

BLUELINE[®]

Equipo Paquete por Aire **BlueLine**



NOTAS:

1. Las especificaciones de los productos pueden variar a medida que se publican las mejoras y desarrollos de los productos y pueden ser diferentes a las de este documento.
2. Algunas características pueden variar para el mercado Colombiano.

BLUELINE[®]

TRS a través de nuestra marca **BLUELINE** cuenta con la experiencia en desarrollo, fabricación y comercialización de productos para Aire Acondicionado y refrigeración de alta eficiencia tecnológica

Entre ellos los Paquetes por Aire, estas unidades cuentan con baja emisión de dióxido de carbono, prestaciones indoor y outdoor, diferentes capacidades para facilitar su instalación y además poseen un diseño elegante. Para instalaciones en proyectos a la intemperie que requieren equipos especializados que resistan los ambientes exteriores y tecnología con amplia gama de capacidades para obtener una mayor flexibilidad en su instalación.

✓ Ahorro energético

✓ Equipo técnico desde la compra del equipo

✓ Resistencia a la intemperie

✓ Diseño elegante

✓ Funcionamiento silencioso

Su diseño tecnológico y alta innovación, cumple con los estándares de calidad exigidos por las normas. Potente capacidad de enfriamiento, resistente, con garantía y de fácil mantenimiento. Las protecciones internas protegen al compresor contra alta y baja presión.

| Beneficios

- » Resistencia a la intemperie
- » Diseño elegante
- » Refrigerante R-410A

| Usos recomendados








Hoteles, restaurantes, oficinas,
auditorios, bibliotecas...



Contenido

- 02 Línea de productos
- 03 Características
- 08 Especificaciones
- 12 Dimensiones
- 17 Controladores

Línea de productos

Nominal ton*		6.2	7.5	8.5	10	12.5	15	17.5	20	25	30
Solo enfriamiento			●								
					●						
							●				
									●		
										●	●
Solo enfriamiento									●		
										●	●

Notas:

- 1. *Capacidad nominal en TR (Tonelada de Refrigeración) solo como referencia.
- 2. Solo enfriamiento.

Características

- Amplio rango de aplicaciones
- Fácil instalación
- Fácil mantenimiento
- Confiabilidad excepcional
- Elección flexible de accesorios
- Las unidades cuentan con el protector de voltaje



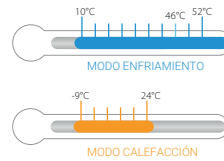
Amplio rango de aplicaciones

Amplio rango de capacidad

- Amplio rango de capacidad de enfriamiento de 5 a 30 toneladas.

Amplio rango de operación

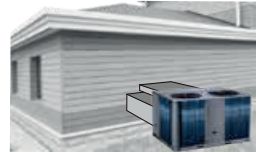
Las unidades de paquete de techo de la serie Creator pueden funcionar de forma estable en un amplio rango de temperatura ambiente. Solo tipo de enfriamiento de 10°C a 52°C en modo de enfriamiento. Tipo de bomba de calor de 10°C a 46°C en modo de refrigeración y de -9°C a 24°C en modo de calefacción.



Nota: No incluye Bomba de Calor para el mercado de Latinoamérica (LATAM)

Flexibilidad de diseño

- Diseño de estructura de descarga lateral vertical.
- Bridas de entrada y salida de flujo de aire de serie.
- Es adecuado para la instalación en la azotea y el suelo.



Fácil instalación

Conveniente para la conexión de cables

- Puerta de acceso extraíble en la caja eléctrica. Es fácil mover la cubierta de la caja eléctrica.
- Solo conecte los cables de la fuente de alimentación, y no es necesario conectar ningún cable de señal.



Conexión fácil del tubo de drenaje

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



Fácil mantenimiento

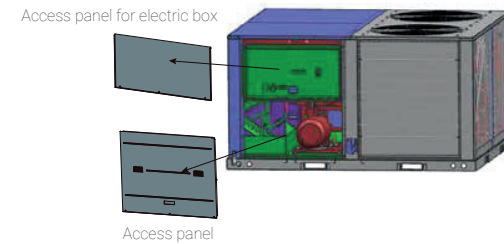
Puertos de manómetro externos

La unidad proporciona puertos de manómetro externos para una presión conveniente y rápida del sistema de comprobación sin quitar el panel.



