

Especificaciones Técnicas

Modelo Cassette			
Unidad interior	RAV-SM800UT-E	RAV-SM1100UT-E	RAV-SM1400UT-E
Unidad exterior	RAV-SM800AT-E	RAV-SM1100AT-E	RAV-SM1400AT-E
Aplicación	Frio/Calor	Frio/Calor	Frio/Calor
Modo de enfriamiento	Aire enfriado	Aire enfriado	Aire enfriado
Capacidad de enfriamiento Kw	7.1 (2.2-8.0)	10.0 (2.2-11.2)	12.3 (3.0-13.2)
Capacidad de calefacción Kw	8.0 (2.2-9.0)	11.2 (2.2-13.0)	14.0 (3.0-16.0)
Clase de eficiencia energética			
Refrigeración	B	C	B
Calefacción	B	C	B
EER, enfriamiento	3.03	2.84	3.01
COP, calefacción	3.45	3.22	3.50
Potencia de entrada, enfriamiento	2.34	3.52	4.09
Potencia de entrada, calefacción	2.32	3.48	4.00
Consumo de energía anual	1,170	1,760	2,045
Unidad interior			
Dimensiones	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	320 x 840 x 840
Peso	22	22	26
Nivel sonoro, enfriamiento*	49	54	57
Nivel sonoro, calefacción*	49	54	57
Unidad exterior			
Dimensiones	765 x 900 x 320	1,340 x 900 x 320	1,340 x 900 x 320
Peso	55	75	85
Nivel sonoro, enfriamiento*	65	70	70
Nivel sonoro, calefacción*	67	71	71
Conexiones de caños	Flare	Flare	Flare
Gas mm	15.9	15.9	15.9
Líquido mm	9.5	9.5	9.5
Largo de cañería, máx. m	50	50	50
Largo de cañería, precargado m	20	20	20
Diferencia de alturas** m	30	30	30
Alimentación	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

Modelo de Conducto			
Unidad interior	RAV-SM801BT-E	RAV-SM1101BT-E	RAV-SM1401BT-E
Unidad exterior	RAV-SM800AT-E	RAV-SM1100AT-E	RAV-SM1400AT-E
Aplicación	Frio/Calor	Frio/Calor	Frio/Calor
Modo de enfriamiento	Aire enfriado	Aire enfriado	Aire enfriado
Capacidad de enfriamiento Kw	7.1 (2.2-8.0)	10.0 (2.2-11.2)	12.3 (3.0-13.2)
Capacidad de calefacción Kw	8.0 (2.2-9.0)	11.2 (2.2-12.5)	14.0 (3.0-16.0)
Clase de eficiencia energética			
Enfriamiento	C	C	C
Calefacción	C	B	B
EER, enfriamiento	2.81	2.81	2.83
COP, calefacción	3.32	3.57	3.47
Potencia de entrada, enfriamiento	2.53	3.56	4.42
Potencia de entrada, calefacción	2.41	3.14	4.03
Consumo de energía anual	1,265	1,780	2,210
Unidad interior			
Dimensiones	320 x 1,000 x 800	320 x 1,350 x 800	320 x 1,350 x 800
Peso	39	51	51
Nivel sonoro, enfriamiento*	55	57	59
Nivel sonoro, calefacción*	55	57	59
Unidad exterior			
Dimensiones	795 x 900 x 320	1,340 x 900 x 320	1,340 x 900 x 320
Peso	55	75	85
Nivel sonoro, enfriamiento*	65	70	70
Nivel sonoro, calefacción*	67	71	71
Conexiones de caños	Flare	Flare	Flare
Gas mm	15.9	15.9	15.9
Líquido mm	9.5	9.5	9.5
Largo de cañería, máx. m	50	50	50
Largo de cañería, precargado m	20	20	20
Diferencia de alturas** m	30	30	30
Alimentación	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

