



Manual de Instalación y Operación

Acondicionador de Aire Tipo Paquete

Sólo Enfriamiento – R410A

7.5 a 12.5 Toneladas – 60Hz



MTZH0906A00AA
MTZH1206A00AA
MTZH1506A00AA

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD

El equipo debe ser instalado y revisado solo por personal calificado. La instalación, la puesta en marcha y las tareas de mantenimiento del equipo de calefacción, ventilación y aire acondicionado pueden ser peligrosos y requieren conocimiento y capacitación específicos. Un equipo instalado, ajustado o modificado de manera incorrecta por alguien no cualificado puede ocasionar daños personales, incluso la muerte. Al trabajar en el equipo, observe todas las precauciones de la documentación y que se incluyen en los folletos, etiquetas y autoadhesivos pegados al equipo.

Enero 2025

RT-SVX097B-EM

TRANE
TECHNOLOGIES™

Información confidencial y patentada de Trane



Introducción

Advertencias, precauciones y avisos

Los avisos de seguridad aparecen en este manual según sea necesario. Su seguridad personal y el funcionamiento adecuado de esta máquina dependen del cumplimiento estricto de estas precauciones.

Los tres tipos de avisos se definen de la siguiente manera:

⚠ ADVERTENCIA

Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar la muerte o lesiones graves.

⚠ PRECAUCIÓN

Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas. También podría utilizarse para alertar sobre prácticas inseguras.

AVISO

Indica una situación que podría dañar únicamente al equipo o a otras propiedades.

Preocupaciones ambientales importantes

La investigación científica ha demostrado que determinados químicos creados por el hombre pueden afectar la capa de ozono estratosférico presente de manera natural en la Tierra cuando se liberan a la atmósfera.

En particular, varios de los productos químicos identificados que pueden afectar a la capa de ozono son refrigerantes que contienen cloro, flúor y carbono (CFC) y los que contienen hidrógeno, cloro, flúor y carbono (HCFC). No todos los refrigerantes que contienen estos compuestos tienen el mismo impacto potencial en el medio ambiente. Trane promueve el manejo responsable de todos los refrigerantes, incluidos los sustitutos industriales de los CFC y HCFC, tales como los HCFC y los HFC saturados o insaturados.

Prácticas importantes de responsabilidad sobre refrigerantes

Trane cree que las prácticas responsables sobre refrigerantes son importantes para el medio ambiente, nuestros clientes y la industria del aire acondicionado. Todos los técnicos que manejan refrigerantes deben tener certificación según las normas locales. En el caso de Estados Unidos, La Ley Federal de Aire Limpio (Sección 608) establece los requisitos para manipular, reclamar, recuperar y reciclar determinados refrigerantes y el equipo que se utiliza en estos procedimientos de servicio. Además, algunos estados o municipios pueden tener requisitos adicionales que también se deben cumplir para el manejo responsable de los refrigerantes.

Conozca las leyes correspondientes y cumpla con ellas.

⚠ ADVERTENCIA

Se requiere cableado de campo y derivación a tierra adecuados.

El incumplimiento del código podría producir la muerte o lesiones graves. El personal calificado DEBE realizar todo el cableado de campo. El cableado de campo mal instalado y con cableado de campo de derivación a tierra corre riesgo de incendio y electrocución. Para evitar estos peligros, DEBE cumplir con los requisitos para la instalación y derivación a tierra del cableado de campo, como se describe en NEC y sus códigos eléctricos locales o estatales.

El incumplimiento del código podría producir la muerte o lesiones graves.

ADVERTENCIA

Se requiere equipo de protección personal (PPE).

No usar un PPE apropiado para el trabajo que se está realizando podría causar la muerte o lesiones graves. Los técnicos, para protegerse de posibles peligros eléctricos, mecánicos y químicos, DEBEN respetar las precauciones de este manual y de los folletos, etiquetas y autoadhesivos, así como también las siguientes instrucciones:

- Antes de instalar o realizar mantenimiento a esta unidad, los técnicos DEBEN ponerse todo el PPE necesario para el trabajo que se está realizando (p.ej., guantes o mangas resistentes a los cortes, guantes de butilo, gafas de seguridad, casco o gorra antigolpes, protección contra caídas, PPE para electricidad y ropa de arco eléctrico). SIEMPRE consulte las Hoja de datos de seguridad de material (MSDS) o las Hoja de datos de seguridad (SDS) adecuadas y las indicaciones de OSHA para un PPE apropiado.
- Cuando trabaje con o alrededor de productos químicos peligrosos, SIEMPRE consulte las indicaciones adecuadas de MSDS o SDS y OSHA/GHS (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos) para obtener información sobre los niveles de exposición personal permitidos, la protección respiratoria adecuada y las instrucciones de manipulación.
- Si existe el riesgo de contacto eléctrico energizado, arco o eléctrico, los técnicos DEBEN ponerse todos los PPE conforme a OSHA, NFPA 70E, u otros requisitos específicos del país para la protección de arco eléctrico, ANTES de realizar mantenimiento a la unidad. NUNCA REALICE PRUEBAS DE CONMUTACIÓN, DESCONEXIÓN O VOLTAJE SIN LA VESTIMENTA ADECUADA PARA PPE Y ARCO ELÉCTRICO. ASEGÚRESE DE QUE LOS CONTADORES ELÉCTRICOS Y EL EQUIPO SE CLASIFICARON CORRECTAMENTE PARA EL VOLTAJE PREVISTO.

ADVERTENCIA

¡Siga las políticas de EHS!

El incumplimiento de las instrucciones que aparecen a continuación podría provocar la muerte o lesiones graves.

- Todo el personal de Trane debe seguir las políticas medioambientales, de salud y seguridad (EHS) de la empresa al realizar trabajos tales como trabajos en caliente, electricidad, protección contra caídas, bloqueo/etiquetado, manipulación de refrigerantes, etc. Cuando las regulaciones locales son más estrictas que estas políticas, esas regulaciones sustituyen a estas políticas.
- El personal que no pertenece a Trane siempre debe seguir las regulaciones locales.

Derechos de autor

Este documento y la información que contiene son propiedad de Trane, y no se pueden utilizar o reproducir en su totalidad o en parte sin un permiso por escrito. Trane se reserva el derecho de revisar esta publicación en cualquier momento y de realizar cambios en su contenido sin obligación de notificar a ninguna persona de dicha revisión o cambio.

Marcas comerciales

Todas las marcas comerciales a las que se hace referencia en este documento son marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Contenido

Introducción	2
Advertencias, precauciones y avisos	2
Preocupaciones ambientales importantes	2
Prácticas importantes de responsabilidad sobre refrigerantes	2
Derechos de autor	2
Marcas comerciales	2
Historial de revisiones	3
Derechos de autor	4
Marcas comerciales	4
Línea de productos	7
Apariencia externas	7
Características	7
Especificaciones	8
Dibujos de dimensiones	12
Diagramas de cableado	18
Datos eléctricos	26
Datos de rendimiento del ventilador	27
Diagrama del ciclo de refrigerante	30
Límites de operación	30
Accesorios	30
Información general	31
Recomendaciones	32
Aplicación de flujo de aire horizontal	32
Espacios libres	32
Levantamiento	32
Instalación	33
Para aplicaciones en techos utilizando un marco y conductos fabricados en el lugar:	33
Para instalaciones a nivel del suelo:	33
Drenaje de condensado	33
Conductos	34

Introducción

Cableado eléctrico	34
Advertencia	34
Provisión de cableado	34
Inicio	36
Control de seguridad	36
Mantenimiento	40
Apéndice: – Sensor de temperatura	42
Controlador por cable: TCONTKJR29B	44
Especificaciones del controlador por cable	44
Resumen de funciones	44
Apariencia del controlador por cable	45
Instalaciones	46
Controlador por cable: TCONTKJR25B	50
Especificaciones del controlador por cable	51
Introducción del botón	51
Configuración	51
Instrucciones de operación	53
Instalación del controlador por cable	55
Controlador Centralizado: TCONTCCM30B (Opcional)	57
Especificaciones del controlador centralizado	57
Directrices para el uso del TCONTCCM30B	57
Instalación	58

Línea de productos

Tonelada nominal	Model	Función	Salida de aire	Suministro de energía
7.5	MTZH0906A00AA	Solo refrigeración	Descarga lateral	220V 3Ph 60Hz
10	MTZH1206A00AA	Solo refrigeración	Descarga lateral	
12.5	MTZH1506A00AA	Solo refrigeración	Descarga lateral	

Notas: Por favor, consulte las tablas de especificaciones para obtener la capacidad de enfriamiento precisa en kW o Btu/h.

Apariencia externas



MTZH0906A00AA



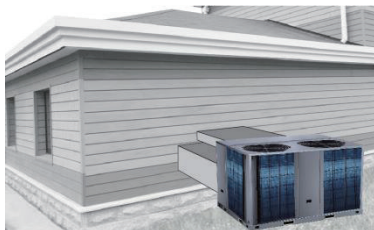
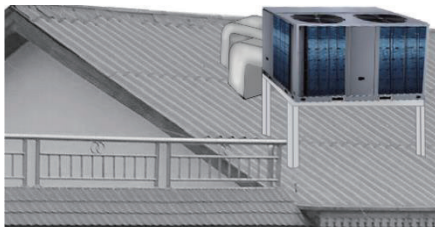
MTZH1206A00AA



MTZH1506A00AA

Características

- Flexibilidad de diseño.
Diseño compacto y bridas de entrada y salida de flujo de aire como estándar. Es adecuado para instalación en techos y en el suelo.



- Construcción duradera.
Los paneles exteriores de gabinete pre-pintados pasan la prueba de rociado de sal de 1000 horas para durabilidad. Construcción resistente a la intemperie con vapor cerrado y diseño de paneles superiores inclinados.
Los aires acondicionados de paquete de techo con tratamiento especial anti-corrosión son adecuados para áreas costeras o áreas expuestas a sustancias ácidas. (Debería ser personalizado.)



- Compresor scroll confiable.
Compresor de marca famosa, es más confiable. Sin válvulas internas complejas de succión y descarga para un funcionamiento más silencioso y mayor confiabilidad. Diseño compacto y liviano, diseño con menos piezas móviles.
- Polea ajustable
Al cambiar el diámetro de paso de trabajo de la polea montada en el eje del motor, a su vez, las revoluciones por minuto del eje impulsado aumentarán o disminuirán para cambiar el volumen de aire.
- Diseño de multi-protección.
La multi-medición puede asegurar que las unidades operen de manera normal y confiable: Protección de corriente del sistema; Protección de interruptor de alta/baja presión; Protección del sensor de temperatura encendido/apagado, etc. El protector trifásico se puede personalizar.
- Fácil de instalar.
La puerta de acceso removible en la caja eléctrica es estándar. Es fácil mover la tapa de la caja eléctrica. Solo conecta los cables de suministro de energía, y no es necesario conectar ningún cable de señal.
Puerto de drenaje externo reservado, conecta rápida y precisamente la manguera de drenaje de goma.

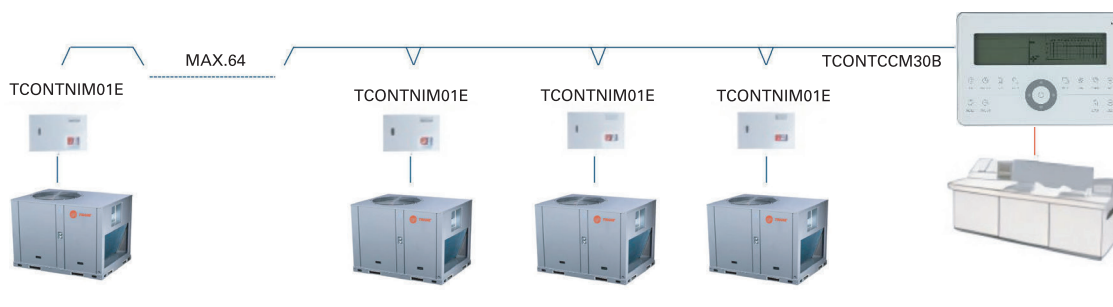


- La unidad proporciona puertos de manómetro externo para verificar de manera conveniente y rápida la presión del sistema sin quitar el panel. (Sólo para 7.5Ton-12.5Ton)



Especificaciones

- Función de autodiagnóstico del sistema.
Presione el botón de Verificación en la placa PCB principal, y la pantalla LED de la placa PCB en la unidad mostrará el código de verificación normal. Si la unidad está en funcionamiento con operación anormal, la pantalla LED mostrará el código de error.
- Kits de calefacción eléctrica (EHK) y filtro de entrada de aire como opcionales.
- Controlador por cable como estándar. Además del controlador Trane, se puede emparejar otro termostato de marca como solución opcional.
- A La función de control centralizado se puede lograr a través del controlador centralizado como opcional. TCONTNIM01A debe conectarse entre las unidades del paquete de techo y el controlador centralizado.



Especificaciones

Tonelada nominal		(Tonelada)	7.5	10
Model			MTZH0906A00AA	MTZH1206A00AA
Suministro de energía		\	220V, 3Ph, 60Hz	220V, 3Ph, 60Hz
Enfriamiento 1	Capacidad de enfriamiento	Btu/h	89,000	120,000
		kW	26.1	35.2
	Entrada de potencia	kW	7.8	10.7
Enfriamiento 2	Capacidad de enfriamiento	Btu/h	69,600	100,200
		kW	20.4	29.37
	Entrada de potencia	kW	8.6	12.5
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	información en pag. # 27 ala 29	información en pag. # 27 ala 29
	EER 1	Btu/h.W	11.4	11.2
	EER 2	Btu/h.W	8.09	8.01
Bobina 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	\	25μF/450V	\
	Velocidad del motor	RPM	1,080/1,010/930	1,700

Especificaciones

Tonelada nominal		(Tonelada)	7.5	10
Model			MTZH0906A00AA	MTZH1206A00AA
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
Bobina 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 exterior	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
Refrigerant	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		\	KJR-25B	KJR-12B/dP(T)-E
Controlador centralizado (Opcional)		\	No	Sí
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

Notas:

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 $\pm 20\%$ 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

Tonelada nominal		(Tonelada)	12.5	
Model			MTZH1506A00AA	
Suministro de energía		\	220V, 3Ph, 60Hz	
Enfriamiento 1	Capacidad de enfriamiento	Btu/h	150,000	
		kW	43.9	
	Entrada de potencia	kW	13.5	
Enfriamiento 2	Capacidad de enfriamiento	Btu/h	121600	
		kW	35.6	
	Entrada de potencia	kW	15.1	
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 1	Btu/h.W	11.1	
	EER 2	Btu/h.W	8.0	
Bobina 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
Bobina 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	
Refrigerant	Tipo	\	R410A	
	Volume	kg	2.2+4.6	
	Control	\	Válvula de estrangulación	

Especificaciones

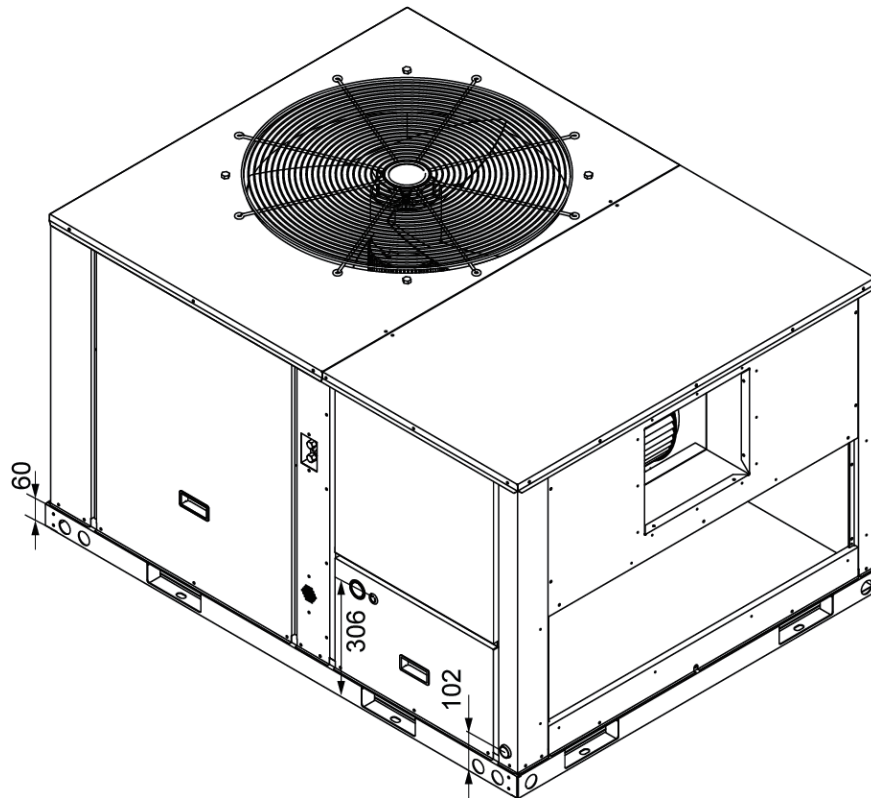
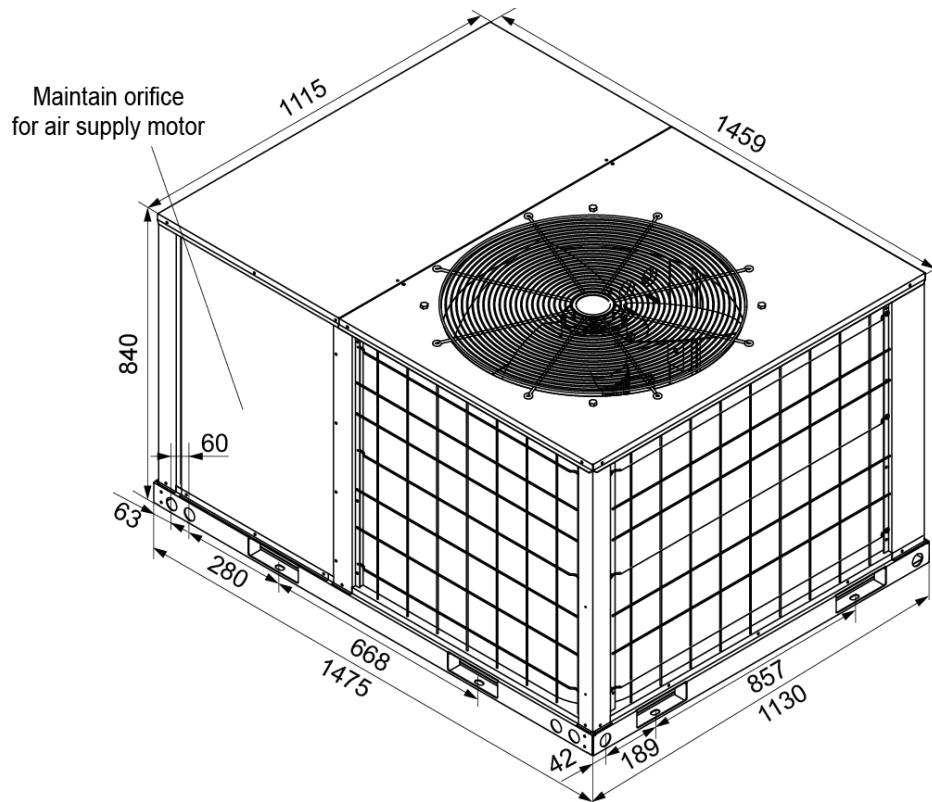
Tonelada nominal		(Tonelada)	12.5
Model			MTZH1506A00AA
Nivel de presión sonora		dB(A)	76.8
Controlador por cable		\	KJR-12B/dP(T)-E
Controlador centralizado (Opcional)		\	Sí
Temperatura ambiente (Enfriamiento)		°C	10~52
Etapa del sistema		\	2
Dimensiones	Neto (WxHxD)	mm	1,965x1,230x1,130
	Embalaje (WxHxD)	mm	1,995x1,255x1,160
Peso	Net	kg	470
	Bruto	kg	485

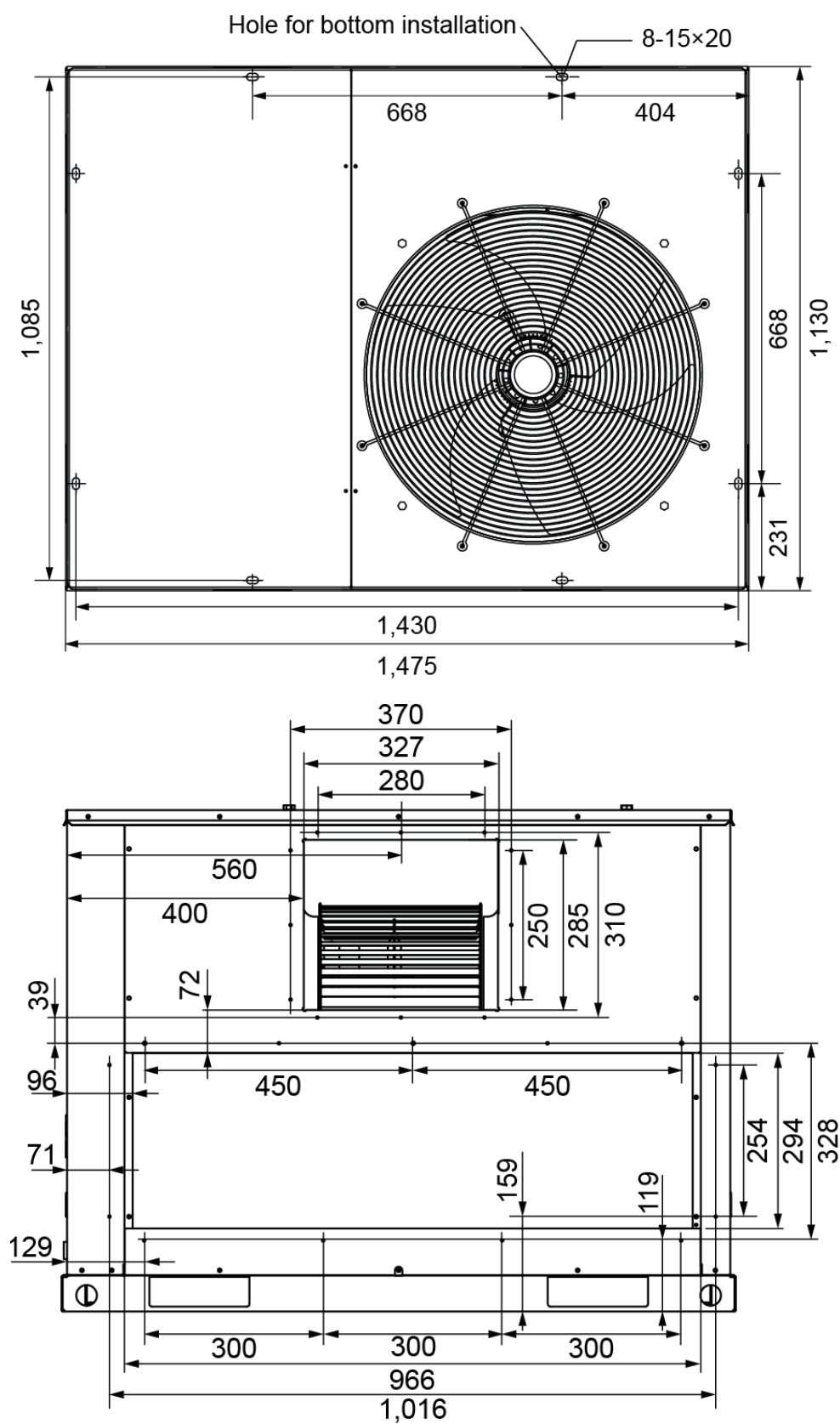
Notas:

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 $\pm 20\%$ 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.