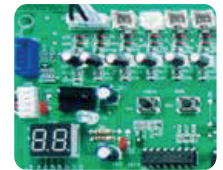
Diseño de puertas de fácil acceso

Puertas de acceso extraíbles en el filtro, motor de ventilador, y secciones de caja eléctrica. Proporciona un acceso conveniente a los componentes del sistema para el mantenimiento y el servicio.

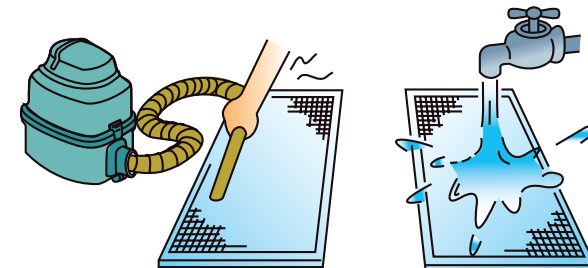


Autodiagnóstico del sistema

Presione el botón 'Comprobar', la pantalla led en la placa PCB de la unidad mostrará el código de comprobación normal. Si la unidad está en funcionamiento con una operación anormal, la pantalla led mostrará el código de error.



Filtro lavable



Fiabilidad excepcional

Construcción duradera

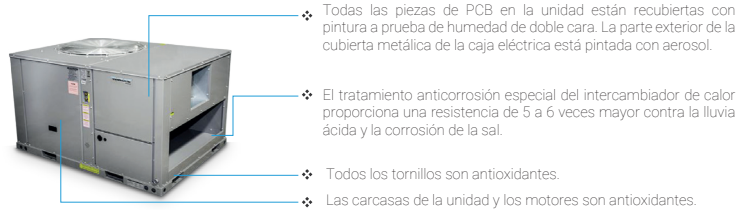
Los paneles exteriores pre-pintados del gabinete pasan la prueba del aerosol de sal 500 horas para la durabilidad. Construcción resistente a la intemperie con techos de vapor y paneles superiores inclinados.



Placa de calibración pesada galvanizada G90 según ASTM-A-653

Tratamiento anticorrosivo personalizado

Los aires acondicionados de la azotea con tratamiento anticorrosión especial son adecuados para zonas costeras o zonas expuestas a sustancias ácidas



- ❖ Todas las piezas de PCB en la unidad están recubiertas con pintura a prueba de humedad de doble cara. La parte exterior de la cubierta metálica de la caja eléctrica está pintada con aerosol.
- ❖ El tratamiento anticorrosión especial del intercambiador de calor proporciona una resistencia de 5 a 6 veces mayor contra la lluvia ácida y la corrosión de la sal.
- ❖ Todos los tornillos son antioxidantes.
- ❖ Las carcasas de la unidad y los motores son antioxidantes.

Compresor de desplazamiento fiable

- Compresores de marcas reconocidas: Copeland, Hitachi, Danfoss, etc. más confiable.
- No hay válvulas de aspiración y descarga internas complejas para un funcionamiento más silencioso y mayor fiabilidad.
- Diseño compacto, ligero y con menos piezas móviles.



Diseño de multi-protección

- Multiplica las medidas para garantizar el funcionamiento normal y fiable de las unidades:
- Protección de corriente del sistema, protección de alta/baja presión, protección del sensor de temperatura, etc. El protector trifásico se puede personalizar.



HP/LP switch

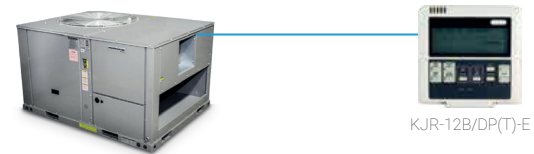


Temperature sensor

Elección flexible de los accesorios

Controladores

- Controlador cableado estándar.
- Además del controlador cableado estándar, otros pueden ser elegidos también.



- Otro termostato de marca se puede combinar como solución opcional.
- La función de control centralizado se puede lograr a través del controlador centralizado como opcional. MD-NIM01 debe estar conectado entre las unidades de paquete de la azotea y el controlador centralizado.



Nota: MRCT-050CWN1-R (G) no necesita conectar MD-NIM01, CCM30 conectado directamente al puerto de PCB puede realizar la función de control centralizado.