Modelo de Techo			
Unidad interior	RAV-SM801CT-E	RAV-SM1101CT-E	RAV-SM1401CT-E
Unidad exterior	RAV-SM800AT-E	RAV-SM1100AT-E	RAV-SM1400AT-E
Aplicación	Frio/Calor	Frio/Calor	Frio/Calor
Modo de enfriamiento	Aire enfriado	Aire enfriado	Aire enfriado
Capacidad de enfriamiento Kw	7.0 (2.2-8.0)	10.0 (2.2-11.2)	12.3 (3.0-13.2)
Capacidad de calefacción Kw	8.0 (2.2-9.0)	11.2 (2.2-12.5)	14.0 (3.0-16.0)
Clase de eficiencia energética			
Enfriamiento	D	C	D
Calefacción	C	B	C
EER, enfriamiento	2.77	2.85	2.72
COP, calefacción	3.24	3.50	3.38
Potencia de entrada, enfriamiento	2.53	3.51	4.52
Potencia de entrada, calefacción	2.47	3.20	4.14
Consumo de energía anual	1,265	1,755	2,260
Unidad interior			
Dimensiones	210 x 1,180 x 680	210 x 1,595 x 680	210 x 1,595 x 680
Peso	25	33	33
Nivel sonoro, enfriamiento*	53	56	58
Nivel sonoro, calefacción*	53	56	58
Unidad exterior			
Dimensiones	795 x 900 x 320	1,340 x 900 x 320	1,340 x 900 x 320
Peso	55	75	85
Nivel sonoro, enfriamiento*	65	70	70
Nivel sonoro, calefacción*	67	71	71
Conexiones de caños	Flare	Flare	Flare
Gas mm	15.9	15.9	15.9
Líquido mm	9.5	9.5	9.5
Largo de cañería, máx. m	50	50	50
Largo de cañería, precargado m	20	20	20
Diferencia de alturas** m	30	30	30
Alimentación	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

Las valores están basados en las condiciones Eurovent:

Enfriamiento

Temp. de aire en interior: 27°C db, 19°C wb
Temperatura de aire en exterior: 35°C db

Calefacción

Temp. de aire en interior: 27°C db, 19°C wb
Temperatura de aire en exterior: 35°C db

Alcance de funcionamiento en exteriores

	Enfriamiento	Calefacción
Máximo	43°C db	15°C wb
Mínimo	-5°C db	-15°C wb

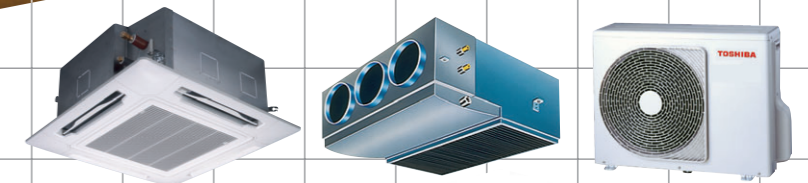
TOSHIBA
AIRE ACONDICIONADO

*Nivel Sonoro: Nivel de Potencia Sonora
**Diferencia de altura: Cuando se instala la unidad exterior en una posición más alta que la unidad interior.

TOSHIBA

Inverter Digital

Aire Acondicionado Inverter
para uso Light Commercial



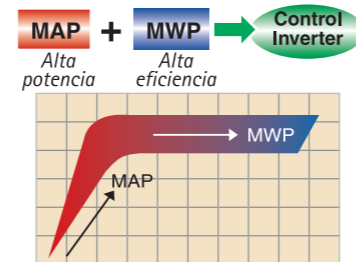
Aire Acondicionado Inverter
para Oficinas, Locales, Restaurantes,
y otros usos Light Commercial

Toshiba Digital Inverter: Economía y Ecología

Los acondicionadores de aire Toshiba Digital Inverter combinan economía y ecología en un cuerpo compacto. Incorporan los últimos adelantos en tecnología, control flexible y son de fácil instalación para brindar confort natural para cualquier ambiente. Con una amplia selección de unidades para interiores, para satisfacer sus utilizaciones comerciales, el Toshiba Digital Inverter es definitivamente la mejor opción, desde el punto de vista económico y ecológico.

