



Acondicionador de Aire 7.5, 10 y 12.5 Tons Tipo Paquete Sólo Enfriamiento – R410A



Índice

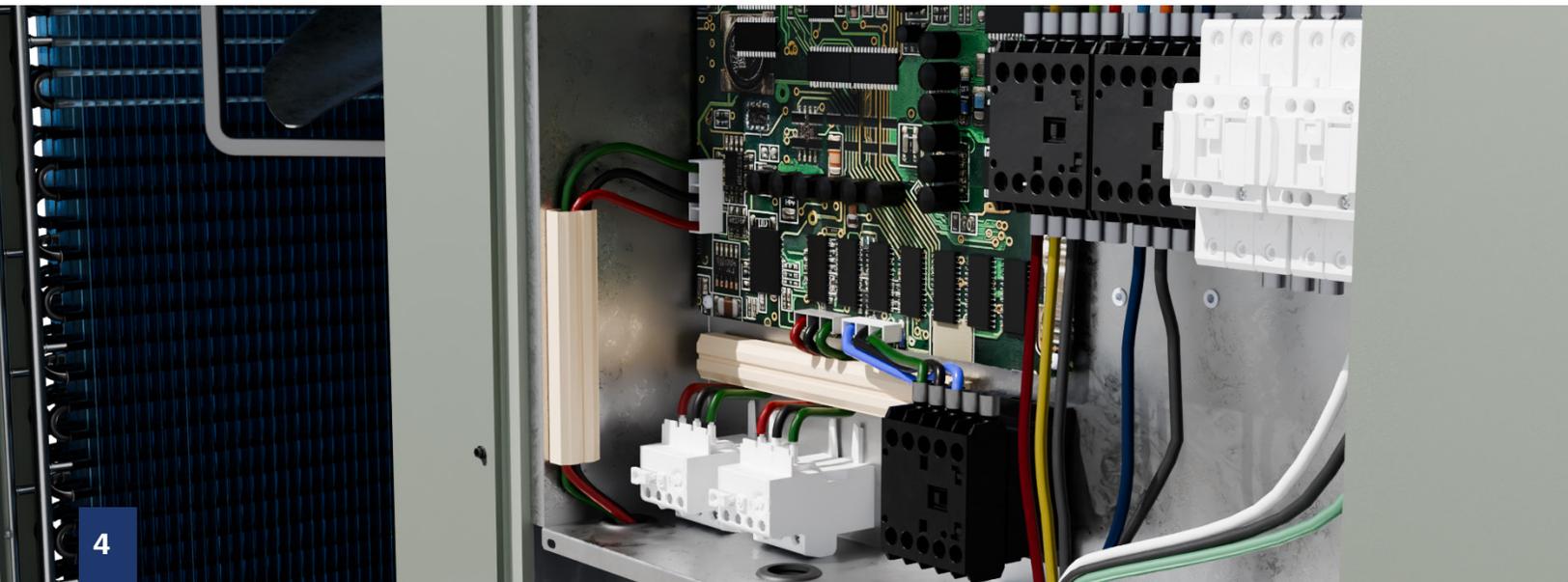
Acondicionador de Aire	4
Amplio rango de capacidad	5
Fiabilidad excepcional	6
Elección flexible de controladores	7
Especificación mecánica	8
Especificaciones	9
Dimensiones	11
Controladores cableados	14
Controlador central	15

Acondicionador de Aire

Tipo Paquete

Sólo Enfriamiento – R410A

Toneladas de capacidad		7.5	10	12.5
MTZH0906A00AA		●		
MTZH1206A00AA			●	
MTZH1506A00AA				●



Amplio rango de aplicación

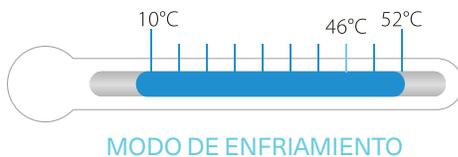
Amplio rango de capacidad

- Amplio rango de capacidad de enfriamiento de 7.5 a 12.5 toneladas.
- Productos solo de enfriamiento están disponibles.

Amplio rango de operación

Las unidades tipo paquete pueden operar de manera estable en un amplio rango de temperatura ambiente.

Tipo solo de enfriamiento de 10 ° C a 52 ° C en modo de enfriamiento.



Conexión fácil del tubo de drenaje

- Puerto de drenaje externo reservado, conecta rápida y precisamente el tubo de drenaje de goma.



Flexibilidad de diseño

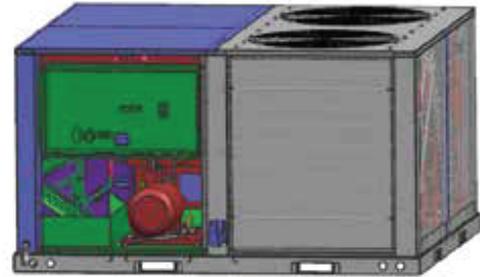
- Diseño de estructura de descarga lateral.
- Bridas de entrada y salida de aire como estándar.
- Es adecuado para instalación en techos y en el suelo.



