

AIRWAY **AIR CONDITIONING**



Rooftop 25TR



CARACTERÍSTICAS:

- Unidad de tipo autocontenido, ensamblada, cableada internamente, refrigerante completamente cargado al 100% para comprobar el funcionamiento en refrigeración y calefacción, de la rotación del ventilador, y secuencia de control. El cableado interno de la unidad deberá ser de color y numerada para su identificación. La unidad está provista de un panel de control resistente a la intemperie integral.
- Múltiples funciones de auto-protección garantizan la seguridad de la unidad y su funcionamiento.

LOS COMPONENTES

- Compresor, motor de clase IP de alta, el interruptor de presión.

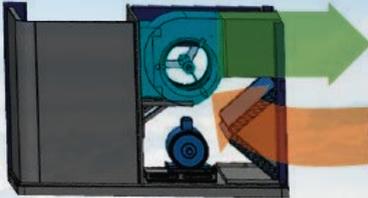


- Alta eficiencia del compresor de desplazamiento.
- Mayor espacio de entrada de aire, contribuye con su alta eficiencia.
- Paneles exteriores del gabinete pre-pintado, para mayor durabilidad.
- Construcción resistente con costuras cubiertas y paneles superiores inclinadas.
- G90 galvanizado placa de grueso calibre conforme a ASTM-A-653, un contenido de zinc galvanizado placa es 275 g / m².



DISEÑO DE CONDUCTO DE VENTILACIÓN

- En forma de abanico las paletas, reduce la pérdida de presión y mejora de la eficiencia de intercambio de calor.



POLEA REGULABLE

- La polea va montada en el eje conductor, eso aumenta las revoluciones por minuto del eje conducido ó disminuye para cambiar el volumen del aire.



COMPRESOR Y SU CONTROL

- Compresor start-stop es controlado directamente por el circuito de control principal para prevenir el arranque del compresor y parar con frecuencia, el compresor se demora tres minutos para empezar, cuando la temperatura está por debajo de la temperatura de ajuste o conversión de modo o sistema de la protección, el compresor se iniciará después de siete minutos de retraso.
- Control en dos etapas para el sistema que tiene dos compresores. El sistema se apagará cuando trabaje en condiciones de carga parcial.



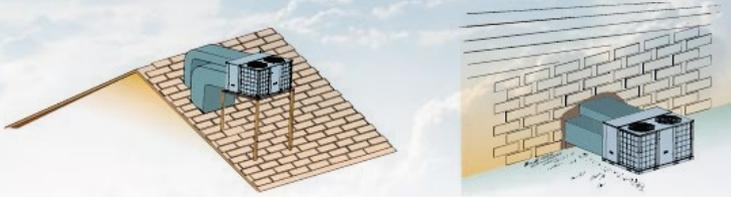
OPERACIÓN DE CICLO DE TRABAJO DEL COMPRESOR

- Cuando la temperatura de consigna y la temperatura ambiente se reúnen para iniciar un compresor, por primera vez para abrir compresor de A, B compresor de iniciar la próxima vez, con esto se extiende la vida del compresor abarcar eficazmente.

FÁCIL INSTALACIÓN Y SERVICE

La flexibilidad del diseño, fácil de instalar

- Estructura de diseño compacto, menor tamaño corporal.
- Para instalar en diferentes sectores, según esquemas.



DRENAJE

- Puerto de drenaje de fácil acceso, para conectar a la instalación prevista.



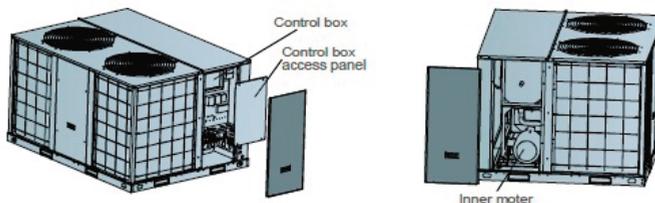
PUERTOS DE MEDICIÓN DE PRESIÓN EXTERNA

- La unidad proporciona puertos de medición de presión externos, para la comprobación conveniente y rápida sin tener que quitar el panel.



PUERTAS DE ACCESO FÁCIL

- El Instalador no tiene que entrar en el interior de la unidad, sólo saca las puertas.
- Proporciona un acceso fácil a los componentes del sistema para su mantenimiento y servicio.
- Puertas de acceso extraíbles en las secciones de filtro, motor del ventilador, y la caja de control.



CONEXIONES DE BAJA TENSIÓN

- Todos los puertos de cables de bajo voltaje están integrados en la placa PCB.

SISTEMA DE AUTODIAGNÓSTICO

- La función de autodiagnóstico, pulse el botón de "visita" del sistema, el LED muestra el código de comprobación normal. Cuando la unidad está en funcionamiento con anormal operación, el LED mostrará el código de error.