Dibujos de dimensiones

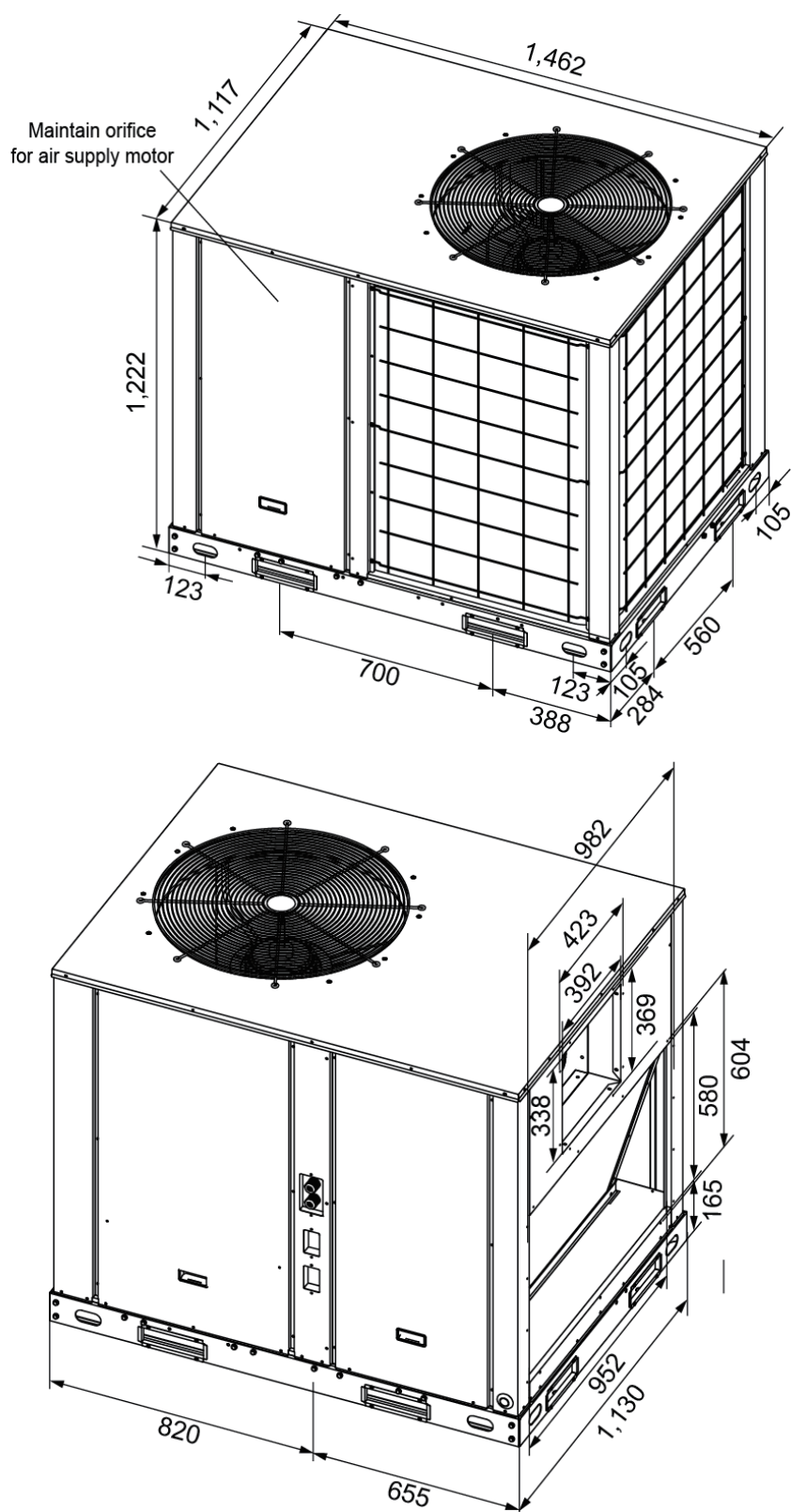
MTZH0906A00AA: (Unidad: mm)

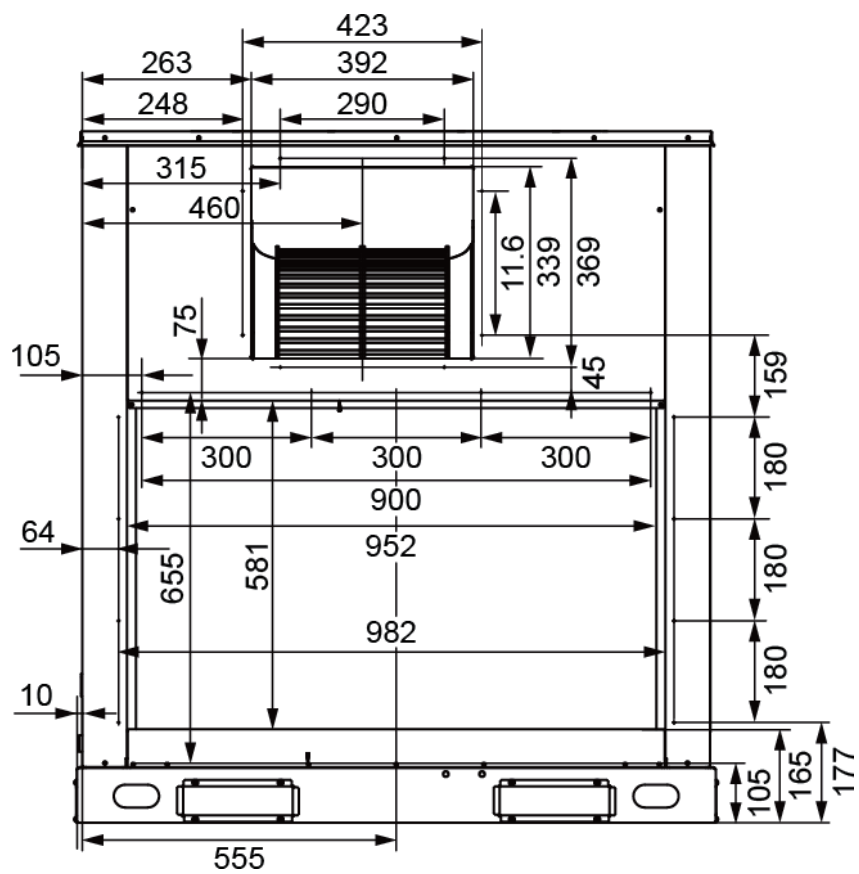
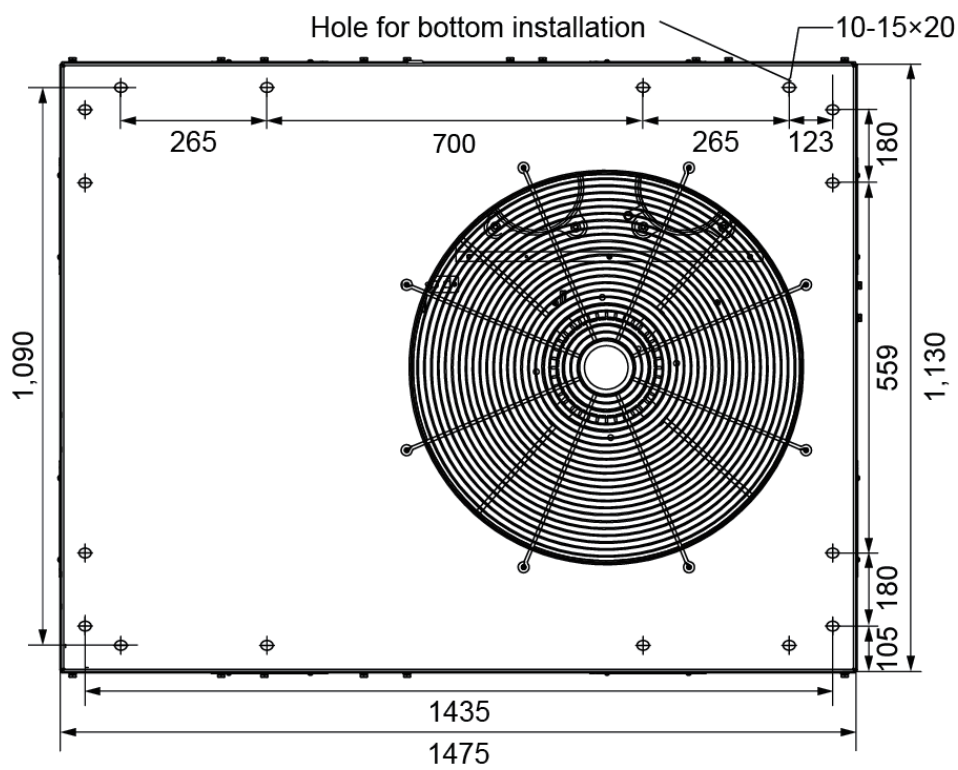




Dibujos de dimensiones

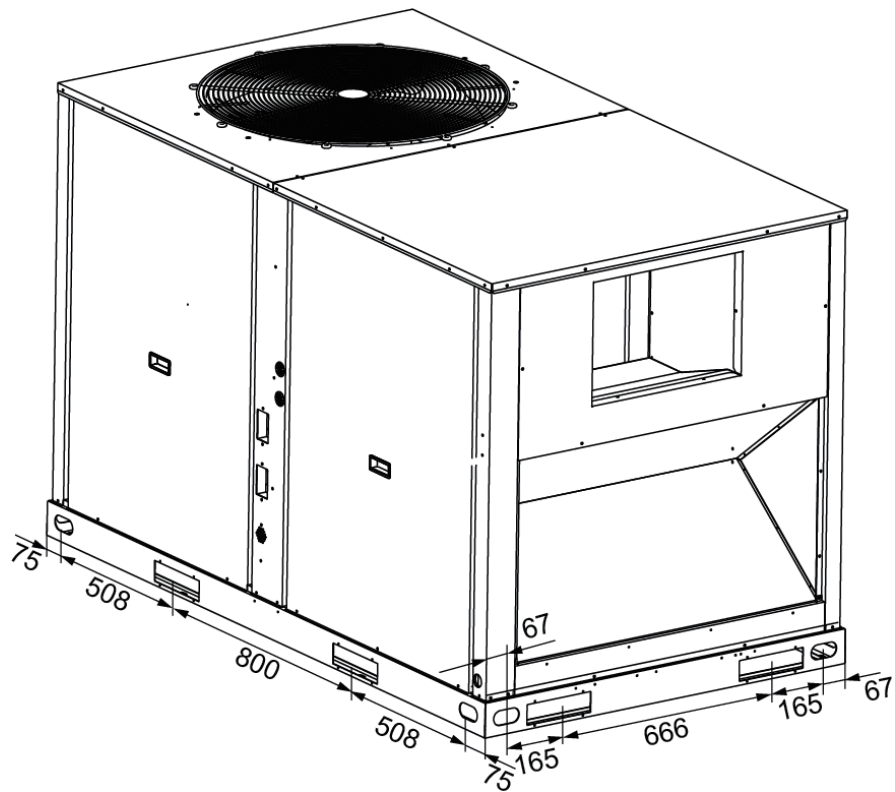
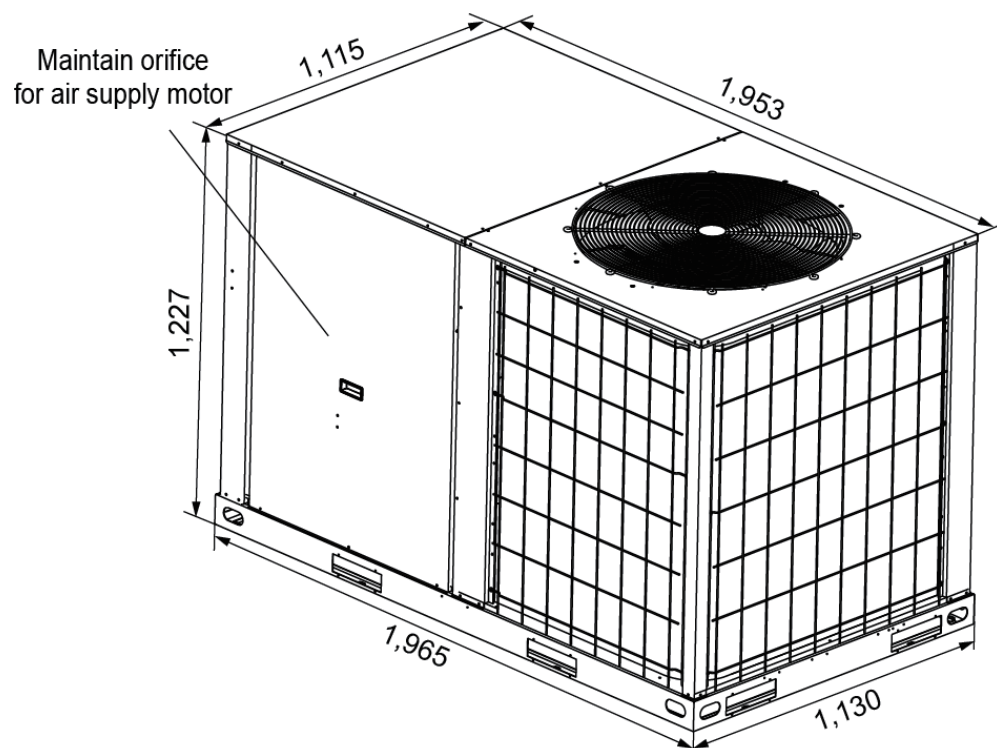
MTZH1206A00AA: (Unidad: mm)

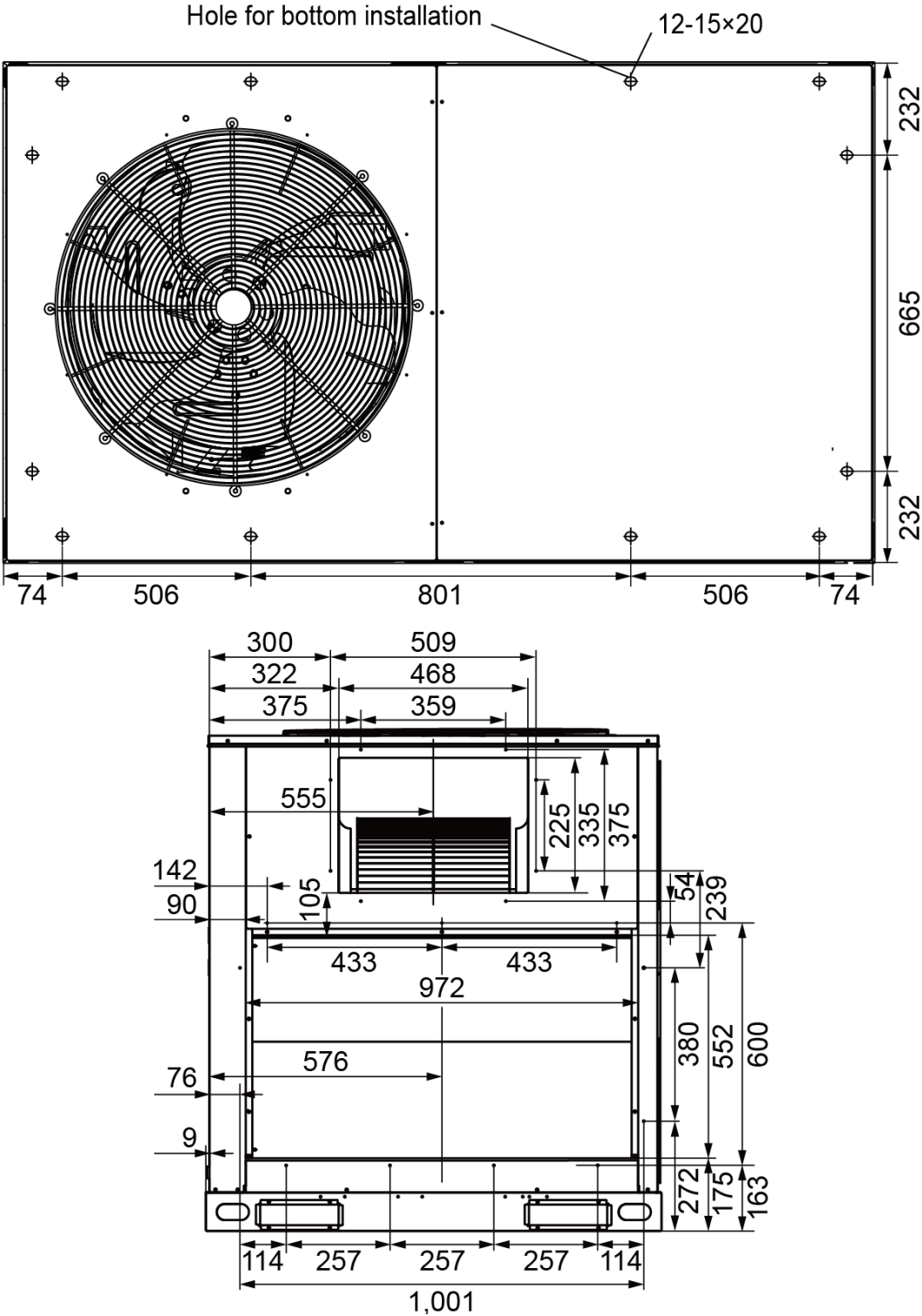




Dibujos de dimensiones

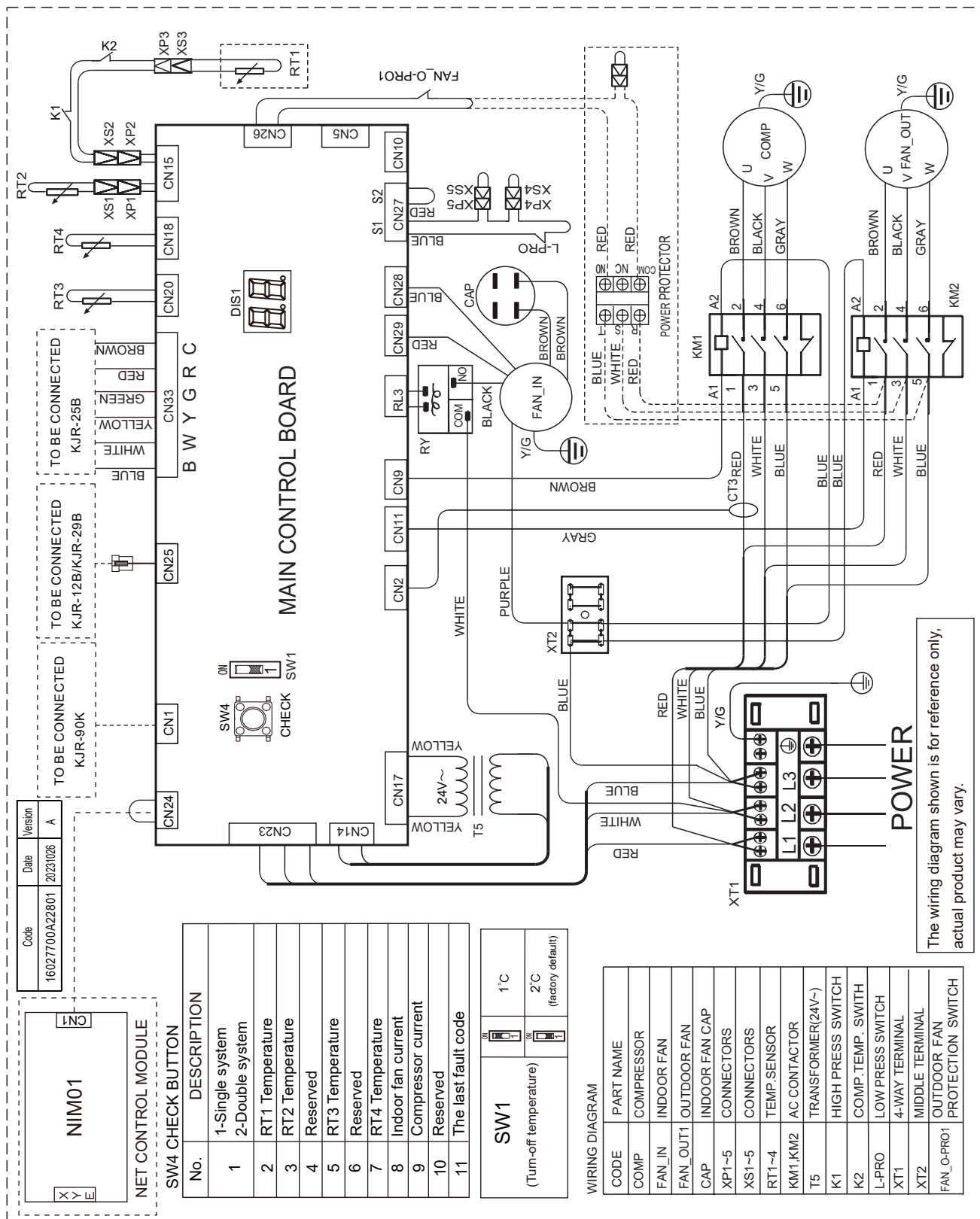
MTZH1506A00AA: (Unidad: mm)



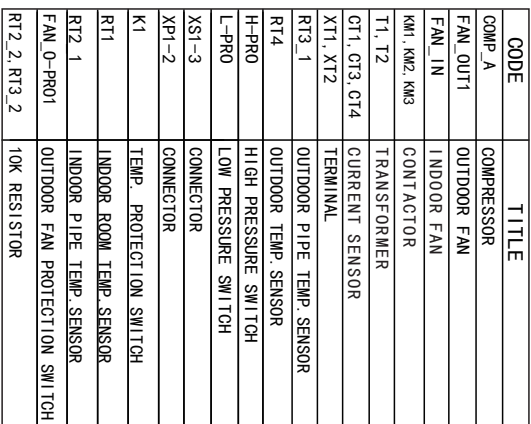


Diagramas de cableado

MTZH0906A00AA:

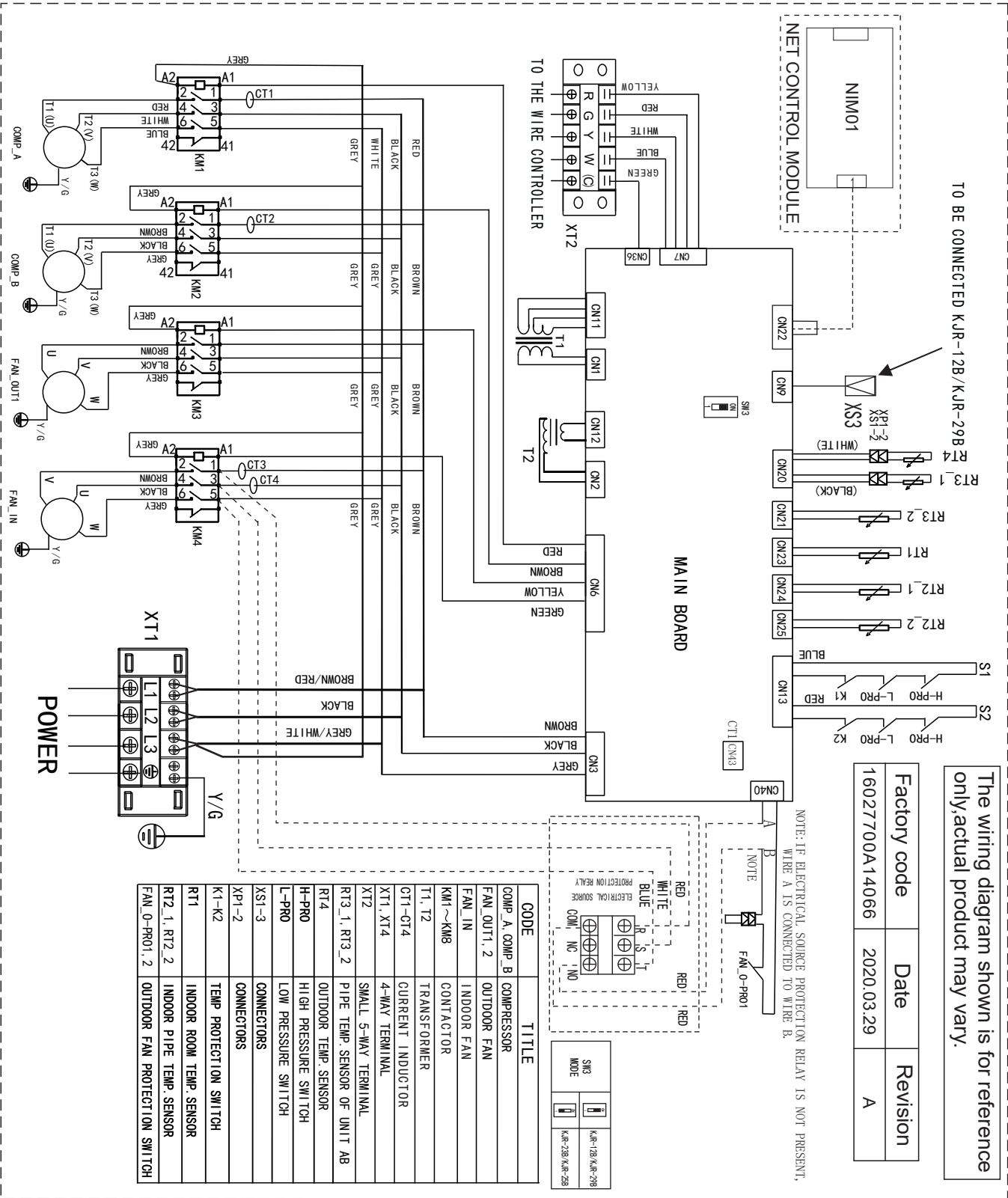


SW3 MODE		KJR-12B/KJR-29B
		KJR-23B/KJR-25B



Diagramas de cableado

MTZH1506A00AA:



a. Datos de rendimiento

MTZH0906A00AA

Capacidad de enfriamiento:

Capacidad de enfriamiento bruta																			
DB ambiente (°C)		29.4									35								
Interior	WB(°C)	16.1			19.4			22.8			16.1			19.4			22.8		
CFM	DB(°C)	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI
2,100	23.9	77.6	67.8	7112.8	89.9	50.7	7560	93.7	31.9	8594.4	73.7	64.7	7676	80.7	49	7397.2	92.9	30.8	9030.9
	26.7	79.4	75.6	7257.9	91.9	64	7735.1	95.8	46.2	8794.5	75.4	70.8	7856.1	82.5	62.9	7594.3	95	45.4	9281
	29.4	81.1	80.6	7513.1	93.9	77.1	8145.9	97.9	57.3	9144.6	77.1	73.3	8116.3	84.4	76.9	7829.9	97.1	57.6	9756.6
	32.2	82.9	81.5	7803.3	96	89.7	8496	100	67.8	9539.8	78.8	76.8	8411.4	86.2	81.6	8180	99.2	69.9	10156.7
2,950	23.9	82.4	72.5	7350.1	91	53.1	7614.3	94.3	32.4	8624.1	76.1	67.4	7794.6	82.2	51.4	7471.3	93.4	31.3	9055.7
	26.7	84.2	79.5	7495.2	93	67.8	7789.4	96.4	45.9	8824.2	77.8	73.8	7974.8	89	66.6	7800.2	95.5	46.4	9305.8
	29.4	86.1	83.5	7760.3	95.1	80.7	8205.3	98.5	57.6	9174.3	79.6	76.5	8239.9	91.9	81.8	8200.7	97.6	59.4	9781.4
	32.2	88	86.5	8055.5	97.2	91.7	8555.4	100.6	70.5	9569.4	81.4	80.7	8540	93.4	86.7	8535.9	99.7	72.7	10181.5
3,200	23.9	84.4	77.1	7448.9	91.8	54.6	7653.9	94.5	32.9	8634	78.4	70.3	7908.3	86.5	53.8	7683.9	93.8	31.9	9075.4
	26.7	86.3	79.7	7599	93.8	69	7829	96.6	50	8834.1	80.2	74.5	8093.4	91.4	70.2	7909	95.9	47.2	9325.5
	29.4	88.2	83.2	7864.1	95.9	83.5	8244.8	98.7	58.6	9184.2	82	78.8	8358.5	93.4	86.1	8274.8	98	60.9	9801.1
	32.2	90.2	87.7	8164.2	98	95.5	8594.9	100.9	70.8	9584.3	83.8	82.1	8658.6	95.2	87.4	8624.9	100.1	74.6	10201.2

Notas:

1. Todas las capacidades son brutas y no han considerado el calor del ventilador interior. Para obtener la capacidad de enfriamiento neta, reste el calor del ventilador interior;
2. TC = Capacidad Total (Unidad: 1,000Btu/h); SC = Capacidad Sensible (Unidad: 1,000Btu/h).
3. DB =Dublo Seco
4. DB = Dublo Humedo
5. Temperaturas ambiente e iguales que en el exterior.