Tecnología de Compresión Innovadora

En el corazón del Toshiba Digital Inverter se halla la innovadora tecnología Inverter que alcanza alta potencia y alto rendimiento simultáneamente. Cuando se enciende el Toshiba Digital Inverter, el control Inverter, asistido por la MAP (modulación de amplitud de pulso), alcanza con rapidez la temperatura deseada, incrementando la frecuencia del compresor. Cuando la temperatura deseada ha sido alcanzada, el control Inverter utiliza la MWP (modulación de ancho de pulso) para ajustar la velocidad de rotación del compresor para mantener minuciosamente un control preciso de la temperatura sin consumir cantidades excesivas de potencia. (Modelos 2HP con Digital Inverter MWP y MAP, y 3HP, 4HP, y 5HP con Digital Inverter). Adoptando esta tecnología innovadora, el Toshiba Digital Inverter ofrece un notable ahorro de energía, un rendimiento eficiente y económico, y un excelente confort.



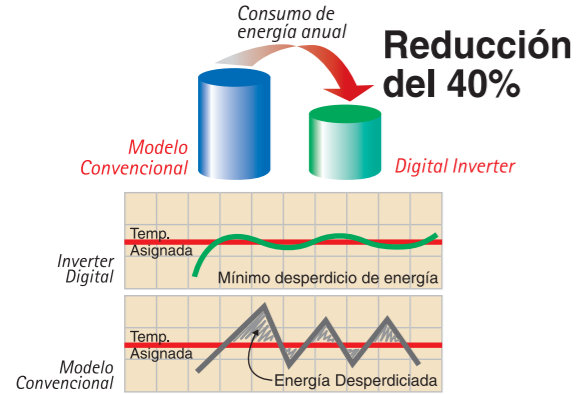
Ahorro de Energía y Economía

Uso de Energía Eficiente - La poderosa y altamente eficaz tecnología del Toshiba Digital Inverter incorpora una operación de ahorro de energía que reduce el consumo de potencia anual hasta en un 40%, en comparación a unidades convencionales.

Los niveles variables de potencia del compresor permiten al Toshiba Digital Inverter mantener el control de la temperatura ambiente de manera precisa, de modo que muy poca energía es desperdiciada. Más aún, sin el encendido y apagado brusco del compresor de unidades convencionales, el Toshiba Digital Inverter puede operar a un mínimo de 1.5 Kw*, ahorrando así una cantidad considerable de energía.

* En el caso de la capacidad de enfriamiento y calentamiento del Digital Inverter 2HP, de la Unidad Modelo Cassette 4 Vías.

COP Superior - En términos de COP (Coeficiente de Performance) todos los modelos Toshiba Digital Inverter exceden ampliamente los niveles estándar.



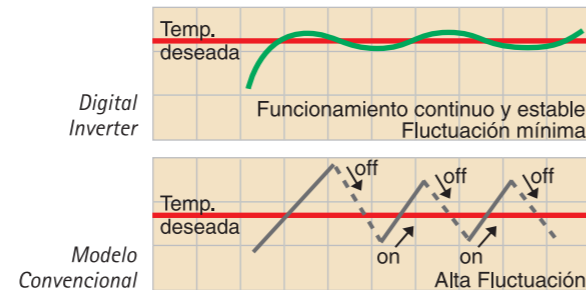
Óptimo Confort

La tecnología de compresión del Toshiba Digital Inverter mantiene un control preciso de la temperatura ambiente y genera un entorno confortable.

En unidades más convencionales, el compresor se apaga una vez alcanzada la temperatura deseada, y se enciende nuevamente al subir esa temperatura. El tiempo que la unidad demanda para encenderse, así como apagarse, hace que la temperatura del ambiente fluctúe en gran medida.

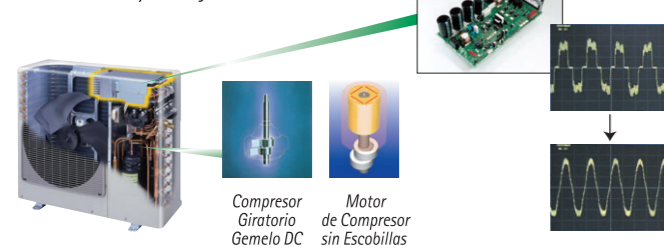
Con el Toshiba Digital Inverter, el control Inverter reduce la potencia del compresor una vez que la temperatura deseada ha sido alcanzada, pero continúa funcionando en un grado mínimo para mantener una temperatura ambiente estable con fluctuaciones mínimas.

