

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.



**Mini**  
SUPER MODULAR MULTI

**SUPER**  
SUPER HEAT RECOVERY MULTI

#### 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.

#### 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.

#### 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

**HFC**  
R-410A



(14HP, 16HP)

## 1 Новый двухроторный компрессор постоянного тока \*1\*2

Высокоэффективные современные компрессоры разработаны корпорацией Toshiba

Каждый наружный блок 14HP и 16HP оснащен тремя двухроторными компрессорами постоянного тока с инверторными приводами. Система обеспечивает непревзойденную эффективность при неполной нагрузке. 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

Полностью инверторное управление позволяет точно контролировать производительность

Новинка



### 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.

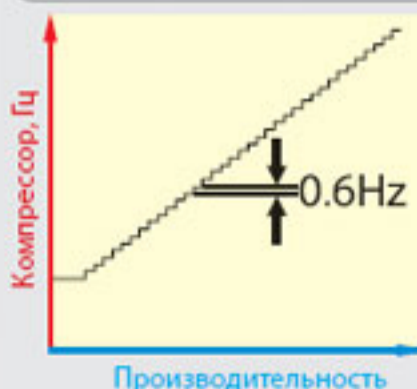
## 3 Абсолютно точная регулировка скорости компрессора

Сверхточное управление скоростью компрессора: шаг регулировки 0,1 Гц

Впервые!

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



\* Модели 14 HP и 16 HP  
\* 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).

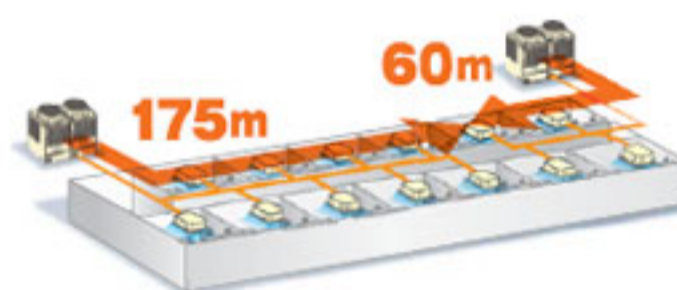
Теперь VRF-системы Toshiba достигают еще большей производительности при неполной нагрузке.



## Максимальная в отрасли длина трассы = еще большая гибкость установки

Проектирование без ограничений

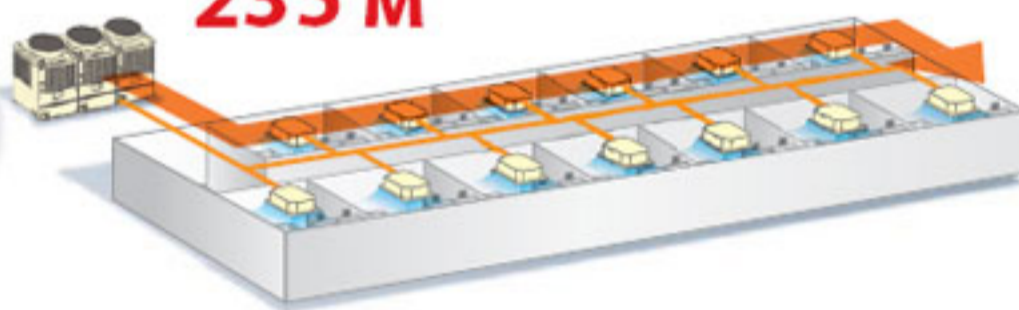
Максимальное эквивалентное расстояние между блоками теперь может достигать 235 метров. Это значительно облегчает проектирование и монтаж VRF-системы в зданиях с множеством небольших комнат, а также в случае перепланировки помещений.



Предыдущая серия SMMS  
Для этажа нужны ДВЕ системы

Новая SMMSi  
Достаточно всего ОДНОЙ системы

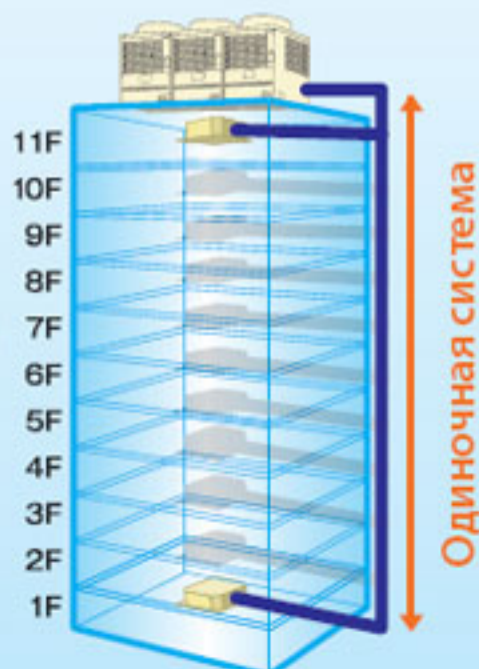
Самая длинная ветвь трассы **235 м**



## Увеличен перепад высот между внутренними блоками

Перепад высот между внутренними блоками

**40 м**



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).