Fácil instalación

Conveniente para la conexión de cables.

- Puerta de acceso removible en la caja eléctrica. Es fácil mover la tapa de la caja eléctrica.
- Solo conecte los cables de alimentación eléctrica y los cables del controlador de pared.



Fácil mantenimiento

Puertos de manómetro de presión externa.

- La unidad proporciona puertos de manómetro de presión externa para verificar de manera conveniente y rápida la presión del sistema sin quitar el panel.

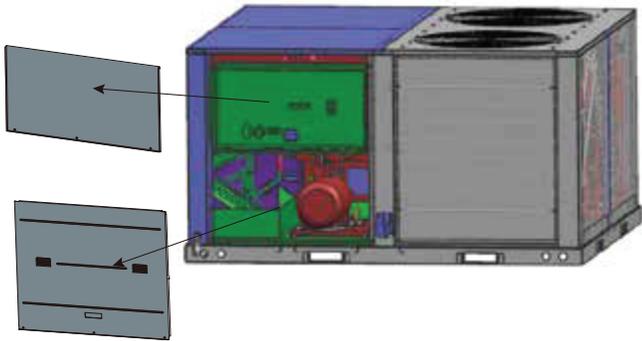


Diseño de puertas de acceso fáciles

Removibles las puertas de acceso en las secciones de filtro, motor del ventilador y caja eléctrica.

- Proporciona acceso conveniente a los componentes del sistema para mantenimiento y servicio.

Panel de acceso para la caja eléctrica

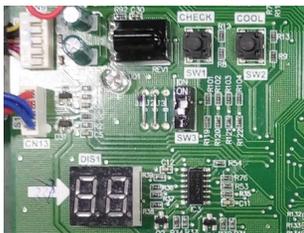


Panel de acceso

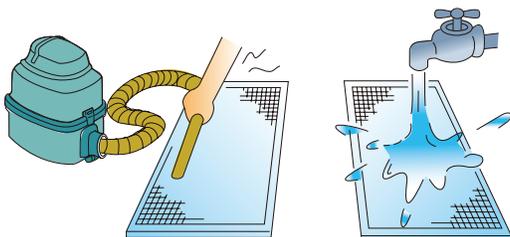
Autodiagnóstico del sistema

Presione el botón 'Verificar', la pantalla LED en la placa PCB de la unidad mostrará el código de verificación normal.

- Si la unidad está funcionando con una operación anormal, la pantalla LED mostrará el código de error.



Filtro lavable



Fiabilidad excepcional Construcción duradera

- Los paneles exteriores de la cabina pre-pintados pasan 500 horas de Prueba de Rocío Salino para durabilidad.
- Construcción resistente a la intemperie con vapor sellado y paneles superiores inclinados.

* Placa de acero galvanizado G90 de calibre pesado que cumple con ASTM - A - 653.



Tratamiento contra la corrosión.

- Los acondicionadores de aire de paquete en el techo con tratamiento especial contra la corrosión son adecuados para áreas costeras o áreas expuestas a sustancias ácidas.



● Todas las partes de PCB en la unidad están recubiertas con pintura a prueba de humedad por ambos lados. El lado exterior de la caja eléctrica. La cubierta metálica está pintada con spray.

● Las aletas de aluminio han sido sometidas a una prueba de rocío salino de 200 horas

● Todos los tornillos son a prueba de óxido.

● Las carcasas de la unidad y los motores son a prueba de óxido.

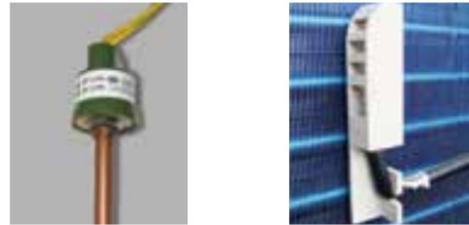
Compresor scroll

- Compresor Copeland, más confiable.
- Sin válvulas internas complejas de succión y descarga para un funcionamiento más silencioso y mayor fiabilidad.
- Diseño compacto, ligero y con menos piezas móviles.



Protecciones para la unidad

- Múltiples opciones para asegurar que las unidades operen de manera normal y confiable.
- Protección de corriente del sistema, protección de alta y baja presión, protección del alta temperatura, entre otros.



Elección flexible de controladores

Controladores

- Controlador cableado como estándar.
- Termostatos de otras marcas pueden ser emparejados como solución opcional
- La función de control centralizado se puede lograr a través del controlador centralizado como opción. TCONTNIM01E debe ser conectada entre las unidades tipo paquete y el controlador centralizado.



Especificación mecánica

General

Todas las unidades son ensambladas en fábrica, cableadas internamente, completamente cargadas de refrigerante y probadas al 100 % para verificar el funcionamiento de enfriamiento, la rotación del ventilador y del soplador, y la secuencia de control antes de salir de la fábrica. El cableado interno está coloreado y numerado para una identificación simplificada. La unidad está provista de un panel de control integral resistente a la intemperie.