Multi-accesorios

Descripción	Series Creator	
	Accesorios Estándar de Fábrica	Accesorios opcionales
Filtro de aire		✓
Salida de drenaje	✓	
Anillo de retención	✓	
Tubo de drenaje	✓	
Protección salina		✓
Resistencia de Carter		✓
Módulo de interfase de red		✓
Protector de voltaje		✓

Especificaciones

Especificación mecánica

General

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

Casquillo

La carcasa de la unidad está construida de acero galvanizado y de calibre pesado. Las superficies exteriores se limpian, placa de calibre pesado galvanizado G90 conforme a ASTM A653, seguido de horneado en pintura electrostática de poliéster en polvo seco en todos los paneles externos, completamente desgastado para la instalación al aire libre, reforzado y soldado. Prueba de pulverización de sal para chapa de acero de menos de 1000 horas, especialmente tratada puede ser de hasta 2000 horas e incluso más. La construcción del gabinete permite llevar a cabo todo el mantenimiento. Los paneles de servicio se pueden quitar y volver a montar fácilmente. Todos los paneles y las cubiertas superiores del lado interior de la unidad están aislados con aislamiento de 16 mm, con cara de espuma y aislamiento celular. La unidad tiene provisiones para montacargas y grúas, con capacidades de montacargas en cuatro lados de la unidad.

Compresores

Todas las unidades tienen compresores de accionamiento directo, herméticos, tipo pergamino con bomba de aceite centrífuga. El motor está refrigerado por gas de succión y tiene un rango de utilización de voltaje de más o menos 10% del voltaje de la placa de identificación de la unidad. Las sobrecargas internas se proporcionan con los compresores de desplazamiento.

Los compresores que tienen un silenciador incorporado están montados en resorte dentro de una carcasa de acero de calibre pesado para dar un bajo nivel de ruido.

La unidad contiene la mejor tecnología de compresor disponible para lograr el máximo rendimiento posible. Los compresores duales son excepcionales para el control de la humedad, las condiciones de enfriamiento de carga ligera y las aplicaciones de respaldo del sistema.

Controles

La unidad está completamente cableada de fábrica con los controles necesarios y el bloque de terminales para el cableado eléctrico. La unidad proporciona ubicación externa para el montaje de un dispositivo de desconexión fundido.

Los controles de microprocesador proporcionan todas las funciones de control de 24V. El control de precisión toma todas las decisiones de calefacción, refrigeración o ventilación en respuesta a las señales electrónicas de los sensores que miden temperaturas interiores y exteriores.

El control mantiene una temperatura adecuada, minimiza la deriva desde el punto de ajuste y proporciona una mejor comodidad de construcción. Un microprocesador centralizado proporciona un mayor nivel de protección de la máquina.

Bobinas

Internamente con aletas, tubos de cobre unidos mecánicamente a una aleta de aluminio hidrofílica configurada estándar. Las bobinas se prueban con fugas bajo 3100KPa (450 psig) en la fábrica para garantizar una presión íntegra.

Termostatos electrónicos

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



Especificaciones

Cooling only, 220V 3N~ 60Hz

7.5RT



10RT



15RT



Nominal ton*			7.5	10	15
Model			MRCT-075CWN1-D(C)	MRCT-100CWN1-D(C)	MRCT-150CWN1-D(C)
Cooling	Capacity (1)	Btu/h	89,000	120,000	180,000
		W	26,100	35,200	52,800
	Input (1)	W	7,800	10,700	16,200
		EER (1)	Btu/h.W	11.4	11.2
Air flow	Indoor side	CFM	2,700	4,120	6,450
External static pressure		Pa	Default: 80; 0 - 250	Default: 90; 0 - 250	Default: 110; 0 - 300
Max. power input		W	11,300	17,500	25,000
Max. current		A	42.4	57.4	88.3
Compressor	Type / Quantity		Scroll / 1	Scroll / 1	Scroll / 2
	Brand		Copeland	Copeland	Copeland
Indoor fan	Type / Drive type		Centrifugal / Direct	Centrifugal / Belt	Centrifugal / Belt
Outdoor fan	Type / Drive type		Axial / Direct	Axial / Direct	Axial / Direct
Wired controller			KJR-25B	KJR-12B/dP(T)-E	KJR-12B/dP(T)-E
Centralized controller (Optional)			Yes	Yes	Yes
Refrigerant	Type	/	R410A	R410A	R410A
	Control	/	Throttle valve	Throttle valve	Throttle valve
	Charged	kg	3.8	4.1	4.6+2.2
lbs		8.36	9.02	10.12+4.84	
Sound pressure level		dB(A)	75.6	75.7	76.8
Ambient temperature			10°C - 52°C	10°C - 52°C	10°C - 52°C
Dimension	Net (WxHxD)	mm	1,475x840x1,130	1,483x1,231x1,138	1,965x1,230x1,130
	Packing (WxHxD)	mm	1,495x870x1,150	1,500x1,255x1,155	1,995x1,255x1,160
Weight	Net / Gross		kg	235/240	325/335
			kg	235/240	325/335

