

TŌYŌTŌMI
— *air conditioners*



cooling & heating

Catálogo General 2021



TÖYÖTÖMI
— air conditioners —



ÍNDICE

- 4** Perfil de empresa
- 5** Refrigerante R32
- 6** All DC Inverter
- 7** Etiquetado energético
- 8** Puntos fuertes
- 9** Filtros
- 10** Función Wi-Fi
- 11** SmartClima

12-13 Funciones Básicas

14-15 Símbolos

Residencial

- 16-17** Kuro R32
- 18-19** Izuru R32
- 20-21** Hiro R32
- 22** Consola R32

Sistemas Multi Split

- 23** Introducción
- 24** Unidad Exterior Multi Split
- 25** Unidad Interior Multi Split R32
- 26** Suelo & techo / Cassette R32
- 27** Consola / Canalizable R32
- 28** Diagrama de conexión
- 29** Sistemas de control
- 30-31** Tabla de combinaciones

Sistemas Profesionales

- 32-33** Introducción
- 34-35** Suelo & techo R32
- 36-37** Cassette R32
- 38-39** Conducto R32
- 40-43** Curva de la Presión Estática del volumen de aire
- 44** Sistema de Control
- 45** Columna R410A
- 46** Hydria+
- 47** Mini Chiller
- 48** Unidad Exterior VRF y Combinación de módulos
- 49** Unidad Interior VRF
- 50-51** Consejos para un uso inteligente

Perfil de empresa

Desde 1949, la empresa japonesa Toyotomi ha relacionado su nombre con fiabilidad, diseño, fabricación de calidad y productos de alto rendimiento teniendo como objetivo crear un entorno mejor para el consumidor.

Con una fuerte presencia en el negocio del automóvil, el grupo japonés TOYOTOMI ubicado en Nagoya, también se convirtió en líder indiscutible a nivel industrial desarrollando una gran cantidad de innovaciones, no sólo en el campo de importantes y eficientes soluciones de calefacción portátil, sino también en el ámbito de otros aparatos electrodomésticos.

Es importante destacar que, en el surtido de productos de la empresa, Toyotomi se siente orgullosa de haber introducido al mercado aires acondicionados de la mejor calidad, que garantizan calefacción y refrigeración de aire de manera perfecta, eficaz y ecológica.

Los estándares de innovación y alta calidad, así como la avanzada tecnología INVERTER de Toyotomi, han llevado al uso del nuevo refrigerante ecológico R-32, con su principal característica: el respeto por el medioambiente.

Toyotomi tiene una posición clara que consiste fundamentalmente en proporcionar productos y servicios con un alto nivel de calidad a sus clientes, siempre con las premisas de proteger el medio ambiente y mejorar los estándares de calidad de vida.

Debido a nuestro compromiso de mejorar el rendimiento del producto y el uso de nuevas innovaciones tecnológicas, junto con la conciencia de las cuestiones relacionadas con la ecología, nuestro producto se encuentra entre los mejores aires acondicionados de "alto rendimiento".

Los productos Toyotomi se encuentran disponibles en todo el mundo a través de una red sólida y altamente efectiva de distribuidores cualificados, que cubren todo el mercado japonés, América del Norte y del Sur, Europa y Oriente Medio.

Desde 2004, los aires acondicionados Toyotomi se han distribuido en Italia a través de un distribuidor, pero a partir de 2014 el grupo japonés Toyotomi Co., Ltd. está directamente representado en Europa por sus propias filiales en el extranjero, situadas en los Países Bajos, España, Italia y Francia.

La estrategia de Toyotomi

La estrategia de la empresa se basa en:

- 1 La elección de productos de alta tecnología y la mejor relación calidad-precio para establecer una relación de confianza con los clientes.
- 2 El desarrollo de recursos formados por empleados cualificados y con experiencia, hasta ahora una de las claves del éxito de la empresa.
- 3 La fuerte y exclusiva colaboración con proveedores de renombre por todo el mundo.

La visión

Continuar proveyendo productos y servicios de alta calidad a nuestros empleados y clientes, teniendo siempre en mente la protección del medioambiente y la mejora de las condiciones de vida.

La calidad

Para Toyotomi, el sistema de control de calidad es un proceso evolutivo ininterrumpido que abarca todos sus productos.

1949:
Fundación de Toyotomi, uno de los socios más importantes del grupo automovilístico TOYOTA.

1952:
Inicio de fabricación de estufas para cocinar de queroseno y otros productos de calefacción desarrollados por Toyotomi.

1970:
Inicio de fabricación de calefactores eléctricos y cortacésped eléctricos.

1978:
La planta obtiene certificación para la producción de estufas de queroseno.

1992:
Inicio de producción de aires acondicionados de ventana.

Refrigerante R32

Toyotomi se ha adherido a las regulaciones sobre diseño ecológico relacionadas al medioambiente y al ahorro energético y ha integrado gradualmente rangos de productos con gas refrigerante R32. Este nuevo gas refrigerante ecológico, no tóxico y libre de ozono es fácilmente reciclable y alcanza mayores niveles de rendimiento, ayudando a prolongar la vida útil del producto.



Clase energética

Ahorro de energía

La avanzada tecnología de aires acondicionados de Toyotomi cumple los requerimientos de ahorro energético más altos, garantizando alto rendimiento con bajo consumo de energía. Gracias a la tecnología DC INVERTER pueden alcanzarse ahorros en consumo de energía de hasta un 45 %.

El objetivo de Toyotomi es usar conocimientos y tecnología puntera para garantizar un rendimiento excelente en los coeficientes SEER / SCOP que definen la alta clase energética de las máquinas. Alta clase energética significa fabricación de alta calidad, mejor rendimiento de aires acondicionados y mayor ahorro de energía y protección del medioambiente.

1994:
Inicio de gran actividad de exportación mundial.

1992-2003:
Toyotomi y la planta Nukata Plant obtienen certificados ISO 9002 e ISO 14001 por su adaptación a los requerimientos internacionales sobre protección del medioambiente e ISO 9001, por el cumplimiento de los requerimientos del sistema de control de calidad.

2004:
Fundación de GED Toyotomi Italia SRL, introducción de aires acondicionados en Italia.

2014:
Fundación de la central europea de Toyotomi en los Países Bajos, responsable de la coordinación y ampliación de sus actividades comerciales y servicios en Europa.

2015-2016:
Se establecieron varias filiales adicionales en Italia, España y Francia, desde las cuales la compañía desea aumentar el desarrollo de su negocio en el campo del aire acondicionado.

All DC Inverter

Todas las ventajas del All DC Inverter de Toyotomi

De conformidad con la Directiva europea sobre Ecodiseño, todos los aires acondicionados de Toyotomi combinan máximo rendimiento con mínimo consumo, incluso en condiciones extremas (-15 °C). Durante los modos de refrigeración y

calefacción, ajuste la temperatura, humedad y condiciones de ventilación ideales para usted. Descubra qué modelo de las series KURO, IZURU y HIRO cumple sus necesidades.



Bajo consumo energético

El compresor empieza a funcionar más lentamente cuando la temperatura ambiente alcanza la temperatura deseada. Esto permite una reducción significativa del consumo de energía y, por consiguiente, una reducción en el gasto eléctrico. Otra ventaja importante es la reducción de la emisión de dióxido de carbono derivada de la producción de electricidad.

Fiabilidad

Las unidades exteriores han sido diseñadas para operar en condiciones climáticas adversas, garantizando la máxima durabilidad.

- Han sido tratadas con resina especial que protege la máquina de polvo y humedad.
- Componentes de larga vida útil.
- Función de reinicio automático.

Ahorro de energía

La última tecnología de los aires acondicionados All DC Inverter garantiza bajo consumo de energía comparado con cualquier otro aire acondicionado. Esta tecnología combina, además de la tecnología de compresor y la tecnología de controles electrónicos de DC Inverter, la nueva tecnología DC Inverter en los motores de ventilador de unidades interiores y exteriores. De esta manera, la operación es continua y el aire acondicionado se controla de manera óptima y eficiente con mínimo consumo energético.

Fácil instalación

- Soporte de montaje resistente para una instalación segura.
- Fácil instalación gracias a las indicaciones y las dimensiones del soporte de fijación.
- Amplio espacio para la instalación de tuberías en la unidad interior, esto resulta muy útil especialmente en casos de tuberías preinstaladas.
- Posibilidad de drenaje de condensados en ambos lados de la unidad.



Etiquetado energético

Cómo interpretar la etiqueta energética de su aire acondicionado:

- ⇒ kW: Capacidad de refrigeración/calefacción. Al multiplicar los kW por 3412 se obtienen las BTU/h. (BTU: Unidad Térmica Británica)
- ⇒ kWh/año: Consumo anual para refrigeración/calefacción.
- ⇒ dB: Nivel sonoro de la unidad interior/exterior.

Transición de eficiencia nominal a estacional

Anteriormente, los sistemas de aire acondicionado eran evaluados según los valores de EER y COP, cuyos valores se basaban en un sólo punto de servicio.

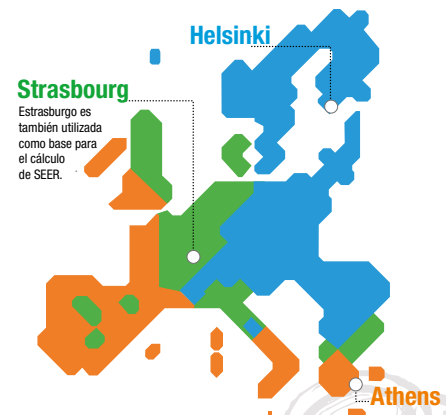
Los nuevos parámetros SEER y SCOP son calculados con diferentes puntos de medición que contribuyen en la definición de la clase de eficiencia energética. La letra 'S' representa 'Seasonal' (estacional).

En modo refrigeración fueron usados para toda Europa datos climáticos de Estrasburgo (seleccionada como ciudad de muestra). Los puntos de medición fueron definidos en temperaturas externas de 20 °C, 25 °C, 30 °C y 35 °C.

Cada uno de estos puntos de medición fue ponderado de manera diferente, según los cambios de temperatura en Estrasburgo.

Por ejemplo, la operación con carga parcial de sistemas de aire acondicionado representa que más del 90 % de la operación del aire acondicionado tiene más importancia en la clasificación de la clase de eficiencia energética correspondiente. Sin embargo, en modo calefacción no fue posible crear un único perfil de temperaturas para toda Europa.

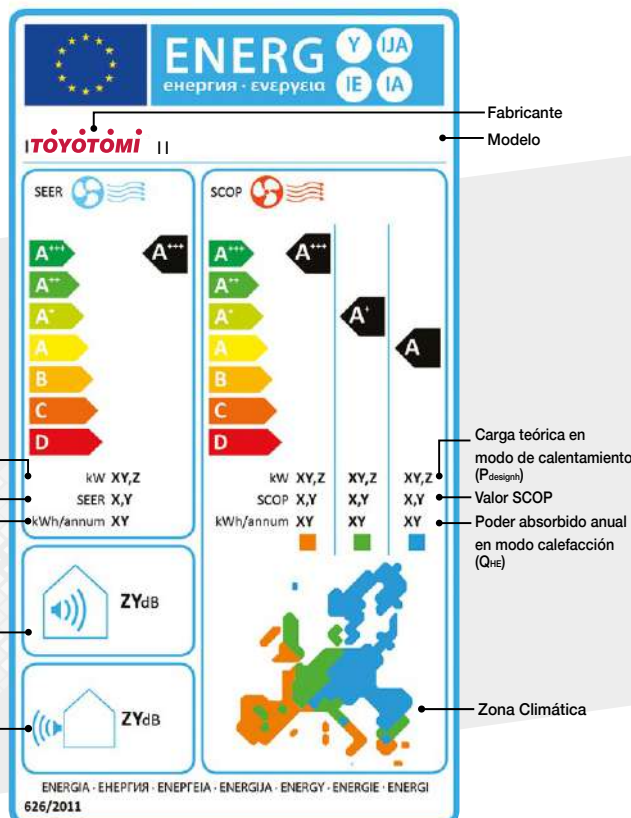
Por esta razón definimos tres zonas climáticas en la UE: **Europa del Norte (frío)**, **Europa Central (medio)** y **Europa del Sur (caluroso)**, para las que se definieron diferentes perfiles de carga usando tres ciudades de muestra: **Helsinki**, **Estrasburgo** y **Atenas**. Los puntos de medición son homogéneos ante temperaturas exteriores de 2 °C, 7 °C, 12 °C y -7 °C.



A+++ Clase de eficiencia energética

Clases de eficiencia energética desde A+++ hasta D
SEER en modo enfriamiento

Clase	SEER	SCOP
A+++	SEER ≥ 8,50	SCOP ≥ 5,10
A++	6,10 SEER < 8,50	4,60 SCOP < 5,10
A+	5,60 SEER < 6,10	4,00 SCOP < 4,60
A	5,10 SEER < 5,60	3,40 SCOP < 3,40
B	4,60 SEER < 5,10	3,10 SCOP < 3,40
C	4,10 SEER < 4,60	2,80 SCOP < 3,10
D	3,60 SEER < 4,10	2,50 SCOP < 2,80



Cálida (Atene)

Condiciones de temperatura			
carga parcial	Exterior DB	WB	Interior DB
—	—	—	20 °C
100%	2 °C	1 °C	20 °C
64%	7 °C	6 °C	20 °C
29%	12 °C	11 °C	20 °C

Promedio (Estrasburgo)

Condiciones de temperatura			
carga parcial	Exterior DB	WB	Interior DB
88%	-7 °C	-8 °C	20 °C
54%	2 °C	1 °C	20 °C
35%	7 °C	6 °C	20 °C
15%	12 °C	11 °C	20 °C

Frio (Helsinki)

Condiciones de temperatura			
carga parcial	Exterior DB	WB	Interior DB
61%	-7 °C	-8 °C	20 °C
37%	2 °C	1 °C	20 °C
24%	7 °C	6 °C	20 °C
11%	12 °C	11 °C	20 °C

Potencia sonora:

Como puede observar, en la nueva etiqueta energética hay mucha más información para el usuario que en las anteriores. El cambio más importante está relacionado con la emisión acústica del sistema de aire acondicionado split. Anteriormente, se medía la presión sonora, que indica el ruido operativo de la unidad interior a una cierta distancia de la misma. Actualmente, la potencia sonora de unidades interiores y exteriores se mide en dB (A), un parámetro acústico objetivo que describe la potencia de la fuente del sonido, por lo tanto, el sonido será igual independientemente de la distancia entre el oyente y la unidad. Si se conoce este parámetro, es posible calcular la emisión acústica teniendo en cuenta la distancia y las características de radiación del sonido. Una ventaja evidente es la posibilidad de comparar diferentes sistemas climáticos independientemente de su lugar de uso y el método de medición de presión de sonido.

Los puntos
fuertes de
nuestros aires
acondicionados.

Toyotomi
DC Inverter:
¡El aire acondicionado
más inteligente!

1

Alta Clase Energética:

- Clase energética de calefacción: A+++.
- Clase energética A+++ (Referente a modelos: KURO TKN / TKG-628R32, TKN / TKG-635R32).

A+++

2

Ahorro energético de entre un 40 % y 65 % comparado con aires acondicionados de clase A.



3

Rendimiento extremadamente alto en modo refrigeración y calefacción.



4

Considera y se ocupa de su confort gracias a múltiples funciones inteligentes. Combine ahorro de dinero para usted y de energía para el entorno mientras crea un ambiente relajante.



5

Sistema avanzado de purificación de aire para máxima sensación de frescura y bienestar en la estancia.



Filtros y limpieza



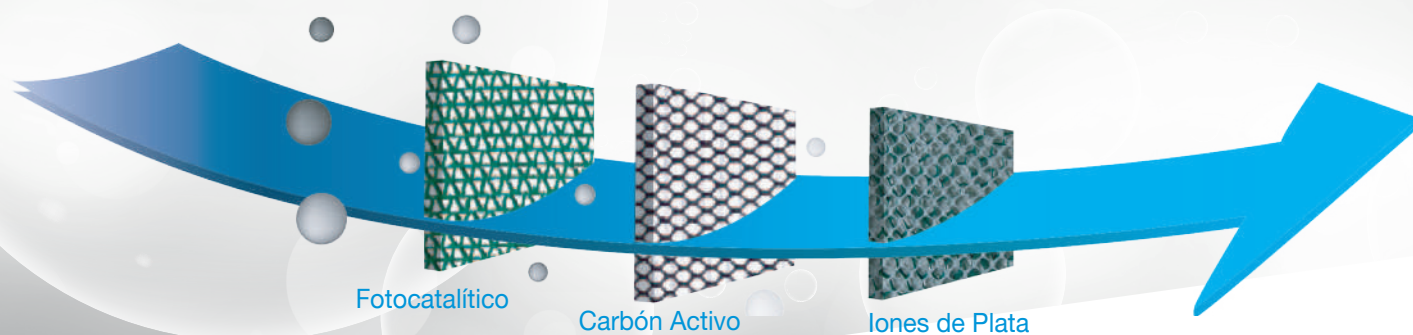
Respire libremente gracias a los avanzados sistemas de purificación de aire que incorporan todos los modelos de aire acondicionado Toyotomi. Porque no hay espacio más preciado que su hogar.

Ionizador

El aire fresco y limpio de las montañas y los bosques suele dar a las personas una sensación de energía revitalizadora y bienestar. Esto ocurre gracias a la gran cantidad de iones negativos contenida en el aire. El ionizador de aire produce iones negativos y crea un entorno más limpio y saludable. Toyotomi se ocupa de su bienestar y provee la función de ionización del aire en todos los modelos de la línea doméstica.

Ventajas

- Actividad antibacteriana. La exclusiva tecnología de ionizador neutraliza las bacterias que causan alergias y anafilaxia.
- Contra la contaminación. El ionizador ayuda a eliminar polen, ácaros del polvo y otras sustancias atmosféricas perjudiciales.
- Contra olores desagradables causados por humo de cigarros, animales de compañía y otros agentes contaminantes.



Filtro Fotocatalítico

Contra bacterias, virus y olores



Filtro de carbón activo

Contr olores desagradables



Filtro de iones de plata

Contra bacterias.



Pre filtro Alta Densidad

Retiene el polvo y las partículas de polen

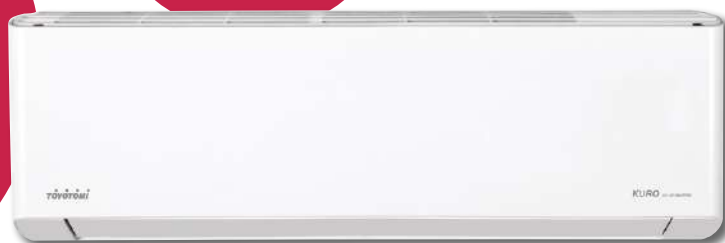


Filtro Triple Acción

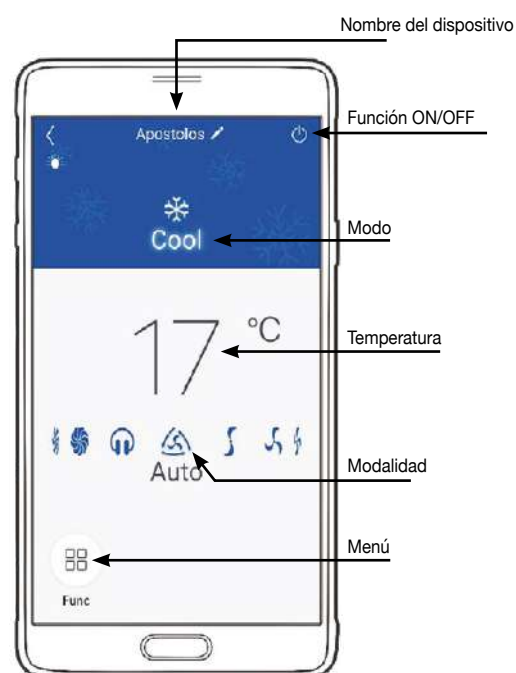
Combate el moho, las bacterias, los ácaros y malos olores



Función WI-FI



Gracias a la tecnología WI-FI, puede crear las condiciones ideales en una habitación remota. Seleccione cuando lo desee, incluso desde fuera de su hogar, mediante teléfono móvil o tableta, diferentes funciones como “power on” (encender), diferentes modos u otras funciones deseadas.