MTZH0906A00AA

Capacidad de enfriamiento bruta																			
DB ambiente (°C)		29.4									35								
Interior	WB(°C)	16.1			19.4			22.8			16.1			19.4			22.8		
CFM	DB(°C)	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI
2,100	23.9	67.2	61.5	7850.7	79.5	46.1	8017.1	90.4	29.3	9750.3	54.7	52.6	8407.4	66.1	37.2	8336.1	80.2	21.8	9721.5
	26.7	68.7	63.5	8080.8	81.3	60.2	8262.3	92.4	44.1	10030.4	56.1	54.1	8652.6	67.7	51.6	8606.2	82.1	35.8	10016.7
	29.4	70.3	66.6	8431.7	83.1	74.5	8618.1	94.5	59.5	10606	57.5	56	8877.7	69.4	65	8962.1	84.1	50.8	10592.2
	32.2	71.9	68.6	8726.8	85	81.7	8963.2	96.5	72.2	11001.1	59	58.3	9172.9	71.1	69.9	9307.2	86.1	66.1	10992.3
2,950	23.9	69.5	66.3	7964.4	81.4	48.8	8111	90.3	29.2	9745.3	56.6	50.6	8501.4	67.9	39.9	8425.1	75.4	22.4	9484.2
	26.7	71.1	67.6	8199.5	83.2	61.4	8356.2	92.3	45.6	10025.4	58	53.8	8746.5	69.6	55.5	8600.2	77.2	37.9	9774.4
	29.4	72.7	71.6	8550.3	85.1	80.3	8717	94.3	60.9	10596.1	59.5	57.2	8976.6	71.3	67.9	9056	79.1	53.1	10345.1
	32.2	74.4	73.8	8850.4	87	85.7	9062.1	96.4	74.2	10996.2	61	58.8	9271.8	73	71.8	9401.2	81	67.8	10740.2
3,200	23.9	71.6	70.4	8068.2	82.9	51.4	8185.2	91.8	30.5	9819.5	59.2	56.7	8629.9	69.5	42.5	8504.2	82.3	23.1	9825.3
	26.7	73.2	71.7	8303.3	84.8	68.5	8435.3	93.8	47.4	10099.6	60.7	58.6	8880	71.2	59.7	8779.3	84.3	39.9	10125.4
	29.4	74.9	73.2	8659.1	86.6	85.9	8791.1	95.9	62.5	10675.2	62.2	60.6	9110.1	72.9	71.7	9135.1	86.3	56.2	10701
	32.2	76.6	75.8	8959.2	88.6	87.7	9141.2	98	76.3	11075.3	63.8	62.9	9410.2	74.7	74.3	9485.2	88.3	72	11101.1

Notas:

1. Todas las capacidades son brutas y no han considerado el calor del ventilador interior. Para obtener la capacidad de enfriamiento neta, reste el calor del ventilador interior;
2. TC = Capacidad Total (Unidad: 1,000Btu/h); SC = Capacidad Sensible (Unidad: 1,000Btu/h).
3. DB =Dublo Seco
4. DB = Dublo Humedo
5. Temperaturas ambiente e iguales que en el exterior.

Diagramas de cableado

MTZH0906A00AA

Capacidad de enfriamiento: (Continuado)

Capacidad de enfriamiento bruta																			
DB ambiente (°C)		29.4									35								
Interior	WB(°C)	16.1			19.4			22.8			16.1			19.4			22.8		
CFM	DB(°C)	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI
2,100	23.9	53.7	51.6	8637.4	65.6	36.7	8635.8	79.2	20.8	10369.3	49.3	47.4	9132.2	59.8	33.3	8986.5	72.7	19.1	11076.9
	26.7	55.1	53.1	8882.6	67.1	51	8906	81.1	34.8	10714.4	50.6	48.8	9402.4	61.3	46.5	9281.7	74.5	32	11477
	29.4	56.5	55	9227.7	68.7	64.3	9269.6	83.1	49.8	11290	51.9	50.5	9747.5	62.8	58.8	9688.7	76.3	45.7	12082.6
	32.2	58	57.3	9522.9	70.3	69.1	9613	85.1	65.1	11690.1	53.3	52.6	10042.7	64.4	63.3	10038.8	78.1	59.8	12482.7
2,950	23.9	55.6	49.6	8731.4	67.4	39.4	8724.8	74.4	21.4	10131.9	51.1	45.5	9221.2	61.4	35.7	9065.6	68.3	19.7	10859.4
	26.7	57	52.8	8976.5	69.1	54.7	8700	76.2	36.9	10472.2	52.4	48.5	9491.3	63	50.1	9365.7	70	33.9	11254.5
	29.4	58.5	56.2	9326.6	70.6	67.2	9363.6	78.1	52.1	11042.8	53.7	51.6	9836.5	64.5	61.4	9772.7	71.7	47.9	11855.2
	32.2	60	57.8	9621.8	72.2	71	9707	80	66.8	11438	55.1	53.1	10131.7	66.1	65	10122.8	73.4	61.4	12250.4
3,200	23.9	58.2	55.7	8859.9	69	42	8803.9	81.3	22.1	10473.1	53.4	51.1	9334.9	62.9	38.1	9139.8	74.6	20.3	11170.8
	26.7	59.7	57.6	9110	70.6	59.1	9079	83.3	38.9	10823.2	54.8	52.9	9610	64.5	53.9	9439.9	76.4	35.7	11570.9
	29.4	61.2	59.6	9460.1	72.2	70.5	9440.9	85.3	55.2	11398.8	56.2	54.7	9960.1	66.1	64.9	9851.8	78.3	50.7	12181.5
	32.2	62.8	61.9	9760.2	73.9	73.5	9791	87.3	71	11798.9	57.7	56.9	10260.2	67.7	67.3	10201.9	80.1	65.2	12581.6

Notas:

1. Todas las capacidades son brutas y no han considerado el calor del ventilador interior. Para obtener la capacidad de enfriamiento neta, reste el calor del ventilador interior;
2. TC = Capacidad Total (Unidad: 1,000Btu/h); SC = Capacidad Sensible (Unidad: 1,000Btu/h).
3. DB =Dublo Seco
4. DB = Dublo Humedo
5. Temperaturas ambiente e iguales que en el exterior.

MTZH1206A00AA

Capacidad de enfriamiento:

Capacidad bruta de enfriamiento																			
Ambiente DB(° C)		29.4									35								
Interior	WB(°C)	16.1			19.4			22.8			16.1			19.4			22.8		
CFM	DB(°C)	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI
2,900	23.9	106.6	92.5	9374.6	119.1	68.9	10455.4	123.6	43.4	10837.3	98.5	88.4	8753.4	114.4	66.5	10107.4	122.5	42.0	10828.7
	26.7	109.0	94.6	9686.2	121.8	87.9	10790.6	126.4	60.8	11187.5	100.8	90.5	9073.6	117.0	85.7	10261.4	125.2	61.3	11178.9
	29.4	111.4	96.7	10043.3	124.4	104	11165.0	129.1	75.6	11570.6	103.0	92.4	9499.7	119.5	105	10713.4	127.9	77.5	11648.2
	32.2	113.7	98.7	10557.7	127.0	121	11698.0	131.7	91.3	12111.9	105.1	94.4	10014.1	122.0	119	11324.1	130.6	93.8	12198.2
4,200	23.9	109.6	95.5	9633.5	122.1	71.9	10714.3	126.6	46.4	11096.2	101.5	91.4	9012.2	117.4	69.5	10366.2	125.5	45.0	11087.6
	26.7	112.0	97.6	9945.0	124.8	90.9	11049.5	129.4	63.8	11446.4	103.8	93.5	9332.4	120.0	88.7	10700.2	128.2	64.3	11437.8
	29.4	114.4	99.7	10302.2	127.4	107	11423.9	132.1	78.6	11829.4	106.0	95.4	9758.6	122.5	108	10972.3	130.9	80.5	11907.1
	32.2	116.7	102	10816.6	130.0	124	11956.9	134.7	94.3	12370.8	108.1	97.4	10273.0	125.0	122	11582.9	133.6	96.8	12457.1
4,800	23.9	112.5	102	9883.7	123.3	74.3	10817.8	127.0	47.0	11130.7	104.6	97.9	9279.7	121.2	73.0	10694.1	125.8	45.9	11113.4
	26.7	115.0	104	10203.9	126.0	93.2	11153.0	129.8	64.7	11480.9	106.9	100	9599.9	125.9	93.7	11029.3	128.5	65.6	11463.6
	29.4	117.4	106	10561.0	128.6	112	11527.4	132.5	80.2	11863.9	109.2	102	10034.7	127.5	113	11403.7	131.2	83.3	11933.0
	32.2	119.8	109	11084.0	131.2	128	12060.4	135.2	95.7	12413.9	111.4	104	10557.7	129.1	123	11936.7	133.9	101	12483.0

Notas:

1. Todas las capacidades son brutas y no han considerado el calor del ventilador interior. Para obtener la capacidad de enfriamiento neta, reste el calor del ventilador interior;
2. TC = Capacidad Total (Unidad: 1,000Btu/h); SC = Capacidad Sensible (Unidad: 1,000Btu/h).
3. DB =Dublo Seco
4. DB = Dublo Humedo
5. Temperaturas ambiente e iguales que en el exterior.

MTZH1206A00AA

Capacidad de enfriamiento: (Continuado)

Capacidad bruta de enfriamiento																			
Ambiente DB(°C)		40.6									46.1								
Interior	WB(°C)	16.1			19.4			22.8			16.1			19.4			22.8		
CFM	DB(°C)	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI
2,900	23.9	90.2	84.3	10064.9	106.0	63.3	11439.1	119.5	40.0	12606.2	80.0	78.3	10694.2	95.0	57.2	12061.3	112.9	35.9	13554.7
	26.7	92.3	86.3	10376.5	108.4	82.3	11765.6	122.2	59.1	12956.4	81.9	80.2	11005.7	97.2	77.1	12241.2	115.5	55.2	13904.9
	29.4	94.3	88.2	10716.4	110.8	102	12140.0	124.8	77.0	13348.0	83.8	82.0	11500.9	99.4	96.1	12762.3	118.0	74.1	14451.9
	32.2	96.3	90.0	11239.4	113.1	112	12673.0	127.4	94.3	13898.0	85.6	83.8	12015.3	101.5	98.1	13295.3	120.5	92.7	15001.9
4,200	23.9	93.2	87.3	10323.7	109.0	66.3	11697.9	122.5	43.0	12865.0	83.0	81.3	10953.0	98.0	60.2	12320.1	115.9	38.9	13813.5
	26.7	95.3	89.3	10635.3	111.4	85.3	12024.5	125.2	62.1	13215.2	84.9	83.2	11264.6	100.2	80.1	12500.0	118.5	58.2	14163.7
	29.4	97.3	91.2	10975.2	113.8	105	12398.9	127.8	80.0	13606.9	86.8	85.0	11759.8	102.4	99.1	13021.1	121.0	77.1	14710.7
	32.2	99.3	93.0	11498.2	116.1	115	12931.9	130.4	97.3	14156.9	88.6	86.8	12274.2	104.5	101	13554.1	123.5	95.7	15260.7
4,800	23.9	96.5	93.9	10608.5	111.6	70.0	11922.3	123.3	43.9	12934.0	85.9	82.9	11203.2	99.9	64.0	12484.1	116.8	39.6	13891.2
	26.7	98.7	96.0	10928.7	114.1	91.0	12257.5	126.0	64.5	13284.2	87.9	84.8	11523.4	103.9	85.1	12819.3	119.4	61.0	14241.4
	29.4	100.8	98.0	11277.2	116.5	113	12631.9	128.6	84.3	13675.9	89.8	86.7	12018.6	104.4	102	13193.7	122.0	81.3	14797.0
	32.2	102.8	100	11800.2	118.8	117	13164.9	131.2	103	14225.9	91.7	88.5	12541.6	106.5	104	13726.7	124.5	101	15347.0

Notas:

1. Todas las capacidades son brutas y no han considerado el calor del ventilador interior. Para obtener la capacidad de enfriamiento neta, reste el calor del ventilador interior;
2. TC = Capacidad Total (Unidad: 1,000Btu/h); SC = Capacidad Sensible (Unidad: 1,000Btu/h).
3. DB =Dublo Seco
4. DB = Dublo Humedo
5. Temperaturas ambiente e iguales que en el exterior.

MTZH1206A00AA

Capacidad de enfriamiento: (Continuado)

Capacidad bruta de enfriamiento																			
Ambiente DB(° C)		48									51.7								
Interior	WB(°C)	16.1			19.4			22.8			16.1			19.4			22.8		
CFM	DB(°C)	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI
2,900	23.9	77.8	76.1	10815.0	93.2	55.4	12301.3	110.7	33.7	13675.5	72.2	70.6	11720.9	85.8	51.4	13095.1	102.1	32.1	14322.6
	26.7	79.7	78.0	11126.5	95.4	75.3	12481.2	113.3	53.0	14025.7	73.9	72.3	12032.5	87.8	69.5	13231.9	104.4	49.6	14664.2
	29.4	81.6	79.8	11622.5	97.6	94.3	13003.1	115.8	71.9	14573.4	75.6	74.0	12519.1	89.8	86.8	13744.3	106.7	66.8	15202.5
	32.2	83.4	81.6	12136.9	99.7	96.3	13535.3	118.3	90.5	15123.4	77.3	75.6	13042.1	91.7	88.7	14320.5	109.0	83.7	15752.5
4,200	23.9	80.8	79.1	11073.8	96.2	58.4	12560.2	113.7	36.7	13934.3	75.2	73.6	11979.8	88.8	54.4	13354.0	105.1	35.1	14581.5
	26.7	82.7	81.0	11385.4	98.0	78.3	12700.0	116.3	56.0	14284.5	76.9	75.3	12291.4	90.8	72.5	13490.7	107.4	52.6	14923.0
	29.4	84.6	82.8	11881.4	100.6	97.3	13261.9	118.8	74.9	14832.3	78.6	77.0	12778.0	92.8	89.8	14003.2	109.7	69.8	15461.4
	32.2	86.4	84.6	12395.7	102.7	99.3	13794.1	121.3	93.5	15382.3	80.3	78.6	13301.0	94.7	91.7	14579.3	112.0	86.7	16011.4
4,800	23.9	83.7	80.7	11324.0	98.1	62.2	12724.1	114.6	37.4	14012.0	77.8	75.1	12204.1	90.5	57.9	13500.7	105.9	35.7	14650.5
	26.7	85.7	82.6	11644.2	102.1	83.3	13059.3	117.2	58.8	14362.2	79.6	76.8	12524.3	94.8	77.1	13835.9	108.3	55.2	15000.7
	29.4	87.6	84.5	12140.2	102.6	97.7	13433.7	119.8	79.1	14918.6	81.4	78.5	13019.5	95.2	92.7	14210.3	110.6	73.6	15539.1
	32.2	89.5	86.3	12663.2	104.7	103	13966.7	122.3	98.9	15468.6	83.1	80.2	13542.5	96.6	94.6	14743.3	112.9	91.6	16089.1

Notas:

1. Todas las capacidades son brutas y no han considerado el calor del ventilador interior. Para obtener la capacidad de enfriamiento neta, reste el calor del ventilador interior;
2. TC = Capacidad Total (Unidad: 1,000Btu/h); SC = Capacidad Sensible (Unidad: 1,000Btu/h).
3. DB =Dublo Seco
4. DB = Dublo Humedo
5. Temperaturas ambiente e iguales que en el exterior.

Diagramas de cableado

MTZH1506A00AA

Capacidad de enfriamiento:

Capacidad bruta de enfriamiento																			
Ambiente DB(° C)		29.4										35							
Interior	WB(°C)	16.1			19.4			22.8			16.1			19.4			22.8		
CFM	DB(°C)	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI
4873	23.9	136.2	109.5	12171.3	152.6	87.1	12451.7	161.2	60.1	12856.2	127.7	104.3	12864.3	142.9	83.1	13166.0	157.2	57.4	13570.6
	26.7	137.9	129.8	12397.9	154.5	106.5	12678.3	164.4	80.6	13082.9	130.9	124.8	13066.6	145.1	102.5	13392.7	159.2	77.6	13797.3
	29.4	144.1	138.4	12948.5	156.4	124.9	13188.4	166.5	97.5	13593.0	137.1	132.9	13495.8	147.2	121.8	13629.6	161.3	95.7	14034.2
	32.2	152.4	146.2	13129.0	158.6	144.2	13369.0	168.6	113.8	13773.6	146.3	141.9	13919.1	150.3	141.1	14052.9	163.5	112.8	14457.5
6202	23.9	139.9	115.5	12292.7	157.1	91.0	12573.0	163.0	61.2	12977.6	129.3	110.5	12985.6	149.0	86.6	13287.4	158.4	58.6	13692.0
	26.7	142.9	137.9	12519.3	158.3	110.5	12799.7	165.4	82.5	13204.3	134.9	130.9	13188.0	150.0	107.5	13514.1	160.1	80.2	13918.6
	29.4	149.2	144.7	13069.9	159.3	130.9	13309.8	168.5	99.7	13714.4	143.1	138.9	13617.2	152.3	127.9	13751.0	162.7	98.2	14155.6
	32.2	157.4	152.6	13250.4	160.4	150.3	13490.3	170.5	115.6	13894.9	151.3	146.8	14040.5	153.4	149.3	14174.3	165.5	116.9	14578.8
6910.8	23.9	141.4	121.6	12535.4	159.0	92.	12815.8	165.1	62.3	13220.4	133.9	116.6	13228.4	154.1	106.6	13530.2	159.8	59.7	13934.7
	26.7	145.1	139.3	12762.1	160.4	138.6	13042.4	167.4	83.2	13447.0	137.0	132.9	13430.8	156.0	136.4	13756.8	161.9	81.6	14161.4
	29.4	154.3	148.1	13312.6	161.4	143.4	13552.6	169.4	101.4	13957.2	147.2	142.8	13860.0	156.4	142.4	13993.7	164.0	100.6	14398.3
	32.2	161.4	155.0	13493.2	162.7	156.4	13733.1	171.6	119.9	14137.7	155.4	150.8	14283.3	157.4	155.4	14417.0	165.1	119.9	14821.6

Notas:

1. Todas las capacidades son brutas y no han considerado el calor del ventilador interior. Para obtener la capacidad de enfriamiento neta, reste el calor del ventilador interior;
2. TC = Capacidad Total (Unidad: 1,000Btu/h); SC = Capacidad Sensible (Unidad: 1,000Btu/h).
3. DB =Dublo Seco
4. DB = Dublo Humedo
5. Temperaturas ambiente e iguales que en el exterior.

MTZH1506A00AA

Capacidad de enfriamiento: (Continuado)

Capacidad bruta de enfriamiento																			
Ambiente DB(° C)		40.6										46.1							
Interior	WB(°C)	16.1			19.4			22.8			16.1			19.4			22.8		
CFM	DB(°C)	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI
4873	23.9	118.8	99.5	13441.1	136.2	78.7	13767.4	154.6	54.6	14172.0	98.0	84.7	13927.2	117.5	71.3	14889.8	133.8	41.1	15294.4
	26.7	122.0	117.0	13627.2	138.4	98.4	13872.7	155.8	74.3	14277.3	102.1	98.7	14319.8	119.5	83.9	14995.1	135.9	60.7	15399.7
	29.4	128.2	123.0	13813.7	141.4	117.8	14271.5	156.9	93.1	14676.1	112.5	108.8	14712.6	120.6	103.2	15555.7	138.1	80.2	15960.3
	32.2	138.5	132.9	14398.8	142.6	138.2	14856.6	157.9	110.8	15261.2	122.8	118.8	15504.0	123.6	122.8	16162.6	139.2	99.2	16567.2
6202	23.9	122.9	106.5	13562.4	137.2	90.7	13888.8	156.7	55.7	14293.4	101.0	90.6	14048.6	118.5	75.4	15011.2	137.9	42.2	15415.8
	26.7	126.0	121.0	13748.6	140.4	103.5	13994.1	157.8	76.9	14398.7	107.3	102.5	14441.1	121.6	89.3	15116.5	140.0	64.2	15521.1
	29.4	136.4	130.9	13935.1	144.5	124.9	14392.8	158.9	96.3	14797.4	117.6	112.5	14833.9	123.7	110.4	15677.1	141.1	83.8	16081.6
	32.2	142.6	136.9	14520.2	146.7	142.3	14978.0	161.0	115.9	15382.5	127.9	122.4	15625.4	125.9	125.9	16284.0	142.3	103.3	16688.6
6910.8	23.9	125.0	112.6	13805.2	144.4	85.4	14131.6	158.8	56.8	14536.2	104.1	95.9	14291.4	125.6	86.5	15253.9	140.9	44.6	15658.5
	26.7	130.1	126.2	13991.4	146.5	108.5	14236.8	159.9	79.4	14641.4	106.4	102.9	14683.9	127.8	101.0	15359.2	142.1	66.3	15763.8
	29.4	141.4	137.2	14177.8	148.7	130.9	14635.6	160.9	98.9	15040.2	115.2	111.5	15076.7	130.9	122.6	15919.8	143.2	87.9	16324.4
	32.2	148.9	144.4	14763.0	150.8	146.3	15220.7	162.0	118.8	15625.3	133.0	128.7	15868.1	134.5	137.2	16526.8	144.3	109.5	16931.4

Notas:

1. Todas las capacidades son brutas y no han considerado el calor del ventilador interior. Para obtener la capacidad de enfriamiento neta, reste el calor del ventilador interior;
2. TC = Capacidad Total (Unidad: 1,000Btu/h); SC = Capacidad Sensible (Unidad: 1,000Btu/h).
3. DB =Dublo Seco
4. DB = Dublo Humedo
5. Temperaturas ambiente e iguales que en el exterior.

MTZH1506A00AA

Capacidad de enfriamiento: (Continuado)

Capacidad de enfriamiento bruta																			
DB ambiente (°C)		48									51.7								
Interior	WB(°C)	16.1			19.4			22.8			16.1			19.4			22.8		
CFM	DB(°C)	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI
4873	23.9	95.5	82.2	13787.9	117.0	70.9	14906.6	131.3	38.6	15311.2	93.8	81.1	14795.5	112.5	68.1	17008.7	128.3	39.1	18023.3
	26.7	99.6	96.2	14386.8	119.0	83.4	15011.8	133.4	58.2	15416.4	97.8	94.5	15668.4	114.5	80.2	17126.6	130.3	58.0	18145.0
	29.4	110.0	106.3	14985.9	120.0	102.6	15714.0	135.6	77.7	16118.6	107.7	104.2	16541.6	115.6	98.9	18003.4	132.4	76.7	19050.0
	32.2	120.3	116.3	15983.7	123.0	122.1	16345.3	136.7	96.7	16749.9	116.3	112.5	17846.9	117.7	117.7	18728.6	133.4	95.0	19798.5
6202	23.9	98.5	88.1	13909.3	118.0	75.0	15027.9	135.4	39.7	15432.5	96.7	86.8	14927.1	113.5	72.1	17144.6	132.2	40.2	18163.6
	26.7	104.8	100.0	14508.2	121.1	88.8	15133.2	137.5	61.7	15537.8	102.7	99.3	15800.0	116.5	85.5	17262.6	134.3	61.3	18285.3
	29.4	115.1	110.0	15107.3	123.1	109.8	15835.4	138.6	81.3	16240.0	112.6	109.0	16673.2	118.5	105.8	18139.4	135.3	80.1	19190.4
	32.2	125.4	119.9	16105.1	125.2	125.2	16466.7	139.8	100.8	16871.2	122.6	118.6	17978.5	120.6	116.7	18864.5	136.4	99.0	19938.8
6910.8	23.9	101.6	93.4	14152.0	125.2	86.1	15270.7	138.4	42.1	15675.3	99.7	91.8	15190.3	120.4	76.1	17416.5	135.1	42.6	18444.3
	26.7	103.9	100.4	14750.9	127.3	100.5	15376.0	139.6	63.8	15780.6	106.6	103.1	16063.1	122.5	89.9	17534.4	136.2	63.3	18566.0
	29.4	112.7	109.0	15350.1	130.3	118.5	16078.2	140.7	85.4	16482.8	117.6	113.7	16936.3	125.4	110.7	18411.3	137.3	84.0	19471.0
	32.2	130.5	126.2	16347.8	133.9	136.6	16709.4	141.8	107.0	17114.0	127.5	123.4	18241.6	128.8	124.6	19136.4	138.4	104.9	20219.5

Notas:

1. Todas las capacidades son brutas y no han considerado el calor del ventilador interior. Para obtener la capacidad de enfriamiento neta, reste el calor del ventilador interior;
2. TC = Capacidad Total (Unidad: 1,000Btu/h); SC = Capacidad Sensible (Unidad: 1,000Btu/h).
- 3.DB =Dublo Seco
- 4.DB = Dublo Humedo
- 5.Temperaturas ambiente e iguales que en el exterior.