Notas:

Los datos se basan en las siguientes condiciones:

- Enfriamiento: Temperatura interior: 26.7°C (80°F) DB / 19.4°C (67°F) WB; - Temperatura Exterior: 35°C (95°F) DB.
- Las unidades son adecuadas para operar a ±20% de CFM nominal.
- Los valores de sonido se miden en una habitación de prueba, en una posición de 1 m delante de la unidad y (1 metro + altura de la unidad) /2 sobre el suelo.
- Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso para mejorar el producto.
- *Tonelada nominal solo para referencia.
- Capacidad frigorífica según especificaciones.

Especificaciones

Cooling only 220V 3N~ 60Hz

20RT



25&30RT



Nominal ton*			20	25	30
Model			MRCT-200CWN1-D(C)	MRCT-250CWN1-D(C)	MRCT-300CWN1-D(C)
Cooling	Capacity (1)	Btu/h	240,000	300,000	360,000
		W	70,300	87,900	105,500
	Input (1)	W	21,900	27,800	36,000
		EER (1)	Btu/h.W	11.0	10.8
Air flow	Indoor side	CFM	8,580	11,138	11,000
External static pressure		Pa	Default: 120; 0 - 375	Default: 250; 125 - 450	Default: 270; 0 - 400
Max. power input		W	36,000	45,000	45,800
Max. current		A	124.6	150.0	148.0
Compressor	Type / Quantity		Scroll / 2	Scroll / 2	Scroll / 2
	Brand		Copeland	Copeland	Copeland
Indoor fan	Type / Drive type		Centrifugal / Belt	Centrifugal / Belt	Centrifugal / Belt
Outdoor fan	Type / Drive type		Axial / Direct	Axial / Direct	Axial / Direct
Wired controller			KJR-12B/dP(T)-E	KJR-12B/dP(T)-E	KJR-12B/dP(T)-E
Centralized controller (Optional)			Yes	Yes	Yes
Refrigerant	Type	/	R410A	R410A	R410A
	Control	/	Throttle valve	Capillary	Capillary
	Charged	kg	5.4+5.4	6.7+6.7	10+10
lbs		11.88+11.88	14.74+14.74	22+22	
Sound pressure level		dB(A)	78.3	79.2	79.6
Ambient temperature			10°C - 52°C	10°C - 52°C	10°C - 52°C
Dimension	Net (WxHxD)	mm	1,670x1,247x2,192	2,320x1,245x2,220	2,220x1,245x2,320
	Packing (WxHxD)	mm	1,695x1,284x2,212	2,330x1,275x2,230	2,230x1,275x2,330
Weight	Net / Gross		kg	670/700	895/925
			kg	670/700	895/925