Descargue la aplicación WI-FI escaneando el código QR.
Válido para modelos: Kuro, Izuru, Hiro



Toyotomi SmartClima

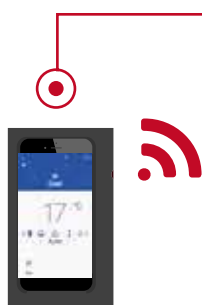
TOYOTOMI
air conditioners

Con Toyotomi Smart Clima usted podrá controlar más de un aire acondicionado a distancia. Descubra las dos opciones y elija la que prefiera.

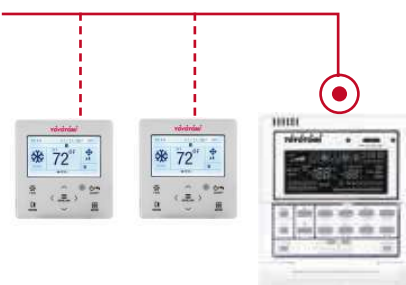


Disfrute de la ventaja del control simultáneo de funcionamiento, al poder elegir el clima adecuado para todas las estancias.

* Modelos: Kuro, Izuru, Hiro



** Modelos: Kuro, Izuru



Utilice la tecnología Toyotomi y cree un clima inteligente a distancia.

Usando un dispositivo Wi-Fi*

Capacidad para administrar, individual y colectivamente, un número ilimitado de unidades de aire acondicionado, utilizando su Smartphone o Tablet.

Obtenga, en cualquier momento y desde cualquier lugar, la temperatura deseada en cada habitación, simplemente utilizando la aplicación de Wi-Fi, muy sencilla de usar.

Usando un "control centralizado"***

Existe la posibilidad de gestionar hasta 16 unidades de aire acondicionado, de forma individual o colectiva, simplemente conectando el cable de control de cada aire acondicionado a un control centralizado.

Tarjeta de control con tarjeta llave y control remoto con Función Hotel (Modelos: Kuro, Izuru, Hiro)



Funciones básicas

			KURO ALL DC Inverter			
			9k	12k	18k	24k
			TKN/TKG-628R32	TKN/TKG-635R32	TKN/TKG-656R32	TKN/TKG-671R32
FUNCIONES DE AHORRO ENERGÉTICO		Modo operativo "Save Energy"	●	●	●	●
		Modo calefacción a 8 °C	●	●	●	●
		Función Smart Auto Restart				
		Mando a distancia con Función Hotel	●	●	●	●
		Sistema de Control Key-card	●	●	●	●
FUNCIONES DE CONFORT		Función I Sense	●	●	●	●
		Función Wi-Fi	●	●	●	●
		Precalentamiento Inteligente "SP"	●	●	●	●
		Descongelación Inteligente	●	●	●	●
		Función Inicio Suave	●	●	●	●
		Función Turbo	●	●	●	●
		Reinicio Automático	●	●	●	●
		Modo Deshumidificación	●	●	●	●
		Función Bloqueo	●	●	●	●
		Función LED On/Off Unidad Interior	●	●	●	●
		Oscilación horizontal automático	●	●	●	●
		Oscilación vertical automático	●	●	●	●
		Sistema de Autodiagnosis	●	●	●	●
		Modo Silencioso	●	●	●	●
		Modo Descanso	●	●	●	●
		Función Timer	●	●	●	●
		Rejilla con memoria de posición	●	●	●	●
		Termostato por cable	●	●	●	●
FUNCIONES DE LIMPIEZA		Ionizador	●	●	●	●
		PreFiltro de Alta Densidad	●	●	●	●
		Filtro Fotocatalítico	●	●	●	●
		Filtro de Carbón Activo	●	●	●	●
		Filtro Iones de Plata				
		Filtro de Triple Acción				
		Función de Autolimpieza	●	●	●	●
		Tratamiento Blue Fins	●	●	●	●

	Izuru ECO DC Inverter				HIRO ECO DC Inverter			
	9k	12k	18k	24k	9k	12k	18k	24k
	TRN/TRG -828ZR	TRN/TRG -835ZR	TRN/TRG -856ZR	TRN/TRG -871ZR	HTN/HTG 20-09R32	HTN/HTG 20-12R32	HTN/HTG -717R32	HTN/HTG -721R32
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•				
	•	•	•	•				
	•	•	•	•	•	•		
	•	•	•	•	•	•		
	•	•	•	•				
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•				
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•				
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•		
	•	•	•	•	•	•	•	•
								
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•				
	•	•	•	•	•	•	•	•
					•	•	•	•
	•	•	•	•				
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•

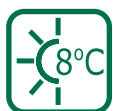
Símbolos

Funciones de ahorro energético



Modo operativo "Save Energy"

El aire acondicionado adapta automáticamente la operación del compresor ajustando su potencia para obtener la temperatura deseada y el máximo ahorro energético.



Modo calefacción a 8°C.

Durante el invierno, en caso de que la vivienda quede deshabitada por un período largo de tiempo, la función evitará que la habitación alcance bajas temperaturas, activando el modo de calefacción automáticamente cuando sea necesario, manteniendo la temperatura ambiente a 8°C.



Sistema de Control Key-card

La unidad interior se puede activar o desactivar insertando o quitando una llave magnética.



Función Smart Auto Restart

En caso de que se produzca un corte en el suministro eléctrico durante el funcionamiento en cualquiera de los modos, el aire acondicionado se reiniciará automáticamente cuando vuelva la energía, comenzando desde la misma configuración que estaba almacenada.



Mando con función Hotel

Compatible con los siguientes modelos: Izuru, Kuro, Hiro y Consola. La función del menú del hotel está disponible para personalizar el rango de ajuste de temperatura. Por ejemplo, en lugar del rango predeterminado de "16 ~ 30 ° C", el rango puede limitarse a "22 ~ 25 ° C".

Características de Comfort



Función I Sense

Función de operación inteligente para mantener la temperatura deseada. Hay dos sensores de temperatura. Uno se encuentra en la unidad interior y determina la temperatura seleccionada, y el segundo se encuentra en el control remoto. El sensor de temperatura del control remoto garantiza la temperatura ideal en su entorno.



Modo Wi-Fi

Al seleccionar la función Wi-Fi, cuando lo desee y donde quiera que esté, le permitirá encender fácilmente el aire acondicionado mediante su teléfono móvil o tableta.



Pre calentamiento inteligente "SP"

Gracias a esta función, el aire acondicionado inicia su operación en modo calefacción con un pequeño retraso (de 1 a 5 min) para calentar de antemano el intercambiador de calor interior y evitar la salida de aire frío durante el inicio del aparato, evitando condiciones desagradables.



DESCONGELACIÓN INTELIGENTE

El inicio de la descongelación tradicional funciona de manera programada por defecto. Por lo tanto, puede ser que se active sin que el aire acondicionado lo necesite realmente. Gracias al descongelado inteligente, el sistema se activa únicamente cuando es necesario, para reducir el consumo energético y obtener una temperatura ambiente más agradable.



Función INICIO SUAVE

Esta función protege adicionalmente la red eléctrica doméstica especialmente cuando hay varios aires acondicionados. El encendido de un aire acondicionado requiere alta corriente. Esto puede causar problemas. Con la función de inicio suave, el aire acondicionado se enciende con baja corriente, protegiendo la red eléctrica.



Función Turbo

Con esta función se obtiene más rápidamente la temperatura deseada, gracias a la 4ª velocidad de ventilación.



Modo Reinicio Automático

En caso de fallo de energía, se almacena el último modo de operación del aire acondicionado. Cuando se reinicia la alimentación, el aire acondicionado comienza a funcionar automáticamente en el mismo modo de funcionamiento activo antes de la interrupción.



Modo Deshumidificador

Al seleccionar esta función, el nivel de humedad del ambiente se reduce sin afectar la temperatura de la habitación.



Modo Sleep

La función Sleep ajusta automáticamente la temperatura en la habitación durante la noche.



Modo silencioso

Mediante el control remoto puede seleccionar el modo silencioso, en el que el aire acondicionado produce un nivel sonoro muy bajo.



Función de bloqueo del mando

Al bloquear las funciones del aire acondicionado con el control remoto, se garantiza que no se use accidentalmente.



Función Led Unidad Interna Encendido/Apagado

Esta función le permite encender o apagar la pantalla de la unidad interior.



Movimiento de oscilación Horizontal automático

Puede fijar movimientos de oscilación horizontal de la rejilla para obtener un flujo de aire uniforme y una mejor distribución de la temperatura.



Movimiento de oscilación vertical automático

Puede fijar movimientos de oscilación vertical de la rejilla para obtener un flujo de aire uniforme y una mejor distribución de la temperatura.



Función Auto Diagnóstico

El aire acondicionado puede reconocer el tipo de fallo mediante los códigos de error del control remoto o la placa del aire acondicionado.



Función Temporizador

Configure el botón del temporizador cuando desee iniciar o detener el aparato de aire acondicionado automáticamente.



Rejilla con memoria de posicionamiento

Esta función mantiene la dirección del aire deseada cuando se enciende el aire acondicionado.



Termostato con cable

Aire acondicionado controlable a través de un control de cable con temporizador semanal.

Operaciones de Limpieza



Ionizador

Activa iones negativos para mantener el aire limpio (antibacteriano, anticontaminación, antiolores).



Prefiltro de Alta Densidad

Retiene el polvo y las partículas de polen para proporcionar aire fresco en la habitación para un mejor rendimiento y limpieza.



Filtro Fotocatalítico

Actúa contra bacterias, virus y olores.



Filtro de Carbón Activo

Combate los malos olores.



Filtro de Iones de Plata

Actúa contra las bacterias.



Filtro de Triple Acción

Combate eficazmente el moho, las bacterias, los ácaros y los olores desagradables.



Función de Autolimpieza

La función de autolimpieza elimina la suciedad, polvo y olores de la unidad interior. Limpiar la unidad interior significa tener un entorno saludable, mejorar el rendimiento del aparato y ahorrar energía.



Tratamiento Blu Fins

La construcción especial de las lamas con el tratamiento Blu Fins de las unidades interiores y exteriores ofrece protección anticorrosión adicional en el aire acondicionado.

Toyotomi Kuro All DC Inverter

KURO

El aire acondicionado de la nueva era

Los aires acondicionados Kuro de TOYOTOMI vienen equipados con tecnología avanzada que se ocupa de su confort. Con clase energética A+++ y gas refrigerante R32 garantizan máxima eficiencia y mínimo consumo. Mediante su teléfono móvil o tableta puede crear las condiciones ideales, ¡esté donde esté!

Modo Wi-Fi

Beneficios



Clase de eficiencia energética A+++

La clase energética más alta, para máxima eficiencia y economía.



Modo calefacción a 8 °C

Durante el invierno, en caso de que la vivienda quede deshabitada por un período largo de tiempo, la función evitará que la habitación alcance bajas temperaturas, activando el modo de calefacción automáticamente cuando sea necesario, manteniendo la temperatura ambiente a 8°C.



Modo WiFi

Seleccione el modo Wi-Fi para encender el aire acondicionado mediante teléfono móvil o tableta desde donde quiera que esté.



Función I SENSE

Función de operación inteligente para mantener

la temperatura deseada. Hay dos sensores de temperatura. Uno se encuentra en la unidad interior y determina la temperatura seleccionada, y el segundo se encuentra en el control remoto. El sensor de temperatura del control remoto garantiza la temperatura ideal.



Precalentamiento inteligente "SP"

Gracias a esta función, el aire acondicionado inicia su operación en modo calefacción con un pequeño retraso (de 1 a 5 minutos) para calentar de antemano el intercambiador de calor interior y evitar la salida de aire frío durante el inicio del aparato, evitando condiciones desagradables.



Función INICIO SUAVE

Esta función protege adicionalmente la red eléctrica doméstica especialmente cuando hay varios aires acondicionados. El encendido de un aire acondicionado requiere

alta corriente. Esto puede causar problemas. Con la función de inicio fluido, el aire acondicionado se enciende con baja corriente, protegiendo la red eléctrica.



Movimiento oscilatorio horizontal automático

Puede fijar movimientos de oscilación horizontal de las rejilla para obtener un flujo de aire uniforme y una mejor distribución de la temperatura.



Movimiento oscilatorio vertical automático

Puede fijar movimientos de oscilación vertical de las rejilla para obtener un flujo de aire uniforme y una mejor distribución de la temperatura.



IONIZADOR

Activa iones negativos para mantener el aire limpio, (anti bacteriano, anti contaminación y anti olores).

KURO

TÖYÖTÖMI
air conditioners



KURO		Unidades	TKN/TKG-628R32	TKN/TKG-635R32	TKN/TKG-656R32	TKN/TKG-671R32
Pdesignc		kW	2,7	3,5	5,3	7,0
Pdesignh Zona Climática Media		kW	2,8	3,2	4,5	6,4
Pdesignh Zona Climática Calda		kW	3,2	3,2	4,6	7,1
Capacidad de Refrigeración		Btu/h	8900 (3070-12970)	12000 (3400-13000)	18000 (4300-23000)	24000 (6800-28000)
		kW	2,61 (0,90-3,80)	3,52 (1,0-3,81)	5,28 (1,26-6,74)	7,03 (1,99-8,20)
Capacidad de Calefacción		Btu/h	10000 (2390-15020)	13000 (4100-15000)	19000 (4100-23300)	24800 (6800-30000)
		kW	2,93 (0,70-4,40)	3,81 (1,20-4,40)	5,57 (1,20-6,83)	7,27 (1,99-8,79)
Refrigeración	SEER		8,5	8,5	7,6	7,0
	Grado de eficiencia energética		A+++	A+++	A++	A++
Calefacción	SCOP Zona Media		4,6	4,4	4,1	4,0
	Grado de eficiencia energética Zona Media		A++	A+	A+	A+
	SCOP Zona más cálida		5,4	5,1	5,2	5,2
	Grado de eficiencia energética Zona más cálida		A+++	A+++	A+++	A+++
Alimentación*: Tensión/Fases/Frecuencia		Volts/Phase/Hz	230 / 1 / 50			
Refrigeración	Consumo anual de electricidad (QCE)	kWh/a	111	144	244	350
	Consumo en condiciones nominales **	kW	0,58	0,95	1,46	2,0
Calefacción	Consumo anual de electricidad Zona media (QHE)	kWh/a	852	1018	1537	2240
	Consumo anual de electricidad Zona más cálida (QHE)	kWh/a	830	878	1238	1912
	Consumo en condiciones nominales **	kW	0,65	0,97	1,42	1,87
Deshumidificación		L/h	1,4	1,4	1,8	2,4
Volumen de flujo de aire (Bajo/Medio/Alto/Turbo)		m³/h	420 / 490 / 590 / 660	420 / 490 / 590 / 680	520 / 610 / 720 / 850	850 / 950 / 1050 / 1250
Nivel de potencia acústica de la unidad interior (Bajo/Medio/Alto/Turbo)		dB(A)	39/46/48/50/52/53/56	40/46/48/50/52/53/58	42/45/48/51/53/55/58	50/52/54/56/58/61/65
Nivel de presión acústica de la unidad interior**** (Bajo/Medio/Alto/Turbo)		dB(A)	24/31/33/35/37/39/41	25/32/34/35/37/39/43	32/35/38/41/43/45/48	36/38/40/42/44/47/49
Nivel de potencia acústica de la unidad exterior		dB(A)	60	62	65	70
Nivel de presión acústica de la unidad exterior***		dB(A)	52	53	56	65
Unidad Interior	Dimensiones del producto (AnchoxAltoxFondo)	mm	865x290x210	865x290x210	996x301x225	1101x327x249
	Dimensiones del embalaje (AnchoxAltoxFondo)	mm	928x364x278	928x364x278	1057x377x307	1164x402x339
	Peso neto / bruto	kg	10,5/12,5	11/13	13,5/16,5	16,5/20
Unidad Exterior	Dimensiones del producto (AnchoxAltoxFondo)	mm	848x596x320	848x596x320	955x700x396	955x700x396
	Dimensiones del embalaje (AnchoxAltoxFondo)	mm	878x630x360	878x630x360	1026x735x455	1026x735x455
	Peso neto / bruto	kg	35,5/36,5	35,5/36,5	45/49,5	53/57,5
Conexión de tuberías	Líquido diámetro	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gas diámetro	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")
	Longitud máxima de tubería****	m	15	20	25	25
	Distancia máxima permitida en vertical	m	10	10	10	10
Carga de refrigerante (R32)		g	700	750	1100	1700
Filtros			Filtro fotocatalítico y Carbón activo			
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C	-15~ 43			
	Calefacción	°C	-15~ 24			

Los datos técnicos cumplen con la norma UNI 14511/2004. Nota: * El suministro de energía se encuentra en la unidad exterior ** Los datos técnicos cumplen con la norma UNI 14511/2004. *** Medido en campo libre **** Más de 5m agregar 20g/m



Modo Wi-Fi

* Wi-Fi incluido en el producto, no opcional.



ESPECIFICACIONES ADICIONALES

Función I SENSE	Función AUTO DIAGNÓSTICO	Función AUTORESTART
Función TURBO	Rejilla de ventilación con MEMORIA DE POSICIONAMIENTO	Función PRECALENTAMIENTO INTELIGENTE
Función de Autolimpieza		
CONTROL POR CABLE*	SISTEMA DE CONTROL KEY-CARD*	MANDO A DISTANCIA CON FUNCIÓN HOTEL*

* Opcional

Toyotomi Izuru ECO DC Inverter

Izuru

El aire acondicionado más inteligente

El IZURU ECO DC Inverter se convertirá en su aire acondicionado inteligente gracias a la combinación de alto rendimiento, elegante diseño y una variedad de funciones especiales. Gracias a su alto rendimiento energético garantiza temperaturas y confort ideales durante el invierno y el verano, con el menor consumo posible.

Modo Wi-Fi

Beneficios



Modo operativo "Save Energy"

El aire acondicionado adapta automáticamente la operación del compresor ajustando su potencia para obtener la temperatura deseada y el máximo ahorro energético.



Modo calefacción a 8 °C

Durante el invierno, en caso de que la vivienda quede deshabitada por un período largo de tiempo, la función evitará que la habitación alcance bajas temperaturas, activando el modo de calefacción automáticamente cuando sea necesario, manteniendo la temperatura ambiente a 8°C.



Función inteligente de reinicio automático

En caso de fallo eléctrico inesperado durante el funcionamiento, el aire acondicionado se reiniciará automáticamente cuando vuelva la corriente con los ajustes indicados previamente.