Datos eléctricos

Model	Suministro de energía			Compresor				Motor del ventilador Eva.			Motor del ventilador Con.		
	MCA	TOCA	MFA	STC	RNC	IPT	Cant.	RNC	IPT	Cant.	RNC (Cada uno)	IPT (Cada uno)	Cant.
MTZH0906A00AA	42.2	54.2	67.0	191	24.8	8.23	1	5.04	1.09	1	5.45	1.65	1
MTZH1206A00AA	52.3	66.7	83.2	240	30.9	11.0	1	7.30	2.07	1	5.16	1.58	1
MTZH1506A00AA	78.1	110.3	125.3	240+155	30.9+16.3	5.5+11.0	2	11.40	3.37	1	5.28	1.64	1

Notas:

MCA: Corriente Mínima Amperios (A)

TOCA: Amperios de Sobrecorriente Total (A)

MFA: Amperios de Fusible Máximo (A)

STC: Corriente de Arranque (A);

RNC: Corriente de Funcionamiento (A);

IPT: Potencia de Entrada (kW);

Qty: Cantidad

El desbalance de voltaje tambien agregar en notas la formula de calculo de desbalance de voltaje % de desbalance

= $[(V_x - V_{media}) \times 100] / V_{media}$

$V_{media} = (V_1 + V_2 + V_3) / 3$

Datos de rendimiento del ventilador

MTZH0906A00AA

Presión Estática	Artículo	Alta velocidad	Velocidad media	Baja velocidad
0Pa	Velocidad del ventilador (rpm)	1,035	936	844
	Entrada de potencia (W)	1,359	1,242	1,032
	Flujo de aire (CFM)	3,161	2,685	2,104
50Pa	Velocidad del ventilador (rpm)	1,081	991	909
	Entrada de potencia (W)	1,258	1,139	954
	Flujo de aire (CFM)	2,935	2,601	2,076
80Pa	Velocidad del ventilador (rpm)	1,110	1,026	954
	Entrada de potencia (W)	1,202	1,082	919
	Flujo de aire (CFM)	2,706	2,520	2,065
100Pa	Velocidad del ventilador (rpm)	1,127	1,051	984
	Entrada de potencia (W)	1,159	1,042	896
	Flujo de aire (CFM)	2,608	2,452	2,046
150Pa	Velocidad del ventilador (rpm)	1,173	1,110	1,053
	Entrada de potencia (W)	1,050	944	818
	Flujo de aire (CFM)	2,422	2,249	1,938
200Pa	Velocidad del ventilador (rpm)	1,217	1,165	/
	Entrada de potencia (W)	910	819	/
	Flujo de aire (CFM)	2,284	1,930	/
250Pa	Velocidad del ventilador (rpm)	1,263	1,220	/
	Entrada de potencia (W)	769	691	/
	Flujo de aire (CFM)	2,121	1,815	/

Notas: La unidad solo tiene una velocidad del ventilador del lado interior, y la velocidad alta es la predeterminada de fábrica. Si la unidad opera con otra velocidad del ventilador, el cableado entre el motor del ventilador y la placa PCB principal debe ser ajustado.

Opciones de accionamiento del soplador						
Model	Motor			Soplador		
	HP	rpm	Diámetro de las poleas (pulgadas)	Velocidad del ventilador rango (rpm)		Poleas de paso Diámetro (pulgadas)
				Min.	Máx.	
MTZH1206A00AA	2.9	1,700	4.53~5.25	931	1,016	8.82
MTZH1506A00AA	5.3	1,730	4.53~5.25	941	1,112	8.82

Exemplo para el proceso de selección:

Los siguientes datos son los puntos de diseño nominales para los paquetes de techo MTZH1206A00AA:

Flujo de aire = 4183CFM; Presión estática externa = 0.3in.w.g (≈75Pa); Velocidad del ventilador = 980rpm;

Entrada de potencia = 1915W; El número de vueltas = 1.0N.

Para aumentar la ESP (Presión Estática Externa) a 0.4in.w.g (≈100Pa), pero mantener la tasa de flujo de aire en 4183CFM, por favor siga los pasos a continuación:

Paso 1: Selección del nuevo punto deseado.
A partir de los datos de la tabla, seleccione el

punto que pueda cumplir con ambos requisitos.
ESP = 0.4in.w.g (≈100Pa);
Tasa de flujo de aire (Cercana o igual a)
≈ 4183CFM.

Paso 2: Leer velocidad del ventilador, entrada de potencia:
Flujo de aire = 4129CFM;
Velocidad del ventilador = 986rpm;
Entrada de potencia = 2000W.

Paso 3: Leer el número de vueltas para la polea de paso variable.
De manera similar, use este valor de RPM para leer el número de vueltas (N) consultando la tabla de 'Datos de Polea de Paso Variable del Motor'. La polea de paso variable para el motor

Datos de rendimiento del ventilador

debe ajustarse a este 'N' para lograr el punto deseado (ESP=0.4in.w.g.≈100Pa, y tasa de flujo de aire=4183CFM. Por ejemplo, de la tabla, el número de vueltas (N) = 0.5 para obtener 4129CFM. Primero, ajuste la polea del motor a

0 vueltas. Luego, haga 0.5 vueltas en la polea. Verifique la dimensión 'X', que representa el espacio de regulación de la polea del motor. En este caso, X = 1.5mm.

MTZH1206A00AA

ESP (Pa)	N	0	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2
	X	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5
0	Velocidad del ventilador (rpm)	/	/	/	/	972	967	962	946	931
	Entrada de potencia (W)	/	/	/	/	2,759	2,390	2,020	1,945	1,870
	Flujo de aire (CFM)	/	/	/	/	4,836	4,704	4,571	4,500	4,428
25	Velocidad del ventilador (rpm)	/	/	/	/	974	969	964	969	933
	Entrada de potencia (W)	/	/	/	/	2,090	2,010	1,930	1,855	1,780
	Flujo de aire (CFM)	/	/	/	/	4,487	4,442	4,398	4,323	4,248
50	Velocidad del ventilador (rpm)	/	/	980	978	977	972	967	972	935
	Entrada de potencia (W)	/	/	2,718	2,354	1,990	1,915	1,840	1,765	1,690
	Flujo de aire (CFM)	/	/	4,631	4,476	4,320	4,272	4,224	4,146	4,067
75	Velocidad del ventilador (rpm)	/	/	983	981	980	975	970	975	937
	Entrada de potencia (W)	/	/	2,359	1,998	1,915	1,843	1,770	1,695	1,620
	Flujo de aire (CFM)	/	/	4,380	4,214	4,183	4,127	4,072	3,997	3,922
100	Velocidad del ventilador (rpm)	989	987	986	984	982	977	972	977	938
	Entrada de potencia (W)	2,774	2,387	2,000	1,900	1,800	1,730	1,660	1,590	1,520
	Flujo de aire (CFM)	4,480	4,305	4,129	4,052	3,974	3,905	3,835	3,771	3,707
125	Velocidad del ventilador (rpm)	999	989	989	987	985	980	975	980	940
	Entrada de potencia (W)	2,412	1,980	1,960	1,833	1,705	1,635	1,565	1,495	1,425
	Flujo de aire (CFM)	4,155	4,065	3,953	3,927	3,789	3,719	3,648	3,579	3,509
150	Velocidad del ventilador (rpm)	1,009	991	991	990	988	983	978	983	942
	Entrada de potencia (W)	2,050	1,880	1,865	1,738	1,610	1,540	1,470	1,400	1,330
	Flujo de aire (CFM)	3,891	3,830	3,778	3,748	3,605	3,532	3,460	3,386	3,312
175	Velocidad del ventilador (rpm)	1,011	993	994	992	990	/	/	/	/
	Entrada de potencia (W)	1,945	1,775	1,770	1,638	1,505	/	/	/	/
	Flujo de aire (CFM)	3,718	3,656	3,586	3,549	3,381	/	/	/	/
200	Velocidad del ventilador (rpm)	1,012	995	997	995	993	/	/	/	/
	Entrada de potencia (W)	1,840	1,670	1,660	1,530	1,400	/	/	/	/
	Flujo de aire (CFM)	3,517	3,481	3,394	3,337	3,157	/	/	/	/
225	Velocidad del ventilador (rpm)	1,014	996	1,000	/	/	/	/	/	/
	Entrada de potencia (W)	1,725	1,545	1,550	/	/	/	/	/	/
	Flujo de aire (CFM)	3,316	3,292	3,148	/	/	/	/	/	/
250	Velocidad del ventilador (rpm)	1,016	998	1,002	/	/	/	/	/	/
	Entrada de potencia (W)	1,610	1,420	1,425	/	/	/	/	/	/
	Flujo de aire (CFM)	3,104	3,048	2,902	/	/	/	/	/	/

Notas:

1. Leyenda: X – Espacio de regulación de la polea del motor (mm);
2. N: Número de vueltas;
3. ESP: Presión estática externa (Pa).

Datos de rendimiento del ventilador

MTZH1506A00AA

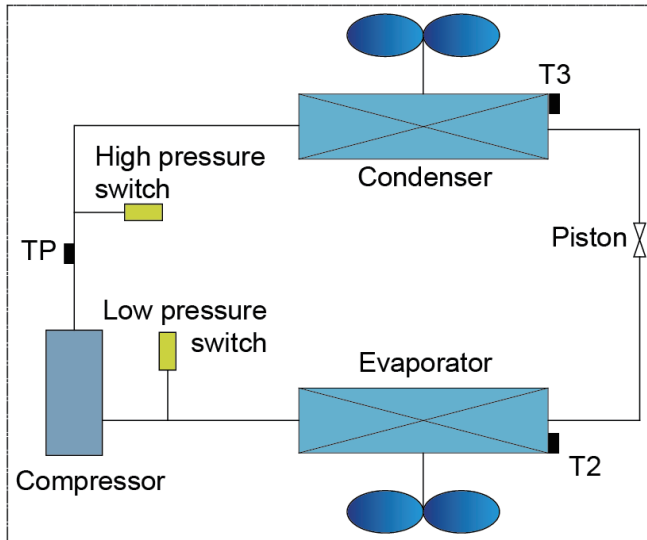
ESP (Pa)	N	0	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2
	X	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5
0	Velocidad del ventilador (rpm)	/	/	1008	999	989	979	969	959	949
	Entrada de potencia (W)	/	/	5146	4968	4790	4575	4360	4155	3950
	Flujo de aire (CFM)	/	/	7928	7867	7805	7686	7566	7452	7338
25	Velocidad del ventilador (rpm)	/	/	1014	1003	991	983	974	964	953
	Entrada de potencia (W)	/	/	5043	4824	4605	4418	4230	4025	3820
	Flujo de aire (CFM)	/	/	7791	7691	7592	7473	7353	7239	7124
50	Velocidad del ventilador (rpm)	/	1022	1020	1006	993	986	979	968	957
	Entrada de potencia (W)	/	4954	4940	4680	4420	4260	4100	3895	3690
	Flujo de aire (CFM)	/	7700	7653	7516	7379	7259	7139	7025	6910
75	Velocidad del ventilador (rpm)	1031	1026	1022	1009	995	989	982	971	960
	Entrada de potencia (W)	4870	4810	4750	4495	4240	4088	3935	3745	3555
	Flujo de aire (CFM)	7622	7529	7436	7313	7191	7048	6904	6790	6675
100	Velocidad del ventilador (rpm)	1035	1028	1021	1008	995	988	982	971	959
	Entrada de potencia (W)	4770	4665	4560	4310	4060	3915	3770	3595	3420
	Flujo de aire (CFM)	7475	7347	7219	7111	7002	6836	6669	6554	6439
125	Velocidad del ventilador (rpm)	1050	1044	1039	1026	1013	1006	998	990	981
	Entrada de potencia (W)	4510	4440	4370	4123	3875	3760	3645	3465	3285
	Flujo de aire (CFM)	7113	7046	6979	6844	6708	6571	6434	6297	6159
150	Velocidad del ventilador (rpm)	1060	1056	1052	1039	1026	1021	1015	1005	995
	Entrada de potencia (W)	4350	4290	4230	4005	3780	3695	3610	3410	3210
	Flujo de aire (CFM)	6899	6863	6828	6679	6531	6411	6291	6134	5976
175	Velocidad del ventilador (rpm)	1070	1065	1060	1049	1039	1032	1025	1017	1008
	Entrada de potencia (W)	4170	4078	3985	3808	3630	3518	3405	3248	3090
	Flujo de aire (CFM)	6658	6609	6559	6419	6279	6161	6043	5859	5675
200	Velocidad del ventilador (rpm)	1082	1074	1067	1059	1051	1044	1036	1028	1020
	Entrada de potencia (W)	3990	3865	3740	3610	3480	3340	3200	3085	2970
	Flujo de aire (CFM)	6418	6354	6291	6159	6027	5911	5794	5584	5375
225	Velocidad del ventilador (rpm)	1089	1082	1074	1065	1056	1048	1040	1033	1027
	Entrada de potencia (W)	3855	3728	3600	3455	3310	3180	3050	2928	2805
	Flujo de aire (CFM)	6194	6108	6022	5879	5736	5600	5464	5269	5075
250	Velocidad del ventilador (rpm)	1097	1089	1082	1072	1061	1053	1044	1038	/
	Entrada de potencia (W)	3720	3590	3460	3300	3140	3020	2900	2770	/
	Flujo de aire (CFM)	5971	5862	5754	5600	5446	5289	5133	4954	/
275	Velocidad del ventilador (rpm)	1104	1095	1086	1076	1065	/	/	/	/
	Entrada de potencia (W)	3595	3438	3280	3115	2950	/	/	/	/
	Flujo de aire (CFM)	5705	5585	5464	5308	5151	/	/	/	/
300	Velocidad del ventilador (rpm)	1112	/	/	/	/	/	/	/	/
	Entrada de potencia (W)	3470	/	/	/	/	/	/	/	/
	Flujo de aire (CFM)	5439	/	/	/	/	/	/	/	/
325	Velocidad del ventilador (rpm)	1112	/	/	/	/	/	/	/	/
	Entrada de potencia (W)	3470	/	/	/	/	/	/	/	/
	Flujo de aire (CFM)	5439	/	/	/	/	/	/	/	/

Notas:

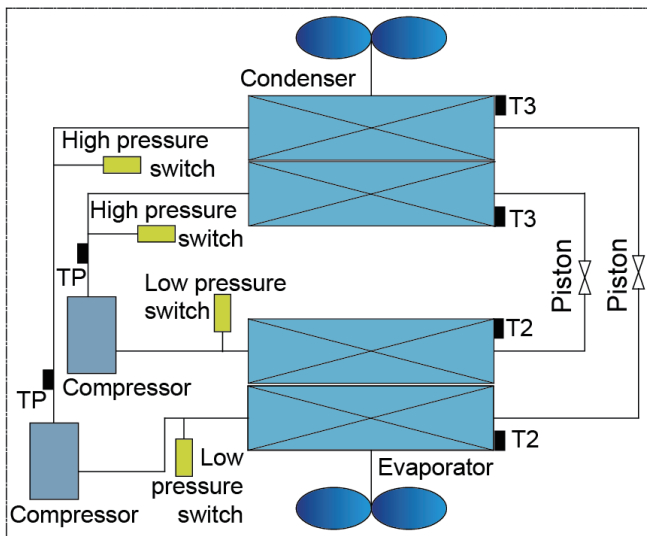
1. Leyenda: X – Espacio de regulación de la polea del motor (mm);
2. N: Número de vueltas;
3. ESP: Presión estática externa (Pa).

Diagrama del ciclo de refrigerante

MTZH0906A00AA, MTZH1206A00AA:



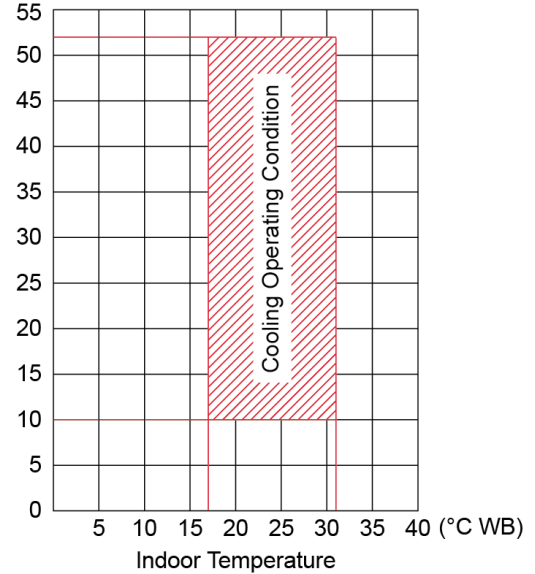
MTZH1506A00AA,



Límites de operación

Outdoor Temperature

(°C DB)



	Temperatura exterior	Temperatura interior
Modo solo de refrigeración	10°C~52°C	17°C~31°C

La humedad relativa de la habitación debe ser inferior al 80%. Si la unidad opera en exceso, la superficie de la unidad puede atraer condensación.

Accesorios

Artículo	Cantidad	Forma
Manual del usuario	1	—
Salida de drenaje	1	
Anillo de retención	1	
Tubería de drenaje	1	
Controlador por cable y cables	1	

Información general

Advertencias y precauciones aparecen en ubicaciones apropiadas a lo largo de este manual. Léalo cuidadosamente, por favor.

PRECAUCIÓN

- Lea todo este manual antes de comenzar los procedimientos de instalación.
- Las lesiones corporales pueden resultar de componentes eléctricos de alta tensión, ventiladores de alta velocidad. Para protección contra estos peligros inherentes durante la instalación y el servicio, la fuente de alimentación eléctrica debe ser desconectada.
- Si se deben realizar verificaciones de operación con la unidad en funcionamiento, es responsabilidad del técnico reconocer estos peligros y proceder de manera segura.

ADVERTENCIA

- Nunca reemplace un fusible por uno de corriente incorrecta o con otros cables cuando un fusible se queme. El uso de cables o alambre de cobre puede causar que la unidad se descomponga o cause un incendio.
- No inserte dedos, varas u otros objetos en la entrada o salida de aire. Cuando el ventilador esté girando a alta velocidad, puede causar lesiones.
- Nunca use un aerosol inflamable como laca para el cabello, laca o pintura cerca de la unidad. Ipodría causar un incendio.
- Manténgase alejado de equipos de alta frecuencia. Además, manténgase alejado de los siguientes lugares:
Un lugar donde esté lleno de aceite, gas; lugares donde el aire salino rodea (cerca de la costa); un lugar donde haya gas cáustico (el sulfuro en aguas termales); la ubicación en estos lugares puede causar mal funcionamiento o acortar the vida útil de la máquina.
- En caso de viento extremadamente fuerte, por favor evite que el aire fluya hacia atrás hacia el exterior.
- Es necesario un toldo de nieve en lugares con nevadas en el exterior.
- En lugares con frecuentes tormentas eléctricas, se deben tomar medidas de protección contra rayos.
- El refrigerante en el aire acondicionado es seguro y normalmente no se filtra.
- La temperatura del circuito de refrigerante será alta, por favor mantenga el cable de interconexión alejado del tubo de cobre.
- El aparato no debe ser utilizado por niños sin supervisión.

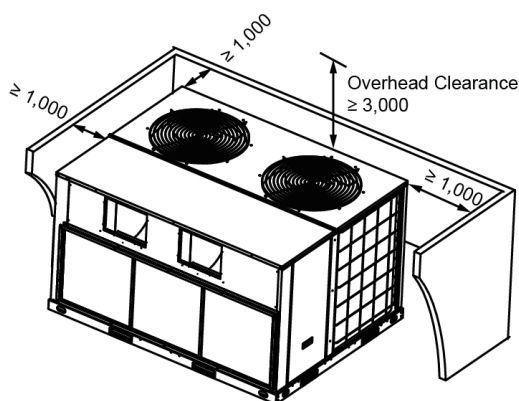
Recomendaciones

Aplicación de flujo de aire horizontal

- Estas unidades están diseñadas y certificadas para instalación al aire libre. Estas unidades pueden ser instaladas directamente sobre pisos de madera o sobre material de cubierta de Clase A, Clase B y Clase C. A
- La ubicación de la unidad debe permitir un espacio de servicio alrededor de ella. El espacio de la unidad debe ser considerado cuidadosamente.
- Verifique las instalaciones de manejo para garantizar la seguridad del personal y de las unidades.
- Se debe tener precaución en todo momento para evitar lesiones personales y daños al equipo.
- La unidad debe estar montada nivelada para un drenaje adecuado del agua a través de los agujeros en la bandeja de base.
- La unidad no debe estar expuesta a la esorrentía de agua directa del techo.
- Los conectores de conductos flexibles deben ser de un material retardante de llama. Todo el trabajo de conductos fuera de la estructura debe estar aislado y protegido contra las inclemencias del tiempo de acuerdo con los códigos locales.
- Los agujeros a través de las paredes exteriores deben sellarse de acuerdo con los códigos locales.
- Todos los conductos exteriores fabricados deben ser lo más cortos posible.

Espacios libres

- Los espacios libres recomendados para instalaciones de unidades individuales hacen referencia a la siguiente figura. Estos requisitos no solo son una consideración importante al determinar la ubicación de la unidad, sino que también son esenciales para garantizar una adecuada capacidad de servicio, máxima capacidad y eficiencia operativa óptima.

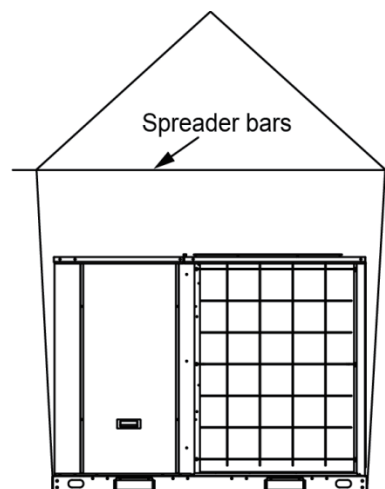
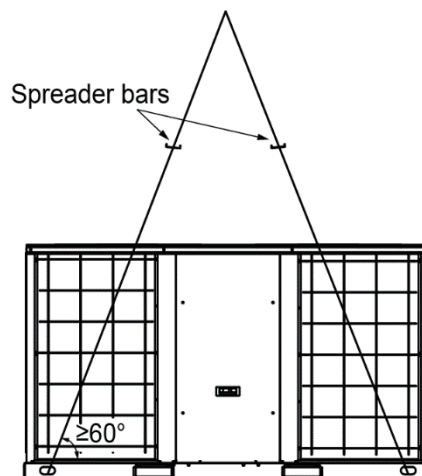


(Unidad: mm)

- A Cualquier reducción de los espacios libres de la unidad indicados en estas imágenes puede resultar en la falta de aire del condensador o en la recirculación de aire caliente del condensador. Los espacios libres que parecen ser inadecuados deben ser revisados.

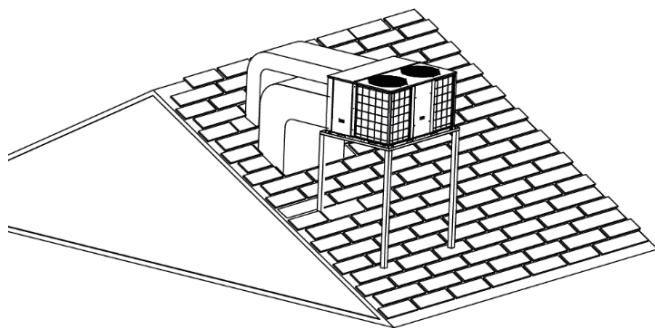
Levantamiento

- Los cables de izaje deben tener la capacidad adecuada para resistir 3 veces el peso de la unidad. Antes de levantar, por favor verifique y asegúrese de que los ganchos estén sujetando firmemente la unidad y que los ángulos de elevación no sean menores a 60°.
- Se debe colocar material de tela o papel duro como acolchado en el lugar de contacto entre la unidad y el cable de izaje. El cable de izaje debe estar enrollado alrededor del gancho para prevenir peligros por deslizamiento del cable debido a un desequilibrio de peso.
- Durante la elevación, se prohíbe que alguien permanezca debajo de la unidad que se está levantando.