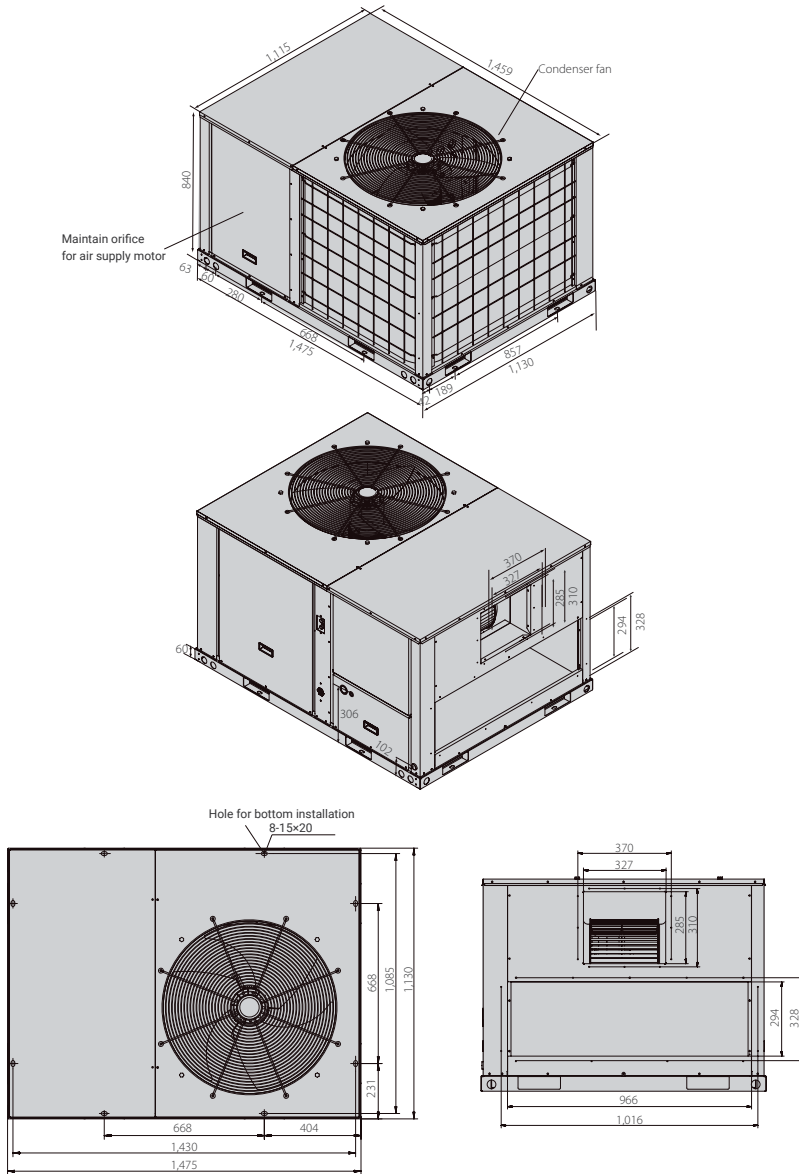
Notas:

Los datos se basan en las siguientes condiciones:

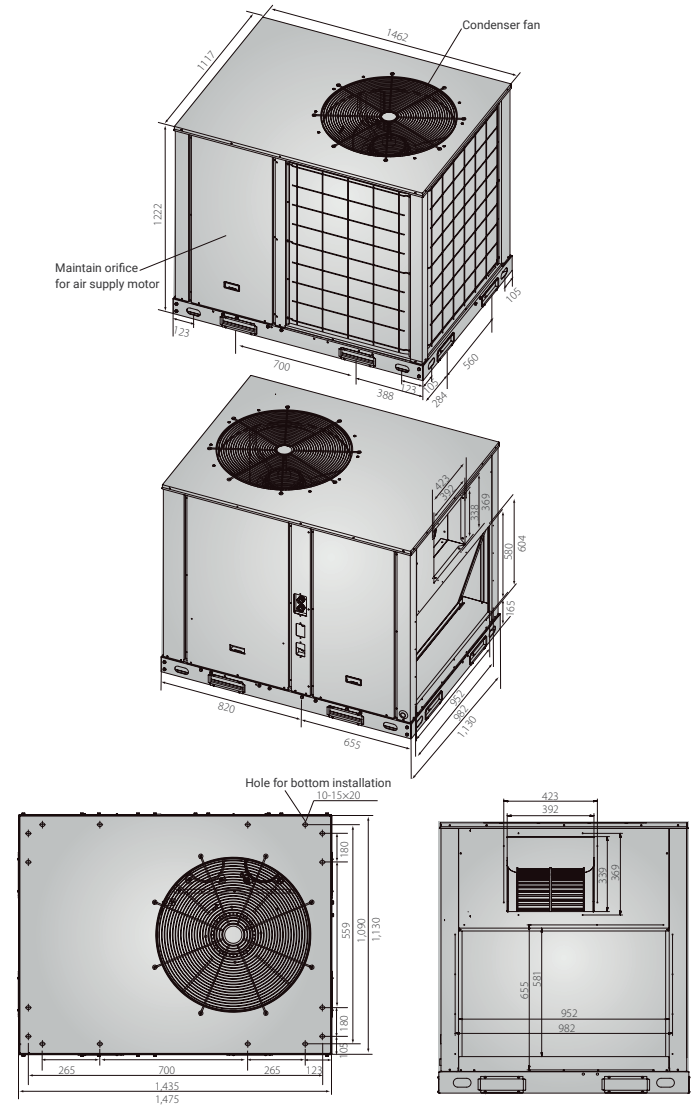
- Enfriamiento: Temperatura interior: 26.7°C (80°F) DB / 19.4°C (67°F) WB; - Temperatura Exterior: 35°C (95°F) DB. bove the floor.
- Las unidades son adecuadas para operar a ±20% de CFM nominal.
- Los valores de sonido se miden en una habitación de prueba, en una posición de 1 m delante de la unidad y (1 metro + altura de la unidad) /2 sobre el suelo.
- Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso para mejorar el producto.
- *Tonelada nominal solo para referencia.
- Capacidad frigorífica según especificaciones.