Poniéndole punto final a la operación de encendido y apagado del compresor, la tecnología Inverter también permite al Toshiba Digital Inverter reducir significativamente los niveles sonoros.



Innovadoras Unidades para Exteriores

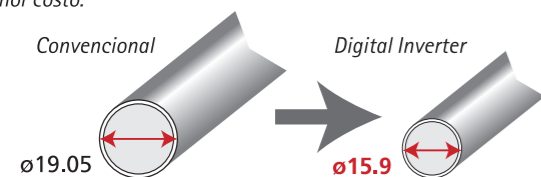
Tecnología - Las unidades para exteriores están equipadas con un compresor giratorio y un UDPI (Unidad de Comando de Potencia Inteligente) para su alta eficiencia, mayor confiabilidad y un bajo nivel sonoro.



Con el control de vector UDPI, los sonidos emitidos desde la unidad son significativamente reducidos, llevando la onda de corriente del motor a un patrón sinusoidal más suave.

Fácil instalación

Además de ser pequeñas y livianas, las unidades para exteriores están equipadas con cañerías de diámetro más pequeño que los modelos convencionales. Esto supone una instalación más fácil, más rápida, y de menor costo.



Pequeño y liviano

Con la adopción del refrigerante R410, las unidades para exterior ahora exhiben un diseño ultra compacto y liviano para su fácil y conveniente instalación.

Convencional (3HP) 80 Kg → 55 Kg **-25Kg**
Convencional (4HP) 101 Kg → 75 Kg **-26Kg**

3HP (RAV-SM800AT-E) 795 mm x 900 mm x 320 mm
4HP (RAV-SM1100AT-E) 1,340 mm x 900 mm x 320 mm
5HP (RAV-SM1400AT-E) 1,340 mm x 900 mm x 320 mm
Convencional (5HP) 109 Kg → 85 Kg **-24Kg**

Ecológicamente Amigable

El Toshiba Digital Inverter incorpora el refrigerante R410A, seguro para el medio ambiente y que no afecta la capa de ozono, utilizado por primera vez en acondicionadores de aire comerciales.

Refrigerante R410A - Para estar a la altura de las estrictas normas de producción de equipos que usan el refrigerante R22, que hoy es utilizado en casi todos los acondicionadores de aire convencionales, el refrigerante R410A fue juzgado como el más apropiado, para contribuir con la preservación del medio ambiente.

	R410A	R407C
Potencial de disminución de capa de ozono (PDO)	0	0
Capacidad de refrigeración (*comparado con el R22)	147%	100%
Pérdida de presión (*comparado con el R22)	56%	106%

Simple y Atractivo

Modelo Cassette 4 Vías



Modelos RAV-SM800UT-E, RAV-SM1100UT-E, RAV-SM1400UT-E

Opciones

Control remoto RBC-AMT21E, RBC-AS21E, RBC-EXW21E, TCB-TC21LE, TCB-AX21U (W)-E*, RBC-CR64-PE, Adaptador de Red TCB-PCNT20E

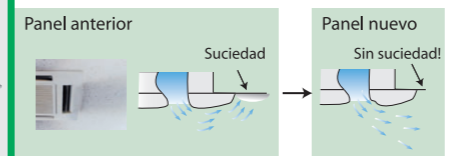
Panel Dimensiones: H35 x W950 x D950 mm, Peso: 4,5 Kg

*No disponible para unidades para conducto y para techo.

Muy Limpio

Techo Limpio

Con un nuevo control de corriente de aire y un nuevo diseño del panel, ya no se forman manchas en el techo. El techo siempre se mantiene limpio.



Diseño Limpio

La aleta y la grilla se pueden remover y limpiar fácilmente.

Simple instalación y mantenimiento

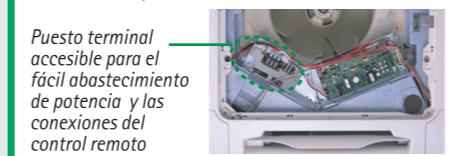
Tapas de esquina

Los equipos están provistos de tapas en cada uno de los cuatro vértices del panel para facilitar la instalación, así como ajustes finos. Su abertura es la más grande de la industria, y permite el acceso conveniente a los controles de ajuste detrás del panel.