Carcasa

La carcasa de la unidad está construida de acero galvanizado de alta resistencia, recubierto de zinc. Las superficies exteriores están limpias, con placa de acero galvanizado G90 de alta resistencia que cumple con ASTM A653, seguida de pintura en polvo electrostática de poliéster horneada en todos los paneles externos, completamente impermeabilizada para instalación al aire libre y debidamente reforzada y soldada. Prueba de Rocío Salino para chapa de acero bajo 1000 horas, especialmente tratada puede llegar hasta 2000 horas e incluso más. La construcción del gabinete permite todo el mantenimiento. Los paneles de servicio se pueden quitar y volver a ensamblar fácilmente. Todos los paneles y cubiertas superiores del lado interior de la unidad están aislados con aislamiento de espuma de celda cerrada de 16 mm. La unidad tiene provisiones para levantamiento con montacargas y grúas, con capacidades de montacargas en cuatro lados de la unidad.

Compresores

Todas las unidades tienen compresores tipo scroll herméticos de accionamiento directo, con bomba de aceite tipo centrífuga. El motor es enfriado por gas de succión y tiene un rango de utilización de voltaje de más o menos el 10 por ciento del voltaje nominal de la unidad. Se proporcionan sobrecargas internas con los compresores scroll. Los compresores, que incorporan un silenciador integrado, están montados sobre resortes dentro de una carcasa de acero de alta resistencia para ofrecer un bajo nivel de ruido. La unidad contiene la mejor tecnología de compresores disponible para lograr el más alto rendimiento posible. Los compresores duales son excepcionales para el control de humedad, condiciones de enfriamiento de carga ligera y aplicaciones de respaldo del sistema.

Controles

La unidad está completamente cableada de fábrica con los controles necesarios y un bloque de terminales para el cableado de potencia. La unidad proporciona una ubicación externa para montar un dispositivo de desconexión fusible. Los controles de microprocesador proporcionan todas las funciones de control de 24V. El control de precisión toma todas las decisiones de refrigeración o ventilación en respuesta a señales electrónicas de sensores que miden las temperaturas interiores y exteriores. El control mantiene una temperatura precisa, minimiza la deriva del punto de ajuste y proporciona un mejor confort en el edificio. Un microprocesador centralizado proporciona un mayor nivel de protección de la máquina.

Serpentín

Tuberías de cobre con aletas internas, unidas mecánicamente a una aleta de aluminio hidrofílico configurada, son estándar. Los serpentines son sometidos a pruebas de fugas bajo 3100KPa (450 psig) en la fábrica para

Termostatos electrónicos

Información general: Se suministra un termostato electrónico dedicado con los controles de la unidad como estándar. El termostato normalmente muestra la temperatura de la habitación y el modo de operación. También permite seleccionar la operación continua del ventilador, o tiene el ventilador en operación intermitente con el equipo. Finalmente, muestra el estado de la unidad, proporcionando así la máxima información para el usuario.

Especificaciones

Capacidad nominal		(Tonelada)	7.5	10
Modelo			MTZH0906A00AA	MTZH1206A00AA
Suministro de energía		\	220V, 3Ph, 60Hz	220V, 3Ph, 60Hz
Enfriamiento	Capacidad de enfriamiento	Btu/h	89,000	120,000
		kW	26.1	35.2
	Entrada de potencia	kW	7.9	10.7
Consumo máximo de entrada		kW	11.3	17.5
Corriente máxima		A	42.2	52.3
Rendimiento	Flujo de aire interior	CFM	2,700	4,120
	ESP	Pa	Predeterminado: 80; 0-250	Predeterminado: 90; 0-250
	EER	Btu/h.W	11.3	11.2
Serpentín interior	Número de filas	\	3	4
	Espaciado de aletas	mm	1.3	1.5
	Tipo de aleta	\	Aleta de aluminio hidrofílica	Aleta de aluminio hidrofílica
	Diámetro del tubo	mm	07	07
	Tipo de tubo	\	Tubo de cobre con estrías internas	Tubo de cobre con estrías internas
Ventilador interior	Tipo / Cantidad	\	Centrífugo / 1	Centrífugo / 1
	Tipo de transmisión	\	Direct	Correa
	Cantidad de motores	\	1	1
	Modelo de motor	\	YDK750-6E	YE2-100L1 -4-2.2KW
	Condensador de motor	\	F/450V μ 25	\
	Velocidad del motor	RPM	1,080/1,010/930	1,700
Compresor	Tipo / Cantidad	\	Scroll / 1	Scroll / 1
	Model	\	ZP91KCE-TF5-522	ZP122KCE-TF5-522
	Marca	\	Copeland	Copeland
	Capacidad	W	26,600	36,400
	Entrada	W	8,230	11,000
	RLA	A	30.7	37.9
	LRA	A	191	240
	Aceite refrigerante	ml	1,774	2,513
Serpentín exterior	Número de filas	\	3	2.5
	Espaciado de aletas	mm	1.5	1.5
	Tipo de aleta	\	Aleta de aluminio hidrofílica	Aleta de aluminio hidrofílica
	Diámetro del tubo	mm	07	07
	Tipo de tubo	\	Tubo de cobre con estrías internas	Tubo de cobre con estrías internas
Ventilador interior	Tipo / Cantidad	\	Axial / 1	Axial / 1
	Tipo de transmisión	\	Direct	Direct
	Modelo de motor	\	YS1100-6C	YS1100-6C
	Velocidad del ventilador	RPM	1,100	1,100
Refrigerante	Tipo / Volumen	\	R410A / 3.8kg	R410A / 4.1kg
	Control	\	Válvula de estrangulación	Válvula de estrangulación
Nivel de presión sonora		dB(A)	75.6	75.7
Controlador por cable		\	TCONTKJR29B	
Controlador centralizado (Opcional)		\	No	Si
Temperatura ambiente (Enfriamiento)		°C	10-52	10-52
Etapa del sistema		\	1	1
Dimensiones	Neto (WxHxD)	mm	1,475x840x1,130	1,483x1,231x1,138
	Embalaje (WxHxD)	mm	1,495x870x1,150	1,500x1,255x1,155
Peso	Net	kg	235	325
	Bruto	kg	240	335