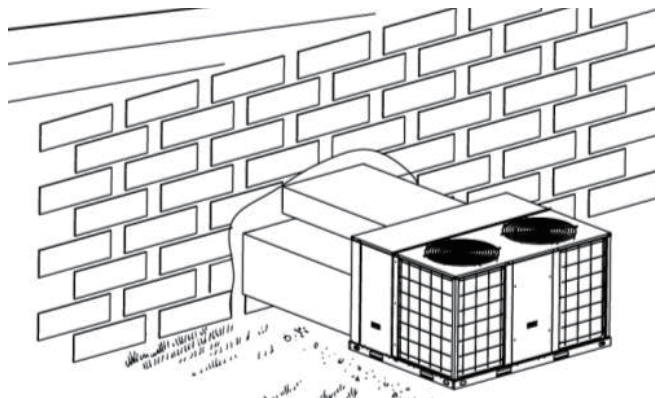
Instalación

Para aplicaciones en techos utilizando un marco y conductos fabricados en el lugar:



- El marco debe estar ubicado y asegurado mediante pernos o soldadura al techo. Se requiere un tapajuntas.
- El agujero en el techo debe prepararse antes de instalar la unidad.
- Asegure los conductos al techo.
- Coloque la unidad en el marco o en el borde del techo.
- Aísle cualquier conducto fuera de la estructura con al menos 2 pulgadas de aislamiento y luego impermeabilice. Debe haber un sello a prueba de clima donde el conducto entra en la estructura.
- Complete la instalación de acuerdo con las instrucciones.
- Aplicación típica en azotea con marco.

Para instalaciones a nivel del suelo:

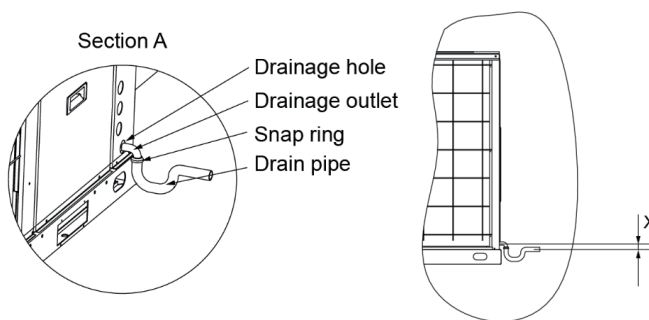
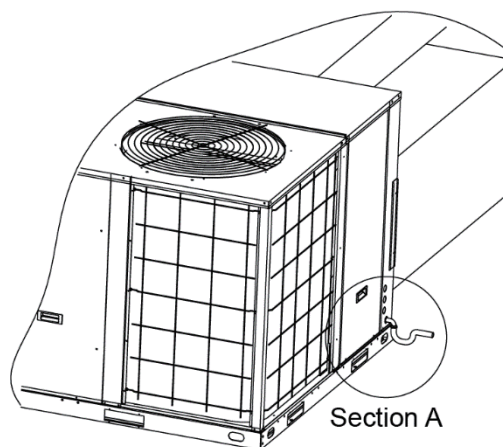


- La unidad debe estar posicionada sobre una base del tamaño de la unidad o más grande. TLa unidad debe estar nivelada sobre la base. TLa base no debe estar en contacto con la estructura. Asegúrese de

que la parte exterior de los conductos de suministro y retorno de aire sean lo más cortos posible.

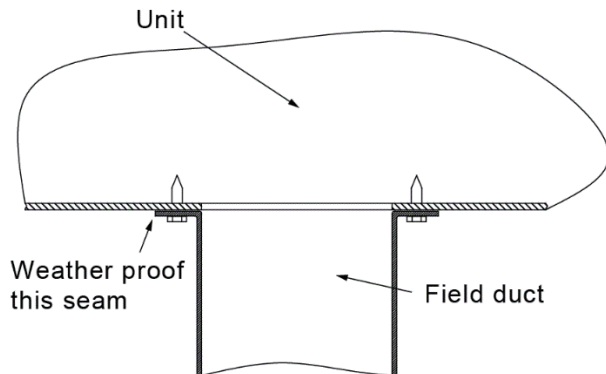
- Coloque la unidad sobre la base.
- Conecte los conductos de suministro y retorno de aire a la unidad.
- Aísle cualquier conducto fuera de la estructura con al menos 2 pulgadas de aislamiento y a prueba de clima. Debe haber un sello a prueba de clima donde el conducto entra en la estructura.
- Complete la instalación.

Drenaje de condensado



Model	Valor X (mm)
MTZH0906A00AA	$20 \leq X \leq 40$
MTZH1206A00AA	$20 \leq X \leq 40$
MTZH1506A00AA	$20 \leq X \leq 40$

Conductos



- Todo el conducto de aire acondicionado debe estar aislado para minimizar las pérdidas de calefacción y refrigeración. Utilice un mínimo de 2 pulgadas de aislamiento con una barrera de vapor. El conducto exterior debe estar protegido contra el clima entre la unidad y el edificio.
- Al conectar conductos a una unidad horizontal, proporcione una conexión flexible a prueba de agua para evitar la transmisión de ruido de la unidad a los conductos. La conexión flexible debe estar en el interior y hecha de lona pesada.
- No estire la lona entre los ductos sólidos.
- Se debe colocar al menos 1m de capa resistente al fuego en la superficie interna del ducto de aire.

Cableado eléctrico

Advertencia

- Un interruptor de desconexión de todos los polos que tenga una separación de contacto de al menos 3mm en todos los polos debe estar conectado en el cableado fijo.
- El aparato debe instalarse de acuerdo con las regulaciones nacionales de cableado.
- Un dispositivo de desconexión de todos los polos que tenga al menos 3mm de distancia de separación en todos los polos y un dispositivo de corriente residual (RCD) con una clasificación superior a 10mA debe ser incorporado en el cableado fijo de acuerdo con la norma nacional.
- El aparato debe instalarse de acuerdo con las regulaciones nacionales de cableado.

Provisión de cableado

- Las unidades están cableadas internamente en la fábrica de acuerdo con la tecnología eléctrica generalmente aceptada.

- El cableado de energía principal hacia el cableado de control de la unidad entre el centro de control y la unidad, y el cableado a tierra son requeridos en el campo.
- Los siguientes componentes son requeridos: fusibles de energía principal; acoplamiento de conductos.
- Los tamaños de los cables y fusibles deben seleccionarse de acuerdo con las normas nacionales y estándares, tomando en cuenta que la corriente máxima diseñada será la suma de la corriente máxima del compresor, la corriente del motor del ventilador del condensador y la corriente del motor del ventilador del evaporador.
- El tamaño del cable entre el controlador por cable y la unidad debe determinarse de acuerdo con la siguiente tabla, porque se aplica una fuente de 24V al circuito de control.

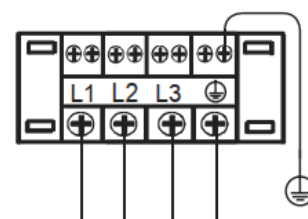
	Longitud del cableado entre el controlador por cable y la unidad (Unidireccional)				
Tamaño mínimo del cable (mm ²)	10m	15m	20m	30m	40m
	0.5	0.5	0.75	0.75	1.0

- Parámetros principales del suministro de energía:

Model	Suministro de energía principal	Interruptor de energía principal	Fusible
MTZH0906A00AA	220V 3Ph 60Hz	63A	50A
MTZH1206A00AA	220V 3Ph 60Hz	75A	63A
MTZH1506A00AA	220V 3Ph 60Hz	100A	90A

Model	Cables para suministro de energía	Tipo de cables
MTZH0906A00AA	3x16mm ² + 2x10mm ²	3 X UL1015 5AWG 2 X UL1015 7AWG
MTZH1206A00AA	3x16mm ² + 2x10mm ²	3 X UL1015 5AWG 2 X UL1015 7AWG
MTZH1506A00AA	3x25mm ² + 2x10mm ²	3 X UL1015 3AWG 2 X UL1015 7AWG

- Diagrama de cableado del suministro de energía



- Diagrama de cableado del controlador por cable (Controlador por cable estándar)

El modelo de controlador por cable estándar de estas unidades es TCONTKJR29B/dp(T)-E. Cuando TCONTKJR29B está conectado, el interruptor SW3 debe configurarse en "ENCENDIDO".

To connect with wire controller

For C/O Units
7.5 Tons

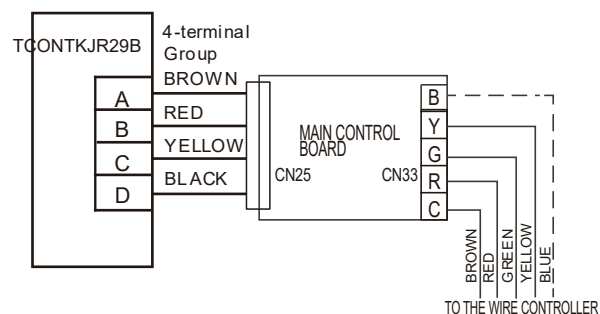


Fig. 6-2

El modelo de controlador por cable de MTZH0906A00AA es TCONTKJR25B.

- Diagrama de cableado del controlador por cable (Controlador por cable opcional)

MTZH0906A00AA:

Estas unidades no pueden conectarse directamente con el controlador por cable TCONTKJR29B. Si estas unidades se conectan con TCONTKJR29B, debe personalizarse para cambiar la placa PCB principal de la unidad.

For C/O Units
10/12.5 Tons

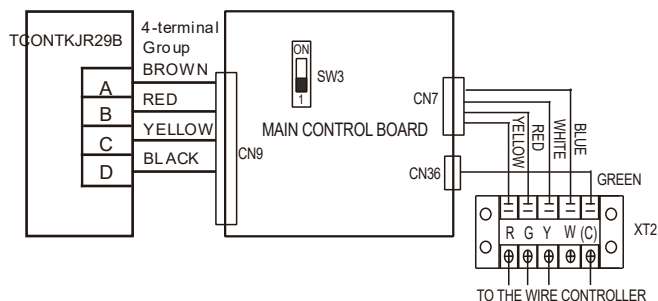


Fig. 6-3

Si elija TCONTKJR25B o un termostato eléctrico no programado de otra marca, como Honeywell. El cableado debe referirse al manual del termostato. Después de la conexión, configure SW3 en 1. Finalmente, apague el suministro de energía y luego vuelva a encender.

Inicio

Antes de iniciar la unidad:

- ¿Está la unidad correctamente ubicada y nivelada con el espacio adecuado?
- ¿Está el trabajo de conductos correctamente dimensionado, instalado, sellado, aislado y protegido contra el clima con la disposición adecuada de la unidad arrangement?
- ¿Está el cableado correctamente dimensionado y instalado de acuerdo con el diagrama de cableado de la unidad?
- ¿Están todas las conexiones de cableado ajustadas, incluidas las de la unidad?
- ¿Ha sido la unidad correctamente puesta a tierra y fusible con el tamaño de fusible recomendado?
- Se ha verificado el sistema de aire acondicionado en los puertos de servicio para carga y pruebas de fuga si es necesario?
- ¿El ventilador del condensador y el ventilador del soplador interior giran libremente sin rozar, y están bien ajustados en los ejes?
- ¿Están todas las cubiertas y paneles de acceso en su lugar para prevenir la pérdida de aire y peligros de seguridad?

Iniciando la unidad:

- Cuando la unidad opera en modo de enfriamiento, por favor verifique el voltaje de línea de la unidad. El voltaje debe estar dentro del rango mostrado en la etiqueta de la unidad.
- Si se encuentra un voltaje bajo, verifique el tamaño y la longitud del cable de suministro de energía desde el desconectador principal hasta la unidad. La línea puede ser insuficiente para la longitud del recorrido.

Apagar la unidad:

- Coloque el selector del sistema en la posición APAGADO o restablezca el termostato (Controlador por cable) a una configuración por encima de la temperatura ambiente.
- No desenergice el desconectador de suministro de energía principal excepto cuando la unidad deba ser mantenida.

Control de seguridad

Funciones

- Retraso en minutos para el arranque del compresor:
Al comienzo de la energización, se debe tomar un retraso de 3 minutos para iniciar el compresor. Mientras que después de la detención del compresor, se debe tomar un retraso de 7 minutos para reiniciar el compresor.
- Protección de temperatura de descarga del compresor:
Cuando la temperatura de descarga del compresor es superior a 125°C (257°F), el compresor se detendrá. Una vez que la temperatura sea inferior a 90°C (194°F), el compresor puede reiniciarse.
- Relé de protección de fase inversa:
El relé de protección de fase inversa evitará que la unidad arranque, cuando la fuente de suministro de energía esté conectada incorrectamente. La verificación del orden de fase se lleva a cabo solo la primera vez que se energiza. Si ocurre un mal funcionamiento, la verificación continuará hasta que el orden de fase sea correcto, y el código de error se mostrará en el panel. Si no hay problema en la primera verificación, se omitirá.
- Protección de alta y baja presión:
Cuando la presión alta es igual o mayor que 638 Psi, y la presión baja es igual o menor que 21 Psi, la unidad se detendrá.

Código de error y protección

Control de seguridad

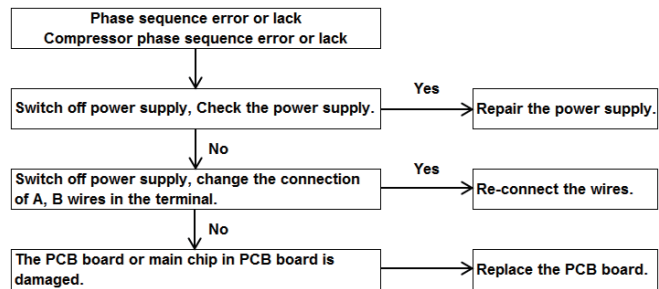
Tipo	Contenido	Código	Comentarios
Normal	Espera	-----	
Normal	Restricción de enfriamiento	ENCENDIDO	
Normal	Ejecutar	10.	
Error	Error de secuencia de fase del compresor o falta de fase	E0	
Error	Sensor de temperatura del tubo del condensador (T3) en el sistema A error	E1	
Error	Sensor de temperatura del tubo del condensador (T3) en el sistema B error	E2	
Error	La protección contra sobrecorriente del compresor del sistema A está activa 3 veces en 1 hora	E3	La unidad debe ser apagada-off para recuperación
Error	La protección contra sobrecorriente del compresor del sistema B está activa 3 veces en 1 hora	E4	La unidad debe ser apagada-off para recuperación
Error	Error del sensor de temperatura del tubo del evaporador (T2) en el sistema A	E5	
Error	Error del sensor de temperatura del tubo del evaporador (T2) en el sistema B	E6	
Error	Protección de alta y baja presión, o protección de alta temperatura de descarga del sistema A alcanzada 3 veces dentro de 1 hora.	E7	
Error	Protección de alta y baja presión, o protección de alta temperatura de descarga del sistema B alcanzada 3 veces dentro de 1 hora.	E8	
Error	Error del sensor de temperatura de la habitación del lado interior (T1)	E9	
Error	Error del sensor de temperatura ambiente (T4)	EA	
Error	Error de comunicación del controlador por cable	Eb	
Error	Error de conexión por cable	Ed	Conexión de dos o más termos
Error	Error de Eeprom	EE	
Protección	Protección por sobrecorriente del compresor en el sistema A	P0	
Protección	Protección por sobrecorriente del compresor en el sistema B	P1	
Protección	Protección por sobrecorriente del motor del ventilador del lado interior	P2	
Protección	Protección integral del motor del ventilador del lado exterior	P3	
Protección	Protección de alta/baja presión o protección de alta temperatura del sensor de descarga en el sistema A	P4	Protección integral del sistema A
Protección	Protección contra alta/baja presión o \protección contra alta temperatura del \ sensor de \descarga en el sistema B	P5	Protección integral del sistema B
Protección	La protección contra alta presión iniciada en el evaporador T2 detiene el ventilador de la unidad exterior	P6	
Protección	La protección contra alta presión iniciada en el evaporador T2 detiene el ventilador y el compresor de la unidad exterior	P7	
Protección	Protección contra alta temperatura del condensador en el sistema A	P8	Apagar para recuperación.
Protección	Protección contra alta temperatura del condensador en el sistema B	P9	Apagar para recuperación.
Protección	Protección contra congelamiento del evaporador en el sistema A	Pc	
Protección	Protección contra congelamiento del evaporador en el sistema B	Pd	
Protección	Descongelación	dF	
Protección	Protección para temperatura exterior en T4	PE	

Notas: Si la misma protección que incluye todos los sistemas para productos de 2 etapas se activa 3 veces dentro de 1 hora, la unidad debe apagarse para recuperarse.

Control de seguridad

Error de secuencia de fase o defecto de fase:

Error de secuencia del compresor o defecto de fase:

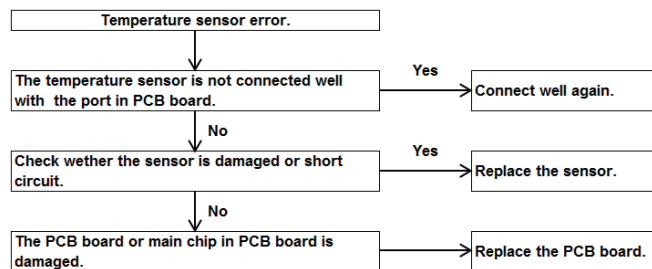


Sensor de temperatura del tubo del evaporador (T2) error:

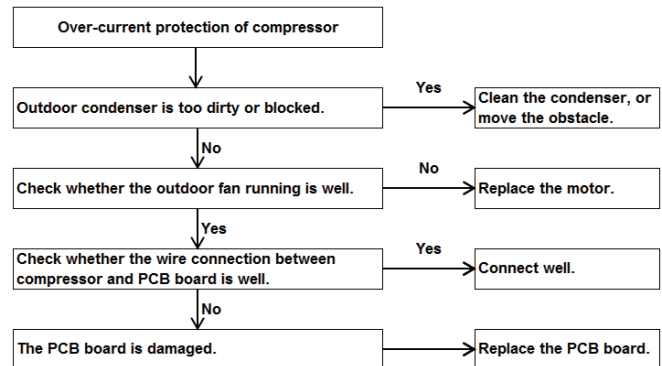
Sensor de temperatura del tubo del condensador (T3) error :

Sensor de temperatura ambiente (T4) error:

Sensor de temperatura del aire en el lado interior de la habitación (T1) error :

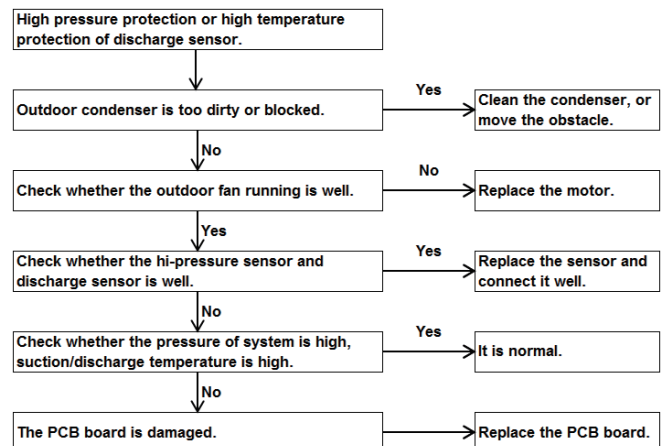


Protección contra sobrecorriente del compresor:

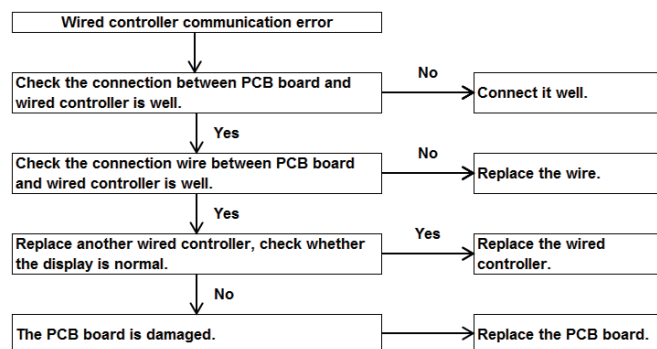


Protección contra alta presión:

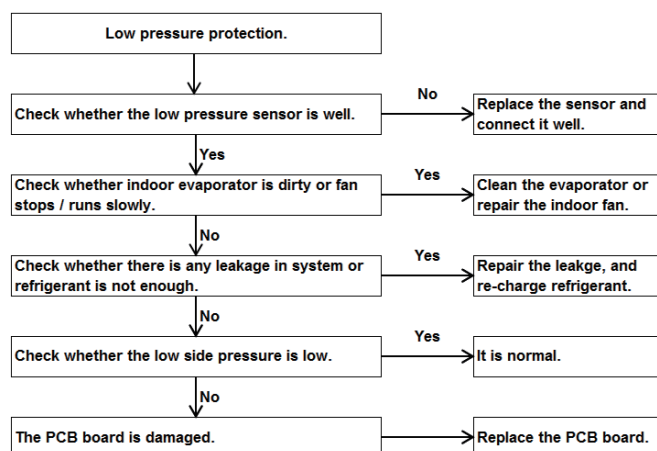
Protección contra alta temperatura de descarga :



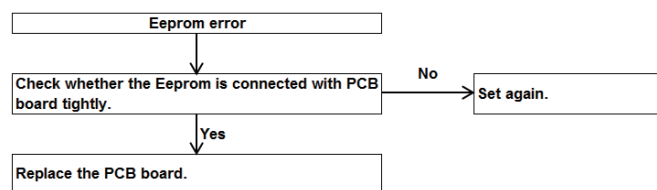
Error de comunicación del controlador por cable:



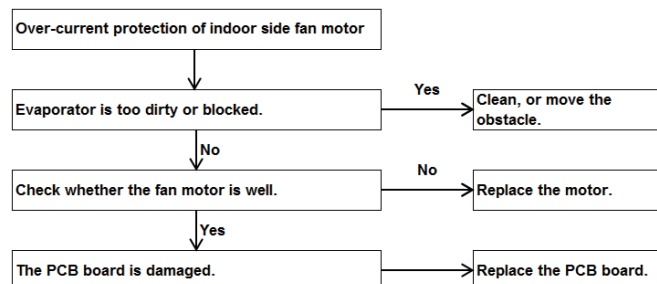
Protección contra baja presión :



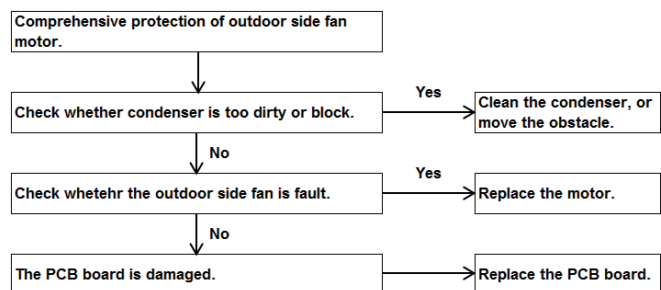
Error de Eeprom :



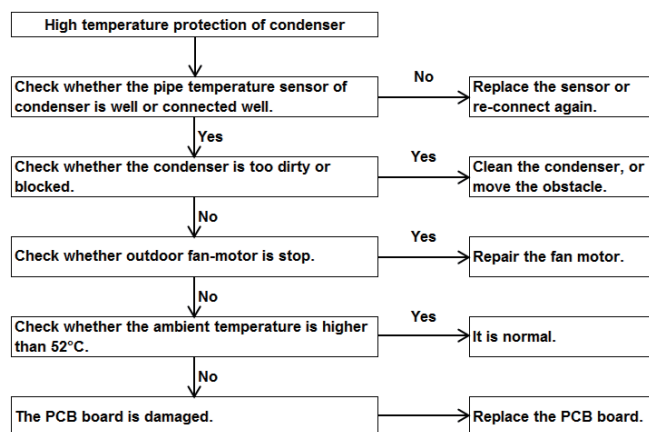
Protección contra sobrecorriente del motor del ventilador del lado interior :



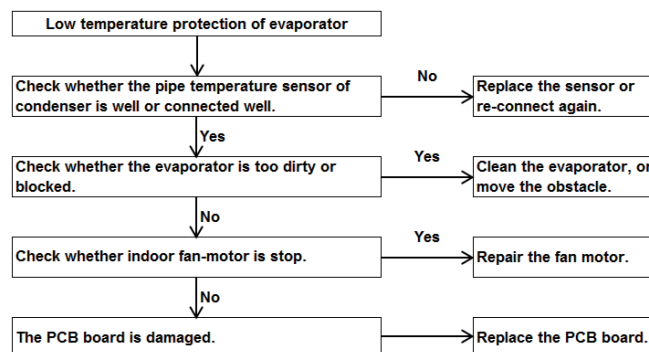
Protección integral del motor del ventilador del lado exterior:



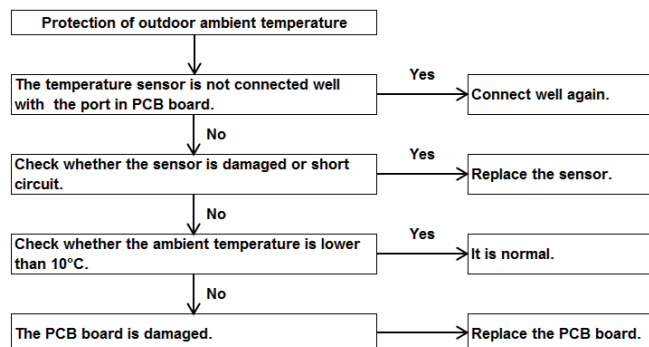
Protección contra alta temperatura del condensador :



Protección contra baja temperatura del evaporador: Protección contra congelamiento del evaporador :



Protección de la temperatura ambiente exterior :



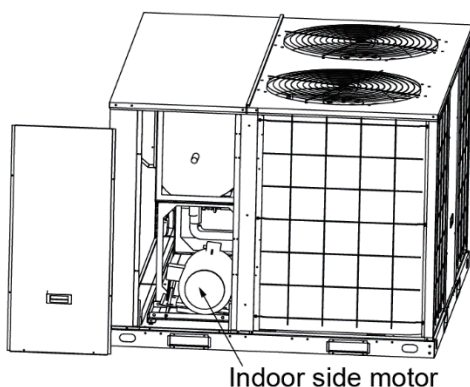
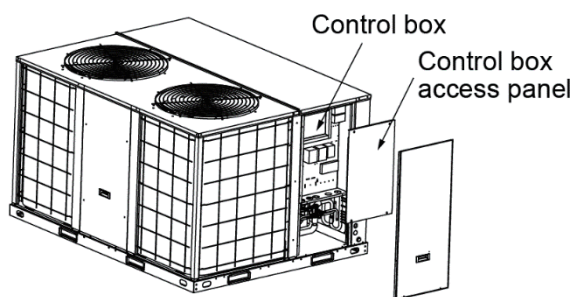
Mantenimiento

⚠ PRECAUCIÓN

- No opere la unidad sin el panel de acceso del ventilador del evaporador en su lugar. Reinstale el panel de acceso después de realizar cualquier mantenimiento. Operar la unidad sin el panel de acceso puede resultar en lesiones personales graves.
- Desconecte the suministro de energía antes de la limpieza y el mantenimiento.
- Mayor referencia buscar literatura RT-SVM003A-EM

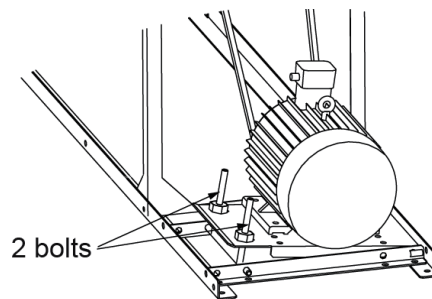
Mantenimiento regular

Algunos mantenimientos regulares han sido realizados por el usuario. Incluye: cambiar el filtro de polvo desechable, limpiar la carcasa, lavar el condensador y reemplazar una nueva correa, asi como realizar algunas pruebas para el equipo.



