить уровень шума в помещении, где работает внутренний блок MiNi-SMMS-e. Выносные клапаны используются как с настенными, так и с кассетными, напольными и компактными канальными блоками



### МАКСИМАЛЬНАЯ ГИБКОСТЬ УСТАНОВКИ

- 13 типов внутренних блоков, одновременное кондиционирование до 9 помещений, мощность охлаждения до 15,5 кВт.
- Компактные и легкие внешние блоки трех типоразмеров (12, 14 и 15,5 кВт). На 70% меньше стандартного блока, легко умещается на стандартном балконе квартиры.
- Общая длина фреоновой трассы до 180 м, расстояние до дальнего блока 100 м, максимальный перепад высоты до 30 м
- Питание от однофазной сети 220 В позволяет без проблем произвести электрическое подключение системы в квартире или коттедже. Выпускается и модификация мини-системы для зданий с трехфазной сетью 380 В.

### НОЧНОЙ РЕЖИМ

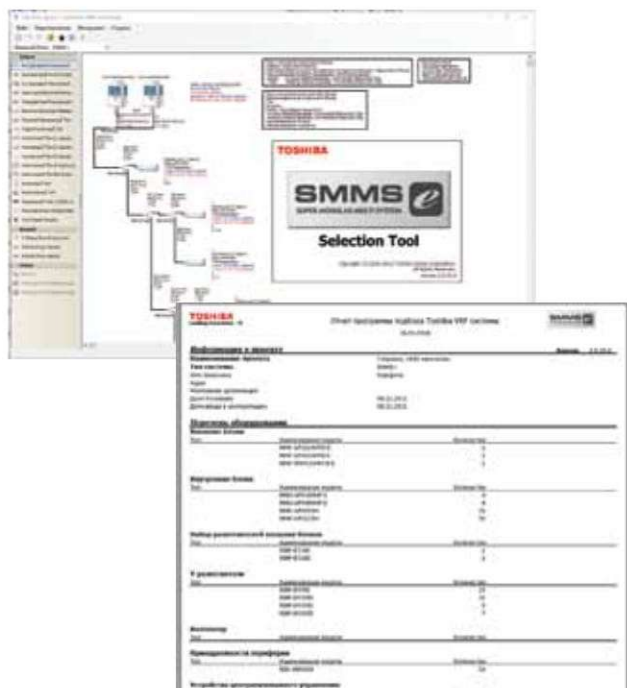
Уровень шума наружного блока можно снизить на 2-3 дБ, ограничив максимальную скорость вентиляторов и компрессора. В ночном режиме скорость уменьшается автоматически в заранее запрограммированное время.



| Наружный блок              |       |            | MSY-MHP0404HS8-E | MSY-MHP0504HS8-E | MSY-MHP0604HS8-E |
|----------------------------|-------|------------|------------------|------------------|------------------|
| Холодопроизводительность   | кВт   | охлаждение | 12,1             | 14,0             | 15,5             |
| Потребляемая мощность      | кВт   | охлаждение | 2,82             | 3,47             | 4,25             |
| EER                        | кВт   | охлаждение | 4,29             | 4,03             | 3,65             |
| Теплопроизводительность    | кВт   | обогрев    | 12,5             | 16,0             | 18,0             |
| Потребляемая мощность      | кВт   | обогрев    | 2,57             | 3,72             | 4,27             |
| COP                        | В-Гц  |            | 4,86             | 4,30             | 4,22             |
| Расход воздуха             | м³/ч  |            | 5660             | 5820             | 6050             |
| Уровень звукового давления | дБ(А) |            | 46 - 52          | 46 - 53          | 47 - 54          |

## ПРОГРАММА ПОДБОРА VRF-СИСТЕМ TOSHIBA SMMS-E

Компания Toshiba создала фирменную программу Selection Tool, позволяющую проектировщикам быстро и точно подобрать VRF-системы всех типов: SMMS-e, SHRM-e и Mini-SMMS-e, учитывая все значимые факторы и требования заказчика.



Программа создана на базе руководства по проектированию и монтажу VRF-систем Toshiba, поддерживает русский и английский языки. Основная её особенность — 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-e проектирование системы можно осуществлять двумя способами:

1. При проектировании методом Wizard («Ассистент») 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.
2. Проектируя систему методом Drag&Drop (графический интерфейс), 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 выборе наружного блока учитывается неравномерность загрузки системы, положение наружного блока относительно внутренних, длина магистральной трубы. К полученной системе Вы можете добавить центральный пульт управления и/или систему сетевого управления.

Спроектированную систему можно распечатать или экспортировать в формат PDF, Excel или AutoCAD. Программа генерирует подробный отчет о проекте со спецификацией по оборудованию, разветвителям, системам управления и расходным материалам.

Скачайте программу SMMS-e Selection Tool с официального сайта [www.toshibaaircon.ru](http://www.toshibaaircon.ru). Программное обеспечение распространяется среди дилеров и партнеров Toshiba, а в учебном центре Toshiba в Москве проводятся тренинги и консультации по его применению.