Nota : 1. Tonelada nominal solo para referencia. Capacidad de enfriamiento según especificaciones;

2. Condición de prueba de capacidad de enfriamiento: (1) Temperatura ambiente exterior: 35° C, temperatura interior: 26.7° CDB, 19.4° CWB; Condición de prueba de capacidad de enfriamiento: (2) Temperatura ambiente exterior: 46.1° C, temperatura interior: 26.7° CDB, 19.4° CWB;

3. Las unidades son adecuadas para operar a ±20% del flujo de aire interior nominal.

4. ESP: presión estática externa;

5. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

Especificaciones

Capacidad nominal		(Tonelada)	12.5	
Modelo		MTZH1506A00AA		
Suministro de energía		\	220V, 3Ph, 60Hz	
Enfriamiento	Capacidad de enfriamiento	Btu/h	150,000	
		kW	43.9	
	Entrada de potencia	kW	13.5	
Consumo máximo de entrada		kW	25.0	
Corriente máxima		A	78.1	
Rendimiento	Flujo de aire interior	CFM	6,200	
	ESP	Pa	Predeterminado: 110; 0~325	
	EER	Btu/h.W	11.1	
Serpentín interior	Número de filas	\	4+4	
	Espaciado de aletas	mm	1.3+1.3	
	Tipo de aleta	\	Aleta de aluminio hidrofílica	
	Diámetro del tubo	mm	φ7	
	Tipo de tubo	\	Tubo de cobre con estrías internas	
Ventilador interior	Tipo / Cantidad	\	Centrífugo / 1	
	Tipo de transmisión	\	Correa	
	Cantidad de motores	\	1	
	Modelo de motor	\	YE2-112M-4-4.0KW	
	Condensador de motor	\	\	
	Velocidad del motor	RPM	1,728	
Compresor	Tipo / Cantidad	\	Scroll / 2	
	Model	\	ZP57K3E-TF5-522	ZP122KCE-TF5-522
	Marca	\	Copeland	Copeland
	Capacidad	W	17,000	36,400
	Entrada	W	5,500	11,000
	RLA	A	22.9	37.9
	LRA	A	155	240
	Aceite refrigerante	ml	1,656	2,513
Serpentín exterior	Número de filas	\	3.5	
	Espaciado de aletas	mm	1.6	
	Tipo de aleta	\	Aleta de aluminio hidrofílica	
	Diámetro del tubo	mm	φ8	
	Tipo de tubo	\	Tubo de cobre con estrías internas	
Ventilador exterior	Tipo	\	Axial	
	Cantidad	\	1	
	Tipo de transmisión	\	Direct	
	Cantidad de motores	\	1	
	Modelo de motor	\	YS1100-6C	
	Velocidad del ventilador	RPM	1,100	
Refrigerante	Tipo	\	R410A	
	Volume	kg	2.2+4.6	
	Control	\	Válvula de estrangulación	
Nivel de presión sonora		dB(A)	76.8	
Controlador por cable		\	TCONTKJR29B	
Controlador centralizado (Opcional)		\	Sí	
Temperatura ambiente (Enfriamiento)		°C	10~52	
Etapa del sistema		\	2	
Dimensiones	Neto (WxHxD)	mm	1,965x1,230x1,130	
	Embalaje (WxHxD)	mm	1,995x1,255x1,160	
Peso	Net	kg	470	
	Bruto	kg	485	

Nota : 1. Tonelada nominal solo para referencia. Capacidad de enfriamiento según especificaciones;