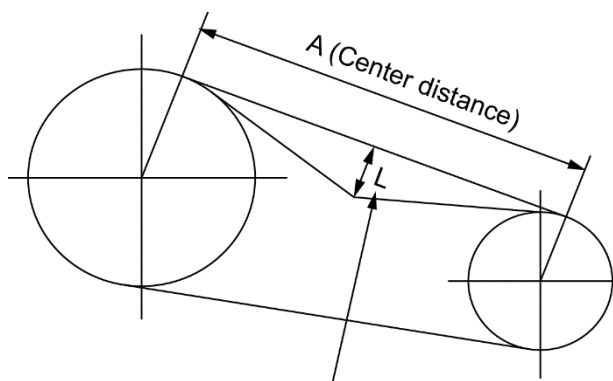
Correa reguladora de tensión

Consulte la siguiente figura, afloje 2 tornillos y mueva el motor eléctrico para ajustar la tensión de la correa. Estos dos tornillos se utilizan para el ajuste de precisión.



La tensión de la correa se mide con el indicador de tensión de la correa.

- Calcule la deflexión, deflexión (L) = A/64.



Belt tension indicator applied to middle center distance

Notas: $L = A/64$

Model	A (mm)
MTZH1206A00AA	380
MTZH1506A00AA	560

- Mida la fuerza de deflexión de la correa, la fuerza debe estar entre los valores mostrados en las siguientes listas.
- La correa que está demasiado tensa o demasiado suelta puede generar ruido y ser perjudicial para la unidad.

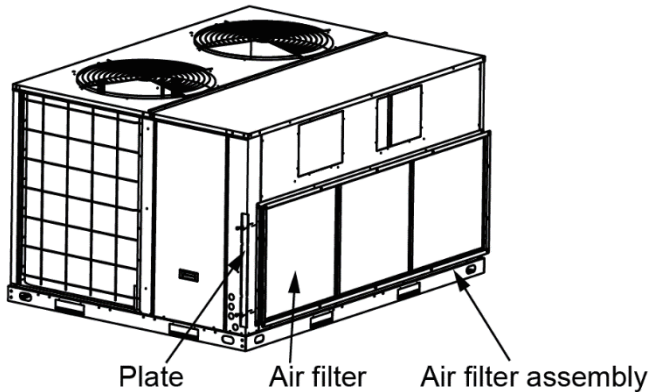
Sección de la correa	Para requerir deflexión		
	Diámetro de polea pequeña	Newton	Kilogramo-fuerza
SPA	80mm~132mm	25N~35N	2.5kg.f~3.6kg.f

Filtro de entrada de aire limpio (El filtro debe ser personalizado).

El filtro de entrada de aire debe ser personalizado como un empaque individual, que se instala en el sitio.

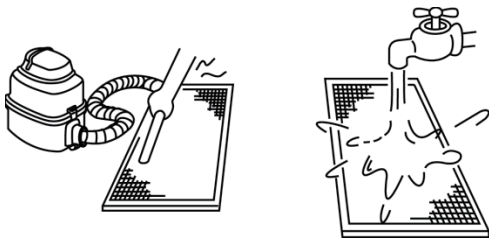
Paso 1: Desmontar el filtro de aire.

- Desenroscar los tornillos y sacar la placa.
- Sacar el filtro a lo largo de la ranura de soporte.



Paso 2: Limpiar el filtro de aire.

- Se puede usar una aspiradora o agua fresca para limpiar el filtro de aire. Si el polvo acumulado es demasiado, por favor use un cepillo suave y un detergente suave para limpiar.
- El lado de entrada de aire debe estar hacia arriba al usar la aspiradora.
- El lado de entrada de aire debe estar hacia abajo al usar agua.



- Después de limpiar, por favor seque en un lugar fresco. No seque el filtro de aire bajo la luz solar directa o calor.

Paso 3: Reinstalar el filtro de aire.

Bobina del condensador

El aire no filtrado que circula a través de la bobina del condensador de la unidad puede hacer que la superficie de la bobina se obstruya con polvo. Limpie el serpentín, verticalmente (es decir, con las aletas), y pase la superficie del serpentín con un cepillo suave. Asegúrese de mantener toda la vegetación alejada del área del serpentín del condensador.

Mantenimiento periódico

Para mantener la unidad funcionando de manera segura y eficiente, todo el sistema debe ser revisado al menos una vez al año. Las áreas a examinar incluyen:

- Filtro;
- Motores y componentes del sistema de transmisión;
- Juntas del economizador (Reservadas);
- Controles de seguridad;
- Componentes eléctricos y cableado (Para posible reemplazo y ajuste de conexiones);
- Drenaje del condensador (Para limpieza);
- Conexiones de conductos de la unidad (Para verificar que they estén físicamente sólidas y selladas a la carcasa de la unidad);
- Soporte de montaje de la unidad (Para integridad estructural);
- La unidad (Para deterioro obvio de la unidad).

Apéndice: – Sensor de temperatura

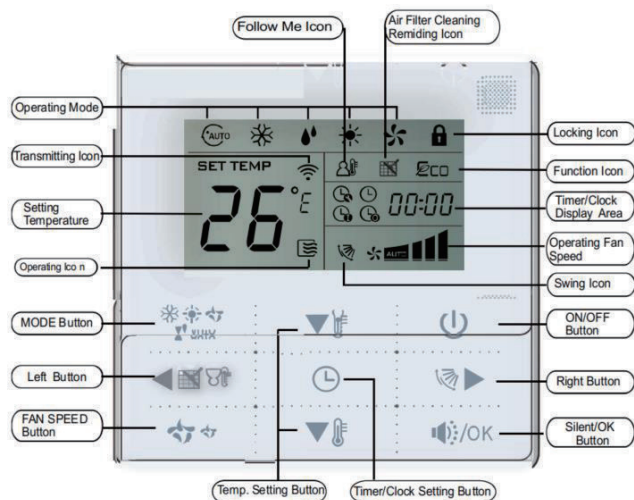
Resistencia de sensor de temperatura de habitación / tubería (R25 = 10 kOhm±1%, B25/50 = 4100K±1%)

Temperatura (°C)	R _{Max.} (KΩ)	R _{Nor.} (KΩ)	R _{Min.} (KΩ)	Tolerancia de temperatura (°C)	
0	35.630	34.840	34.064	-0.41	0.42
1	33.741	33.011	32.292	-0.40	0.42
2	31.963	31.288	30.624	-0.39	0.41
3	30.290	29.666	29.051	-0.38	0.40
4	28.714	28.137	27.569	-0.38	0.39
5	27.230	26.697	26.172	-0.37	0.39
6	25.831	25.339	24.853	-0.36	0.38
7	24.513	24.058	23.609	-0.36	0.37
8	23.270	22.850	22.435	-0.35	0.36
9	22.097	21.710	21.327	-0.34	0.36
10	20.991	20.633	20.279	-0.33	0.35
11	19.947	19.617	19.290	-0.32	0.34
12	18.961	18.656	18.355	-0.32	0.33
13	18.030	17.749	17.471	-0.31	0.32
14	17.150	16.891	16.635	-0.30	0.32
15	16.318	16.080	15.844	-0.29	0.31
16	15.532	15.313	15.095	-0.29	0.30
17	14.788	14.587	14.386	-0.28	0.29
18	14.085	13.899	13.715	-0.27	0.28
19	13.419	13.249	13.079	-0.26	0.27
20	12.789	12.632	12.477	-0.25	0.27
21	12.191	12.048	11.906	-0.25	0.26
22	11.626	11.495	11.364	-0.24	0.25
23	11.090	10.970	10.850	-0.23	0.24
24	10.582	10.472	10.363	-0.22	0.23
25	10.100	10.000	9.9000	-0.21	0.22
26	9.6518	9.5519	9.4520	-0.22	0.23
27	9.2262	9.1265	9.0270	-0.23	0.25
28	8.8218	8.7226	8.6235	-0.25	0.26
29	8.4376	8.3389	8.2405	-0.26	0.27
30	8.0723	7.9743	7.8767	-0.27	0.28
31	7.7250	7.6279	7.5312	-0.28	0.29
32	7.3947	7.2985	7.2028	-0.29	0.31
33	7.0805	6.9853	6.8906	-0.30	0.32
34	6.7814	6.6873	6.5939	-0.32	0.33
35	6.4968	6.4038	6.3116	-0.33	0.34
36	6.2257	6.1340	6.0431	-0.34	0.35
37	5.9676	5.8772	5.7875	-0.35	0.37
38	5.7216	5.6326	5.5443	-0.36	0.38
39	5.4873	5.3996	5.3127	-0.38	0.39
40	5.2639	5.1776	5.0922	-0.39	0.40
41	5.0509	4.9660	4.8821	-0.40	0.42
42	4.8478	4.7644	4.6819	-0.41	0.43
43	4.6541	4.5721	4.4911	-0.43	0.44

Apéndice: – Sensor de temperatura

Temperatura (°C)	R _{Max.} (KΩ)	R _{Nor.} (KΩ)	R _{Min.} (KΩ)	Tolerancia de temperatura (°C)	
44	4.4692	4.3887	1.3092	-0.44	0.45
45	4.2928	4.2137	4.1357	-0.45	0.47
46	4.1244	4.0468	3.9702	-0.46	0.48
47	3.9636	3.8874	3.8123	-0.48	0.49
48	3.8100	3.7353	3.6617	-0.49	0.51
49	3.6632	3.5900	3.5179	-0.50	0.52
50	3.5230	3.4512	3.3805	-0.52	0.53
51	3.3890	3.3186	3.2494	-0.53	0.55
52	3.2608	3.1919	3.1241	-0.54	0.56
53	3.1383	3.0708	3.0044	-0.56	0.57
54	3.0211	2.9550	2.8900	-0.57	0.59
55	2.9090	2.8442	2.7806	-0.58	0.60
56	2.8017	2.7382	2.6760	-0.60	0.61
57	2.6990	2.6369	2.5759	-0.61	0.63
58	2.6006	2.5398	2.4802	-0.63	0.64
59	2.5064	2.4469	2.3886	-0.64	0.66
60	2.4162	2.3580	2.3009	-0.65	0.67
61	2.3298	2.2728	2.2170	-0.67	0.68
62	2.2470	2.1912	2.1366	-0.68	0.70
63	2.1676	2.1130	2.0596	-0.70	0.71
64	2.0914	2.0381	1.9858	-0.71	0.73
65	2.0184	1.9662	1.9151	-0.73	0.74
66	1.9484	1.8973	1.8474	-0.74	0.76
67	1.8812	1.8312	1.7824	-0.76	0.77
68	1.8167	1.7678	1.7201	-0.77	0.78
69	1.7548	1.7070	1.6603	-0.79	0.80
70	1.6954	1.6486	1.6029	-0.80	0.81

Apariencia del controlador por cable



1. Función de recepción de señal remota

Hay un receptor de señal para el controlador remoto inalámbrico en el KJR-29B. Puedes usar el controlador remoto inalámbrico para controlar el aire acondicionado a través del controlador por cable cuando el sistema ha sido encendido.

Notas: El controlador por cable no recibirá la instrucción de control de oscilación. Para la unidad interior con función de oscilación, puedes usar directamente el controlador remoto para controlar la oscilación a través del panel de visualización de la unidad interior, o usar el botón de oscilación en el controlador remoto por cable para controlar la oscilación de la unidad interior.

2. botón de ENCENDIDO/APAGADO

Presiona el botón de ENCENDIDO/APAGADO para controlar el estado de encendido y apagado de la unidad interior. Cuando la unidad está apagada, presiona el botón de ENCENDIDO/APAGADO, la unidad se encenderá y el ícono de operación se iluminará. Cuando la unidad está encendida, presiona el botón de ENCENDIDO/APAGADO, la unidad se apagará y el ícono de operación se apagará.

3. Botón de modo

Presiona el botón de modo para establecer el modo de operación, después de cada pulsación del botón, el modo de operación cambiará de la siguiente manera:



Cuando el controlador se ha configurado en modo solo frío, entonces no hay modo de CALOR.

4. Configuración de velocidad del ventilador

Bajo los modos FRÍO, CALOR y VENTILADOR, presionar el botón de velocidad del ventilador puede ajustar la RT-SVX097B-EM

configuración de velocidad del ventilador. Después de cada presión del botón de velocidad del ventilador, se circulará de la siguiente manera:

AUTO>BAJO>MEDIO>ALTO>AUTO

Bajo los modos AUTO y SECO, la velocidad del ventilador no es ajustable y la velocidad del ventilador predeterminada es automática.

5. Configuración de temperatura

Bajo los modos AUTO, FRÍO, SECO, CALOR, presione los botones de ajuste de temperatura Arriba/Abajo para establecer la temperatura, el rango de ajuste es de 17 ~30 (o 62 ~88). La temperatura de ajuste no se puede modificar bajo el modo VENTILADOR.

6. Configuración de temporizador encendido y apagado

Presione el botón de configuración de temporizador/
reloj, luego ingrese al estado de configuración del
temporizador encendido, y la pantalla mostrará el icono
del temporizador y.  0:00

Puede presionar los botones de configuración de temperatura para ajustar el tiempo. Cuando la configuración del temporizador es inferior a 10 horas, cada pulsación de los botones de configuración de temperatura aumentará o disminuirá 0.5 horas. Cuando la configuración del temporizador es superior a 10 horas, cada pulsación de los botones de configuración de temperatura aumentará o disminuirá 1 hora, la configuración máxima del temporizador es de 24 horas. Después de ajustar el tiempo en la configuración, presione el botón Silencioso/OK o espere 5 segundos para confirmar y salir de la configuración del tiempo.

Notas: Si el controlador por cable ha configurado el temporizador encendido/apagado, presione el botón ENCENDIDO/APAGADO para encender/apagar la unidad, luego el temporizador se cancelará simultáneamente.

7. Configuración del reloj

Mantenga presionado el botón de configuración del temporizador/reloj durante 3 segundos, y luego ingrese al estado de configuración del reloj. La posición de la hora del reloj parpadeará, y puede presionar los botones de configuración de temperatura para ajustar el valor de la hora.

Después de finalizar la configuración de la hora, presione el botón izquierdo o derecho para cambiar a la configuración de la posición de los minutos, luego la posición de los minutos parpadeará, presione los botones de configuración de temperatura para ajustar el valor de los minutos. Después de finalizar la configuración del reloj, presione el botón o espere 5 segundos para confirmar y salir del estado de configuración.

8. Botón Silencioso/OK

Bajo los modos de enfriamiento, calefacción y automático, al operar en modo silencioso, se puede reducir el ruido de funcionamiento configurando la

Controlador por cable: KJR-29B

velocidad del ventilador en baja. Esto ayudará a crear un ambiente más tranquilo.

Bajo el modo AUTO y DRY, la velocidad del ventilador es automática y el botón Silencioso/OK no funciona.

9. Bloqueo del controlador por cable

Presione brevemente los botones de ajuste de temperatura ARRIBA y ABAJO simultáneamente, el controlador por cable entra en estado de bloqueo, y el ícono de bloqueo se iluminará. En el estado de bloqueo, el controlador por cable no responderá a los botones al presionarlos ni a las instrucciones de control del controlador remoto inalámbrico. Presionar nuevamente los botones de ajuste de temperatura cancelará el estado de bloqueo.

10. Función de recordatorio para limpieza del filtro de aire

El controlador por cable registra el tiempo total de funcionamiento de la unidad interior; cuando el tiempo acumulado de funcionamiento alcanza el valor preestablecido, se iluminará el ícono de recordatorio de limpieza del filtro de aire, para recordar que el filtro de aire de la unidad interior necesita ser limpiado. Mantenga presionado el botón izquierdo durante 3 segundos para borrar el ícono de recordatorio y el controlador por cable volverá a acumular el tiempo total de funcionamiento de la unidad interior.

Notas: El valor de configuración predeterminado de la función de recordatorio es de 2500 horas, y se puede cambiar a 1250 horas, 5000 horas o 10000 horas.

11. Función de oscilación

Si la unidad interior admite la función de oscilación, presione el botón derecho para ajustar la dirección de salida de aire de la unidad interior. Mantenga presionado este botón durante 3 segundos para activar o desactivar la función de oscilación automática. Cuando la función de oscilación automática está activada, el ícono de oscilación se iluminará.

12. Función de seguimiento

Cuando el sistema está en funcionamiento y el modo de operación es Frío, Calor o Automático, presione el botón izquierdo para activar la función de seguimiento. Presione el botón izquierdo nuevamente para cancelar la función de seguimiento. Cuando se cambie el modo de operación, esta función también se cancelará. Cuando la función de seguimiento está activada, el ícono se iluminará, y el controlador por cable mostrará la temperatura de la habitación leída desde el sensor local, y transmitirá el valor de temperatura a la unidad interior cada 3 minutos.

13. Configurando direcciones

- Presione simultáneamente los botones de Temp. ARRIBA y ABAJO durante más de 8 segundos, luego el controlador ingresará al modo de configuración de direcciones.

- En el modo de configuración de direcciones, hay 2 funciones principales:
Consulta de dirección: presione el botón MODO, la unidad interior correspondiente mostrará su dirección.
Configuración de dirección: use los botones ARRIBA y ABAJO para elegir una dirección que desee.
Luego presione el botón VENTILADOR para establecer la dirección de la unidad interior. La unidad interior correspondiente mostrará la nueva dirección y la registrará.
- Después de aproximadamente 4 segundos, esta visualización se desvanecerá y las unidades interiores volverán al modo de visualización normal. Después de configurar las direcciones, los usuarios pueden presionar el botón Silencioso/OK para salir del modo de configuración de direcciones.
- Después de volver a encender, los usuarios pueden consultar la dirección interior nuevamente: mantenga presionados los botones ARRIBA y ABAJO simultáneamente para ingresar a la página de configuración de direcciones, presione el botón ENCENDIDO/APAGADO y luego presione el botón MODO, la dirección interior se mostrará en el panel de visualización interior.
- En el modo de configuración de direcciones, el controlador por cable no responde a ningún comando del controlador remoto.

Instalaciones

1. Precaución de seguridad

- A continuación se indican problemas de seguridad importantes que deben ser obedecidos. Confirme que no hay fenómenos anormales durante la operación de prueba después de la finalización.
- La instalación por otras personas puede llevar a una instalación imperfecta, descarga eléctrica o incendio. Una instalación inadecuada puede llevar a una descarga eléctrica o incendio. Un desensamblaje aleatorio puede causar operación anormal o calentamiento, lo que puede resultar en incendio.
- No instale el controlador en un lugar vulnerable a la fuga de gases inflamables. Una vez que los gases inflamables se filtren y queden alrededor del controlador por cable, puede ocurrir un incendio.
- El cableado debe adaptarse a la corriente del controlador por cable. De lo contrario, puede ocurrir fuga eléctrica o calentamiento y resultar en incendio. Los cables especificados deben aplicarse en el cableado. No se debe aplicar fuerza externa al terminal. De lo contrario, puede ocurrir corte de cable y calentamiento, lo que puede resultar en incendio.
- No coloque el controlador por cable cerca de las lámparas, para evitar que la señal remota del controlador se vea perturbada. No instale la unidad y el controlador en un lugar con mucho aceite, vapor, gas sulfúrico. De lo contrario, el producto puede deformarse y fallar.

Controlador por cable: KJR-29B

Preparación antes de la instalación:

Asegúrese de que las siguientes partes hayan sido preparadas.

Nombre	Cant.	Comentarios
Controlador por cable	1	\
Tornillo de montaje de cabeza redonda cruzada de madera	3	M4x20 (Para montaje en la pared.)
Tornillo de montaje de cabeza redonda	2	M4x25 (Para montaje en la caja de interruptores eléctricos.)
Manual de instalación	1	\
Manual del propietario	1	\
Tubo de expansión de plástico	3	Para montaje en la pared
Barra de tornillo de plástico	2	Para fijar en la caja eléctrica 86.
Cables de conmutación para la placa receptora de señales	1	Para conectar la placa receptora de señales y el cable blindado de 4 núcleos.
Cables de conmutación para la señal del controlador por cable	1	(Si es necesario) Para conectar el panel de control principal y el cable de blindaje de 4 núcleos.

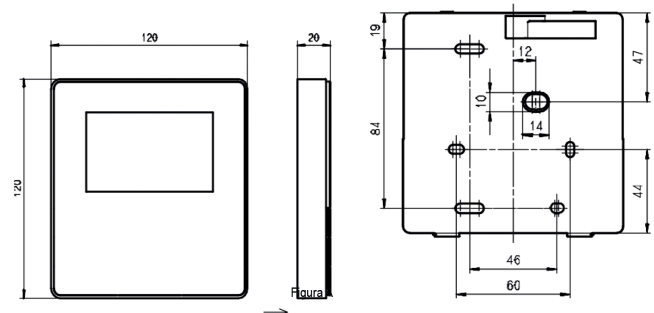
Prepare lo siguiente en el sitio de instalación.

Nombre	Cant. (embebido en la pared)	Observaciones de especificación (solo para referencia)	Comentarios
Cable blindado de 4 núcleos	1	RVVP-0.5 mm2x4	El más largo es 15M
Caja eléctrica 86	1	/	/
Tubo de cableado (manga aislante y tornillo de apriete)	1	/	/

Procedimiento de instalación

- El circuito del controlador por cable es un circuito de baja tensión. Nunca lo conecte a un circuito estándar de 220V o 380V ni lo coloque en el mismo tubo de cableado que el circuito.
- El cable blindado debe estar conectado de manera estable a tierra, de lo contrario, la transmisión puede fallar.
- No intente extender el cable blindado cortándolo; si es necesario, use un bloque de conexión de terminal.
- Después de terminar la conexión, no use un mugger para verificar el aislamiento del cable de señal.

Dimensiones: 120*120*20mm



Controlador por cable: KJR-29B

Esquema del principio de cableado

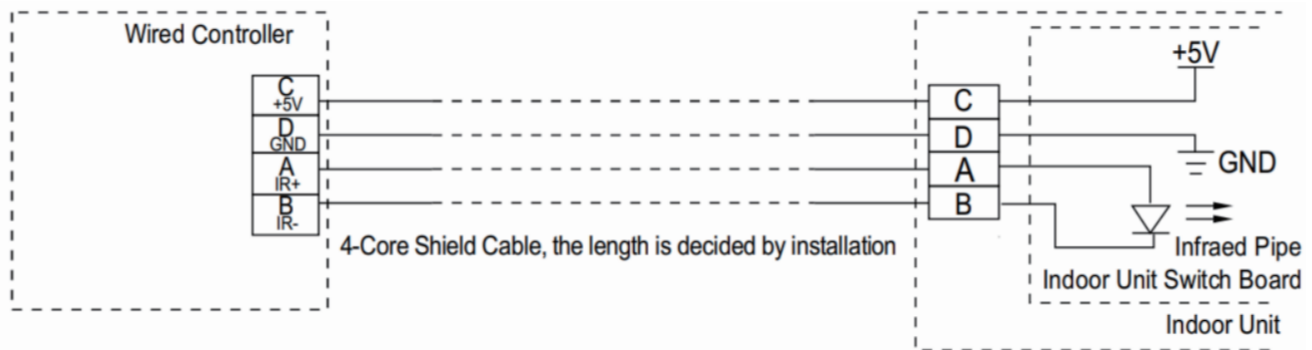
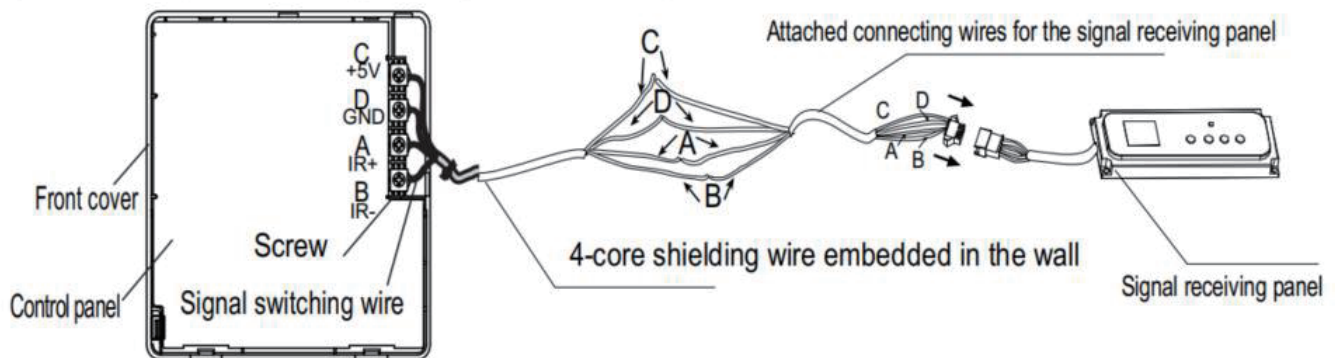
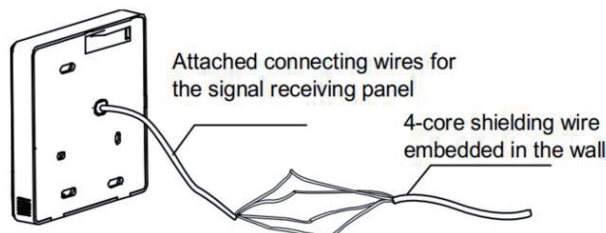


Figura de cableado:

1. Conecte dos terminales del cable blindado de 4 núcleos empotrado con los cables de conmutación del controlador remoto por cable y la placa receptora de señales. Asegúrese de que la secuencia de 4 terminales (A, B, C y D) corresponda a la secuencia de cables de conmutación de señales (A, B, C y D).