Dimensiones

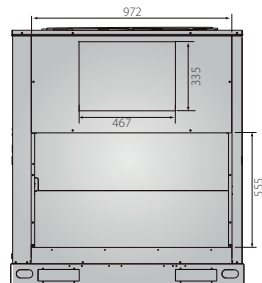
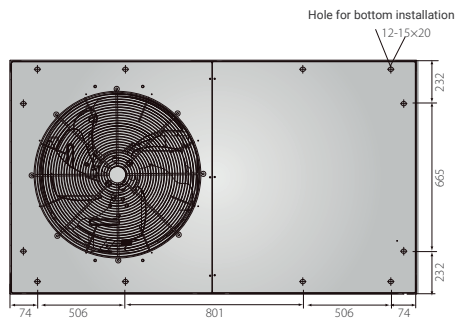
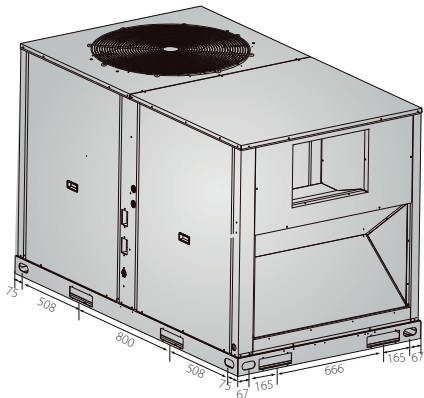
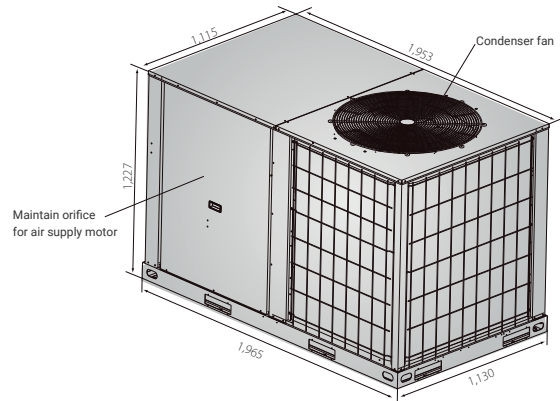
6.2TR & 7.5TR
(Units: mm)