2. Condición de prueba de capacidad de enfriamiento: (1) Temperatura ambiente exterior: 35° C, temperatura interior: 26.7° CDB, 19.4° CWB; Condición de prueba de capacidad de enfriamiento: (2) Temperatura ambiente exterior: 46.1° C, temperatura interior: 26.7° CDB, 19.4° CWB;

3. Las unidades son adecuadas para operar a ±20% del flujo de aire interior nominal.

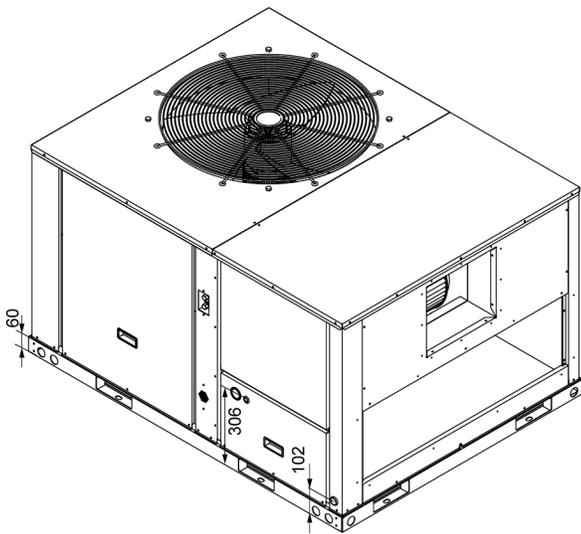
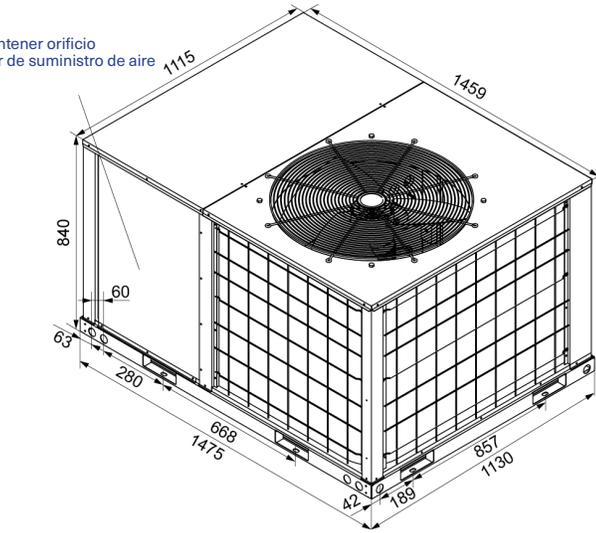
4. ESP: presión estática externa;

5. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

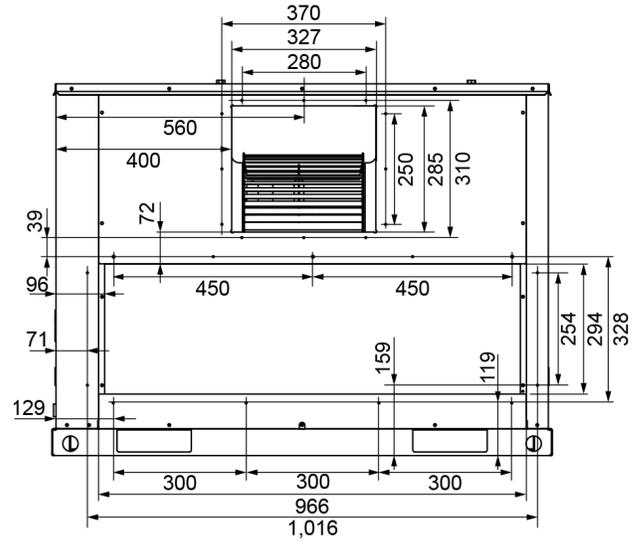
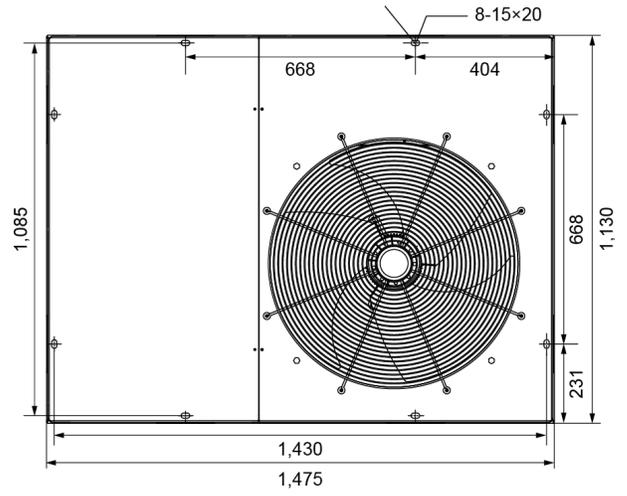
Dimensiones