Conexiones Simples

La caja de partes puede ser removida fácilmente, tan solo aflojando dos tornillos del panel. Asimismo, todas las partes y conexiones eléctricas han sido simplificadas para una mayor eficacia en la instalación y el mantenimiento.

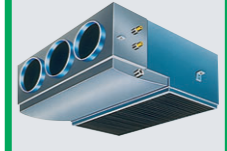


Otras características atractivas para fácil instalación y mantenimiento

- Dirección de aire ajustable en 4 vías
- Dreno capaz de superar 850 mm de altura
- Diseño liviano

Versátil y práctico

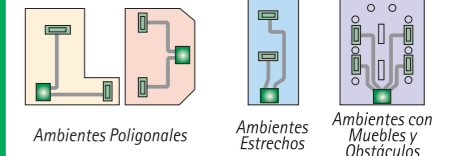
Modelo para Conductos



Modelos RAV-SM801BT-E, RAV-SM1101BT-E, RAV-SM1401BT-E

Amplio rango de aplicaciones

La utilización de conductos de aire permite que las salidas de aire puedan ser instaladas convenientemente en cualquier lugar del techo, eliminando así la presencia notoria del aire acondicionado en el centro del ambiente. Esto puede no solo ser aplicado a una amplia variedad de distintas superficies, desde ambientes estrechos hasta habitaciones poligonales, sino que también mejora muchísimo la estética de un ambiente, por su presencia no llamativa.



Alta presión estática

La presión estática externa puede llegar hasta los 98 Pa, para que todos los rincones de la habitación puedan ser alcanzados por una distribución de temperatura constante, sin importar cuán compleja sea la distribución del espacio.

Bomba de desagüe de alto poder

Un flexible diseño de cañería es posible gracias a una bomba opcional de desagüe que puede extender el drenaje hasta 30 mts.

Silencioso y Confortable

Modelo de Techo

Modelos RAV-SM801BT-E, RAV-SM1101BT-E, RAV-SM1401BT-E

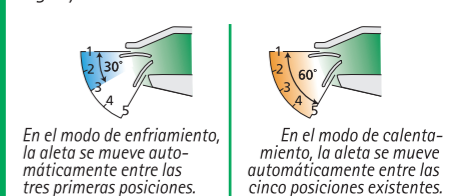
Ambiente Confortable

El más silencioso de la industria

Un nuevo diseño es incorporado para reducir significativamente el nivel sonoro, hasta la mitad del de unidades más convencionales. Su funcionamiento es siempre extremadamente silencioso.

Control de la aleta

El ángulo de circulación de aire se establece automáticamente a los valores más apropiados en función a sus necesidades de calor y de frío, y un modo de barrido automático permite a la circulación de aire alcanzar todos los espacios del lugar y crear un ambiente confortable.



Eficiencia en la instalación

Mantener la unidad suspendida del techo evita procedimientos de instalación complejos. Puede ser sostenida simplemente ajustando dos tornillos en la grilla de retorno. Por lo tanto, comparado con unidades más convencionales, que involucran una docena de tornillos, la instalación es un paso simple.

Controles Remotos

El Toshiba Digital Inverter funciona con un control remoto de fácil uso

Control remoto principal fijo (opcional) Control remoto fijo

Modelo: RBC-AMT21E, Dimensiones: H120 x W120 x D16 mm



Control remoto inalámbrico (opcional) Equipo de control remoto inalámbrico

Modelo: TCB-AX21U(W)-E, Dimensiones: H177 x W61 x D19.5 mm



Unidad de Interior	Cassette 4 Vías RAV-SM800UT-E, RAV-SM1100UT-E, RAV-SM1400UT-E	Para Conductos RAV-SM801BT-E, RAV-SM1101BT-E, RAV-SM1401BT-E	De Techo RAV-SM801CT-E, RAV-SM1101CT-E, RAV-SM1401CT-E
Control Remoto y Adaptador			
RBC-AMT21E Control remoto fijo	○	○	○
TTCB-AX21U(W)-E Equipo de control remoto inalámbrico	○	—	—