Función I SENSE

Función de operación inteligente para mantener la temperatura deseada. Hay dos sensores de temperatura. Uno se encuentra en la unidad interior y determina la temperatura seleccionada, y el segundo se encuentra en el control remoto. El sensor de temperatura del control remoto garantiza la temperatura ideal en su entorno.



Precalentamiento inteligente "SP"

Gracias a esta función, el aire acondicionado inicia su operación en modo calefacción con un pequeño retraso (de 1 a 5 min) para calentar de antemano el intercambiador de calor interior y evitar la salida de aire frío durante el inicio del aparato, evitando condiciones desagradables.



DESCONGELACIÓN INTELIGENTE

El inicio de la descongelación tradicional funciona de manera programada por



Función INICIO SUAVE

Esta función protege adicionalmente la red eléctrica doméstica especialmente cuando hay varios aires acondicionados. El encendido de un aire acondicionado requiere alta corriente. Esto puede causar problemas. Con la función de inicio fluido, el aire acondicionado se enciende con baja corriente protegiendo la red eléctrica.



IONIZADOR

Activa iones negativos para mantener el aire limpio (antibacteriano, anti-contaminación, anti-olores).



IZURU		Unidades	TRN/TRG-828ZR	TRN/TRG-835ZR	TRN/TRG-856ZR	TRN/TRG-871ZR
Pdesignc		kW	2,7	3,5	5,2	7,0
Pdesignh (Zona Media)		kW	2,6	3,0	4,2	6,4
Pdesignh (Zona más cálida)		kW	2,8	3,5	4,3	6,9
Capacidad de Refrigeración		Btu/h	9212 (1535-11945)	11945 (2388-13650)	17742 (4300-22520)	23884 (6825-28660)
		kW	2,70 (0,45-3,50)	3,50 (0,70-4,0)	5,20 (1,26-6,60)	7,0 (2,0-8,40)
Capacidad de Calefacción		Btu/h	9554 (1535-12285)	12525 (2730-15355)	18084 (3820-23200)	25249 (6480-34460)
		kW	2,80 (0,45-3,60)	3,67 (0,50-4,50)	5,30 (1,12-6,80)	7,40 (1,90-10,10)
Refrigeración	SEER		6,80	7,0	7,0	7,0
	Grado de eficiencia energética		A++	A++	A++	A++
Calefacción	SCOP Zona Media		4,0	4,0	4,0	4,0
	Grado de eficiencia energética Zona Media		A+	A+	A+	A+
	SCOP Zona más cálida		5,1	5,1	5,1	5,1
	Grado de eficiencia energética Zona más cálida		A+++	A+++	A+++	A+++
Alimentación*: Tensión/Fases/Frecuencia		Volts/Phase/Hz	230/1/50			
Refrigeración	Consumo anual de electricidad (QCE)	kWh/a	139	175	260	377
	Consumo en condiciones nominales **	kW	0,82	1,08	1,53	1,90
Calefacción	Consumo anual de electricidad Zona media (QHE)	kWh/a	910	1050	1470	2240
	Consumo anual de electricidad Zona más cálida (QHE)	kWh/a	769	961	1180	1894
Deshumidificación		kW	0,75	0,99	1,41	1,85
		L/h	0,8	1,4	1,8	2,4
Volumen de flujo de aire (Bajo/Medio/Alto/Turbo)		m³/h	290 / 330 / 380 / 430 / 460 / 490 / 560	390 / 420 / 450 / 490 / 560 / 620 / 680	470 / 520 / 570 / 610 / 650 / 720 / 800	750 / 850 / 900 / 950 / 1000 / 1100 / 1250
Nivel de potencia acústica de la unidad interior (Bajo/Medio/Alto/Turbo)		dB(A)	35 / 37 / 40 / 44 / 46 / 48 / 55	38 / 40 / 42 / 44 / 47 / 50 / 57	41 / 44 / 45 / 48 / 51 / 53 / 55	45 / 48 / 49 / 51 / 54 / 57 / 63
Nivel de presión acústica de la unidad interior**** (Bajo/Medio/Alto/Turbo)		dB(A)	24 / 26 / 29 / 32 / 35 / 37 / 41	26 / 28 / 30 / 32 / 35 / 38 / 42	31 / 34 / 35 / 38 / 41 / 43 / 45	33 / 36 / 37 / 39 / 42 / 45 / 48
Nivel de potencia acústica de la unidad exterior		dB(A)	60	62	64	67
Nivel de presión acústica de la unidad exterior***		dB(A)	50	52	57	58
Unidad Interior	Dimensiones del producto (AnchoxAltoxFondo)	mm	790x275x200	854x289x209	970x300x224	1078x325x246
	Dimensiones del embalaje (AnchoxAltoxFondo)	mm	863x352x268	918x364x278	1038x380x305	1145x410x335
	Peso neto / bruto	kg	9 / 11	10,5 / 12,5	13,5 / 16,5	16,5 / 20
Unidad Exterior	Dimensiones del producto (AnchoxAltoxFondo)	mm	776x540x320	776x540x320	955x700x396	955x700x396
	Dimensiones del embalaje (AnchoxAltoxFondo)	mm	848x580x360	848x580x360	1026x735x455	1026x735x455
	Peso neto / bruto	kg	29,5 / 32	31 / 34	45 / 49,5	52,5 / 57
Conexión de tuberías	Líquido diámetro	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gas diámetro	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")
	Longitud máxima de tubería****	m	19	20	25	25
	Distancia máxima permitida en vertical	m	10	10	10	10
Carga de refrigerante (R32)		g	700	750	1100	1700
Filtros			Filtro Catalítico y Carbón activo			
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 ~ 43			
	Calefacción	°C	-15 ~ 24			

Los datos técnicos cumplen con la norma UNI 14511/2004. Nota: * El suministro de energía se encuentra en la unidad exterior ** Los datos técnicos cumplen con la norma UNI 14511/2004. *** Medido en campo libre **** Más de 5m agregar 20g/m

ESPECIFICACIONES ADICIONALES

Función I SENSE	Función AUTO DIAGNÓSTICO	Modo calefacción a 8 °C
PRECALENTAMIENTO INTELIGENTE "SP"	Función DESHUMIDIFICACIÓN	Modo operativo "Save Energy"
	Función REINICIO AUTOMÁTICO	
Función TURBO	Función AUTOLIMPIEZA	Función LOCK
Descongelación inteligente	Función INICIO SUAVE	Función LIGHT
SISTEMA DE CONTROL KEY-CARD*	Mando con FUNCIÓN HOTEL *	CONTROL POR CABLE*

* Opcional



Modo Wi-Fi



* Wi-Fi incluido en el producto, no opcional.

Toyotomi Hiro ECO DC Inverter



Beneficios



INICIO SUAVE

Esta función protege adicionalmente la red eléctrica doméstica especialmente cuando hay varios aires acondicionados. El encendido de un aire acondicionado requiere alta corriente. Esto puede causar problemas. Con la función de inicio suave, el aire acondicionado se enciende con baja corriente, protegiendo la red eléctrica.



Función Bloqueo del Mando a distancia

Al bloquear las funciones del aire acondicionado con el control remoto, se garantiza que no se use accidentalmente.



Modo Reinicio Automático

En caso de fallo de energía, se almacena el último modo de operación del aire acondicionado. Cuando se reinicia la alimentación, el aire acondicionado comienza a funcionar automáticamente en el mismo modo de funcionamiento activo antes de la interrupción.



Pre calentamiento inteligente "SP"

Gracias a esta función, el aire acondicionado inicia su operación en modo calefacción con un pequeño retraso (de 1 a 5 min) para calentar de antemano el intercambiador de calor interior y evitar la salida de aire frío durante el inicio del aparato, evitando condiciones desagradables.



Función Turbo

Con esta función se obtiene más rápidamente la temperatura deseada, gracias a la 4ª velocidad de ventilación.



Modo Sleep

La función Sleep ajusta automáticamente la temperatura ambiente por la noche.



Filtro Iones de Plata

Actúa contra las bacterias.



Ionizador

Activa iones negativos para mantener el aire limpio (anti-bacteriano, anticontaminación, anti-olores).



Hiro

Lujo Asequible

Sienta la frescura de proporcionada por un aire acondicionado Hiro ECO DC Inverter. Una solución ideal para un bajo consumo de energía y un alto rendimiento y excelentes condiciones de confort.

Hiro

TÖYÖTÖMI
air conditioners



HIRO			New HTN/HTG20-09R32	New HTN/HTG20-12R32	HTN /HTG-717R32	HTN/HTG-721R32
Pdesignnc		kW	2,5	3,2	4,6	6,1
Pdesignh (Zona Media)		kW	2,6	3,2	3,6	4,7
Pdesignh (Zona más cálida)		kW	2,8	3,4	3,6	4,7
Capacidad de Refrigeración		Btu/h	8530 (1750-11540)	11000 (2050-12530)	15700 (2200-17800)	21000 (6140-21900)
		kW	2,50 (0,51-3,38)	3,22 (0,60-3,67)	4,60 (0,64-5,22)	6,15 (1,80-6,42)
Capacidad de Calefacción		Btu/h	9560 (1710-12000)	11980 (2060-13000)	17800 (2390-18000)	22050 (5500-22650)
		kW	2,80 (0,50-3,52)	3,51 (0,60-3,81)	5,22 (0,70-5,28)	6,46 (1,61-6,64)
Refrigeración	SEER		6,10	6,10	6,10	6,10
	Grado de eficiencia energética		A++	A++	A++	A++
Calefacción	SCOP Zona Media		4,0	4,0	4,0	4,0
	Grado de eficiencia energética Zona Media		A+	A+	A+	A+
	SCOP Zona más cálida		5,10	5,10	5,10	5,10
	Grado de eficiencia energética Zona más cálida		A+++	A+++	A+++	A+++
Alimentación*: Tensión/Fases/frecuencia		Volts/Phase/Hz	230/1/50			
Refrigeración	Consumo anual de electricidad (QCE)	kWh/a	143	184	264	350
	Consumo en condiciones nominales **	kW	0,805	0,997	1,43	1,76
Calefacción	Consumo anual de electricidad Zona media (QHE)	kWh/a	910	1120	1260	1645
	Consumo anual de electricidad Zona más cálida (QHE)	kWh/a	769	933	988	1290
Deshumidificación		kW	0,755	0,97	1,40	1,86
		L/h	0,8	1,4	1,8	1,8
Volumen de flujo de aire (Bajo/Medio/Alto/Turbo)		m³/h	330 / 430 / 490 / 560	290 / 410 / 480 / 560	520 / 610 / 720 / 850	520 / 610 / 720 / 850
		dB(A)	55	55	58	59
Nivel de potencia acústica de la unidad interior (Bajo/Medio/Alto/Turbo)		dB(A)	28/32/36/39	28/34/37/42	34/39/45/48	34/40/44/48
Nivel de presión acústica de la unidad interior **** (Bajo/Medio/Alto/Turbo)		dB(A)	61	62	63	67
Nivel de potencia acústica de la unidad exterior		dB(A)	52	52	54	57
Unidad Interior	Dimensiones del producto (AnchoxAltoxFondo)	mm	790x275x200	790x275x200	970x300x224	970x300x224
	Dimensiones del embalaje (AnchoxAltoxFondo)	mm	863x352x268	863x352x268	1041x383x320	1041x383x320
	Peso neto / bruto	kg	9/11	9/11	13,5/16,5	13,5/16,5
Unidad Exterior	Dimensiones del producto (AnchoxAltoxFondo)	mm	776x540x320	842x596x320	842x596x320	955x700x396
	Dimensiones del embalaje (AnchoxAltoxFondo)	mm	820x580x355	878x630x360	881x645x363	1029x750x458
	Peso neto / bruto	kg	29,5/32	31/34	34/37	46/50,5
Conexión de tuberías	Líquido diámetro	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gas diámetro	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	15,88 (5/8")
	Longitud máxima de tubería****	m	15	20	20	25
	Distancia máxima permitida en vertical	m	10	10	10	10
Carga de refrigerante (R32)		g	600	590	770	1300
Filtros			Filtro Catalítico y Carbón activo			
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 ~ 43			
	Calefacción	°C	-15 ~ 24			

Los datos técnicos cumplen con la norma UNI 14511/2004. Nota: * El suministro de energía se encuentra en la unidad exterior ** Los datos técnicos cumplen con la norma UNI 14511/2004. *** Medido en campo libre **** Más de 5m agregar 20g/m



Modo Wi-Fi

* Wi-Fi incluido en el producto, no opcional.

ESPECIFICACIONES ADICIONALES

Precalentamiento Inteligente "SP"	Función TURBO	Descongelación Inteligente
Función AUTOLIMPIEZA	Función INICIO SUAVE	Modo operativo "Save Energy"
Función REINICIO AUTOMÁTICO	Función AUTODIAGNÓSTICO	Función LIGHT
Modo DESCANSO	Función de BLOQUEO	Función DESHUMIDIFICADOR

Sólo para los modelos: HTN/HTG20-09R32 - HTN/HTG20-12R32

CONTROL POR CABLE	Mando con Función HOTEL	SISTEMA DE CONTROL KEY-CARD
-------------------	-------------------------	-----------------------------

Consola DC Inverter



Modo Wi-Fi



* Wi-Fi incluido en el producto.



Modelo		Unidad Interior	CON28INECR32	CON36INECR32	CON56INECR32
		Unidad Exterior	CON280UECR32	CON360UECR32	CON560UECR32
Pdesignc		kW	2,7	3,5	5,2
Pdesignh (Zona Media)		kW	2,6	3,2	5,0
Pdesignh (Zona más cálida)		kW	2,8	3,3	5,2
Capacidad de Refrigeración		Btu/h	9212 (2388-11601)	12010 (2730-15013)	17742 (4299-22519)
		kW	2,70 (0,70-3,40)	3,52 (0,80-4,40)	5,20 (1,26-6,60)
Capacidad de Calefacción		Btu/h	9895 (2047-11942)	12966 (3753-15013)	17742 (3821-23202)
		kW	2,90 (0,60-3,50)	3,80 (1,10-4,40)	5,20 (1,12-6,80)
Refrigeración	SEER		7,20	7,0	6,60
	Grado de eficiencia energética		A++	A++	A++
Calefacción	SCOP Zona Media		4,0	4,10	4,10
	Grado de eficiencia energética Zona Media		A+	A+	A+
	SCOP Zona más cálida		5,30	5,30	5,10
	Grado de eficiencia energética Zona más cálida		A+++	A+++	A+++
Alimentación*: Tensión/Fases/Frecuencia		Volts/Phase/Hz	230/1/50		
Refrigeración	Consumo anual de electricidad (QCE)	kWh/a	131	175	276
	Consumo anual de electricidad Zona media (QHE)	kW	0,72	1,0	1,60
Calefacción	Consumo anual de electricidad Zona más cálida (QHE)	kWh/a	910	1093	1707
	Consumo en condiciones nominales **	kWh/a	740	872	1427
	Consumo en condiciones nominales **	kW	0,73	0,96	1,48
Deshumidificación		L/h	0,8	1,20	1,8
Volumen de flujo de aire (Bajo/Medio/Alto/Turbo)		m³/h	250/280/330/370/410/ 430/500	280/360/400/440/480/ 520/600	320/410/460/520/ 580/650/700
Nivel de potencia acústica de la unidad interior (Bajo/Medio/Alto/Turbo)		dB(A)	34/38/42/44/45/48/50	35/39/43/46/48/50/54	41/45/47/50/52/55/57
Nivel de presión acústica de la unidad interior **** (Bajo/Medio/Alto/Turbo)		dB(A)	23/26/29/31/33/36/39	25/29/33/36/38/40/44	31/35/37/40/42/45/47
Nivel de potencia acústica de la unidad exterior		dB(A)	60	62	65
Nivel de presión acústica de la unidad exterior***		dB(A)	50	54	57
Unidad Interior	Dimensiones del producto (AnchoxAltoxFondo)	mm	700 x 600 x 215	700 x 600 x 215	700 x 600 x 215
	Dimensiones del embalaje (AnchoxAltoxFondo)	mm	788 x 697 x 283	788 x 697 x 283	788 x 697 x 283
	Peso neto / bruto	kg	15,5/18,5	15,5/18,5	15,5/18,5
Unidad Exterior	Dimensiones del producto (AnchoxAltoxFondo)	mm	782 x 540 x 320	848 x 596 x 320	965 x 700 x 396
	Dimensiones del embalaje (AnchoxAltoxFondo)	mm	823 x 595 x 358	881 x 645 x 363	1029 x 750 x 458
	Peso neto / bruto	kg	27,5/30	30,5/33,5	46/50,5
Conexión de tuberías	Líquido diámetro	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gas diámetro	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")
	Longitud máxima de tubería****	m	15 ***	20 ***	25 ***
	Distancia máxima permitida en vertical	m	10	10	10
Carga de refrigerante (R32)		g	550	750	1000
Filtros			Anti polvo		
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C	-15~43		
	Calefacción	°C	-22~-24		

Los datos técnicos cumplen con la norma UNI 14511/2004. Nota: * El suministro de energía se encuentra en la unidad exterior
UNI 14511/2004. *** Medido en campo libre **** Más de 5m agregar 20 g/m

** Los datos técnicos cumplen con la norma

ESPECIFICACIONES ADICIONALES

Función Wi-Fi	Sistema de Autodiagnóstico
Función Turbo	Función Reinicio Automático
Doble salida de aire caliente	Control por cable
Mando con Función HOTEL	

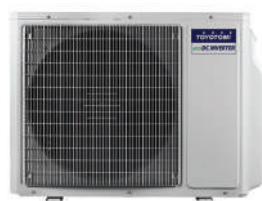


Sistemas Multi Split R32



Unidad Exterior Multi Split

TÖYOTŌMI
air conditioners



Modelo		Unidades	MFMR32-14INV-2	MFMR32-18INV-2	MFMR32-21INV-3	MFMR32-24INV-3	MFMR32-28INV-4	MFMR32-36INV-4	MFMR32-42INV-5
Pdesignnc		kW	4,1	5,2	6,1	7,1	8,0	10,5	12,0
Pdesignh (Zona Media)		kW	3,8	5,0	5,8	7,0	7,0	10,5	11,8
Capacidad de Refrigeración	Btu/h		13989 (7000 - 15000)	17742 (7300 - 19800)	20813 (7500 - 25000)	24225 (7800 - 29000)	27296 (7800 - 35000)	35826 (7165 - 37532)	40944 (7165 - 46403)
	kW		4,10 (2,05 - 4,39)	5,2 (2,13 - 5,80)	6,10 (2,19 - 7,32)	7,10 (2,28 - 8,50)	8,0 (2,28 - 10,25)	10,50 (2,60 - 11,0)	12,10 (2,60 - 13,60)
Capacidad de Calefacción	Btu/h		15013 (8500 - 18500)	18424 (8800 - 20200)	22178 (12300 - 29000)	29000 (12500 - 30000)	32414 (12500 - 35000)	40944 (8871 - 46062)	44356 (8871 - 49474)
	kW		4,40 (2,49 - 5,42)	5,40 (2,57 - 5,92)	6,50 (3,60 - 8,50)	8,50 (3,66 - 8,79)	9,50 (3,66 - 10,25)	12,0 (2,60 - 13,50)	13,0 (2,60 - 14,50)
Refrigeración	SEER		6,1	6,3	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
	Grado de eficiencia energética		A++	A++	A++	A++	A++	A	A++
Calefacción	SCOP Zona Media		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	Grado de eficiencia energética Zona Media		A+	A+	A+	A+	A+	A	A+
Alimentación*: Tensión/Fases/Frecuencia		V-Ph-Hz	230 / 1 / 50						230 / 1 / 50
Refrigeración	Consumo anual de electricidad (QCE)	kWh/a	235	288	350	407	459	686	689
	Consumo en condiciones nominales**	kW	1,2	1,45	1,91	2,18	2,54	3,1	3,45
Calefacción	Consumo anual de electricidad Zona media (QHE)	kWh/a	1330	1750	2030	2450	2450	3684	4130
	Consumo en condiciones nominales**	kW	1,02	1,30	1,60	2,20	2,65	3,20	3,50
Nivel de potencia acústica de la unidad exterior		dB(A)	65	65	68	68	68	70	70
Nivel de presión acústica de la unidad exterior***		dB(A)	55	55	58	58	58	60	60
Unidad exterior	Dimensiones del producto (AnchoxAltoxFondo)	mm	908x602x378	908x602x378	955x700x396	980x790x427	980x790x427	1087x1103x440	1087x1103x440
	Dimensiones del embalaje (AnchoxAltoxFondo)	mm	948x645x420	948x645x420	1029x750x458	1083x855x488	1083x855x488	1155x1115x480	1155x1115x480
	Peso neto / bruto	kg	43/46	43/46	55/59,5	68/73	69/74	90,0/98,0	90,0/98,0
Conexión de tuberías	Líquido diámetro	mm (inch)	2X6,35 (1/4")	2X6,35 (1/4")	3X6,35 (1/4")	3X6,35 (1/4")	4X6,35 (1/4")	3X6,35 (1/4") 1X9,53 (3/8")	4X6,35 (1/4") 1X9,53 (3/8")
	Gas diámetro	mm (inch)	2X9,53 (3/8")	2X9,53 (3/8")	3X9,53 (3/8")	3X9,53 (3/8")	4X9,53 (3/8")	2X9,53 (3/8") 1X12,70 (1/2") 1X15,88 (5/8")	2X9,53 (3/8") 2X12,70 (1/2") 1X15,88 (5/8")
	Longitud máxima de tubería****	m	10+10	10+10	10+10+10	10+10+10	10+10+10+10	12+12+12+12	12+12+12+12+12
	Distancia máxima permitida en vertical	m	5+5	5+5	5+5+5	5+5+5	5+5+5+5	5+5+5+5	5+5+5+5+5
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-5 ~ 48	-5 ~ 48
	Calefacción	°C	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-15 ~ 27	-15 ~ 27
Carga de refrigerante (R32)		g	1050	1050	1600	1800	2000	2750	2750

Los datos técnicos cumplen con la norma UNI 14511/2004.

