# El trío 'i-quality' de la siguiente generación

**La dedicación en la innovación y la inteligencia avanzada fomenta la creatividad imaginativa con la que entregamos un valor total en los sistemas de aire acondicionado.**

*innovación*



SMMS
SUPER MODULAR MULTI SYSTEM



*inteligencia* *imaginación*

## Unidades Interiores

| | Casete 4 vías | Casete compacto 4 vías | Casete 2 vías | Casete 1 vía | Fan- Coil | Fan- Coil Alta Estática | Fan- Coil de Baja Altura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Capacidad de enfriamiento** (Equivalente en HP) |  |  |  |  |  |  |  |
| Tipo 007 2.2 kW (0.8HP) | | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ |
| Tipo 009 2.8 kW (1HP) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ |
| Tipo 012 3.6 kW (1.25HP) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ |
| Tipo 015 4.5 kW (1.7HP) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ |
| Tipo 018 5.6 kW (2HP) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Tipo 024 7.1 kW (2.5HP) | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Tipo 027 8.0 kW (3HP) | ○ | | ○ | | ○ | ○ | ○ |
| Tipo 030 9.0 kW (3.2HP) | ○ | | ○ | | ○ | | |
| Tipo 036 11.2 kW (4HP) | ○ | | ○ | | ○ | ○ | |
| Tipo 048 14.0 kW (5HP) | ○ | | ○ | | ○ | ○ | |
| Tipo 056 16.0 kW (6HP) | ○ | | ○ | | ○ | | |
| Tipo 072 22.4 kW (8HP) | | | | | | ○ | |
| Tipo 096 28.0 kW (10HP) | | | | | | ○ | |

| | Piso Techo | High Wall Serie 1 | High Wall Serie 2 | High Wall Serie 3 | Piso Oculto | Piso con Gabinete | Piso Vertical | Unidad para aire nuevo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Capacidad de enfriamiento** (Equivalente en HP) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tipo 007 2.2 kW (0.8HP) | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| Tipo 009 2.8 kW (1HP) | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| Tipo 012 3.6 kW (1.25HP) | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| Tipo 015 4.5 kW (1.7HP) | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| Tipo 018 5.6 kW (2HP) | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| Tipo 024 7.1 kW (2.5HP) | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| Tipo 027 8.0 kW (3HP) | ○ | | | | | | ○ | |
| Tipo 030 9.0 kW (3.2HP) | | | | | | | | |
| Tipo 036 11.2 kW (4HP) | ○ | | | | | | ○ | |
| Tipo 048 14.0 kW (5HP) | ○ | | | | | | ○ | ○ |
| Tipo 056 16.0 kW (6HP) | ○ | | | | | | ○ | |
| Tipo 072 22.4 kW (8HP) | | | | | | | | ○ |
| Tipo 096 28.0 kW (10HP) | | | | | | | | ○ |

R-410A HFC

Aviso: Toshiba está comprometido a mejorar continuamente sus productos para asegurar la máxima calidad y estándares confiables, así como cumplir con las regulaciones locales y los requerimientos del mercado. Todas las características y especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

SMMSi201001-AD

**TOSHIBA**
Leading Innovation

SMMS
SUPER MODULAR MULTI SYSTEM

*Sistemas de Flujo Variable de Refrigerante*

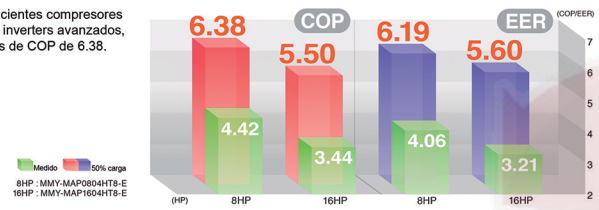





## Líder en la industria en ahorro energético

**Desempeño de eficiencia energética para contar con una mayor conciencia ambiental**

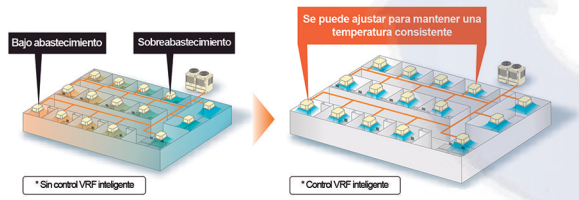
Al utilizar los nuevos y eficientes compresores rotativos en conjunto con inverters avanzados, podemos alcanzar niveles de COP de 6.38.




## Nuevo control inteligente VRF

**Control total del sistema y temperatura consistente de habitación a habitación**

El nuevo control VRF inteligente se asegura de contar con la cantidad adecuada de refrigerante para satisfacer las demandas de cada habitación, sin importar el tipo de unidad interior y el largo de las tuberías.



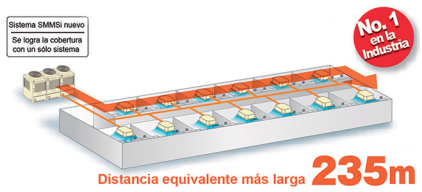

## Líder en la industria en asistencia de tubería

**Flexibilidad con pocas limitaciones de diseño**

## Mayor diferencia de altura entre las unidades internas

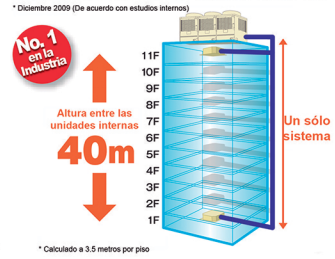
Los arreglos del sistema pueden usar una distancia máxima equivalente de hasta 235 metros. Esto hace más sencillo el diseño de los pisos con varias habitaciones pequeñas o inquilinos que modifican la distribución de sus pisos.