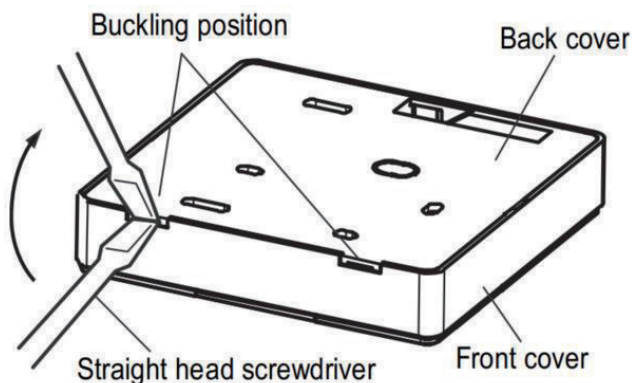


- Si el cable blindado de 4 núcleos empotrado no puede pasar a través del controlador por cable, se puede utilizar la conmutación de señales para la conexión y asegurarse de que los cables sean confiables y firmes. El rango de par de apriete del tornillo es de 0.8~1.2N.m (8~12 kgf.cm).

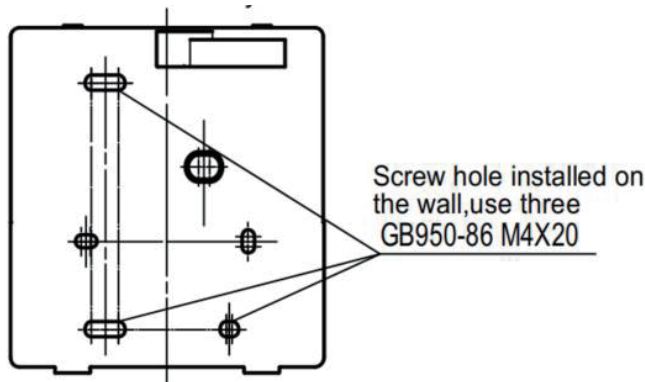


Instalación de la tapa trasera

- Utilice un destornillador de cabeza recta para insertarlo en la posición de bloqueo en la parte inferior de un controlador por cable, y gire el destornillador para quitar la tapa trasera. (Preste atención a la dirección de giro, de lo contrario, puede dañar la tapa trasera.)

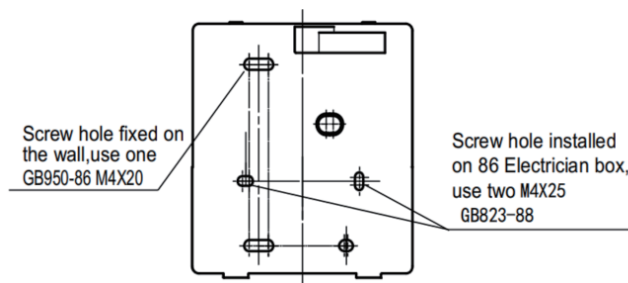


- Utilice tres tornillos GB950-86 M4X20 para instalar directamente la tapa trasera en la pared.

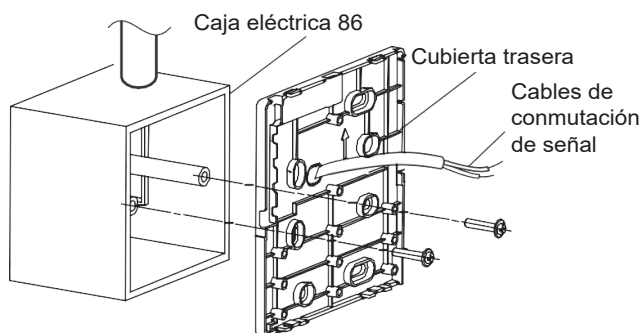


- Utilice dos tornillos M4X25 GB823-88 para instalar la tapa trasera en la caja eléctrica 86, y use un tornillo GB950-86 M4X20 para fijar en la pared.

Controlador por cable: TCONTKJR29B



- Ajuste la longitud de dos barras de tornillo de plástico en el accesorio para que sean la longitud estándar desde la barra de tornillo de la caja eléctrica hasta la pared. Asegúrese de que al instalar la barra de tornillo en la barra de tornillo de la caja eléctrica, quede tan plana como la pared.



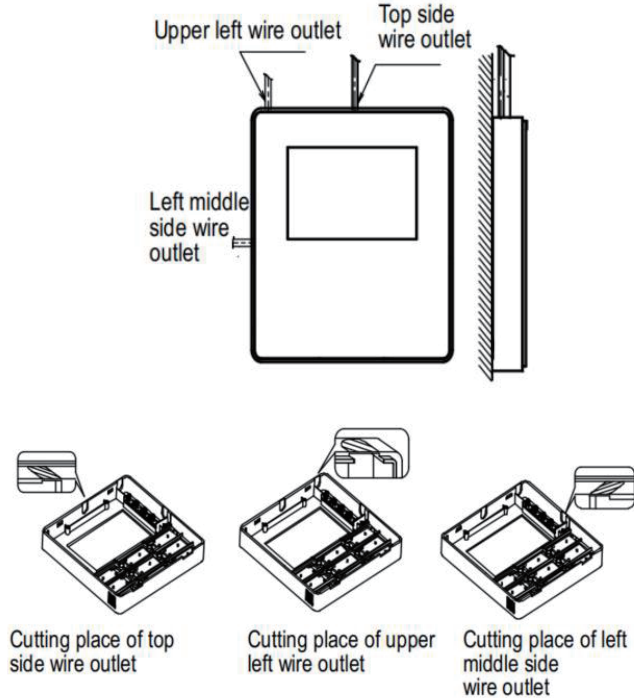
Notas:

- Utilice tornillos de cabeza cruzada para fijar la cubierta inferior del controlador por cable en la caja de control eléctrico a través de la barra de tornillo. Asegúrese de que la cubierta inferior del controlador por cable esté al mismo nivel después de la instalación, y luego instale el controlador por cable de nuevo en la cubierta inferior.
- Apretar demasiado el tornillo provocará la deformación de la cubierta trasera.

Controlador por cable: TCONTKJR29B

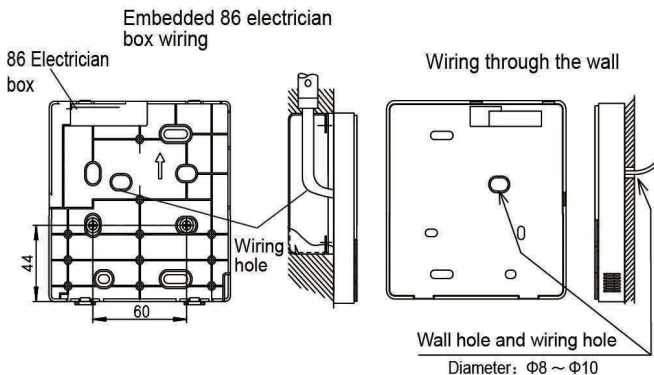
Organizar los cables

1. Hay tres posiciones de salida de cable de señal alrededor del controlador por cable, cuando el controlador por cable se instala directamente en la pared plana.

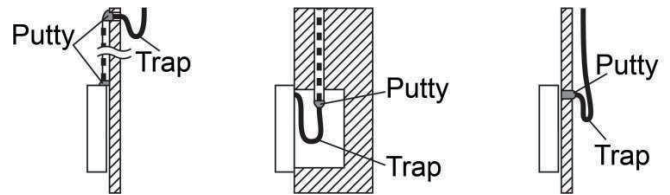


2. Cableado blindado

Cuando el controlador por cable está instalado con la caja eléctrica, la cubierta trasera del controlador por cable ya tiene un agujero reservado para la salida del cable. También es posible para el cable blindado pasar por la pared.

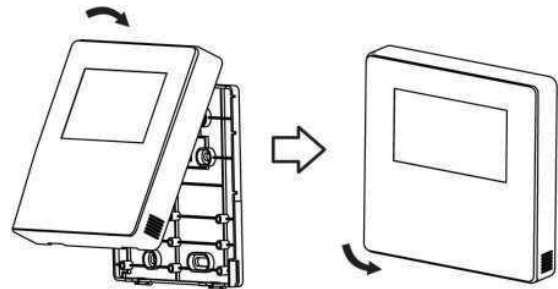


3. Evite que el agua entre en el controlador por cable, use trampa y masilla para sellar los conectores de los cables durante la instalación del cableado. Al instalar, reserve cierta longitud del cable de conexión para facilitar la extracción del controlador por cable durante el mantenimiento.



Instalación de la cubierta frontal

1. Después de ajustar la cubierta frontal, asegúrese de abrocharla; evite que el cable de conmutación de comunicación se quede atrapado durante la instalación.



2. Instale correctamente la cubierta trasera y asegúrese de abrochar firmemente la cubierta frontal y la cubierta trasera; de lo contrario, podría hacer que la cubierta frontal se caiga.

Configuración de parámetros iniciales del controlador por cable:

1. Cambie las funciones relacionadas del controlador ajustando los parámetros iniciales, consulte la tabla 1 para más detalles.
2. El parámetro inicial del controlador por cable incluye dos códigos "XY"; el primer código "X" significa clase de funciones, y el segundo código "Y" significa la configuración detallada de esta función.
3. Método de configuración:
 - 1) Presione "Modo" y "Ventilador" botón simultáneamente durante 5 segundos para ingresar al estado de configuración de parámetros;
 - 2) El valor de este primer código "X" es "0"; presione el botón de ajuste de temperatura ARRIBA y ABAJO para ajustar el valor del segundo código;
 - 3) Después de establecer el segundo valor del código, presione el botón Silencioso/OK para cambiar el primer código al siguiente valor;
 - 4) Cuando el valor del primer código sea "6", presione el botón Silencioso/OK nuevamente para salir de la configuración de parámetros.
4. La función de configuración de parámetros solo se activa en situaciones que requieren ajustar los estados de configuración de las funciones predeterminadas; de lo contrario, no es necesario configurarlas.

Tabla 1

Primero código	Funciones	Segundo código				
		0	1	2	3	4
0	Solo Frío/ Frío-Calor selección	Frío-Calor (Predeterminado)	Solo Frío	/		/
1	Comunicación de unidad interior configuración de dirección	Si(Predeterminado)	Ninguno	/	/	/
2	Reinicio automático	Si(Predeterminado)	Ninguno	/	/	/
3	Recordatorio de limpieza del filtro de aire función	Cancelar el función de recordatorio	1250 horas	2500 horas (Predeterminado)	5000 horas	10000 horas
5	función de recepción remota	Si(Predeterminado)	Ninguno	/	/	/
6	Centígrados/ pantalla en Fahrenheit	Centígrados	Fahrenheit	/	/	/

Notas:

El segundo código del recordatorio de limpieza del filtro es 2500 horas, que es el valor predeterminado.

Controlador por cable: TCONTKJR25B

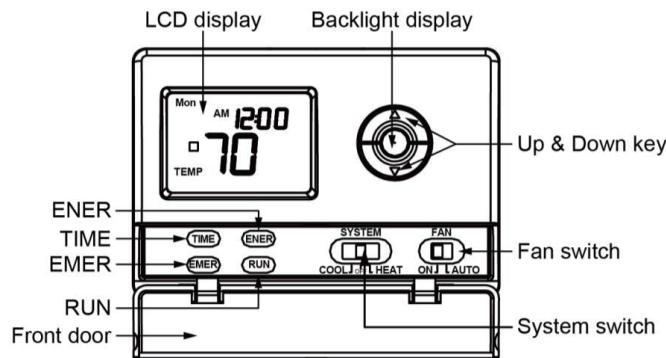


TCONTKJR25B

Especificaciones del controlador por cable

Model	TCONTKJR25B
Voltaje de suministro de energía	AC 24V
Rango de visualización de temperatura	0° C~37° C
Rango de control de temperatura	7° C~35° C
Precisión de control de temperatura	±0.5°C
Sensor	NTC 1%, B=3950

Introducción del botón



HORA:

Se utiliza para ingresar la hora.

ENER:

Mide y muestra el tiempo de operación del sistema de calefacción y refrigeración para hoy, ayer, esta semana, la semana pasada o total. Al monitorear el uso de energía, el termostato puede ser programado para optimizar el ahorro de energía.

EMER:

Se utiliza para seleccionar el funcionamiento en modo EMER.

EJECUTAR:

Devuelve la pantalla a la hora y temperatura actuales.

Pantalla retroiluminada:

Esta tecla permite a los usuarios operar el dispositivo en una habitación oscura. El dispositivo se ilumina cuando se presiona un botón y se apaga cuando se completa una operación dada. La pantalla permanecerá iluminada durante 8 segundos después de que se presione la última tecla. Si el controlador está en condición de advertencia de batería baja, esta función no operará. Reemplace con 2 baterías alcalinas AA para restaurar la función.

Tecla de subir y bajar:

Se utiliza para cambiar la configuración de temperatura. También se utiliza para aumentar y disminuir selecciones en las funciones de tiempo, programa y rango.

Interruptor del ventilador:

Se utiliza para seleccionar operación automática o continua del ventilador. Normalmente debe estar ubicado en la **AUTO** posición. El ventilador se encenderá junto con la operación normal de la unidad. Para hacer funcionar el ventilador de manera continua, deslice el interruptor del ventilador a la **ON** posición.

Interruptor del sistema:

Puede determinar el modo de operación del controlador por cable. Seleccione **FRÍO**, **APAGADO** y **CALOR**. Cada vez que instale o retire el controlador de la placa de pared, deslice el selector del sistema a la **APAGADO** posición para prevenir la posibilidad de un rápido encendido-apagado del sistema.

Puerta de entrada:

Las llaves de la cubierta se abren con un solo dedo desde la izquierda o la derecha.

Configuración

Después de la instalación y conexión del cableado del controlador por cable, se debe operar la configuración primero.

Configure el **SISTEMA** en **APAGADO**, y luego presione ambas teclas **ARRIBA** y **ABAJO** durante 5 segundos para ingresar al menú de configuración. La pantalla mostrará el primer elemento en el menú de configuración.

Presione el botón	Mostrado	Presione el botón arriba o abajo para seleccionar	Comentarios
	(Valor predeterminado de fábrica)		
Botón de retroiluminación	MS 2	SS1	Etapas únicas
		MS1	Múltiples etapas
		HP1	Bomba de Calor (Una etapa)
		BC2	Bomba de Calor (2-etapas)
Botón de retroiluminación	(RECO)apagado	Encendido	Recuperación habilitada
		Apagado	Recuperación deshabilitada
Botón de retroiluminación	(SPAN)2	1	Rango(un etapa)1
		2	Rango(un etapa)2
		3	Rango(un etapa)3
Botón de retroiluminación	(BLIT)encendido	Encendido	Retroiluminación encendida
		Apagado	Retroiluminación apagada
Botón de retroiluminación	(SP2)2	1	Rango(Dos Etapas) 1
		2	Rango(Dos Etapas) 2
		3	Rango(Dos Etapas)3
Botón de retroiluminación	(TEMP)F	F	Selecciona la visualización de temperatura °F
		C	Selecciona la visualización de temperatura °C
Botón de retroiluminación	HORA(12)	12	Selecciona el formato de hora de 12 horas
		24	Selecciona el formato de hora de 24 horas
Botón de retroiluminación	COMP(APAGADO)	APAGADO	Selecciona el bloqueo del compresor APAGADO
		ENCENDIDO	Selecciona el bloqueo del compresor ENCENDIDO
Botón de retroiluminación	FRÍO(2)	2	Este modelo debe seleccionar 2
		1	Solo se usa para sistemas de una etapa
Botón de retroiluminación	FACT(0)	0	Mostrar normal
		1	Usar para otro modelo para volver a la configuración de fábrica
		2	Todos los ajustes volverán a la configuración de fábrica

El menú de configuración permite establecer ciertas características operativas del termostato según los requisitos de su sistema o personales.

La tabla del menú de configuración resume las opciones de configuración. A continuación se ofrece una explicación de cada opción. Presione el botón **Retroiluminación** para cambiar al siguiente elemento del menú.

Presione **EJECUTAR** para salir del menú y la unidad volverá a la operación normal. Si no se presionan teclas dentro de 15 segundos, el termostato volverá a la operación normal.

1. Configuración de Sistema de Etapa Única, Múltiples Etapas o Bomba de Calor

Este control se puede configurar para operación de Bomba de Calor o de dos etapas de calor/una etapa de frío en modo multietapa. La pantalla indica **MS2** (predeterminado para modo multietapa) en la pantalla. La configuración de múltiples etapas se puede alternar a **SS1** o **HP1** presionando la tecla de arriba o abajo. En la configuración de múltiples etapas, el modo EMER es inútil.

2. **Selección de Ciclo Rápido o Lento** (una etapa)
3. **Seleccione la función de retroiluminación APAGADO o ENCENDIDO**
4. **Selección de ciclo Rápido o Lento** (dos etapas)
5. **Seleccione °F o °C en la lectura.** Cambia la lectura de la pantalla a Centígrados o Fahrenheit según se requiera
6. **Selecciona el formato de hora de 12 horas o 24 horas**
7. **Seleccione el bloqueo del compresor COMP APAGADO o ENCENDIDO.**

Seleccionar **COMP ENCENDIDO** hará que el termostato espere 4 minutos antes de encender el compresor si el sistema de calefacción y refrigeración pierde energía. También esperará un mínimo de 5 minutos entre ciclos de refrigeración y calefacción. Esto está destinado a ayudar a proteger el compresor de ciclos cortos. Algunos compresores más nuevos ya tienen un retraso de tiempo incorporado y no requieren esta función. Su fabricante de compresores puede decirle si la función de bloqueo ya está presente en su sistema. Cuando ocurre el retraso de tiempo del compresor del termostato, parpadeará el punto de ajuste durante aproximadamente cuatro minutos.

Controlador por cable: TCONTKJR25B

8. Este modelo debe seleccionar 1.
9. Este modelo debe seleccionar 1 para volver a la configuración de fábrica.

Instrucciones de operación

1. Operación del ventilador:

Paso 1: Encienda el suministro de energía al sistema.

Paso 2: Mueva el interruptor VENTILADOR a la posición ENCENDIDO. El ventilador de la unidad comenzará a operar.

Paso 3: Mueva el interruptor VENTILADOR a la posición AUTO. El ventilador de la unidad operará de acuerdo con la configuración del sistema de inmediato.

2. Operación de enfriamiento:

Paso 1: Mueva el interruptor SISTEMA a la posición FRÍO para seleccionar el modo de enfriamiento.

Paso 2: Presione para ajustar la configuración del controlador por cable por debajo de la temperatura ambiente. El ventilador del lado interior debería encenderse de inmediato a alta velocidad, seguido de la circulación de aire frío. La pantalla debería mostrar STG1.

Paso 3: Ajuste la configuración de temperatura a 2°C por debajo de la temperatura ambiente.

The segundo nivel de enfriamiento debería comenzar a operar y la pantalla debería mostrar

STG1+2.

Paso 4: Presione para ajustar la configuración de temperatura por encima de la temperatura ambiente. El sistema de enfriamiento debe dejar de operar.

3. Operación de calefacción (Solo para unidad de bomba de calor):

Paso 1: Mueva SWITCH del SISTEMA a modo de calor. Si el sistema de calefacción auxiliar tiene un piloto encendido, asegúrese de encenderlo.

Paso 2: Presione para ajustar la configuración del controlador por cable a 1 °C por encima de la temperatura ambiente. El sistema de calefacción debe comenzar a operar. La pantalla debe mostrar STG1. Sin embargo, si la pantalla de temperatura del punto de ajuste está parpadeando, la función de bloqueo del compresor está operando.

Paso 3: Ajuste la configuración de temperatura a 3° C por encima de la temperatura ambiente. Si la configuración del sistema está establecida en MS2, HP2 o HP1, el sistema de calefacción auxiliar debe comenzar a operar y la pantalla debe mostrar STG1+2.

Paso 4: Presione para ajustar el controlador por cable por debajo de la temperatura ambiente. El sistema de calefacción debería dejar de operar.

4. Operación de emergencia (Solo para unidad de bomba de calor)

EMER al pasar la bomba de calor para usar la fuente de calor conectada al terminal E en el controlador por cable. EMER se utiliza típicamente cuando no se desea la operación del compresor, o se prefiere solo calefacción de respaldo.

Paso 1: Presione el interruptor **SISTEMA** para seleccionar el modo de calefacción, luego presione la tecla **EMER**. **EMER** se mostrará en la pantalla.

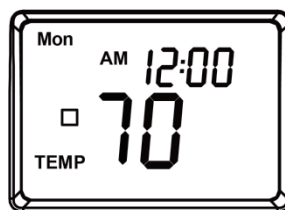
Paso 2: Presione para ajustar la configuración del controlador por cable por encima de la temperatura ambiente. El sistema de calefacción auxiliar comenzará a operar. La pantalla mostrará **STG1, EMMER** para indicar que el sistema de calefacción auxiliar está operando.

Paso 3: Ajuste la configuración de temperatura a 2°C por encima de la temperatura ambiente. El sistema de calefacción auxiliar debería comenzar a operar y la pantalla debería mostrar **STG1+2.**

Paso 4: Presione para ajustar el controlador por cable por debajo de la temperatura ambiente. El sistema de calefacción auxiliar debería dejar de funcionar.

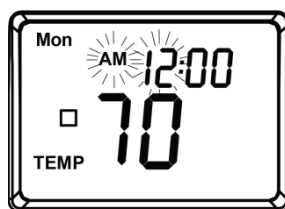
5. Configuración de día y hora

La pantalla LCD mostrará la siguiente figura de información cuando se instalen las baterías por primera vez. La temperatura se actualizará después de unos segundos. Durante el modo de configuración de hora y día, las temperaturas se mostrarán en blanco.



Ejemplos: Configure el controlador por cable a la hora actual de 2:16 PM el sábado.

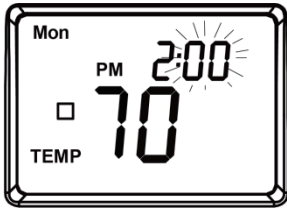
Paso 1: Presione **HORA** para ingresar al modo de configuración de hora y día. El hora actual y el **AM / PM** indicador estarán parpadeando.



Presione **ARRIBA** o **ABAJO** para cambiar la hora hacia arriba o hacia abajo a la hora actual.

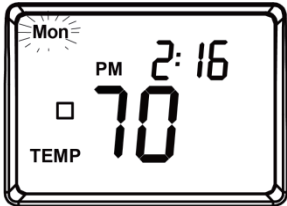
Notas: El **AM / PM** indicador, ya que la pantalla cambiará a las 12 AM y 12 PM.

Paso 2: Presione **HORA** nuevamente para cambiar de la configuración de hora a la configuración de minutos. El minuto actual estará parpadeando.

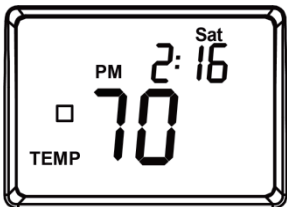


Presione **ARRIBA** o **ABAJO** para cambiar el minuto hacia arriba o hacia abajo al minuto actual.

Paso 3: Presione **TIEMPO** nuevamente para cambiar de la configuración de minutos a la configuración de días. Los días actuales estarán parpadeando. Presione **ARRIBA** o **ABAJO** para cambiar el día hacia arriba o hacia abajo al día actual.

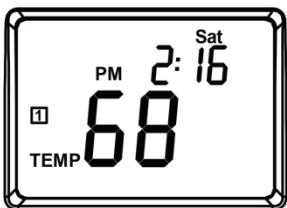


Paso 4: Presione **HORA** nuevamente para volver a la pantalla normal.



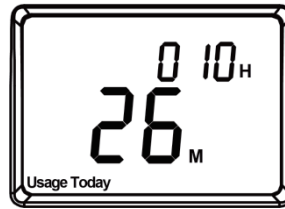
6. Revisando la configuración de temperatura actual

Presione las teclas **ARRIBA** y **ABAJO** durante menos de 1 segundo. La temperatura de ajuste se muestra por encima de la temperatura actual de la habitación.