7.5 Tons

Mantener orificio para motor de suministro de aire

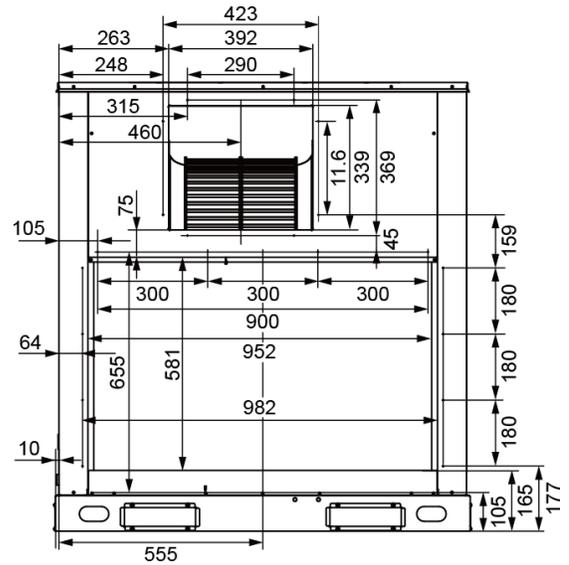
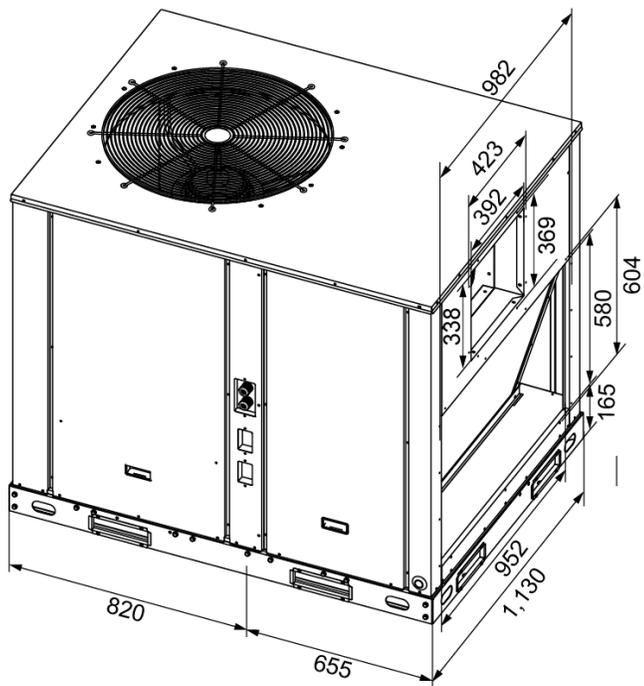
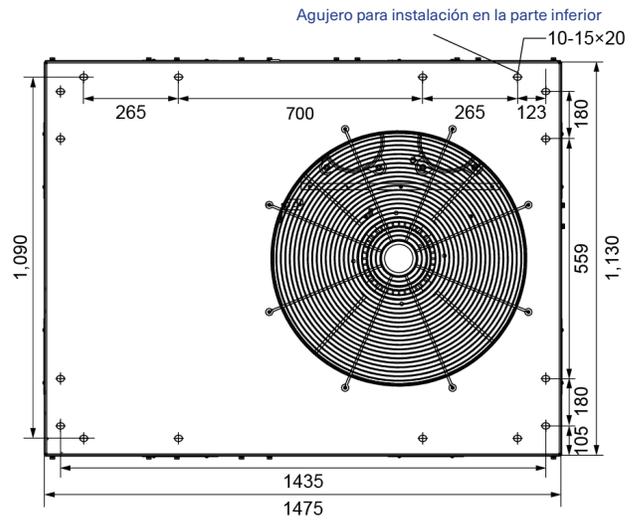
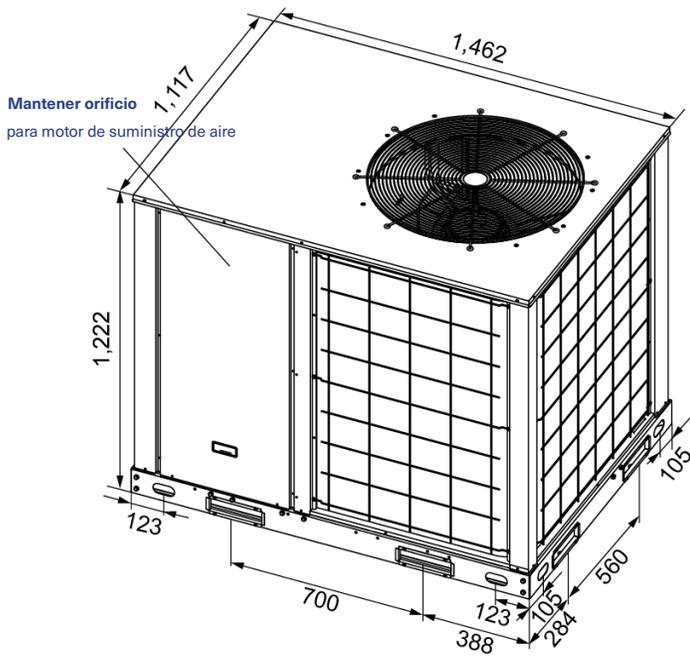