Nota: * El suministro de energía se encuentra en la unidad exterior

** Los datos técnicos cumplen con la norma UNI 14511/2004.

*** Medido en campo libre **** Más de 5m agregar 20g/m



Unidad Interior Multi Split

La propuesta de Toyotomi para un aire acondicionado de alto rendimiento en varias habitaciones de un edificio.

Instale una unidad exterior Multi Split con posibilidad de conectar de 2 a 5 unidades interiores, lo que supone un impacto menor y se obtiene el máximo ahorro en costes de instalación y mantenimiento.

Izuru

Wi-Fi



Modelo	Unidades	TRN-822ZR	TRN-828ZR	TRN-835ZR	TRN-856ZR	TRN-871ZR
Alimentación : Tensión/Fases/Frecuencia	V/F/Hz	230/1/50				
Capacidad de Refrigeración	Btu/h	7165	9212	11945	17742	23884
	kW	2,10	2,70	3,50	5,20	7,0
Capacidad de Calefacción	Btu/h	8871	9554	12525	18084	25249
	kW	2,60	2,80	3,67	5,30	7,40
Dimensiones del producto (AnchoxAltoxFondo)	mm	790x275x200	790x275x200	845x289x209	970x300x224	1078x325x246
Peso Neto	Kg	9/11	9/11	10/12	13,5/16,5	16,5/20
Nivel de potencia acústica (mínimo/máximo)*	dB (A)	26/32/36/38	24/26/29/32/35/37/41	26/28/30/32/35/38/42	31/34/35/38/41/43/45	33/36/37/39/42/45/48
Nivel de presión acústica (mínimo/máximo)	dB (A)	55	35/37/40/44/46/48/55	38/40/42/44/47/50/57	41/44/45/48/51/53/55	45/48/49/51/54/57/63
Volumen de flujo de aire	m3/h	330 / 420 / 490 / 550	290/330/380/430/460 / 490 / 560	390 / 420 / 450 / 490 / 560 / 620 / 680	470 / 520 / 570 / 610 / 650 / 720 / 800	750 / 850 / 900 / 950 / 1000 / 1100 / 1250
Líquido diámetro	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Gas diámetro	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")

* Medido en campo libre.



Suelo techo



Modelo	Unidades	MULR32-E09CFTA	MULR32-E12CFTA	MULR32-E18CFTA
Alimentación : Tensión/Fases/Frecuencia	V/F/Hz	230/1/50		
Capacidad de Refrigeración	Btu/h	8871	11942	15354
	kW	2,70	3,50	4,50
Capacidad de Calefacción	Btu/h	9212	13648	17060
	kW	2,70	4,0	5,0
Dimensiones del producto (AnchoxAltoxFondo)	mm	870x665x235	870x665x235	870x665x235
Peso Neto	Kg	25	25	25,5
Nivel de potencia acústica (mínimo/máximo)*	dB (A)	36 / 40	36 / 40	40 / 45
Nivel de presión acústica (mínimo/máximo)	dB (A)	46 - 50	46 - 50	50 - 55
Volumen de flujo de aire	m³/h	650	650	950
Líquido diámetro	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Gas diámetro	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")

* Medido en campo libre.

Cassette



Modelo	Unidades	Compact MULR32- E12FWCA	Compact MULR32-E18FWCA	MULR32-E24FWCA
Alimentación : Tensión/Fases/Frecuencia	V/F/Hz	230/1/50		
Capacidad de Refrigeración	Btu/h	11942	15354	24225
	kW	3,50	4,50	7,10
Capacidad de Calefacción	Btu/h	13648	17060	27296
	kW	4,0	5,0	8,0
Dimensiones del producto (Ancho x Alto x Fondo)	mm	596x240x596	596x240x596	840x240x840
Dimensiones del Panel (Ancho x Alto x Fondo)	mm	670x50x670	670x50x670	950x60x950
Peso neto / bruto del producto	Kg	20,0	20,0	26,0
Peso neto / bruto del panel	Kg	3,5	3,5	7,0
Nivel de presión acústica (Bajo/Medio/Alto/Turbo)*	dB (A)	34 / 44	35 / 47	36 / 47
Nivel de presión acústica (mínimo/máximo)	dB (A)	42 / 46	42 / 46	42 / 46
Volumen de flujo de aire	m³/h	600	600	1180
Líquido diámetro	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")
Gas diámetro	mm (inch)	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")

* Medido en campo libre.



Modo Wi-Fi



* Wi-Fi incluido en el producto, no opcional.



Consola

Modelo	Unidades	MULR32-E09CON	MULR32-E12CON	MULR32-E18CON
Alimentación : Tensión/Fases/Frecuencia	V/F/Hz	230/1/50		
Capacidad de Refrigeración	Btu/h	9212	11942	17742
	kW	2,70	3,50	5,20
Capacidad de Calefacción	Btu/h	9554	12795	18186
	kW	2,80	3,75	5,33
Dimensiones del producto (AnchoxAltoxFondo)	mm	700x600x215	700x600x215	700x600x215
Peso Neto	Kg	15,5	15,5	15,5
Nivel de potencia acústica (mínimo/máximo)*	dB (A)	25 / 40	27 / 42	32 / 48
Nivel de presión acústica (mínimo/máximo)	dB (A)	42 / 53	47 / 55	50 / 59
Volumen de flujo de aire	m³/h	480	550	650
Líquido diámetro	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Gas diámetro	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")

* Medido en campo libre.



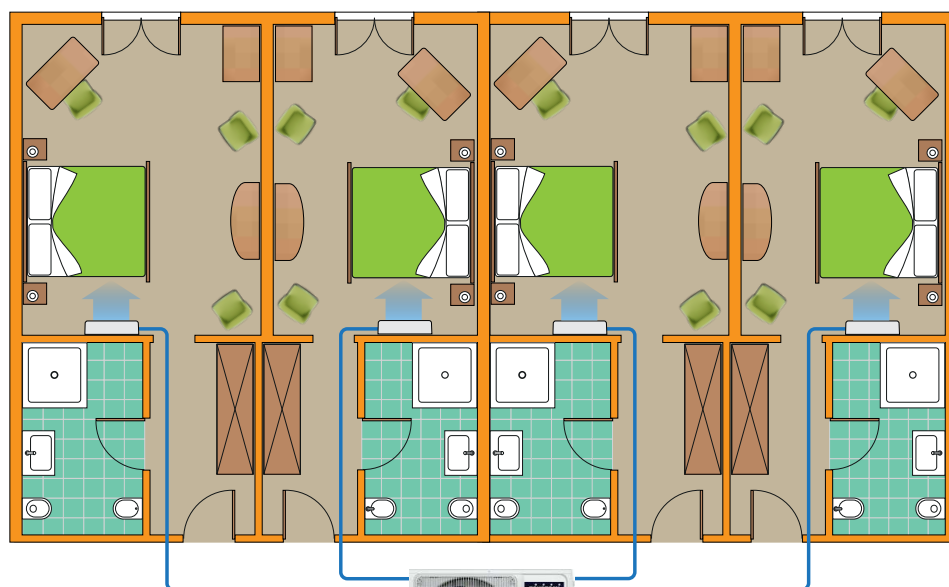
Conducto

Modelo	Unidades	MULR32-E09DTA	MULR32-E12DTA	MULR32-E18DTA	MULR32-E21DTA	MULR32-E24DTA
Alimentación : Tensión/Fases/Frecuencia	V/F/Hz	230/1/50				
Capacidad de Refrigeración	Btu/h	8530	11942	17060	20472	24225
	kW	2,50	3,50	5,0	6,0	7,10
Capacidad de Calefacción	Btu/h	9554	13136	18766	22519	27296
	kW	2,80	3,85	5,50	6,60	8,0
Dimensiones del producto (AnchoxAltoxFondo)	mm	700x200x615	700x200x615	900x200x615	1100x200x615	1100x200x615
Peso Neto	Kg	21,0	22,0	26,0	30,0	30,0
Nivel de potencia acústica (mínimo/máximo)*	dB (A)	31/37	32/39	33 / 41	34 / 42	34 / 42
Nivel de presión acústica (mínimo/máximo)	dB (A)	41 / 47	42 / 49	43 / 51	44 / 52	44 / 52
Volumen de flujo de aire	m³/h	450	500	700	1000	1000
Presión estática ventilador	Pa	20	20	20	20	20
Líquido diámetro	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
Gas diámetro	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")

* Medido en campo libre.

Diagrama de conexión

Utilice la tecnología Toyotomi y cree un clima inteligente a distancia.

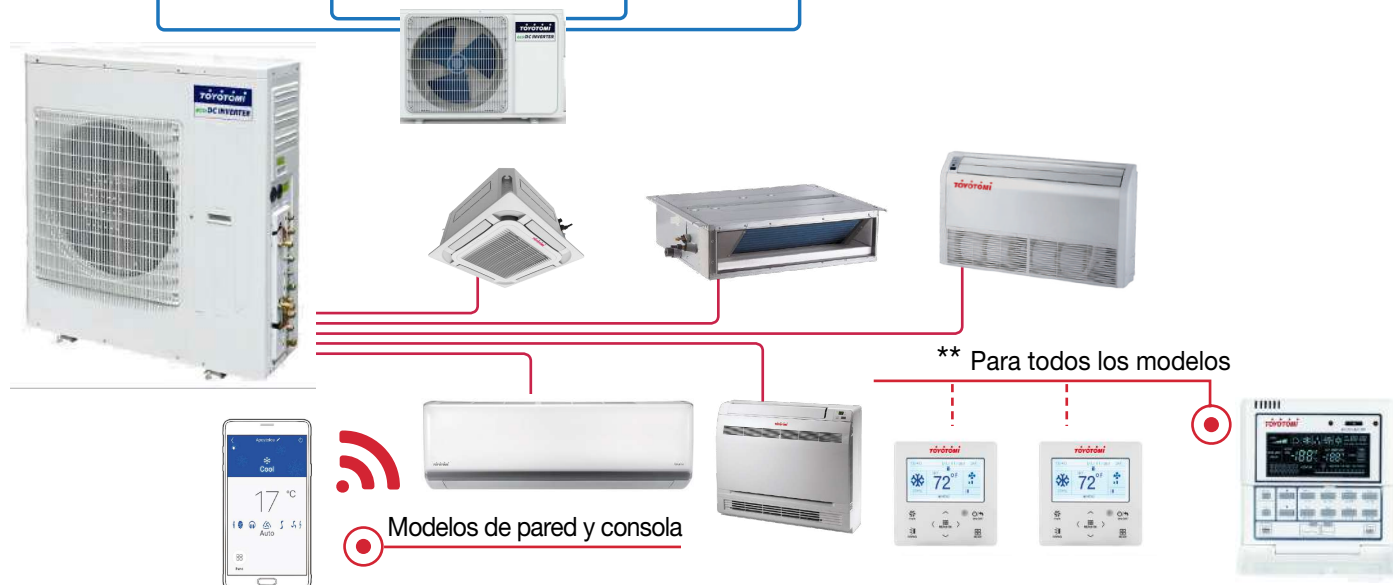


Usando un dispositivo Wi-Fi*

Capacidad para administrar, individual y colectivamente, un número ilimitado de unidades de aire acondicionado, utilizando su Smartphone o Tablet, simplemente utilizando la aplicación de Wi-Fi, muy sencilla de usar.

Usando un Control centralizado**

Existe la posibilidad de gestionar hasta 16 unidades de aire acondicionado, de forma individual o colectiva, simplemente conectando el cable de control de cada aire acondicionado a un control centralizado.



Tarjeta de control con tarjeta llave y control remoto con Función Hotel (Modelos: Kuro, Izuru, Hiro)

* Sistema de control KEY-CARD (disponible para modelos de pared, cassette y suelo techo)

** Mando con Función Hotel (disponible en todas las unidades internas Multi)



Sistema ideal para la instalación en pequeños hoteles y Bed & Breakfast.

El uso del control por cable (modelo TXK76) permite controlar cada habitación de forma individual y a través de la modalidad de bloqueo, se evita que existan conflictos entre habitaciones.

Sistemas de Control

Modelo	Control de pared	Mando a distancia	Sistema de control KEY-CARD	Modulo WiFi
 Izuru	 ● Control de pared- XTK76	 ● Mando YAN1F6(WiFi) TRN-822ZR  ● Mando a distancia TYAC1FB9(WiFi) TRN-828-835-856-871ZR	 ● Sistema de control KEY-CARD - TMK010	 ● WSBTC04 - WSBTC05
 Suelo techo	 ● Control de pared- XTK76	 ● Mando a distancia YT1F	 ● Sistema de control KEY-CARD - TMK010	—
 Cassette	 ● Control de pared- XTK76	 ● Mando a distancia YT1F	 ● Sistema de control KEY-CARD - TMK010	—
 Consola	 ● Control de pared- XTK76	 ● Mando a distancia YAA1FB8 (WiFi)	—	 ● CS532E
 Conducto	  ● Control de pared TXK19 ● Control de pared XTK76	 ● Mando a distancia YT1F	—	—

● De serie ● Opcional — No Disponible

Tabla de combinaciones

MFMR32-14INV-2



Una unidad	Dos unidades	
7	7+7	9+9
9	7+9	9+12
12	7+12	-

MFMR3-18INV-2



Una unidad	Dos unidades	
7	7+7	9+12
9	7+9	12+12
12	7+12	7+18
-	9+9	-

MFMR32-21INV-3



Dos unidades		Tres unidades	
7+7	9+12	7+7+7	7+12+12
7+9	9+18	7+7+9	9+9+9
7+12	12+12	7+7+12	9+9+12
7+18	12+18	7+9+9	-
9+9	-	7+9+12	-

MFMR32-24INV-3



Dos unidades		Tres unidades	
7+7	9+12	7+7+7	7+9+18
7+9	9+18	7+7+9	9+9+9
7+12	12+12	7+7+12	9+9+12
7+18	12+18	7+9+9	9+9+18
9+9	18+18	7+9+12	9+12+12
-	-	7+12+12	12+12+12
-	-	7+7+18	-

MFMR32-28INV-4



Dos unidades		Tres unidades		Cuatro unidades	
7+7	12+18	7+7+7	7+12+18	7+7+7+7	7+9+9+9
7+9	18+18	7+7+9	9+9+9	7+7+7+9	7+9+9+12
7+12	-	7+7+12	9+9+12	7+7+7+12	7+9+12+12
7+18	-	7+7+18	9+9+18	7+7+7+18	9+9+9+9
9+9	-	7+9+9	9+12+12	7+7+9+9	9+9+9+12
9+12	-	7+9+12	9+12+18	7+7+9+12	9+9+9+18
9+18	-	7+9+18	12+12+12	7+7+9+18	-
12+12	-	7+12+12	12+12+18	7+7+12+12	-

MFMR32-36INV-4



Dos unidades		Tres unidades			Cuatro unidades		
7+7	18+18	7+7+7	7+18+18	9+18+18	7+7+7+7	7+7+18+18	9+9+9+9
7+9	18+21	7+7+9	7+18+21	9+18+21	7+7+7+9	7+7+18+21	9+9+9+12
7+12	18+24	7+7+12	7+18+24	9+18+24	7+7+7+12	7+9+9+9	9+9+9+18
7+18	21+21	7+7+18	7+21+21	9+21+21	7+7+7+18	7+9+9+12	9+9+9+21
7+21	21+24	7+7+21	7+21+24		7+7+7+21	7+9+9+18	9+9+9+24
7+24	24+24	7+7+24	9+9+9	12+12+12	7+7+7+24	7+9+9+21	9+9+12+12
9+9	-	7+9+9	9+9+12	12+12+18	7+7+9+9	7+9+9+24	9+9+12+18
9+12	-	7+9+12	9+9+18	12+12+21	7+7+9+12	7+9+12+12	9+9+12+21
9+18	-	7+9+18	9+9+21	12+12+24	7+7+9+18	7+9+12+18	9+9+12+24
9+21	-	7+9+21	9+9+24	12+18+18	7+7+9+21	7+9+12+21	9+9+18+18
9+24	-	7+9+24	9+12+12	12+18+21	7+7+9+24	7+9+12+24	9+12+12+12
12+12	-	7+12+12	9+12+18	12+18+24	7+7+12+12	7+9+18+18	9+12+12+18
12+18	-	7+12+18	9+12+21	12+21+24	7+7+12+18	7+12+12+12	9+12+12+21
12+21		7+12+21	9+12+24	18+18+18	7+7+12+21	7+12+12+18	12+12+12+12
12+24	-	7+12+24	9+18+18	-	7+7+12+24	7+12+12+21	12+12+12+18