ESPECIFICACIONES

Nominal ton		(Ton)	25
Model	MRC-250HWN1-R(C)		
Power Supply	V,Ph,Hz		380 - 415V, 3Ph, 50Hz
Cooling	Cooling Capacity	Btu/h	300000
		kW	87.0
	Power Input	kW	28.85
Heating	Heating Capacity	Btu/h	330000
		kW	97.0
	Power Input	kW	30.28
Max. Input consumption		kW	38.5
Max. Current		A	74.3
Performance	Indoor fan air flow	CFM	10000
	ESP	Pa	130
	EER	Btu/h/W	10.4
	COP	Btu/h/W	10.9
Indoor Coil	Number of rows		4
	Fin spacing	mm	1.6
		FPI	16
	Tube diameter	mm	8
inch		5/16	
Indoor fan	Type		FC Centrifugal
	Quantity		1
	Drive type		Belt
	Motors quantity		1
	Motor modelo		YE2-132M-4-7.5KW
Compressor	Type		Scroll
	Quantity		2
	Model		SH 161A4ALC*2
	Brand		Danfoss
	Capacity	Btu/h	132386x2
	Refrigerant oil charge	ml	3300x2
Outdoor coil	Number of rows		3+2
	Fin spacing	mm	1.5
		FPI	16
	Tube diameter	mm	8
inch		5/16	
Outdoor Fan	Type		Propeller
	Quantity		2
	Drive Type		Direct
	Motors quantity		2
	Motor model		YS1500-6-2
Refrigerant	Type		R410A
	Refrigerant volume	Kg	6.0 + 6.0
	Refrigerant Control		Capillary
Net Weight		kg	940
Gross Weight		kg	970
Net Dimension	WxHxD	mm	2.220x1.245x2.320
Packing	WxHxD	mm	2.230x1.275x2.330
Shipping	Qty'Per 20'/40'/40'HQ		2/5/10

Nota:

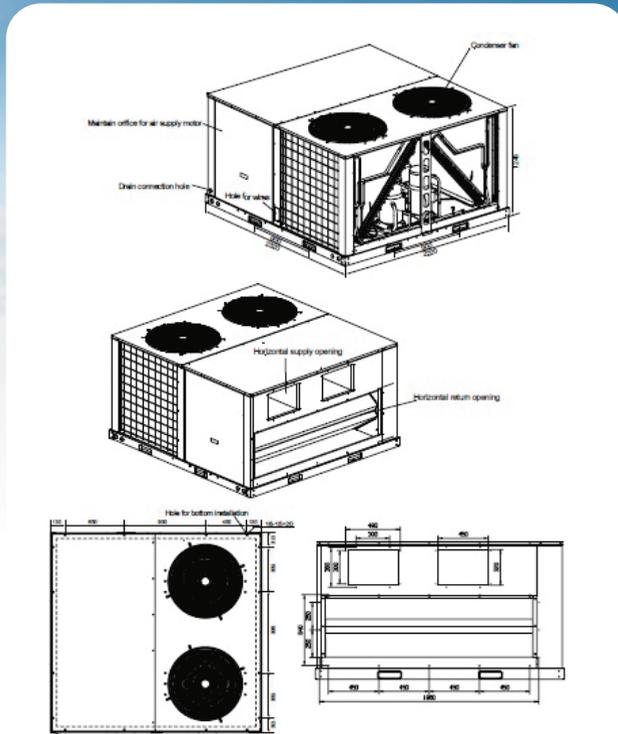
Los datos se basados en las siguientes condiciones:

Enfriamiento: Temperatura interior 26.7°C (80°F) DB / 19.4°C (67°F) WB; - Al aire libre 35°C de temperatura (95 ° F) DB.

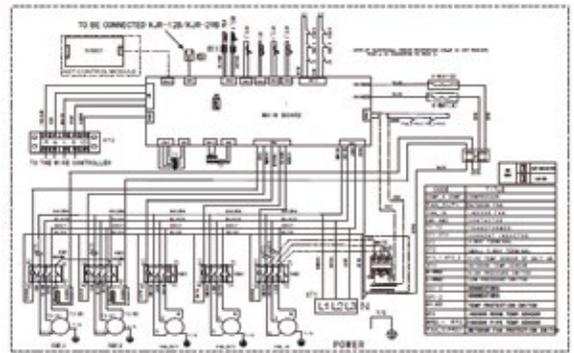
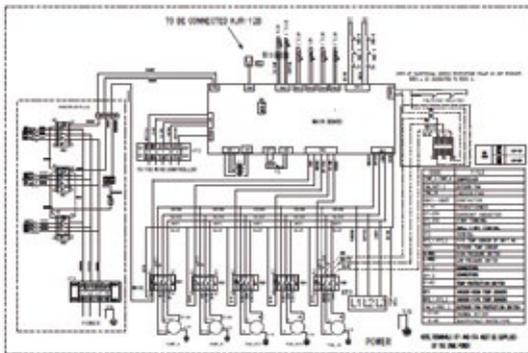
La calefacción y la energía de entrada: 20°C Temperatura interior (68°F) DB / 15°C (59°F) WB; - Al aire libre 7°C

de temperatura (44.6°F) DB / 6°C (42°F) DB.