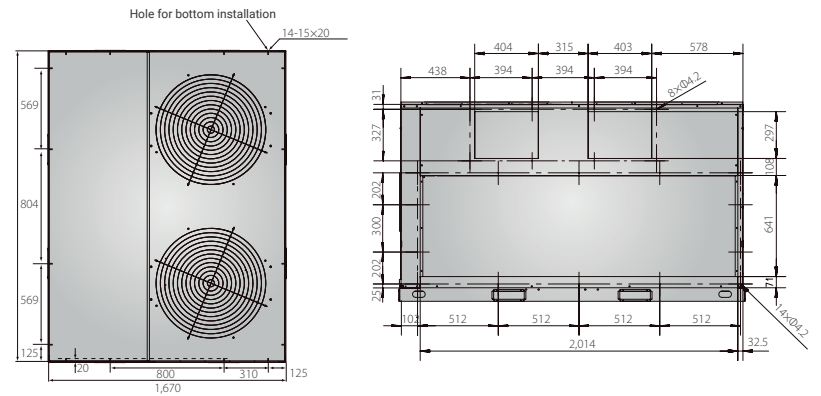
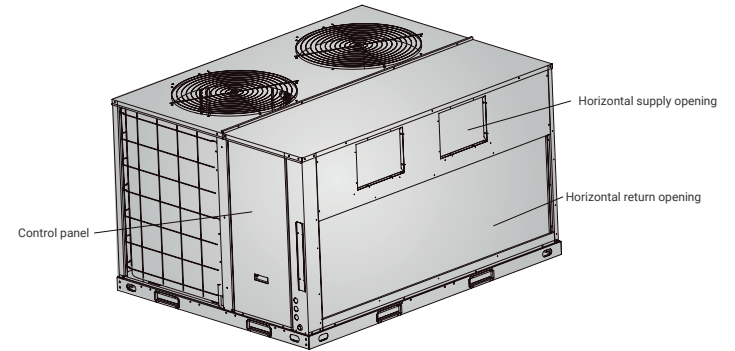
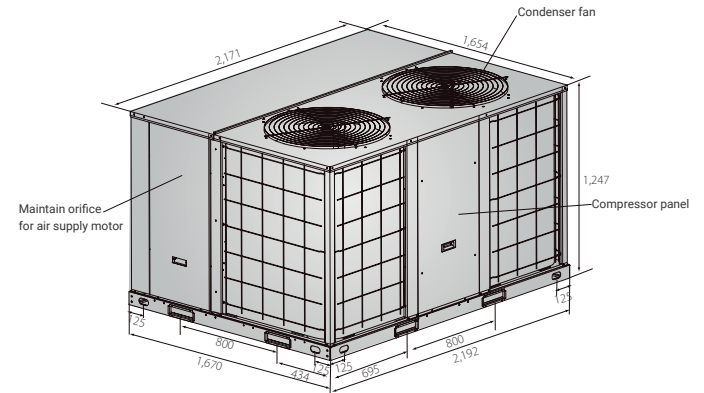
8.5TR & 10TR
(Units: mm)



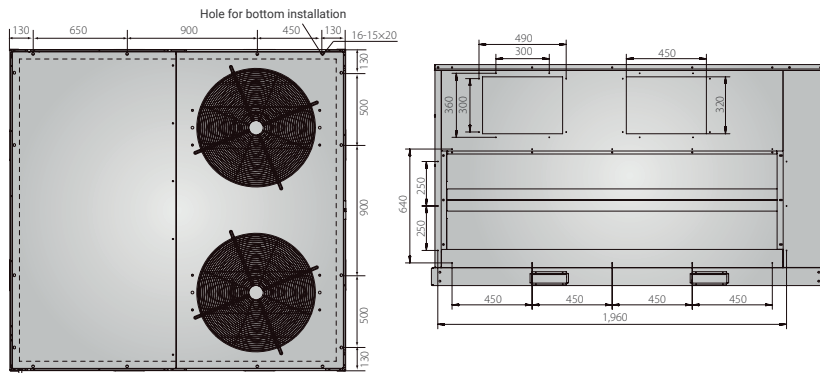
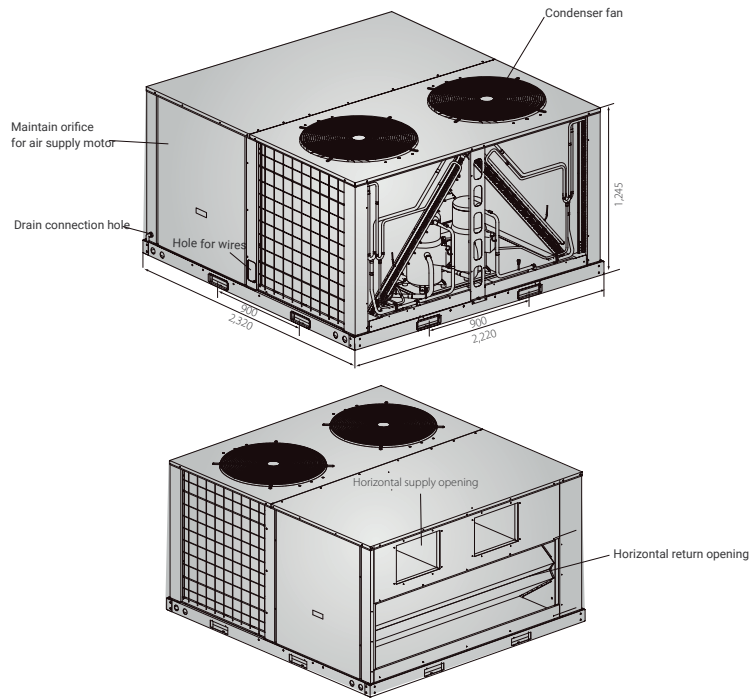
12.5TR & 15TR
(Units: mm)



17.5TR & 20TR
(Units: mm)



25TR & 30TR
(Units: mm)



Nota: Las unidades cuentan con el protector de voltaje.