MFMR32-42INV-5



Dos unids	Tres unidades		Cuatro unidades			Cinco unidades		
7+18	7+7+7	9+12+12	7+7+7+7	7+9+12+12	9+9+12+24	7+7+7+7+7	7+7+9+12+21	9+9+9+9+12
7+21	7+7+9	9+12+18	7+7+7+9	7+9+12+18	9+9+18+18	7+7+7+7+9	7+7+9+12+24	9+9+9+9+18
7+24	7+7+12	9+12+21	7+7+7+12	7+9+12+21	9+9+18+21	7+7+7+7+12	7+7+9+18+18	9+9+9+9+21
9+12	7+7+18	9+12+24	7+7+7+18	7+9+12+24	9+9+18+24	7+7+7+7+18	7+7+9+18+21	9+9+9+9+24
9+18	7+7+21	9+18+18	7+7+7+21	7+9+18+18	9+9+21+21	7+7+7+7+21	7+7+12+12+12	9+9+9+12+12
9+21	7+7+24	9+18+21	7+7+7+24	7+9+18+21	9+9+21+24	7+7+7+7+24	7+7+12+12+18	9+9+9+12+18
9+24	7+9+9	9+18+24	7+7+9+9	7+9+18+24	9+12+12+12	7+7+7+9+9	7+7+12+12+21	9+9+9+12+21
12+12	7+9+12	9+21+21	7+7+9+12	7+9+21+21	9+12+12+18	7+7+7+9+12	7+7+12+12+24	9+9+9+12+24
12+18	7+9+18	9+21+24	7+7+9+18	7+9+21+24	9+12+12+21	7+7+7+9+18	7+7+12+18+18	9+9+9+18+18
12+21	7+9+21	9+24+24	7+7+9+21	7+12+12+12	9+12+12+24	7+7+7+9+21	7+7+12+18+21	9+9+12+12+12
12+24	7+9+24	12+12+12	7+7+9+24	7+12+12+18	9+12+18+18	7+7+7+9+24	7+9+9+9+9	9+9+12+12+18
18+18	7+12+12	12+12+18	7+7+12+12	7+12+12+21	9+12+18+21	7+7+7+12+12	7+9+9+9+12	9+9+12+12+21
18+21	7+12+18	12+12+21	7+7+12+18	7+12+12+24	9+12+18+24	7+7+7+12+18	7+9+9+9+18	9+12+12+12+12
18+24	7+12+21	12+12+24	7+7+12+21	7+12+18+18	9+12+21+21	7+7+7+12+21	7+9+9+9+21	9+12+12+12+18
21+21	7+12+24	12+18+18	7+7+12+24	7+12+18+21	9+18+18+18	7+7+7+12+24	7+9+9+9+24	12+12+12+12+12
21+24	7+18+18	12+18+21	7+7+18+18	7+12+18+24	12+12+12+12	7+7+7+18+18	7+9+9+12+12	-
24+24	7+18+21	12+18+24	7+7+18+21	7+12+21+21	12+12+12+18	7+7+7+18+21	7+9+9+12+18	-
-	7+18+24	12+21+21	7+7+18+24	7+18+18+18	12+12+12+21	7+7+7+18+24	7+9+9+12+21	-
-	7+21+21	12+21+24	7+7+21+21	9+9+9+9	12+12+12+24	7+7+7+21+21	7+9+9+12+24	-
-	7+21+24	12+24+24	7+7+21+24	9+9+9+12	12+12+18+18	7+7+9+9+9	7+9+9+18+18	-
-	7+24+24	18+18+18	7+7+24+24	9+9+9+18	12+12+18+21	7+7+9+9+12	7+9+12+12+12	-
-	9+9+9	18+18+21	7+9+9+9	9+9+9+21	-	7+7+9+9+18	7+9+12+12+18	-
-	9+9+12	18+18+24	7+9+9+12	9+9+9+24	-	7+7+9+9+21	7+9+12+12+21	-
-	9+9+18	18+21+21	7+9+9+18	9+9+12+12	-	7+7+9+9+24	7+12+12+12+12	-
	9+9+21	18+21+24	7+9+9+21	9+9+12+18	-	7+7+9+12+12	7+12+12+12+18	-
	9+9+24	21+21+21	7+9+9+24	9+9+12+21	-	7+7+9+12+18	9+9+9+9+9	-

Sistemas Profesionales





Suelo y techo DC Inverter

Wi-Fi Ready



Sistema de control
Ver pag.44



Modelo		Unidad Interior	CFT531IUIINVR32	CFT711IUIINVR32	CFT110IUIINVR32
		Unidad Exterior	OU531INVR32	OU711INVR32	OU1103INVR32
Pdesignc		kW	5,0	7,0	10,0
Pdesignh (Zona Media)		kW	4,0	6,40	9,0
Pdesignh (Zona más cálida)		kW	/	/	/
Capacidad de Refrigeración		Btu/h	17000 (5459-18766)	23870 (8189-27296)	34100 (10918-37532)
		kW	5,0 (1,60-5,50)	7,0 (2,40-8,0)	10,0 (3,20-11,0)
Capacidad de Calefacción		Btu/h	18000 (5118-20472)	27280 (7506-30708)	40900 (10236-46062)
		kW	5,50 (1,50-6,0)	8,0 (2,20-9,0)	12,0 (3,0-13,50)
Refrigeración	SEER		5,90	7,20	6,10
	Grado de eficiencia energética		A+	A++	A++
Calefacción	SCOP Zona Media		4,0	3,90	4,0
	Grado de eficiencia energética Zona Media		A+	A	A+
	SCOP Zona más cálida		/	/	/
	Grado de eficiencia energética Zona más cálida		/	/	/
Alimentación*: Tensión/Fases/Frecuencia		Volts/Phase/Hz	230/1/50		400/3/50
Refrigeración	Consumo anual de electricidad (QCE)	kWh/a	284	359	561
	Consumo en condiciones nominales **	kW	1,55	1,90	3,30
Calefacción	Consumo anual de electricidad Zona media (QHE)	kWh/a	1394	2295	3146
	Consumo anual de electricidad Zona más cálida (QHE)	kWh/a	/	/	/
	Consumo en condiciones nominales **	kW	1,60	2,45	3,50
Deshumidificación		L/h	1,6	2,1	3,2
Volumen de flujo de aire (Turbo/Alto/Medio/Bajo)		m³/h	600/700/800/850	940/1090/1220/1300	1260/1350/1500/1600
Nivel de potencia acústica de la unidad interior		dB(A)	57	57	61
Nivel de presión acústica de la unidad interior *** (Alto/Medio/Bajo)		dB(A)	36/39/42	38/41/44	43/45/47
Nivel de potencia acústica de la unidad exterior		dB(A)	65	67	70
Nivel de presión acústica de la unidad exterior***		dB(A)	50	52	55
Unidad Interior	Dimensiones del producto (AnchoxAltoxFondo)	mm	870 x 665 x 235	1200 x 665 x 235	1200 x 665 x 235
	Dimensiones del embalaje (AnchoxAltoxFondo)	mm	1033 x 770 x 300	1363 x 770 x 300	1363 x 770 x 300
	Peso neto / bruto	kg	26/31	31/37	32/38
Unidad Exterior	Dimensiones del producto (AnchoxAltoxFondo)	mm	818 x 596 x 302	892 x 698 x 340	940 x 820 x 460
	Dimensiones del embalaje (AnchoxAltoxFondo)	mm	948 x 645 x 420	1029 x 750 x 458	1073 x 868 x 563
	Peso neto / bruto	kg	39/42	53/57	89/101
Conexión de tuberías	Líquido diámetro	mm (inch)	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Gas diámetro	mm (inch)	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Longitud máxima de tubería****	m	35***	50****	65****
	Distancia máxima permitida en vertical	m	20	25	30
Carga de refrigerante (R32)		g	1000	1600	2500
Filtros				Antipolvo	
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C		-20~48	
	Calefacción	°C		-20~24	

Los datos técnicos cumplen con la norma UNI 14511/2004.

Nota: * El suministro de energía se encuentra en la unidad exterior ** Los datos técnicos cumplen con la norma UNI 14511/2004.

*** Medido en campo libre **** Más de 5m agregar 20g/m

ESPECIFICACIONES ADICIONALES

Compatible con Control Centralizado.	Función REINICIO AUTOMÁTICO
SISTEMA DE CON TRONTRONL KEY-CARD	Contacto seco
Mando a distancia con FUNCIÓN HOTEL	Posibilidad de conectar dos controles remotos
Salida de aire de 360 °	Doble Sensor de temperatura
INICIO con Bajo consumo de energía	Control de la condensación



Wi-Fi Ready



TÖYÖTÖMI
air conditioners

Sistema de control
Ver pag 44



Modelo		Unidad Interior	CFT125IUINVR32	CFT140IUINVR32	CFT170IUINVR32
		Unidad Exterior	OU1253INVR32	OU1403INVR32	OU1703INVR32
Pdesignc		kW	12,10	13,40	16,0
Pdesignh (Zona Media)		kW	10,0	11,20	12,30
Pdesignh (Zona más cálida)		kW	/	/	/
Capacidad de Refrigeración		Btu/h	41200 (12283-43674)	45694 (20472-48450)	54560 (23202-57322)
		kW	12,10 (3,60-12,80)	13,40 (6,0-14,20)	16,0 (6,80-16,80)
Capacidad de Calefacción		Btu/h	46000 (12283-49474)	52855 (13306-54592)	57970 (15345-59710)
		kW	13,50 (3,60-14,50)	15,50 (3,90-16,0)	17,0 (4,50-17,50)
Refrigeración	SEER		6,10	6,10	6,10
	Grado de eficiencia energética		A++	A++	A++
Calefacción	SCOP Zona Media		3,8	4,0	4,0
	Grado de eficiencia energética Zona Media		A	A+	A+
	SCOP Zona más cálida		/	/	/
	Grado de eficiencia energética Zona más cálida		/	/	/
Alimentación*: Tensión/Fases/Frecuencia		Volts/Phase/Hz	400/3/50		
Refrigeración	Consumo anual de electricidad (QCE)	kWh/a	694	759	918
	Consumo en condiciones nominales **	kW	4,05	4,30	5,40
Calefacción	Consumo anual de electricidad Zona media (QHE)	kWh/a	3684	3920	4305
	Consumo anual de electricidad Zona más cálida (QHE)	kWh/a	/	/	/
	Consumo en condiciones nominales **	kW	4,0	4,40	5,40
Deshumidificación		L/h	3,4	4,2	4,8
Volumen de flujo de aire (Turbo/Alto/Medio/Bajo)		m³/h	1400/1540/1700/1800	1480/1800/2000/2100	1590/1870/2200/2300
Nivel de potencia acústica de la unidad interior		dB(A)	61	65	68
Nivel de presión acústica de la unidad interior *** (Alto/Medio/Bajo)		dB(A)	42/44/47	44/48/50	45/49/53
Nivel de potencia acústica de la unidad exterior		dB(A)	71	72	72
Nivel de presión acústica de la unidad exterior***		dB(A)	55	56	57
Unidad Interior	Dimensiones del producto (AnchoxAltoxFondo)	mm	1570 x 665 x 235	1570 x 665 x 235	1570 x 665 x 235
	Dimensiones del embalaje (AnchoxAltoxFondo)	mm	1729 x 770 x 300	1729 x 770 x 300	1729 x 770 x 300
	Peso neto / bruto	kg	40/47	42/49	42/49
Unidad Exterior	Dimensiones del producto (AnchoxAltoxFondo)	mm	940 x 820 x 460	940 x 820 x 460	900 x 1345 x 340
	Dimensiones del embalaje (AnchoxAltoxFondo)	mm	1073 x 868 x 563	1073 x 868 x 563	1073 x 868 x 563
	Peso neto / bruto	kg	95/107	99/111	112/122
Conexión de tuberías	Líquido diámetro	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Gas diámetro	mm (inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Longitud máxima de tubería****	m	75***	75***	75***
	Distancia máxima permitida en vertical	m	30	30	30
Carga de refrigerante (R32)		g	2650	2800	3600
Filtros			Antipolvo		
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C	-20~48		
	Calefacción	°C	-20~24		

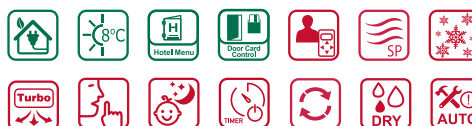
Los datos técnicos cumplen con la norma UNI 14511/2004.

Nota: * El suministro de energía se encuentra en la unidad exterior ** Los datos técnicos cumplen con la norma UNI 14511/2004.

*** Medido en campo libre **** Más de 5m agregar 20g/m

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

Compatible con Control Centralizado.	Función REINICIO AUTOMÁTICO
SISTEMA DE CONTROL KEY-CARD	Contacto seco
Mando a distancia con FUNCIÓN HOTEL	Posibilidad de conectar dos controles remotos
Salida de aire de 360 °	Doble Sensor de temperatura
INICIO Bajo consumo de energía	Control de la condensación



Cassette DC Inverter

Wi-Fi Ready



Sistema de control
Ver pag.44



Modelo		Unidad Interior	CCT35IUINVR32	CCT53IUINVR32	CCT71IUINVR32
		Unidad Exterior	OU351INVR32	OU531INVR32	OU711INVR32
Pdesignc		kW	5,0	5,0	7,0
Pdesignh (Zona Media)		kW	3,1	4,0	6,40
Pdesignh (Zona más cálida)		kW	/	/	/
Capacidad de Refrigeración		Btu/h	11935 (3071-13648)	17000 (5459-18766)	23870 (8189-27296)
		kW	3,5 (0,90-4,0)	5,0 (1,60-5,50)	7,0 (2,40-8,0)
Capacidad de Calefacción		Btu/h	13640 (3071-15354)	18000 (5118-20472)	27280 (7506-30708)
		kW	4,0 (0,90-4,50)	5,50 (1,50-6,0)	8,0 (2,20-9,0)
Refrigeración	SEER		5,9	6,10	6,80
	Grado de eficiencia energética		A+	A++	A++
Calefacción	SCOP Zona Media		4,0	4,0	3,90
	Grado de eficiencia energética Zona Media		A+	A+	A+
	SCOP Zona más cálida		/	/	/
	Grado de eficiencia energética Zona más cálida		/	/	/
Alimentación*: Tensión/Fases/Frecuencia		Volts/Phase/Hz	230/1/50		
Refrigeración	Consumo anual de electricidad (QCE)	kWh/a	213	296	340
	Consumo en condiciones nominales **	kW	1,0	1,56	2,05
Calefacción	Consumo anual de electricidad Zona media (QHE)	kWh/a	1069	1405	2297
	Consumo anual de electricidad Zona más cálida (QHE)	kWh/a	/	/	/
	Consumo en condiciones nominales **		1,05	1,65	2,20
Deshumidificación		L/h	1,2	1,8	2,4
Volumen de flujo de aire (Turbo/Alto/Medio/Bajo)		m³/h	400/480/580/650	400/480/580/700	870/960/1050/1100
Nivel de potencia acústica de la unidad interior		dB(A)	57	60	52
Nivel de presión acústica de la unidad interior *** (Alto/Medio/Bajo)		dB(A)	33/36/39	33/36/39	39/40/42
Nivel de potencia acústica de la unidad exterior		dB(A)	64	65	67
Nivel de presión acústica de la unidad exterior***		dB(A)	50	50	52
Unidad Interior	Dimensiones del producto (AnchoxAltoxFondo)	mm	570 x 265 x 570	570 x 265 x 570	840 x 240 x 840
	Dimensiones del embalaje (AnchoxAltoxFondo)	mm	698 x 295 x 653	698 x 295 x 653	963 x 325 x 963
	Peso neto / bruto	kg	17/22	17/22	29/36
Panel	Dimensiones del producto (AnchoxAltoxFondo)	mm	620 x 47,5 x 620	620 x 47,5 x 620	950 x 52 x 950
	Dimensiones del embalaje (AnchoxAltoxFondo)	mm	701 x 125 x 701	701 x 125 x 701	1033 x 112 x 1038
	Peso neto / bruto	kg	3,0/4,5	3,0/4,5	6,0/9,5
Unidad Exterior	Dimensiones del producto (AnchoxAltoxFondo)	mm	818 x 596 x 302	818 x 596 x 302	892 x 698 x 340
	Dimensiones del embalaje (AnchoxAltoxFondo)	mm	948 x 645 x 420	948 x 645 x 420	1029 x 750 x 458
	Peso neto / bruto	kg	37/40	39/42	53/57
Conexión de tuberías	Líquido diámetro	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")
	Gas diámetro	mm (inch)	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")
	Longitud máxima de tubería****	m	30***	35***	50****
	Distancia máxima permitida en vertical	m	15	20	25
Carga de refrigerante (R32)		g	780	1000	1600
Filtros			Antipolvo		
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C	-20~48		
	Calefacción	°C	-20~24		

Los datos técnicos cumplen con la norma UNI 14511/2004.

Nota: * El suministro de energía se encuentra en la unidad exterior ** Los datos técnicos cumplen con la norma UNI 14511/2004.

*** Medido en campo libre **** Más de 5m agregar 20g/m

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

Compatible con Control Centralizado.	Función REINICIO AUTOMÁTICO
SISTEMA DE CONTROL KEY-CARD	Contacto seco
Mando a distancia con FUNCIÓN HOTEL	Posibilidad de conectar dos controles remotos
Salida de aire de 360°	Doble Sensor de temperatura
INICIO con Bajo consumo de energía	Control de la condensación
Bomba de drenaje de condensado	



Wi-Fi Ready



TÖYÖTÖMI
air conditioners

Sistema de control
Ver pag.44



Modelo		Unidad Interior	CCT110IUIVR32	CCT125IUIVR32	CCT140IUIVR32	CCT170IUIVR32
		Unidad Exterior	OU1103INVR32	OU1253INVR32	OU1403INV R32	OU1703INVR32
Pdesignc		kW	10,0	12,1	13,4	14,5
Pdesignh (Zona Media)		kW	9,0	10,0	11,20	11,50
Pdesignh (Zona más cálida)		kW	/	/	/	/
Capacidad de Refrigeración	Btu/h		34100 (10918-37532)	41200 (12283-43674)	45694 (20472-48450)	49445 (22178-51180)
	kW		10,0 (3,20-11,0)	12,10 (3,60-12,80)	13,40 (6,0-14,20)	14,50 (6,50-15,0)
Capacidad de Calefacción	Btu/h		40900 (10236-46062)	46000 (12283-49474)	52855 (13306-54592)	57970 (15345-59710)
	kW		12,0 (3,0-13,50)	13,50 (3,60-14,50)	15,50 (3,90-16,0)	17,0 (4,50-17,50)
Refrigeración	SEER		6,10	6,10	6,10	6,10
	Grado de eficiencia energética		A+++	A+++	A+++	A+++
Calefacción	SCOP Zona Media		4,0	3,80	4,0	3,80
	Grado de eficiencia energética Zona Media		A+	A	A+	A
	SCOP Zona más cálida		/	/	/	/
	Grado de eficiencia energética Zona más cálida		/	/	/	/
Alimentación* : Tensión/Fases/Frecuencia		Volts/Phase/Hz	400/3/50			
Refrigeración	Consumo anual de electricidad (QCE)	kWh/a	577	694	769	832
	Consumo en condiciones nominales **	kW	3,0	4,05	4,70	5,20
Calefacción		kWh/a	3218	3684	3920	4237
		kWh/a	/	/	/	/
		kW	3,4	4,15	4,50	4,80
Deshumidificación		L/h	3,4	3,7	4,5	5,6
Volumen de flujo de aire (Turbo/Alto/Medio/Bajo)		m³/h	1220/1380/1470/1500	1260/1470/1690/1800	1140/1480/1690/1900	1430/1620/1880/2000
Nivel de potencia acústica de la unidad interior		dB(A)	59	60	61	63
Nivel de presión acústica de la unidad interior *** (Alto/Medio/Bajo)		dB(A)	42/46/48	42/46/49	45/48/51	48/50/51
Nivel de potencia acústica de la unidad exterior		dB(A)	70	71	72	72
Nivel de presión acústica de la unidad exterior***		dB(A)	55	55	56	57
Unidad Interior	Dimensiones del producto (AnchoxAltoxFondo)	mm	840 x 240 x 840	840 x 290 x 840	840 x 290 x 840	840 x 290 x 840
	Dimensiones del embalaje (AnchoxAltoxFondo)	mm	963 x 325 x 963	963 x 379 x 963	963 x 379 x 963	963 x 379 x 963
	Peso neto / bruto	kg	31/38	33/41	36/44	36/44
Panel	Dimensiones del producto (AnchoxAltoxFondo)	mm	950 x 52 x 950	950 x 52 x 950	950 x 52 x 950	950 x 52 x 950
	Dimensiones del embalaje (AnchoxAltoxFondo)	mm	1033 x 112 x 1038	1033 x 112 x 1038	1033 x 112 x 1038	1033 x 112 x 1038
	Peso neto / bruto	kg	6,0/9,5	6,0/9,5	6,0/9,5	6,0/9,5
Unidad Exterior	Dimensiones del producto (AnchoxAltoxFondo)	mm	940 x 820 x 460	940 x 820 x 460	940 x 820 x 460	900 x 1345 x 340
	Dimensiones del embalaje (AnchoxAltoxFondo)	mm	1073 x 868 x 563	1073 x 868 x 563	1073 x 868 x 563	1033 x 1950 x 443
	Peso neto / bruto	kg	89/101	95/107	99/101	112/122
Conexión de tuberías	Líquido diámetro	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Gas diámetro	mm (inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Longitud máxima de tubería****	m	65***	75***	75***	75***
	Distancia máxima permitida en vertical	m	30	30	30	30
Carga de refrigerante (R32)		g	2500	2650	2800	3600
Filtros					Antipolvo	
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C			-20~48	
	Calefacción	°C			-20~24	

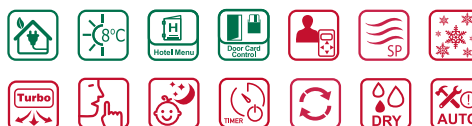
Los datos técnicos cumplen con la norma UNI 14511/2004.