7. Monitor de energía

La función del monitor de energía mide y almacena la cantidad de tiempo que el sistema de calefacción y aire acondicionado opera. Presione **ENER** la tecla, y el uso se puede mostrar para today (Desde las 12 AM), ayer, esta semana (Desde el lunes), la semana pasada (Desde el lunes hasta el domingo), y total (Hasta 999 horas). Al monitorear el uso de energía, es fácil saber cuánto salvan los períodos de retroceso. Para revisar el uso de energía, presione **ENER** para alternar entre hoy, ayer, esta semana, la semana pasada y total. Presione nuevamente para regresar al modo normal, o espere 15 segundos para que la pantalla vuelva al modo normal. Además, regrese al modo normal en cualquier momento presionando **EJECUTAR**.



Ejemplo: esta pantalla LCD muestra el uso de hoy's siendo 10 horas, 26 minutos. Presione **EJECUTAR** y mantenga presionado durante 3 segundos para restablecer los contadores del monitor de energía's. La pantalla parpadeará y el contador se restablecerá a cero.

Limpiar el contador del monitor de energía también limpiará el contador del monitor de filtro, ya que el uso del filtro y el uso total de energía son los mismos. Además, limpiar el contador del monitor de filtro limpiará todos los contadores del monitor de energía también.

8. Monitor de filtro

Este controlador también lleva un registro del número de horas que el filtro ha estado en uso. To maximizar el rendimiento y la eficiencia energética de la unidad's, es necesario cambiar o limpiar el filtro regularmente.



Cuando el tiempo total de funcionamiento del sistema para calefacción y refrigeración alcanza 500 horas, se necesita limpiar o cambiar el filtro, y el **FILT** seguirá parpadeando hasta que el contador se restablezca a cero.

Controlador por cable: TCONTKJR25B

Presione ENER para revisar el uso total del filtro. La pantalla parpadeará FILT. Luego mostrará el contador del monitor del filtro. Después de 15 segundos, la pantalla volverá al modo normal, o presione EJECUTAR para salir inmediatamente.

El monitor del filtro mostrará hasta 999 horas y 59 minutos de uso. En este ejemplo, el contador está en 410 horas y 26 minutos.



9. Bloqueo del teclado

El teclado se puede bloquear para evitar cambios no autorizados en el controlador. Para bloquear o desbloquear el teclado, presione y mantenga presionada la tecla EJECUTAR durante 3 segundos. El teclado está bloqueado. Cuando CERRAR aparece en la pantalla, todas las teclas están bloqueadas, y cada vez que se presiona una tecla, CERRAR aparecerá en la pantalla durante 1 segundo.

10. Advertencia de batería baja

El controlador tiene un sistema de advertencia de batería baja de dos etapas. Cuando se detecta que las baterías están débiles por primera vez, la primera etapa de advertencia de batería baja se indica con BATT parpadeando en la pantalla LCD. En la primera oportunidad, las baterías deben ser reemplazadas por 2 nuevas baterías alcalinas AA. Cuando las baterías se vuelven demasiado débiles para un funcionamiento normal, el controlador entra en la segunda etapa de advertencia de batería baja, que apaga el controlador. En esta condición, BATT parpadea solo en la pantalla y el termostato apagará la unidad. La unidad permanecerá apagada hasta que las baterías sean reemplazadas. El controlador aún mantendrá la temperatura establecida actual y el tiempo de funcionamiento del filtro en la memoria hasta que se instalen nuevas baterías. Después de confirmar que se han insertado nuevas baterías, el controlador volverá a la operación normal.

Instalación del controlador por cable

⚠ PRECAUCIÓN

- Este controlador cannot conectarse con 110/220 y 380V de potencia.
- Para prevenir descargas eléctricas y / o daños a la unidad, desconecte la energía eléctrica a la unidad en el fusible principal o en la caja del interruptor hasta que la instalación esté completa.

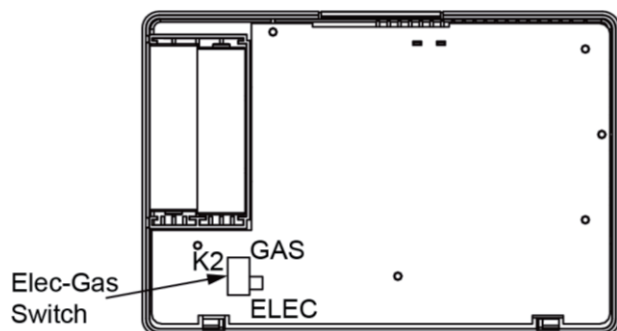
Interruptor eléctrico / de gas:

Este controlador está configurado de fábrica para operar un sistema de aire forzado de calor/frío, combustible fósil (gas, aceite, etc.). Está configurado correctamente para cualquier sistema que NO requiera que el controlador energice el ventilador al solicitar calor.

Si el sistema es un sistema de calefacción eléctrica o bomba de calor que requiere que el controlador encienda el ventilador al solicitar calor, localice el **ELEC/GAS** interruptor en la parte posterior del controlador y cámbielo a la posición **ELEC**.

Esto permitirá que el controlador energice el ventilador inmediatamente al solicitar calor. Si no está seguro si el sistema de calefacción/ refrigeración requiere que el termostato controle el ventilador, comuníquese con un técnico calificado en calefacción y aire acondicionado. Cuando el controlador está configurado para bomba de calor, el controlador siempre alimentará el ventilador circulador al solicitar calor en el modo de calor. El interruptor ELEC/GAS debe estar configurado para coincidir con el tipo de sistema de calefacción auxiliar que se utiliza para un funcionamiento adecuado en modo de emergencia.

Todos los diagramas de cableado son solo para sistemas típicos.

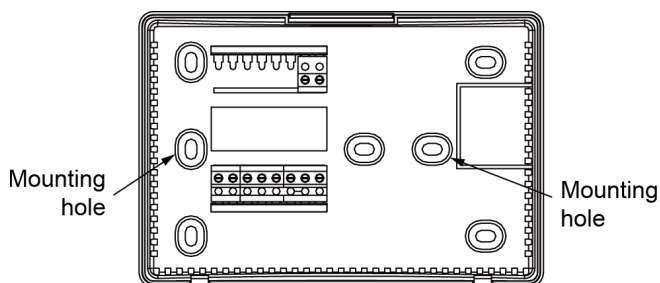


Instalación:

Paso 1: Retire el material de embalaje del controlador. Tire suavemente de la cubierta directamente hacia arriba desde la base. Forzar o hacer palanca en el controlador causará daños a la unidad.

Paso 2: Conecte los cables debajo de los tornillos de terminal en la base utilizando el esquema de cableado apropiado.

Notas: El valor de configuración predeterminado de la función de recordatorio es de 2,500 horas, y se puede cambiar a 5,000 horas o 10,000 horas. Los métodos de configuración se refieren a la parte de la configuración de parámetros iniciales del controlador por cable.



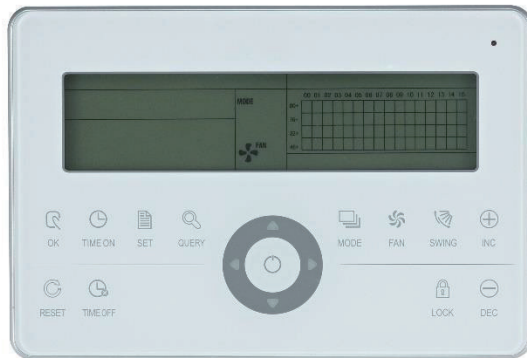
Paso 3: Coloque la base sobre el agujero en la pared y marque las ubicaciones de los agujeros de montaje en la pared utilizando la base como plantilla.

Paso 4: Mueva la base fuera del camino. Perfore los agujeros de montaje.

Paso 5: Fije la base de manera suelta a la pared, utilizando dos tornillos de montaje. Coloque un nivel contra la parte inferior de la base, ajuste hasta que esté nivelado y luego apriete los tornillos. El nivelado es solo para apariencia y no afectará el funcionamiento del controlador. Si utiliza los agujeros de montaje existentes, o si los agujeros perforados son demasiado grandes y no permiten apretar la base firmemente, use anclajes de tornillo de plástico para asegurar la sub-base.

Paso 6: Empuje el exceso de cable dentro de la pared y tape el agujero con un material resistente al fuego (como aislamiento de fibra de vidrio) para evitar corrientes de aire que afecten el funcionamiento del controlador.

Controlador Centralizado: TCONTCCM30B (Opcional)



Notas: Para algunos modelos, los productos con configuración de fábrica no pueden conectarse con el controlador centralizado.

Especificaciones del controlador centralizado

Model	TCONTCCM30B
Voltaje de suministro de energía	220~242V 50/60Hz 1Ph
Rango de temperatura ambiente	-15°C~43°C
Rango de humedad ambiente	RH40%~RH90%

Características de rendimiento

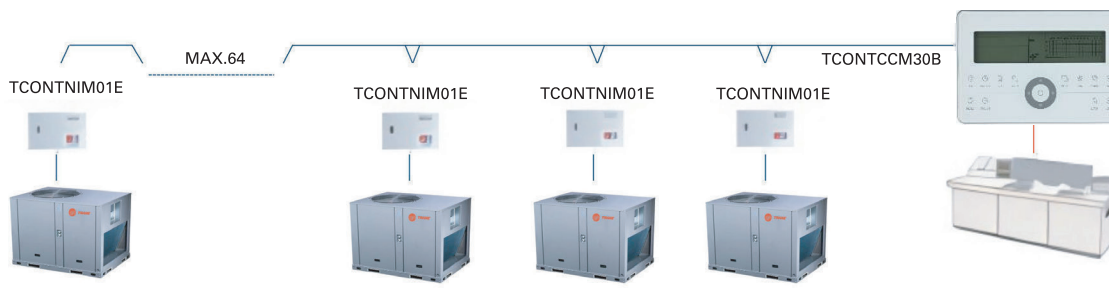
1. Composición del sistema, control centralizado.
2. Pantalla de estado de funcionamiento de la unidad interior.
3. Controlador remoto con bloqueo, teclado de controlador centralizado con bloqueo y modo de funcionamiento bloqueado.

Directrices para el uso del TCONTCCM30B

Consulte el manual de instalación y propietario para su uso.

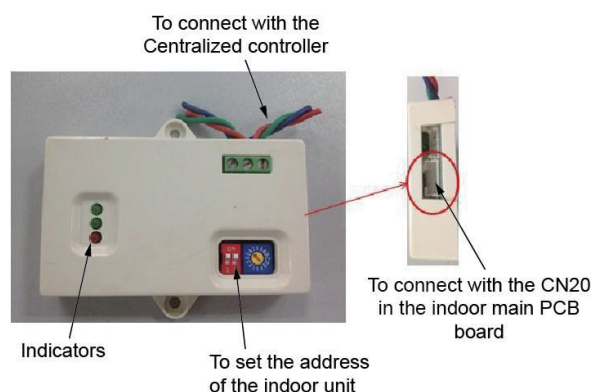
Instalación

El controlador remoto inalámbrico es el controlador estándar para la serie de aire acondicionado tipo split. El controlador por cable, como controlador opcional, se puede conectar directamente con la placa de visualización de las unidades interiores. El controlador centralizado debe estar conectado con la placa PCB principal de la unidad interior a través del módulo de interfaz de red, que se denomina TCONTNIM01A.



1. La instalación del módulo de interfaz de red

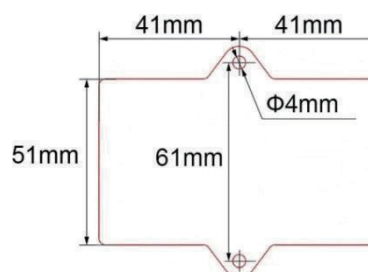
Aspecto de MD-N1M01



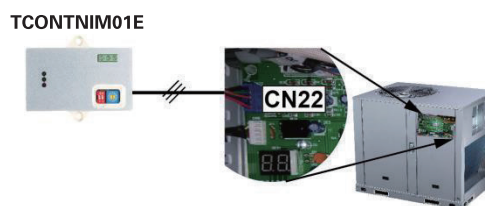
El primer indicador verde: Indicador de listo. Cuando el módulo y el controlador están conectados correctamente, el indicador estará encendido; de lo contrario, estará apagado. Si la unidad está en estado de bloqueo del controlador remoto y bloqueo de modo, el indicador parpadeará.

El segundo indicador verde: Indicador de comunicación. Cuando hay alguna señal entre el módulo de interfaz de red y el controlador centralizado, el indicador estará encendido. El tercer indicador: Indicador de alarma. Si hay algún error de comunicación entre el módulo y el controlador, estará encendido.

Dimensiones de MD-N1M01



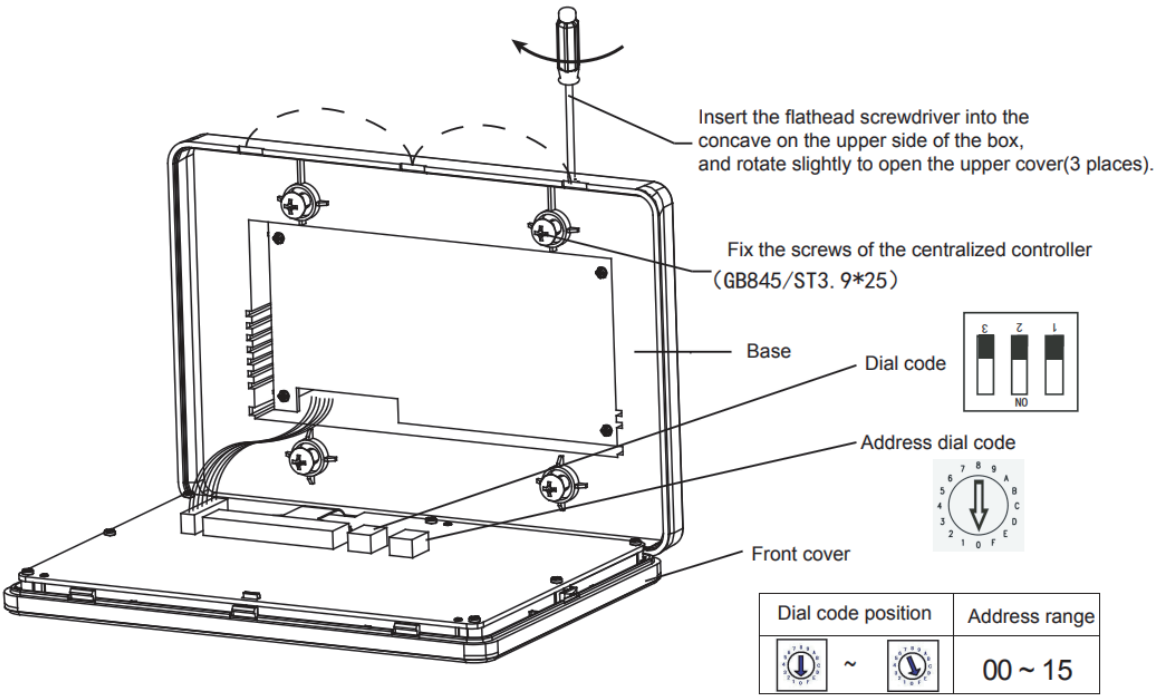
Conecte el módulo de interfaz de red con el puerto CN22 en la placa PCB principal de la unidad interior a través del cable de señal, que es el accesorio del módulo.



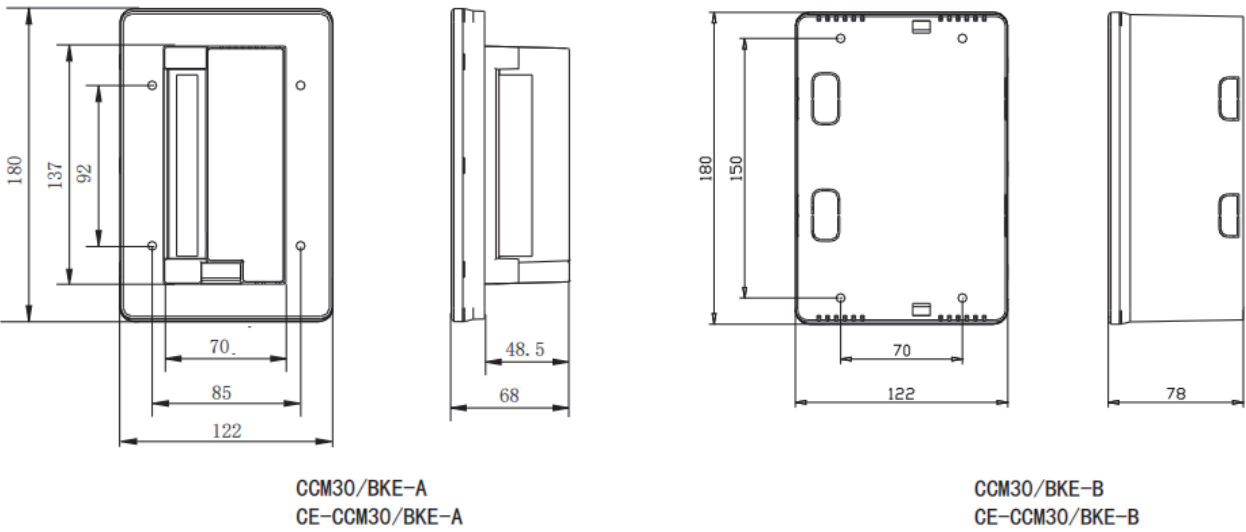
Fije el módulo de interfaz de red en la pared cerca de la unidad interior. y configure la dirección diferente de la unidad interior.

Controlador Centralizado: TCONTCCM30B (Opcional)

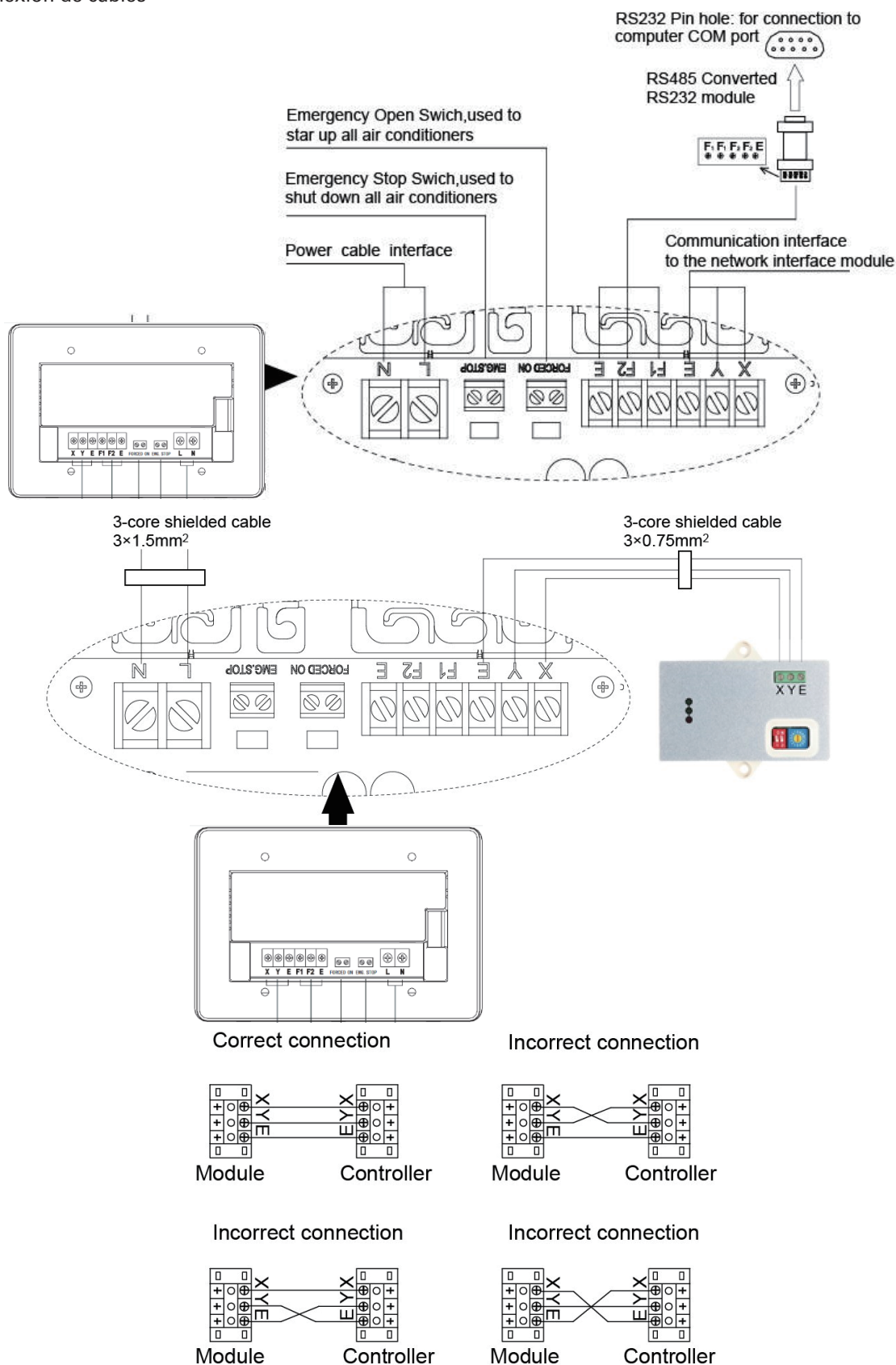
2. La instalación del controlador centralizado



De acuerdo con el tamaño del agujero en el cuerpo del controlador, fije el controlador en el lugar necesario.
(Unidad: mm)



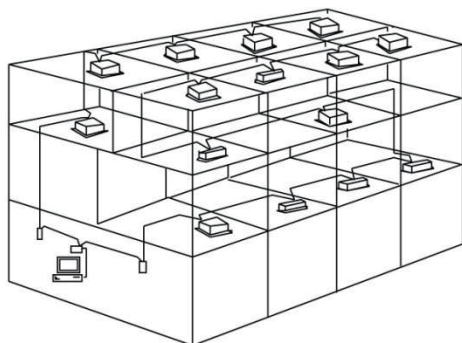
3. La conexión de cables



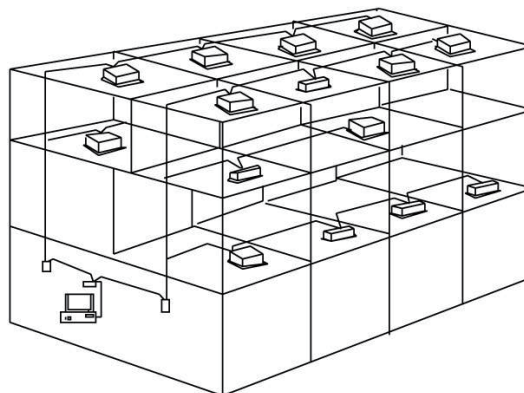
Controlador Centralizado:TCONTCCM30B (Opcional)

4. Instrucción de cableado del sistema

- Diagrama de cableado del sistema de aire acondicionado de red en el edificio
- Diagrama de cableado con buen efecto de comunicación

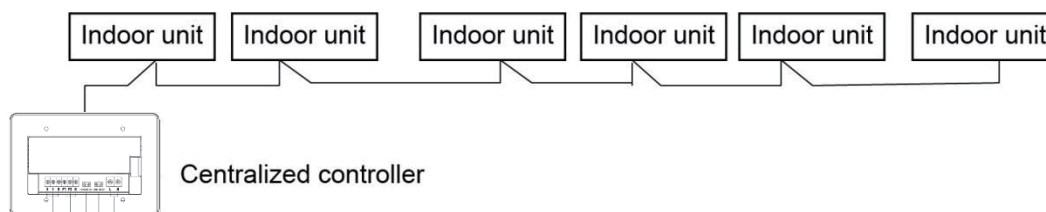
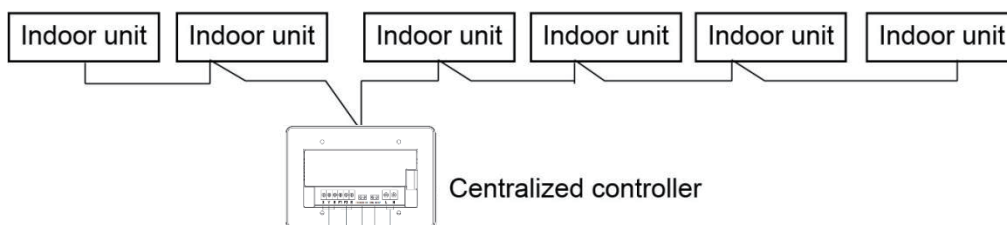


- Diagrama de cableado con mal efecto de comunicación (no recomendado porque puede llevar a una mala comunicación)



- Diagrama de cableado del sistema de monitoreo centralizado y unidad interior del aire acondicionado

Ambos modos de cableado siguientes del monitor centralizado y la unidad interior son aplicables:
(La cantidad de unidades interiores conectadas con cada monitor centralizado es menor o igual a 64).



Trane – de Trane Technologies (NYSE: TT), una empresa mundial de tecnología climática, ambientes interiores cómodos y energéticamente eficientes para aplicaciones comerciales y residenciales. Para obtener más información, visite trane.com o tranetechnologies.com.

Trane tiene una política de mejora continua de producto y de datos de producto, y se reserva el derecho a modificar el diseño y las especificaciones sin previo aviso. Estamos comprometidos en utilizar prácticas de impresión respetuosas con el medio ambiente.