Agujero para instalación en la parte inferior



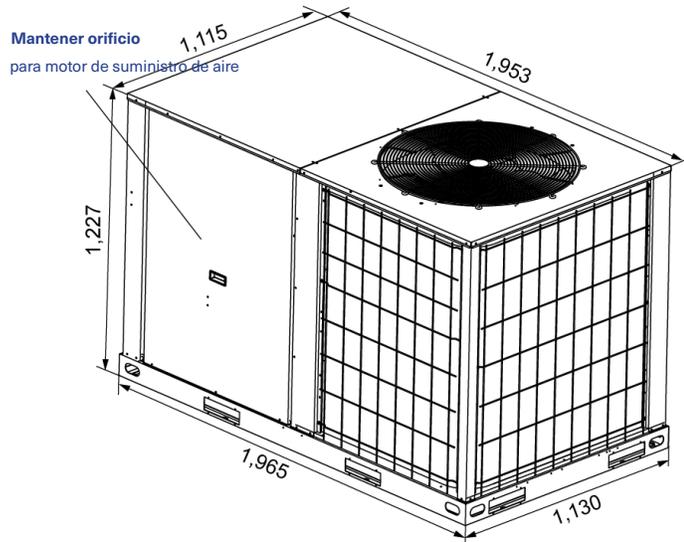
Dimensiones

10 Tons

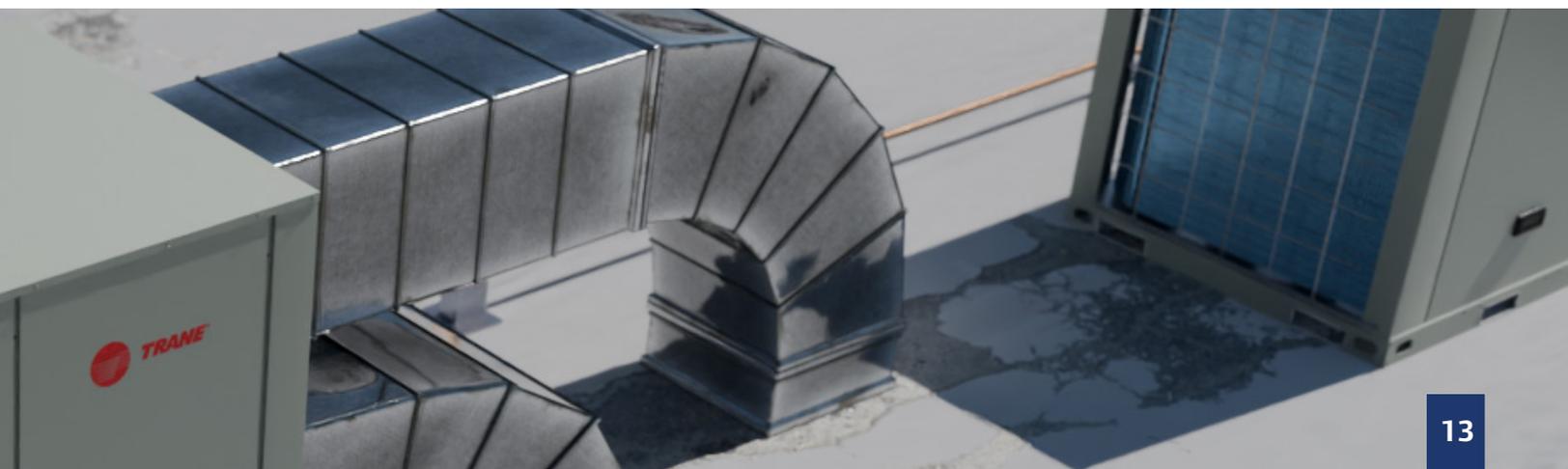
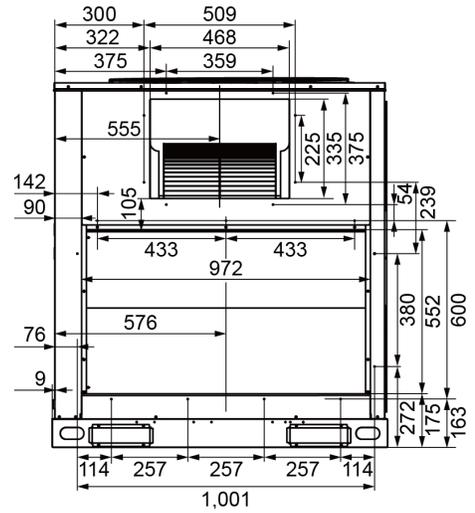
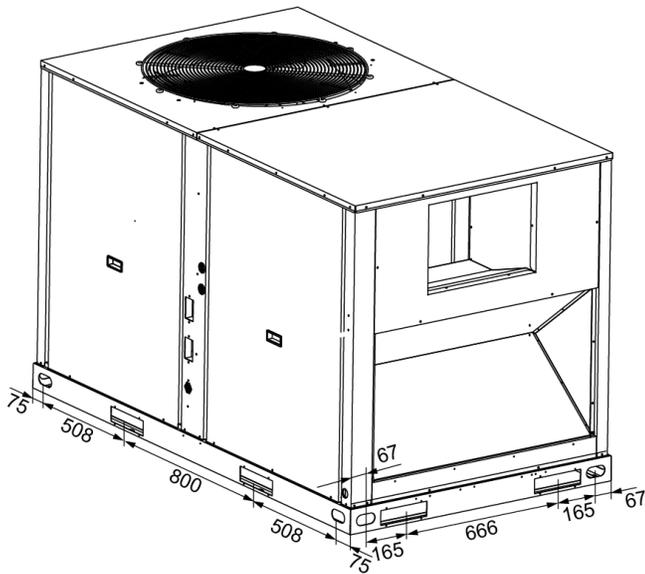
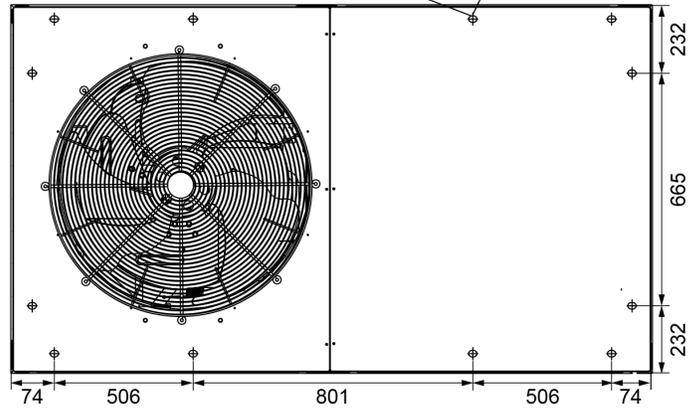