Nota: * El suministro de energía se encuentra en la unidad exterior ** Los datos técnicos cumplen con la norma UNI 14511/2004.

*** Medido en campo libre **** Más de 5m agregar 20g/m

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

Compatible con Control Centralizado.	Función REINICIO AUTOMÁTICO
SISTEMA DE CONTROL KEY-CARD	Contacto seco
Mando a distancia con FUNCIÓN HOTEL	Posibilidad de conectar dos controles remotos
Salida de aire de 360 °	Doble Sensor de temperatura
INICIO con Bajo consumo de energía	Control de la condensación
Bomba de drenaje de condensado	



Conducto DC inverter

Wi-Fi Ready



Sistema de control
Ver pag.44



Modelo		Unidad Interior	DCT35IUIINVR32	DCT53IUIINVR32	DCT71IUIINVR32	DCT90IUIINVR32
		Unidad Exterior	OU351INVR32	OU531INVR32	OU711INVR32	OU901INVR32
Pdesignc		kW	3,5	5,0	7,0	8,5
Pdesignh (Zona Media)		kW	3,1	4,2	6,4	7,2
Pdesignh (Zona más cálida)		kW	/	/	/	/
Capacidad de Refrigeración		Btu/h	11935 (3071-13648)	17000 (5459-18766)	23870 (8189-27296)	28900 (8189-30708)
		kW	3,50 (0,90-4,0)	5,0 (1,60-5,50)	7,0 (2,40-8,0)	8,50 (2,40-9,0)
Capacidad de Calefacción		Btu/h	13640 (3071-15354)	18700 (5118-20472)	27200 (7506-30708)	30000 (8189-32414)
		kW	4,0 (0,90-4,50)	5,50 (1,50-6,0)	8,0 (2,40-9,0)	8,80 (2,40-9,50)
Refrigeración	SEER		6,10	6,10	6,80	6,10
	Grado de eficiencia energética		A++	A++	A++	A++
Calefacción	SCOP Zona Media		4,0	4,0	4,0	4,0
	Grado de eficiencia energética Zona Media		A+	A+	A+	A+
	SCOP Zona más cálida		/	/	/	/
	Grado de eficiencia energética Zona más cálida		/	/	/	/
Alimentación*: Tensión/Fases/Frecuencia		Volts/Phase/Hz	230/1/50			
Refrigeración	Consumo anual de electricidad (QCE)	kWh/a	200	277	357	480
	Consumo en condiciones nominales **	kW	0,95	1,55	2,10	2,70
Calefacción	Consumo anual de electricidad Zona media (QHE)	kWh/a	1110	1469	2238	2576
	Consumo anual de electricidad Zona más cálida (QHE)	kWh/a	/	/	/	/
		kW	1,05	1,45	2,25	2,55
Deshumidificación		L/h	0,9	1,4	1,9	2,2
Volumen de flujo de aire (Bajo/Medio/Alto/Turbo)		m³/h	450/510/600/650	700/820/880/950	940/1090/1160/1200	950/1130/1350/1500
Presión estática del ventilador		Pa	25 (0-50)	25 (0-50)	25 (0-75)	37 (0-75)
Nivel de potencia acústica de la unidad interior		dB(A)	59	58	62	65
Nivel de presión acústica de la unidad interior *** (Bajo/Medio/Alto)		dB(A)	34/36/38	36/39/42	36/37/39	35/37/40
Nivel de potencia acústica de la unidad exterior		dB(A)	64	65	67	69
Nivel de presión acústica de la unidad exterior***		dB(A)	50	50	52	53
Unidad Interior	Dimensiones del producto (AnchoxAltoxFondo)	mm	700 x 200 x 450	1000 x 200 x 450	1300 x 220 x 450	1300 x 220 x 450
	Dimensiones del embalaje (AnchoxAltoxFondo)	mm	1008 x 275 x 568	1308 x 275 x 568	1570 x 283 x 545	1570 x 283 x 545
	Peso neto / bruto	kg	19/23	25/30	30/35	30/35
Unidad Exterior	Dimensiones del producto (AnchoxAltoxFondo)	mm	818 x 596 x 302	818 x 596 x 302	892 x 698 x 340	920 x 790 x 370
	Dimensiones del embalaje (AnchoxAltoxFondo)	mm	948 x 645 x 420	948 x 645 x 420	1029 x 750 x 458	1083 x 855 x 488
	Peso neto / bruto	kg	37/40	39/42	53/57	60/65
Conexión de tuberías	Líquido diámetro	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Gas diámetro	mm (inch)	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Longitud máxima de tubería****	m	30***	35***	50****	50****
	Distancia máxima permitida en vertical	m	15	20	25	25
Carga de refrigerante (R32)		g	780	1000	1600	1800
Filtros			Antipolvo			
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C	-20~48			
	Calefacción	°C	-20~24			

Los datos técnicos cumplen con la norma UNI 14511/2004.

Nota: * El suministro de energía se encuentra en la unidad exterior ** Los datos técnicos cumplen con la norma UNI 14511/2004.

*** Medido en campo libre **** Más de 5m agregar 20g/m

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

Compatible con Control Centralizado.	Función REINICIO AUTOMÁTICO
SISTEMA DE CONTROL KEY-CARD	Contacto seco
Mando a distancia con FUNCIÓN HOTEL	Posibilidad de conectar dos controles remotos
Salida de aire de 360 °	Doble Sensor de temperatura
INICIO con Bajo consumo de energía	Control de la condensación



Sistema de control
Ver pag.44



Modelo		Unidad Interior	DCT110IUIINVR32	DCT125IUIINVR32	DCT140IUIINVR32	DCT170IUIINVR32
		Unidad Exterior	OU1103INVR32	OU1253INVR32	OU1403INVR32	OU1703INVR32
Pdesignnc		kW	10,0	12,10	13,40	16,0
Pdesignh (Zona Media)		kW	9,0	10,0	11,20	12,30
Pdesignh (Zona más cálida)		kW	/	/	/	/
Capacidad de Refrigeración		Btu/h	34100 (10918-37532)	41200 (12283-43674)	45694 (20472-48450)	54560 (23202-57322)
		kW	10,0 (3,20-11,0)	12,10 (3,60-12,80)	13,40 (6,0-14,20)	16,0 (6,80-16,80)
Capacidad de Calefacción		Btu/h	40900 (10236-46062)	46000 (12283-49474)	52855 (13306-54592)	57970 (15345-59710)
		kW	12,0 (3,0-13,50)	13,50 (3,60-14,50)	15,50 (3,90-16,0)	17,0 (4,50-17,50)
Refrigeración	SEER		6,10	5,80	5,60	6,10
	Grado de eficiencia energética		A++	A+	A+	A++
Calefacción	SCOP Zona Media		4,0	3,80	3,70	3,80
	Grado de eficiencia energética Zona Media		A+	A	A	A
	SCOP Zona más cálida		/	/	/	/
	Grado de eficiencia energética Zona más cálida		/	/	/	/
Alimentación*: Tensión/Fases/Frecuencia		Volts/Phase/Hz	400/3/50			
Refrigeración	Consumo anual de electricidad (QCE)	kWh/a	570	730	837	918
	Consumo en condiciones nominales **	kW	3,15	3,80	4,70	5,45
Calefacción	Consumo anual de electricidad Zona media (QHE)	kWh/a	3218	3684	4238	4531
	Consumo anual de electricidad Zona más cálida (QHE)	kWh/a	/	/	/	/
		kW	3,50	3,90	4,45	5,0
Deshumidificación		L/h	2,7	3,0	3,8	4,0
Volumen de flujo de aire (Bajo/Medio/Alto/Turbo)		m³/h	1270/1380/1520/1800	1400/1570/1730/2000	1490/1730/2000/2200	1380/1670/1960/2400
Presión estática del ventilador		Pa	50 (0-150)	50 (0-150)	50 (0-200)	50 (0-200)
Nivel de potencia acústica de la unidad interior		dB(A)	65	64	68	68
Nivel de presión acústica de la unidad interior *** (Bajo/Medio/Alto)		dB(A)	40/42/44	37/39/40	38/40/41	38/39/41
Nivel de potencia acústica de la unidad exterior		dB(A)	70	71	72	72
Nivel de presión acústica de la unidad exterior***		dB(A)	55	55	56	57
Unidad Interior	Dimensiones del producto (AnchoxAltoxFondo)	mm	1000 x 300 x 700	1400 x 300 x 700	1400 x 300 x 700	1400 x 300 x 700
	Dimensiones del embalaje (AnchoxAltoxFondo)	mm	1205 x 360 x 813	1601 x 365 x 813	1601 x 365 x 813	1678 x 365 x 813
	Peso neto / bruto	kg	40/46	49/55	49/55	56/63
Unidad Exterior	Dimensiones del producto (AnchoxAltoxFondo)	mm	940 x 820 x 460	940 x 820 x 460	940 x 820 x 460	900 x 1345 x 340
	Dimensiones del embalaje (AnchoxAltoxFondo)	mm	1073 x 868 x 563	1073 x 868 x 563	1073 x 868 x 563	1033 x 1395 x 443
	Peso neto / bruto	kg	89/101	95/107	99/111	112/122
Conexión de tuberías	Líquido diámetro	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Gas diámetro	mm (inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Longitud máxima de tubería****	m	65***	75***	75***	75***
	Distancia máxima permitida en vertical	m	30	30	30	30
Carga de refrigerante (R32)		g	2500	2650	2800	3600
Filtros			Antipolvo			
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C	-20~48			
	Calefacción	°C	-20~24			

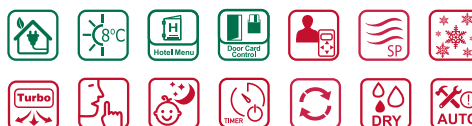
Los datos técnicos cumplen con la norma UNI 14511/2004.

Nota: * El suministro de energía se encuentra en la unidad exterior ** Los datos técnicos cumplen con la norma UNI 14511/2004.

*** Medido en campo libre **** Más de 5m agregar 20g/m

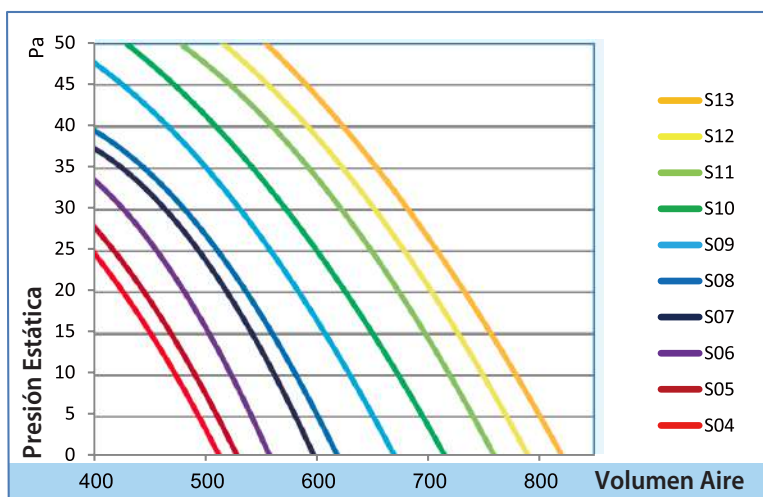
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

Compatible con Control Centralizado.	Función REINICIO AUTOMÁTICO
SISTEMA DE CONTROL KEY-CARD	Contacto seco
Mando a distancia con FUNCIÓN HOTEL	Posibilidad de conectar dos controles remotos
Uscita dell'aria a 360°	Doble Sensor de temperatura
INICIO con Bajo consumo de energía	Control de la condensación



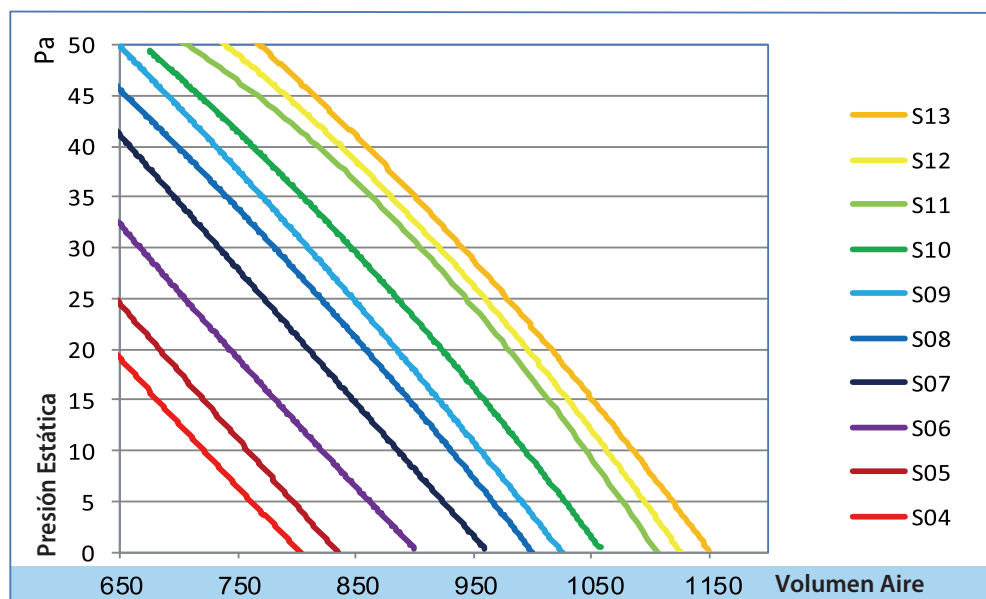
Curva de presión estática del volumen de aire

DCT35INVR32



Selección Presión Estática	Velocidad Muy Alta	Velocidad Alta	Velocidad Media-Alta	Velocidad Media	Velocidad Media-Baja	Velocidad Baja	Velocidad Quiet R1	Velocidad Quiet R2	Velocidad Quiet R3
P03	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03	S02	S01
P04	S10	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03	S02
P05	S11	S10	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03
P06	S12	S11	S10	S09	S08	S07	S06	S05	S04
P07	S13	S12	S11	S10	S09	S08	S07	S06	S05

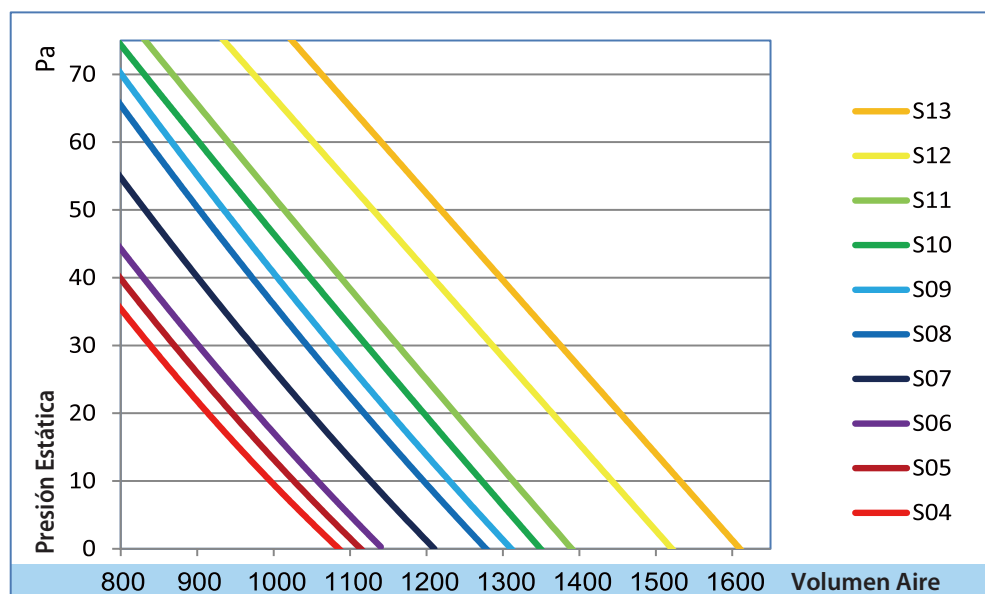
DCT53INVR32



Selección Presión Estática	Velocidad Muy Alta	Velocidad Alta	Velocidad Media-Alta	Velocidad Media	Velocidad Media-Baja	Velocidad Baja	Velocidad Quiet R1	Velocidad Quiet R2	Velocidad Quiet R3
P03	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03	S02	S01
P04	S10	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03	S02
P05	S11	S10	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03
P06	S12	S11	S10	S09	S08	S07	S06	S05	S04
P07	S13	S12	S11	S10	S09	S08	S07	S06	S05

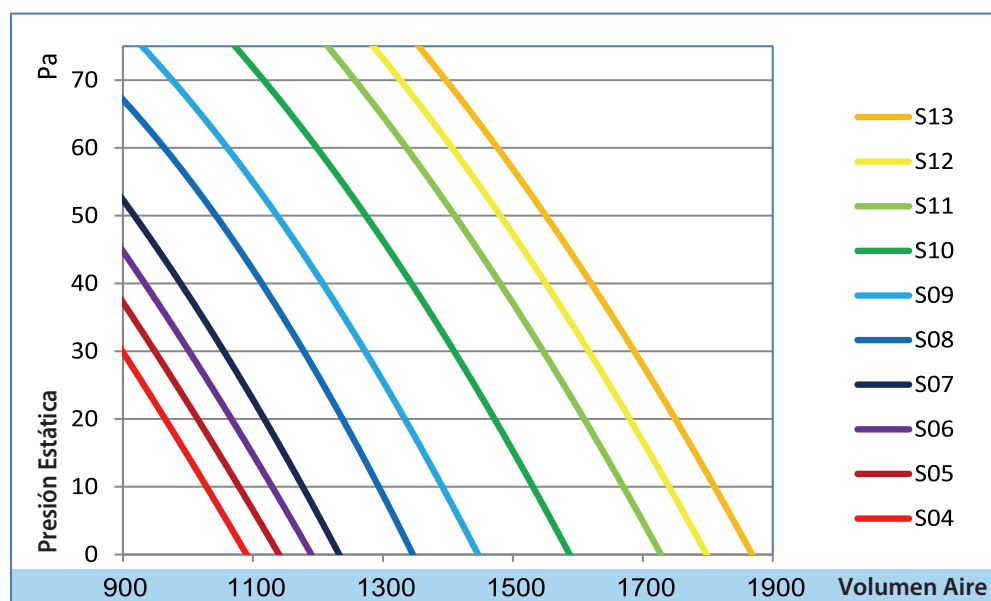
Nota: La presión estática del ventilador se puede configurar con el control con cable, seleccionando uno de los programas P03, P04, P05, P06, P07 de la velocidad de ventilación del motor de la unidad interior. Esto significa tener diferentes valores de presión estática a las diferentes velocidades de ventilación. S01, S02, ..., S12, S13 son las diferentes velocidades de ventilación, de menor a mayor. El modo predeterminado de fábrica es P05.