* Diciembre 2009 (De acuerdo con estudios internos)




El SMMSi de Toshiba lidera la industria con mayor diferencia de altura de hasta 40 metros entre las unidades interiores con un sólo sistema. Esta es la altura suficiente para cubrir un edificio de hasta 11 pisos

* Diciembre 2009 (De acuerdo con estudios internos)




* Calculado a 3.5 metros por piso

## ¡Primero en la Industria! Presentamos las unidades externas de alto rendimiento con *3 compresores* y *3 inverters*




### Nuevo compresor tipo rotativo de platos gemelos DC

NUEVO

Líder mundial con el nuevo compresor gemelo rotatotivo DC de Toshiba

Tres compresores gemelos rotativos DC que presentan una capacidad excepcional a baja carga parcial controlan los modelos de 14 y 16 HP mientras que en el resto de los modelos se utilizan dos compresores.
Estos nuevos compresores mejoran la eficiencia energética y los niveles de confort.




**Nuevo compresor gemelo rotativo**

La optimización del posicionamiento del puerto de descarga y el grosor de las aspas reduce la pérdida de compresión y la resistencia a la fricción. Al aumentar el área de superficie de los magnetos del rotor y al añadir ranuras, se tiene una mayor eficiencia y se reduce el ruido.



**Gemelo rotativo**

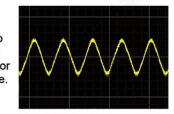
Cada motor usa un rotor magnético compacto y poderoso (imán de tierras raras) y presenta pérdida reducida de corriente parásita.

### Inverter de cálculo rápido controlado con vector *1*2

NUEVO

El control del inverter tiene un control refinado sobre la operación para ajustar la carga en el sistema

El SMMSi de Toshiba es el primero en la industria en controlar los 3 compresores con un tablero de inverters dedicado que deriva la energía completa del compresor para brindar una operación suave.



**Curva senoidal suave**

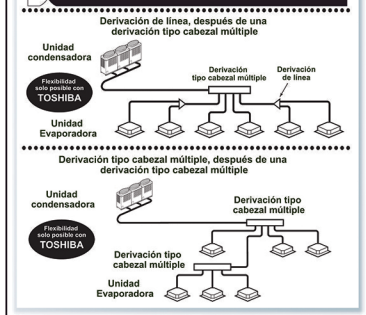
El inverter de cálculo rápido controlado con vector produce una curva senoidal suave que mejora la eficiencia de operación.



**Tablero de circuito**

El inverter controlado con vector convierte rápidamente la corriente en una curva senoidal suave para lograr una operación más suave del motor del compresor DC.

### Líder en la industria en flexibilidad de instalación

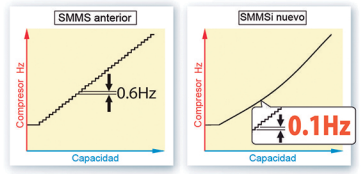



### 3 Control variable Infinity

No. 1 en la Industria*

Control ultra-preciso de 0.1 Hz sobre la velocidad de rotación del compresor

El control variable Infinity ajusta la velocidad de rotación del compresor en pasos libres de 0.1 Hz. Respondiendo de manera precisa a las necesidades de capacidad del momento, este fino control minimiza la pérdida de energía al cambiar de frecuencias y también crea un ambiente cómodo sujeto a variaciones mínimas de temperatura.




## Unidades Condensadoras

### Modelo estándar

| Capacidad (HP) | Nombre de modelo (MMY-) | Apariencia |
|---|---|---|
| 8 HP | MMY-MAP0804HT5P |  |
| 10 HP | MMY-MAP1004HT5P | |
| 12 HP | MMY-MAP1204HT5P | |
| 14 HP | MMY-MAP1404HT5P |  |
| 16 HP | MMY-MAP1604HT5P | |
| 18 HP | MMY-AP1814HT5P |  |
| 20 HP | MMY-AP2014HT5P | |
| 22 HP | MMY-AP2214HT5P | |
| 24 HP | MMY-AP2414HT5P | |
| 26 HP | MMY-AP2614HT5P |  |
| 28 HP | MMY-AP2814HT5P | |
| 30 HP | MMY-AP3014HT5P |  |
| 32 HP | MMY-AP3214HT5P | |
| 34 HP | MMY-AP3414HT5P |  |
| 36 HP | MMY-AP3614HT5P | |
| 38 HP | MMY-AP3814HT5P |  |
| 40 HP | MMY-AP4014HT5P | |
| 42 HP | MMY-AP4214HT5P |  |
| 44 HP | MMY-AP4414HT5P | |
| 46 HP | MMY-AP4614HT5P |  |
| 48 HP | MMY-AP4814HT5P | |

* Energía: Trifásico de 60 Hz, 220 V (380 – 415 V)
* El voltaje de la fuente no debe fluctuar a más de ±10%

### Modelo de alta eficiencia

| Capacidad (HP) | Nombre de modelo (MMY-) | Apariencia |
|---|---|---|
| 16 HP | MMY-AP1624HT5P |  |
| 24 HP | MMY-AP2424HT5P |  |
| 26 HP | MMY-AP2624HT5P | |
| 28 HP | MMY-AP2824HT5P | |
| 30 HP | MMY-AP3024HT5P | |
| 32 HP | MMY-AP3224HT5P |  |
| 34 HP | MMY-AP3424HT5P | |
| 36 HP | MMY-AP3624HT5P | |
| 38 HP | MMY-AP3824HT5P | |
| 40 HP | MMY-AP4024HT5P | |
| 42 HP | MMY-AP4224HT5P | |
| 44 HP | MMY-AP4424HT5P | |
| 46 HP | MMY-AP4624HT5P | |
| 48 HP | MMY-AP4824HT5P | |

### Dimensiones

5-6HP




8-12HP




14-16HP