Dimensiones

12.5 Tons



Agujero para instalación en la parte inferior
12-15x20



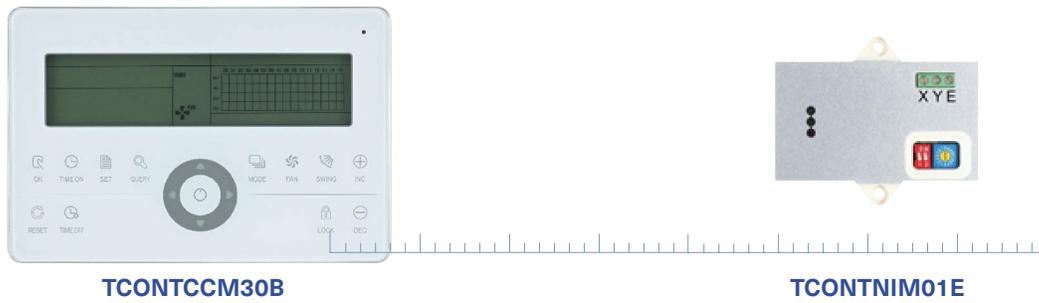
Controladores cableados

Modelo	 TCONTCCM30B	 TCONTKJR29B
Tipo de control	Centralizado	Individual
Encendido / Apagado	●	●
Selección de modo	●	●
Reloj	●	●
Configuración de temperatura	1°C	1°C
Modo ventilador	●	●
Sígueme	X	●
Modo ecológico	X	X
Pantalla de temperatura de la habitación	●	●
Visualización de ° F / ° C	●	●
Temporizador diario	●	●
Programa semanal	●	X
Bloqueo del teclado	●	●
Bloqueo de modo	●	X
Luz de fondo	●	●
Comunicación bidireccional	X	X
Recordatorio de limpieza de filtro	●	●
Función de verificación de errores	X	X
Consulta de parámetros del sistema	X	X
Dimensiones (WxHxD) (mm)	124.5x84.5x22.5	120x120x120
Fuente de alimentación	AC 24V	5V CC

Nota : equipado como estándar ; x : sin esta función

Los controladores cableados opcionales para cada unidad se refieren al diagrama de cableado eléctrico.

Controlador central



- Función de control central. Es un dispositivo multifuncional que puede controlar hasta 64 unidades.
- El objeto de control puede ser individual o todos, lo que hace que la operación de control sea conveniente. También es fácil verificar el estado de todas las unidades.



Para obtener más información, póngase en contacto
con su gerente de cuentas de **Trane**.



Trane, de Trane Technologies (NYSE: TT), un innovador climático global, crea espacios interiores cómodos y energéticamente eficientes a través de un amplio portafolio de sistemas y controles de calefacción, ventilación y aire acondicionado, servicios, piezas de repuesto y suministros. Para obtener más información, visite trane.com o tranetechnologies.com.

Todas las marcas comerciales mencionadas en este documento son marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

© 2025 Trane. Todos los derechos reservados.

08/05/2025