DCT71INVR32



Selección Presión Estática	Velocidad Muy Alta	Velocidad Alta	Velocidad Media-Alta	Velocidad Media	Velocidad Media-Baja	Velocidad Baja	Velocidad Quiet R1	Velocidad Quiet R2	Velocidad Quiet R3
P03	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03	S02	S01
P04	S10	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03	S02
P05	S11	S10	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03
P06	S12	S11	S10	S09	S08	S07	S06	S05	S04
P07	S13	S12	S11	S10	S09	S08	S07	S06	S05

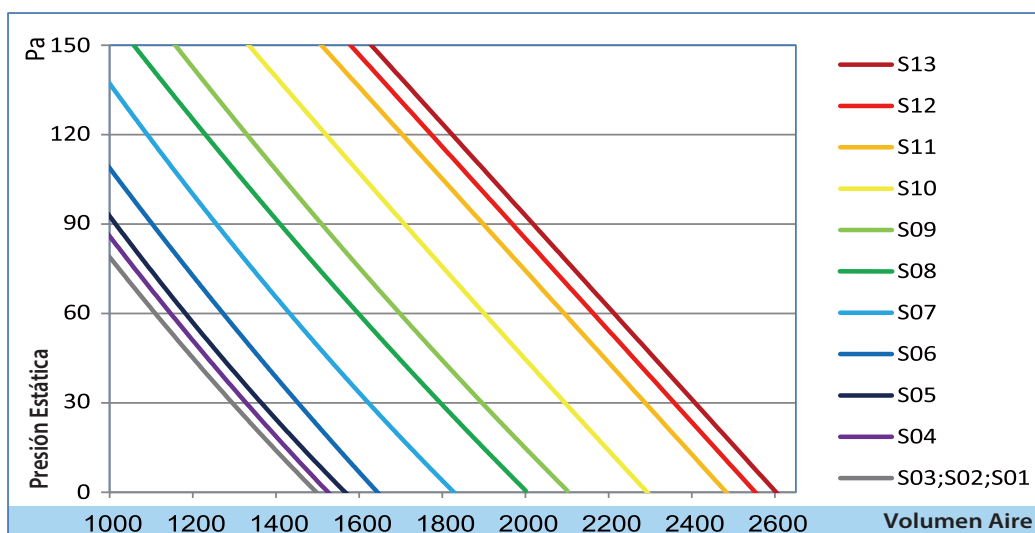
DCT90INVR32



Selección Presión Estática	Velocidad Muy Alta	Velocidad Alta	Velocidad Media-Alta	Velocidad Media	Velocidad Media-Baja	Velocidad Baja	Velocidad Quiet R1	Velocidad Quiet R2	Velocidad Quiet R3
P03	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03	S02	S01
P04	S10	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03	S02
P05	S11	S10	S09	S08	S07	S06	S05	S04	S03
P06	S12	S11	S10	S09	S08	S07	S06	S05	S04
P07	S13	S12	S11	S10	S09	S08	S07	S06	S05

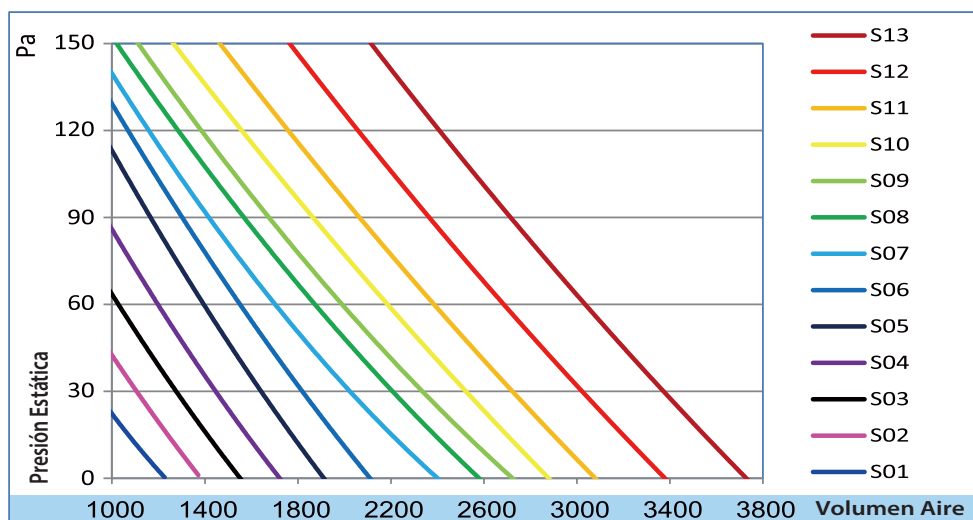
Nota: La presión estática del ventilador se puede configurar con el control con cable, seleccionando uno de los programas P03, P04, P05, P06, P07 de la velocidad de ventilación del motor de la unidad interior. Esto significa tener diferentes valores de presión estática a las diferentes velocidades de ventilación. S01, S02, ..., S12, S13 son las diferentes velocidades de ventilación, de menor a mayor. El modo predeterminado de fábrica es P05.

DCT110INVR32



Selección Presión Estática	Velocidad Muy Alta	Velocidad Alta	Velocidad Media-Alta	Velocidad Media	Velocidad Media-Baja	Velocidad Baja	Velocidad Quiet R1	Velocidad Quiet R2	Velocidad Quiet R3
P01	S05	S03	S02	S02	S01	S01	S01	S01	S01
P02	S06	S04	S03	S03	S02	S02	S02	S02	S02
P03	S07	S05	S04	S04	S03	S03	S03	S03	S03
P04	S08	S06	S05	S05	S04	S04	S04	S04	S04
P05	S09	S07	S06	S06	S05	S05	S05	S05	S05
P06	S10	S08	S07	S07	S06	S06	S01	S06	S06
P07	S11	S09	S08	S08	S07	S07	S04	S07	S07
P08	S12	S10	S09	S09	S08	S08	S04	S08	S08
P09	S13	S11	S10	S10	S09	S09	S04	S09	S09

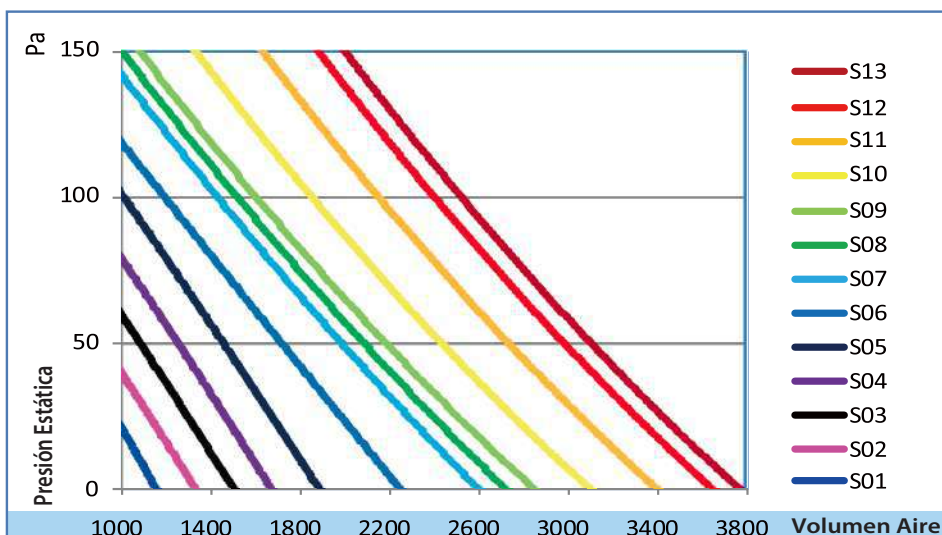
DCT125INVR32



Selección Presión Estática	Velocidad Muy Alta	Velocidad Alta	Velocidad Media-Alta	Velocidad Media	Velocidad Media-Baja	Velocidad Baja	Velocidad Quiet R1	Velocidad Quiet R2	Velocidad Quiet R3
P01	S05	S03	S02	S02	S01	S01	S01	S01	S01
P02	S06	S04	S03	S03	S02	S02	S02	S02	S02
P03	S07	S05	S04	S04	S03	S03	S03	S03	S03
P04	S08	S06	S05	S05	S04	S04	S04	S04	S04
P05	S09	S07	S06	S06	S05	S05	S05	S05	S05
P06	S10	S08	S07	S07	S06	S06	S01	S06	S06
P07	S11	S09	S08	S08	S07	S07	S04	S07	S07
P08	S12	S10	S09	S09	S08	S08	S04	S08	S08
P09	S13	S11	S10	S10	S09	S09	S04	S09	S09

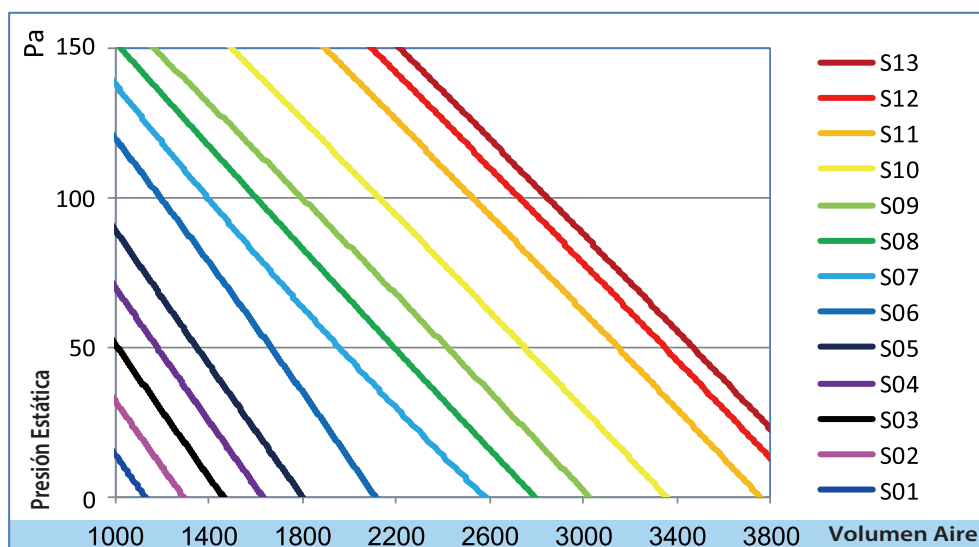
Nota: La presión estática del ventilador se puede configurar con el control con cable, seleccionando uno de los programas P03, P04, P05, P06, P07 de la velocidad de ventilación del motor de la unidad interior.
 Esto significa tener diferentes valores de presión estática a las diferentes velocidades de ventilación.
 S01, S02..., S12, S13 son las diferentes velocidades de ventilación, de menor a mayor.
 El modo predeterminado de fábrica es P05.

DCT140INVR32



Selección Presión Estática	Velocidad Muy Alta	Velocidad Alta	Velocidad Media-Alta	Velocidad Media	Velocidad Media-Baja	Velocidad Baja	Velocidad Quiet R1	Velocidad Quiet R2	Velocidad Quiet R3
P01	S05	S03	S02	S02	S01	S01	S01	S01	S01
P02	S06	S04	S03	S03	S02	S02	S02	S02	S02
P03	S07	S05	S04	S04	S03	S03	S03	S03	S03
P04	S08	S06	S05	S05	S04	S04	S04	S04	S04
P05	S09	S07	S06	S06	S05	S05	S05	S05	S05
P06	S10	S08	S07	S07	S06	S06	S01	S06	S06
P07	S11	S09	S08	S08	S07	S07	S04	S07	S07
P08	S12	S10	S09	S09	S08	S08	S04	S08	S08
P09	S13	S11	S10	S10	S09	S09	S04	S09	S09

DCT170INVR32



Selección Presión Estática	Velocidad Muy Alta	Velocidad Alta	Velocidad Media-Alta	Velocidad Media	Velocidad Media-Baja	Velocidad Baja	Velocidad Quiet R1	Velocidad Quiet R2	Velocidad Quiet R3
P01	S05	S03	S02	S02	S01	S01	S01	S01	S01
P02	S06	S04	S03	S03	S02	S02	S02	S02	S02
P03	S07	S05	S04	S04	S03	S03	S03	S03	S03
P04	S08	S06	S05	S05	S04	S04	S04	S04	S04
P05	S09	S07	S06	S06	S05	S05	S05	S05	S05
P06	S10	S08	S07	S07	S06	S06	S01	S06	S06
P07	S11	S09	S08	S08	S07	S07	S04	S07	S07
P08	S12	S10	S09	S09	S08	S08	S04	S08	S08
P09	S13	S11	S10	S10	S09	S09	S04	S09	S09

Nota: La presión estática del ventilador se puede configurar con el control con cable, seleccionando uno de los programas P03, P04, P05, P06, P07 de la velocidad de ventilación del motor de la unidad interior. Esto significa tener diferentes valores de presión estática a las diferentes velocidades de ventilación. S01, S02..., S12, S13 son las diferentes velocidades de ventilación, de menor a mayor. El modo predeterminado de fábrica es P05.

Sistemas de control

MODELO	DESCRIPCIÓN	CASSETTE	CONDUCTO	SUELO & TECHO
	Mando a distancia de infrarrojos- TYAP1F6	●	●	●
	Mando a distancia con función HOTEL	●	●	●
	Mando de pared - TXK117	●	●	●
	Mando de pared Programable - TXK75	●	●	●
	Control centralizado hasta 16 unidades - TCES0-24 / E	●	●	●
	Control centralizado de pantalla táctil hasta 255 unidades - TCES2-24 / F (C)	●	●	●
	Kit WiFi - TME31-00/C6	●	●	●
	Puerto Modbus - TME50-00/EG(M)	●	●	●
	Tarjeta de control - TME30-42/E1	●	●	●
	Sistema de control KEY-CARD - TMK03	●	●	●

● De serie ● Opcional

Columna DC Inverter



Modelo		Unidad Interior	FS-A140IINV FS-A14030IINV
		Unidad Exterior	
Pdesignc		kW	12,0
Pdesignh (Zona Media)		kW	11,0
Pdesignh (Zona más cálida)		kW	/
Capacidad de Refrigeración		Btu/h	40944 (10236–44356)
		kW	12,0 (3,0–13,0)
Capacidad de Calefacción		Btu/h	46403 (11601–47768)
		kW	13,60 (3,40–14,0)
Refrigeración	SEER		5,10
	Grado de eficiencia energética		A
Calefacción	SCOP Zona Media		3,80
	Grado de eficiencia energética Zona Media		A
	SCOP Zona más cálida		/
	Grado de eficiencia energética Zona más cálida		/
Alimentación* : Tensión/Fases/Frecuencia		Volts/Phase/Hz	400/3/50
Refrigeración	Consumo anual de electricidad (QCE)	kWh/a	824
	Consumo en condiciones nominales **	kW	4,0
Calefacción	Consumo anual de electricidad Zona media (QHE)	kWh/a	4053
	Consumo anual de electricidad Zona más cálida (QHE)	kWh/a	/
	Consumo en condiciones nominales **	kW	4,2
Deshumidificación		L/h	5,0
Volumen de flujo de aire (Bajo/Medio/Alto/Turbo)		m³/h	1530/1700/1800/1850
Nivel de potencia acústica de la unidad interior (Bajo/Medio/Alto/Turbo)		dB(A)	56/58/61/63
Nivel de presión acústica de la unidad interior *** (Bajo/Medio/Alto/Turbo)		dB(A)	45/48/50/52
		dB(A)	70
Nivel de presión acústica de la unidad exterior***		dB(A)	63
Unidad Interior	Dimensiones del producto (AnchoxAltoxFondo)	mm	580x1870x400
	Dimensiones del embalaje (AnchoxAltoxFondo)	mm	735x2080x530
	Peso neto / bruto	kg	58/84
Unidad Exterior	Dimensiones del producto (AnchoxAltoxFondo)	mm	1100X1107X440
	Dimensiones del embalaje (AnchoxAltoxFondo)	mm	1155x1115x480
	Peso neto / bruto	kg	89/100
Conexión de tuberías	Líquido diámetro	mm (inch)	9,53 (3/8")
	Gas diámetro		15,88 (5/8")
	Longitud máxima de tubería****	m	25 ***
	Distancia máxima permitida en vertical	m	10
Carga de refrigerante (R32)		g	900
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C	18~43
	Calefacción	°C	-15~24

Los datos técnicos cumplen con la norma UNI 14511/2004.

Nota: * El suministro de energía se encuentra en la unidad exterior ** Los datos técnicos cumplen con la norma UNI 14511/2004. *** Medido en campo libre **** Más de 5m agregar 20g/m



ESPECIFICACIONES ADICIONALES

Horizontal Auto Swing





Eficiencia energética
para todos los modelos



Modelo		Unidades	THOU8/1	THOU10/1	THOU12/3	THOU14/3
Sistema de enfriamiento por suelo radiante	Capacidad de Enfriamiento	kW	8,2	9,7	13,5	14
	Consumo eléctrico	kW	1,86	2,46	3,46	3,68
	Eficiencia (EER)		4,41	3,94	3,90	3,80
Sistema de calefacción por suelo radiante	Capacidad de Calefacción	kW	8	9,2	12	14
	Consumo eléctrico	kW	1,85	2,19	2,67	3,33
	Eficiencia (COP)		4,32	4,20	4,49	4,20
Sistema de refrigeración por fan coil	Capacidad de Enfriamiento	kW	5,5	6,9	9,6	10
	Consumo eléctrico	kW	7,7	9	12	12,8
	Eficiencia (EER)		2,97	2,95	3,18	3,11
Calefacción con Fan Coil o Radiadores	Capacidad de Calefacción	kW	7,70	9,0	12,0	12,80
	Consumo eléctrico	kW	2,26	2,65	3,24	3,56
	Eficiencia (COP)		3,41	3,40	3,70	3,60
Alimentación : Tensión/Fases/Frecuencia		V/Ph/Hz	230 / 1 / 50		400 / 3 / 50	
Temperatura de agua caliente sanitaria		°C	40~80*	40~80*	40~80*	40~80*
Unidad Exterior						
Nivel de presión acústica en Refrigeración		dB (A)	53	53	57	57
Nivel de presión acústica en Calefacción		dB (A)	54	54	57	57
Dimensiones	Dimensiones del producto (AnchoxAltoxFondo)	mm	980 x 788 x 427	980 x 788 x 427	900 x 1345 x 412	900 x 1345 x 412
	Dimensiones del embalaje (AnchoxAltoxFondo)	mm	1097 x 562 x 477	1097 x 562 x 477	998 x 1515 x 458	998 x 1515 x 458
	Peso neto / bruto	kg	85/87	85/87	126/136	126/136
Conexión de tuberías	Líquido diámetro	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Gas diámetro	mm (inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Carga de refrigerante (R410)		g	3500	3500	5300	5300

* Con resistencia de soporte en el depósito de almacenamiento.