Controladores



Controladores con Cable

Modelo				
	KJR-90K	KJB-12B	KJB-25B	KJB-29B
Key type / Clave de acceso	Touch key	Button key	Button key	Touch key
On / Off	●	●	●	●
Mode selection	●	●	●	●
Temperature setting	1°C steps	1°C steps	1°C steps	1°C steps
Fan mode selection	●	●	●	●
Follow me	●	●	×	●
Eco mode	●	●	×	×
Room temperature display	●	●	●	●
°F/°C display	●	●	●	●
Daily timer	●	●	●	●
Keyboard lock	●	●	×	●
Background light / Luz de fondo	●	●	●	●
Bi-directional communication	●	×	×	×
Clean filter reminder / Recordatorio de limpieza de filtro	●	×	●	●
Language	English	English	English	English
Error check function	●	●	×	×
System parameter querying / Consulta de parámetros de sistema	●	×	×	×
Dimensions (WxHxD) (mm)	86x86x18	120x120x20	140x95x30	120x120x20
Power supply	18V DC	5V DC	AC24V	5V DC

Notas:
 ● Accesorios de fábrica × No incluye esta función.
 Se incluye diagrama eléctrico para los controladores.

Controlador Central

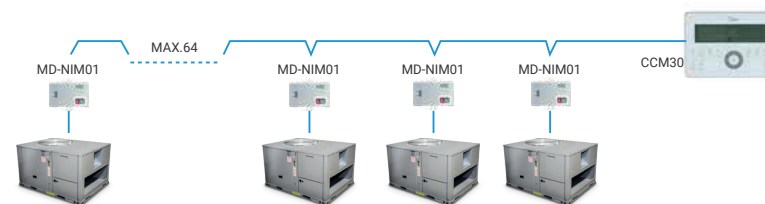


CCM30



MD-NIM01

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



Nota: MRCT-050CWN1-R (G) no necesita conectar MD-NIM01, CCM30 conectado directamente al puerto PCB puede realizar la función de control centralizado.

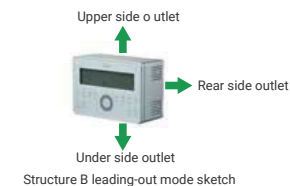
- ❖ Dos estructuras de diseño central centralizado, fácil instalación



Structure A



Structure B



Códigos de error de alarmas

Type	Content	Code	Remarks
Normal	Standby	—	
Normal	Constraint cool	on	
Normal	Run	10.	
Error	Compressor phase sequence error or phase default	E0	
Error	Outdoor coil sensor in sys. A error	E1	
Error	Outdoor coil sensor in sys. B error	E2	
Error	Overcurrent protection of system A are active 3 times within one hour	E3	Unit shall be power off to recovery
Error	Indoor coil sensor in sys. A error	E5	
Error	Indoor coil sensor in sys. B error	E6	
Error	High、 low pressure protection or discharge temperature protection of system A reached 3 times	E7	Unit shall be power off to recovery
Error	Indoor sensor error	E9	
Error	Outdoor ambient sensor error	EA	
Error	Wire controller output error	Eb	
Protection	Overcurrent protection in sys.A	P0	
Protection	Overcurrent protection in sys.B	P1	
Protection	Overcurrent protection for indoor fan	P2	
Protection	Comprehensive protection for outdoor fan	P3	
Protection	Protection for Hi./Lo. pressure or exhaust temp. in sys.A	P4	Comprehensive protection in sys.A
Protection	Hi-pressure protection initiated in T2 evaporator stops the outdoor unit fan	P6	
Protection	Hi-pressure protection initiated in T2 evaporator stops the outdoor unit fan and compressor	P7	
Protection	Protection for condenser Hi-temp. in sys.A	P8	
Protection	Anti-freezing protection for evaporator in sys. A	Pc	
Protection	Defrosting	dF	



BLUCELITE[®]

www.trspartes.com

    **trspartes**