Unidad Interior

Modelo		Unidades	THIU08/1	THIU10/1	THIU12/3	THIU14/3
Temperatura del agua de salida	Refrigeración Fan Coil	°C	7	7	7	7
	Sistema de suelo de refrigeración	°C	18	18	18	18
	Calefacción Fan Coil	°C	45	45	45	45
	Sistema de suelo de Calefacción	°C	35	35	35	35
Bomba de circulación	Velocidad	-	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Potencia	W	105	105	105	105
	Caudal máximo de agua	LPM	12	12	12	12
Alimentación : Tensión/Fases/Frecuencia		V/Ph/Hz	230 / 1 / 50		400 / 3 / 50	
Calentador eléctrico	Operación	-	Automático			
	Pasos	-	2	2	1	1
	Capacidad	kW	3x2	3x2	6x1	6x1
	Combinaciones	kW	6	6	6	6
Nivel de presión acústica		dB (A)	31	31	31	31
Dimensiones Unidad (AnchoxAltoxFondo)		mm	981 x 324 x 500	981 x 324 x 500	981 x 324 x 500	981 x 324 x 500
Dimensiones de embalaje (AnchoxAltoxFondo)		mm	1043 x 395 x 608	1043 x 395 x 608	1043 x 395 x 608	1043 x 395 x 608
Peso neto / bruto		kg	56/65	56/65	58/67	58/67
Conexión de tuberías	Líquido diámetro	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Gas diámetro	mm (inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")

Notas:

- Los conectores y las entradas de alimentación se basan en las siguientes condiciones:
Condiciones de enfriamiento
Temperatura interna del agua 23 °C / 18 °C.
Temperatura del aire exterior 35 °CDB / 24 °CWB. Condiciones de calentamiento
Temperatura interna del agua 30 °C / 35 °C.
Temperatura del aire exterior 7 °CDB / 6 °CWB.
Longitud de tubería 7,5m.
- Los conectores y las entradas de alimentación se basan en las siguientes condiciones:
Condiciones de enfriamiento
Temperatura interna del agua 12 °C / 7 °C.
Temperatura del aire exterior 35 °CDB / 24 °CWB. Condiciones de calentamiento
Temperatura interna del agua 40 °C / 45 °C.
Temperatura del aire exterior 7 °CDB / 6 °CWB.
Longitud de tubería 7,5m.

Monoblock



Eficiencia energética
para todos los modelos

TÖYOTOMI
air conditioners

Modelo		Unidades	THMU08/1	THMU10/1	THMU12/3	THMU14/3
Sistema de refrigeración por suelo radiante	Capacidad de Refrigeración	kW	8,6	9,8	13,6	14,5
	Consumo eléctrico	kW	2,0	2,5	3,45	3,7
	Eficiencia (EER)		4,3	3,92	3,94	3,92
Sistema de calefacción por suelo radiante	Capacidad de Calefacción	kW	8,2	9,5	13,0	14,2
	Consumo eléctrico	kW	1,82	2,2	2,85	3,35
	Eficiencia (COP)		4,51	4,32	4,56	4,24
Sistema de refrigeración por fan coil	Capacidad de Refrigeración	kW	6,2	7,4	9,55	10,3
	Consumo eléctrico	kW	1,9	2,38	3,0	3,3
	Eficiencia (EER)		3,26	3,1	3,18	3,12
Calefacción con Fan Coil o Radiadores	Capacidad de Calefacción	kW	7,8	9,5	12,5	13
	Consumo eléctrico	kW	2,3	2,69	3,35	3,6
	Eficiencia (COP)		3,39	3,53	3,73	3,61
Alimentación : Tensión/Fases/Frecuencia		V/Ph/Hz	230 / 1 / 50		400 / 3 / 50	
Temperatura de agua caliente sanitaria		°C	40~80*	40~80*	40~80*	40~80*
Nivel de presión acústica en Refrigeración		dB (A)	53	53	54	54
Nivel de presión acústica en Calefacción		dB (A)	53	53	54	54
Dimensiones	Dimensiones del producto (AnchoxAltoxFondo)	mm	1390 x 890 x 412	1390 x 890 x 412	1350 x 1438 x 381	1350 x 1438 x 381
	Dimensiones del embalaje (AnchoxAltoxFondo)	mm	1463 x 1005 x 438	1463 x 1005 x 438	1428 x 1465 x 418	1428 x 1465 x 418
	Peso neto / bruto	kg	148/161	148/161	205/220	205/220
Conexión de tuberías	Líquido diámetro	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Gas diámetro	mm (inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Carga de refrigerante (R410)		g	3500	3500	5300	5300



Eficiencia energética
para todos los modelos

Mini Chiller

Modelo		Unidades	TMCU08/1	TMCU10/1	TMCU12/3	TMCU14/3
Capacidad	Refrigeración	kW	6,20	7,50	9,50	11,0
	Calefacción	kW	8,0	10,0	12,0	14,0
Consumo eléctrico	Refrigeración	kW	2,0	2,4	2,97	3,55
	Calefacción	kW	2,25	2,9	3,24	4,12
EER		W/W	3,1	3,1	3,2	3,1
COP		W/W	3,5	3,4	3,7	3,4
Compresor	Tipo	-	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
	Clase	-	1	1	1	1
Alimentación : Tensión/Fases/Frecuencia		V/Ph/Hz	230 / 1 / 50		400 / 3 / 50	
Caudal de agua		L/s	1,25	1,25	1,25	1,25
Bomba de circulación	Potencia Absorbida	kW	0,14	0,14	0,14	0,14
	Máxima diferencia	m	11	11	11	11
Volumen del vaso de expansión		L	10	10	10	10
Diámetro de la rosca Salida de agua enfriada Salida / Entrada		mm (inch)	25,4/1"	25,4/1"	25,4/1"	25,4/1"
Presión sonora		dB (A)	53	55	54	54
Dimensiones	Dimensiones del producto (AnchoxAltoxFondo)	mm	1390 x 890 x 412	1390 x 890 x 412	1354 x 1435 x 365	1354 x 1435 x 365
	Dimensiones del embalaje (AnchoxAltoxFondo)	mm	1463 x 1035 x 438	1463 x 1035 x 438	1443 x 1575 x 433	1443 x 1575 x 433
	Peso neto / bruto	kg	140/155	140/155	194/209	194/209
Carga de refrigerante (R410)		g	3500	3500	4000	4000

Modo	Temperatura del agua			
	Condiciones		Funcionamiento	
	Entrada °C	Salida °C	Salida °C	Salto térmico °C
Frío	12	7	7 ~ 25	1 ~ 10
Calor	40	45	25 ~ 60	2 ~ 10

Modo	Temperatura exterior		
	Condiciones de funcionamiento		Campo operativo
	BS °C	BU °C	BS °C
Frío	35	24	10 ~ 48
Calor	7	6	20 ~ 35

- Notas:
- El compresor Inverter regula con precisión la temperatura de agua.
 - La función anticongelación mantiene un control preciso sobre la presión del sistema.
 - El compresor de doble etapa mejora el rendimiento general.
 - El formato monoblock con kit hidráulico integrado permite instalación versátil, simple y económica.
 - La bomba hidráulica con tecnología Inverter permite adaptar el caudal del sistema a la demanda energética en tiempo real.

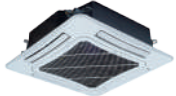
Unidades exteriores y combinaciones de módulos VRF



Modelo	TTY-EVN80W	TTY-EVN100W	TTY-EVN120W	TTY-EVN140W	TTY-EVN160W	TTY-EVM224W	TTY-EVM280W	TTY-EVM335W	N° Max Unidades interiores
TTY-EVN80W (3 HP)	●								4
TTY-EVN100W (3,5 HP)		●							5
TTY-EVN120W (4 HP)			●						7
TTY-EVN140W (5 HP)				●					8
TTY-EVN160W (6 HP)					●				9
TTY-EVN224W (8 HP)						●			13
TTY-EVN280W (10 HP)							●		17
TTY-EVN335W (12 HP)								●	20

Modelo	TTY-EV224W	TTY-EV280W	TTY-EV335W	TTY-EV400W	TTY-EV450W	TTY-EV504W	TTY-EV560W	TTY-EV615W	N° Max Unidades interiores
TTY-EV224W (8 HP)	●								13
TTY-EV280W (10 HP)		●							16
TTY-EV335W (12 HP)			●						19
TTY-EV400W (14 HP)				●					23
TTY-EV450W (16 HP)					●				26
TTY-EV504W (18 HP)						●			29
TTY-EV560W (20 HP)							●		33
TTY-EV615W (22 HP)								●	36
TTY-EV680W (24 HP)		●		●					39
TTY-EV730W (26 HP)		●			●				43
TTY-EV785W (28 HP)		●				●			46
TTY-EV850W (30 HP)		●					●		50
TTY-EV900W (32 HP)		●						●	53
TTY-EV960W (34 HP)			●					●	56
TTY-EV1010W (36 HP)				●				●	59
TTY-EV1065W (38 HP)					●			●	63
TTY-EV1130W (40 HP)						●		●	64
TTY-EV1180W (42 HP)							●	●	64
TTY-EV1235W (44 HP)								● ●	64
TTY-EV1300W (46 HP)		●			●		●		64
TTY-EV1350W (48 HP)		●			●			●	64
TTY-EV1410W (50 HP)			●		●			●	66
TTY-EV1460W (52 HP)		●					●	●	69
TTY-EV1515W (54 HP)		●						● ●	71
TTY-EV1580W (56 HP)			●					● ●	74
TTY-EV1630W (58 HP)				●				● ●	77
TTY-EV1685W (60 HP)					●			● ●	80
TTY-EV1750W (62 HP)						●		● ●	80
TTY-EV1800W (64 HP)							●	● ●	80
TTY-EV1845W (66 HP)								● ● ●	80
TTY-EV1908W (68 HP)		●			●		●	●	80
TTY-EV1962W (70 HP)		●				●	●	●	80
TTY-EV2016W (72 HP)		●					● ●	●	80
TTY-EV2072W (74 HP)		●					●	●	80
TTY-EV2128W (76 HP)		●						● ● ●	80
TTY-EV2184W (78 HP)			●					● ● ●	80
TTY-EV2240W (80 HP)				●				● ● ●	80
TTY-EV2294W (82 HP)					●			● ● ●	80
TTY-EV2350W (84 HP)						●		● ● ●	80
TTY-EV2405W (86 HP)							●	● ● ●	80
TTY-EV2460W (88 HP)								● ● ● ●	80

Unidades interiores VRF

Modelo	22	25	28	32	36	40	45	50	56	63	71	72	80	90	100	112	125	140	160	224	280	450
 Conducto de alta presión									●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		
 Conducto de baja presión	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●				
 Conducto Slim	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●										
 Cassette 4 vías										●	●		●	●	●	●	●	●	●			
 Cassette Compacto de 4 vías	●		●		●		●	●	●													
 Cassette 2 vías			●		●		●	●	●	●	●											
 Cassette 1 vía	●		●		●		●	●														
 Unidad de pared	●		●		●		●	●	●	●	●											
 Suelo techo			●		●			●		●	●			●		●	●	●				
 Consola	●		●		●			●	●													
 Columna															●			●				
 Unidad de Tratamiento de aire																		●		●	●	●



Consejos para un uso inteligente de su aire acondicionado.

01



Seleccione la temperatura de operación adecuada

Durante el verano, active el modo refrigeración a 26 °C y deje el aire acondicionado en marcha continuamente. Durante el invierno, active el modo calefacción a 20 °C y evite cambios frecuentes en el ajuste del control remoto debidos a cambios inesperados de temperatura alta o baja para asegurar una temperatura constante y confortable y reducción en costes de funcionamiento.

02



Asegúrese de que su entorno esté bien aislado

Asegure que la habitación en la que use el aire acondicionado esté bien aislada para que no existan fugas durante el funcionamiento, las cuales afectarían negativamente la temperatura ambiente. Cierre ventanas y puertas mientras el sistema esté en funcionamiento.

03



Garantice un mantenimiento adecuado de su aire acondicionado.

Para el correcto funcionamiento del aire acondicionado es absolutamente necesario y esencial que se realicen tareas de mantenimiento adecuadas y regulares por técnicos autorizados y según las instrucciones indicadas en el manual de usuario y mantenimiento.

04



Asegurar una limpieza regular de los filtros y su sustitución.

Asegúrese de limpiar frecuentemente los filtros del aire acondicionado según las instrucciones en el manual de uso y mantenimiento. Atención: la mayoría de filtros no deben ser lavados con agua, ya que el agua destruye sus propiedades de filtrado. Además, asegúrese de reemplazarlos según las necesidades del entorno (por ejemplo, los espacios de fumadores requieren el reemplazo de los filtros con más frecuencia). La combinación de varios filtros y el ionizador en los aires acondicionados garantiza un entorno más limpio y saludable.

07

Elija adecuadamente entre un aire acondicionado split y un sistema Multi Free Match.

Si desea climatizar varias estancias, la solución más económica es la instalación de un sistema Multi Free Match (de 2 a 5 aires acondicionados). Al mismo tiempo, ahorrará costes de instalación y mantenimiento gracias al uso de menos unidades exteriores. El rendimiento de los aires acondicionados sigue siendo satisfactorio en cada estancia, consiguiendo mejor resultado estético.



06

Compruebe a la etiqueta energética

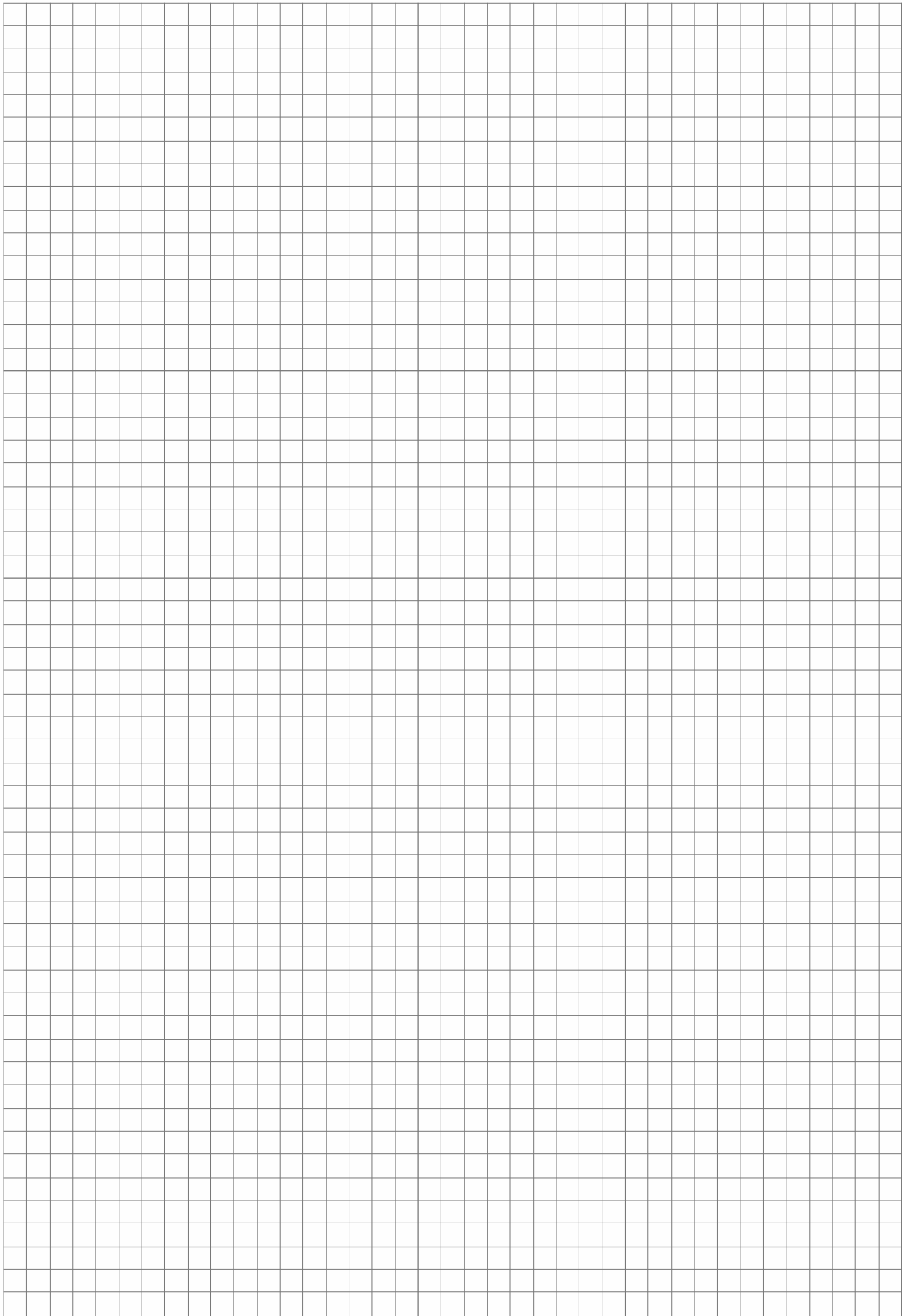
Con la aceptación de la Directiva europea sobre Ecodiseño, válida para todos los países de la UE, todos los aires acondicionados vienen equipados con su etiqueta energética. Esta etiqueta muestra el consumo total del aire acondicionado, tanto durante el verano como durante el invierno. De esta manera es fácil comparar el consumo de diferentes aires acondicionados a utilizar con la misma finalidad (refrigerar o calentar). La nueva Directiva sobre Ecodiseño fue creada para cubrir: a) la necesidad de limitar el impacto sobre el medioambiente, b) para ahorrar energía en aires acondicionados domésticos, c) para el coste económico familiar. Tenga en mente que un aire acondicionado inverter A+++ ahorra hasta un 45 % más de energía comparado con un aire acondicionado convencional, clase energética A.



05

Elija un aire acondicionado adecuado a su entorno

Seleccione el aire acondicionado adecuado según los requerimientos del área deseada. ¡Un aire acondicionado más pequeño de lo necesario probablemente sea más económico, pero su coste de funcionamiento será mucho más alto! De modo similar, hay que considerar el no adquirir un aire acondicionado demasiado grande para el espacio a climatizar. La comparación entre la clase energética, la eficiencia del aire acondicionado y el entorno a climatizar debería ser el criterio principal de selección.





TOYOTOMI EUROPE SALES SPAIN SA.
C/ Trigo, 9 Bajo 2
28914 Leganés (Madrid)
Tel.: +34 91 6895583
Fax: +34 91 6895584
E-mail: info@toyotomi.es
Website: www.toyotomi.es