DIBUJOS Y DIMENSIONES



ESQUEMA ELÉCTRICO



DATOS DE RENDIMIENTO:

Air Flow (CFM)		8.000				9.000				10.000				11.000					
Ambient Temperature	Ent. (DB)	(°F)	75	80	85	90	75	80	85	90	75	80	85	90	75	80	85	90	
		85	61	TC	266.8	272.4	278.2	284.0	274.0	279.8	285.7	291.7	280.8	286.7	292.7	298.9	286.0	292.0	298.2
SC	231.5			236.4	241.5	246.6	247.5	252.8	258.1	263.6	262.5	268.1	273.7	279.5	276.3	282.1	288.0	294.1	
PI	25732.7			25932.6	26004.8	26132.5	26022.7	26222.6	26294.8	26422.5	26312.7	26512.6	26584.8	26712.5	26602.7	26802.6	26874.8	27002.5	
67	TC		298.0	304.3	310.7	317.2	301.0	307.3	313.8	320.4	303.8	310.1	316.6	323.3	305.3	311.7	318.2	324.9	
	SC		172.5	219.6	265.5	301.8	178.5	230.4	284.7	311.1	187.0	262.9	281.0	315.8	213.5	258.9	288.2	317.8	
	PI		26232.7	26432.6	26504.8	26632.5	26522.7	26722.6	26794.8	26922.5	26812.7	27012.6	27084.8	27212.5	27102.7	27302.6	27374.8	27502.5	
73	TC		309.3	315.7	322.4	329.1	310.3	316.8	323.4	330.2	311.0	317.5	324.2	331.0	314.0	320.6	327.3	334.2	
	SC		108.8	161.9	198.5	238.1	110.3	164.1	205.5	256.6	112.0	169.9	220.7	260.8	113.8	178.6	225.2	268.1	
	PI		26809.0	27013.3	27086.8	27217.1	27119.0	27323.3	27396.8	27527.1	27429.0	27633.3	27706.8	27837.1	27739.0	27943.3	28016.8	28147.1	
95	61		TC	246.5	251.7	257.1	262.5	254.3	259.6	265.1	270.8	261.8	267.3	272.9	278.7	267.3	272.9	278.7	284.9
			SC	221.3	226.0	230.8	235.7	237.5	242.6	247.7	253.0	253.0	258.8	263.8	269.4	260.8	266.3	271.9	277.7
			PI	26500.3	26682.6	26749.6	26866.6	26750.5	26932.6	26999.6	27116.6	27000.5	27182.6	27249.6	27366.6	27250.5	27432.6	27499.6	27616.6
	67	TC	273.8	279.5	285.4	291.4	278.3	289.6	295.7	301.9	294.0	300.0	306.5	312.9	297.3	303.5	309.9	316.4	
		SC	166.5	214.1	258.7	298.3	175.3	226.6	274.7	300.6	183.0	257.8	270.7	310.8	190.0	250.1	279.0	284.8	
		PI	28710.1	28910.0	28982.2	29109.9	29000.1	29200.0	29272.2	29399.9	29300.1	29500.0	29672.2	29699.9	29766.5	29855.4	29927.6	29999.7	
	73	TC	306.5	312.9	319.5	326.2	307.3	313.7	320.3	327.0	309.0	315.5	322.1	328.9	309.8	316.3	322.9	329.7	
		SC	105.3	153.1	193.5	234.3	107.5	156.4	200.5	252.1	108.3	158.6	209.2	251.6	110.5	171.4	209.5	256.8	
		PI	30599.0	30808.0	30882.9	31016.2	30909.0	31118.0	31192.9	31326.2	31219.0	31428.0	31502.9	31636.2	31529.0	31738.0	31812.9	31946.2	
	105	61	TC	237.2	242.0	246.9	251.9	245.4	250.4	255.5	260.7	250.4	255.5	260.7	266.0	259.7	264.9	270.3	275.8
			SC	222.4	226.9	231.5	236.3	238.9	243.8	248.7	253.8	234.4	239.2	244.0	249.0	253.9	259.1	264.3	269.7
			PI	29487.9	29670.0	29737.0	29854.0	29737.9	29920.0	29987.0	30104.0	29987.9	30170.0	30237.0	30354.0	30237.9	30420.0	30487.0	30604.0
67		TC	276.7	282.3	288.0	293.8	283.2	288.9	294.8	300.7	287.4	293.2	299.2	305.2	291.7	297.6	303.6	309.7	
		SC	169.9	217.0	265.9	290.2	179.2	231.3	281.1	296.0	186.4	246.8	276.9	292.7	195.4	258.0	281.1	292.0	
		PI	32197.5	32397.4	32469.6	32597.3	32487.5	32687.4	32759.6	32887.3	32787.5	32987.4	33059.6	33187.3	33259.9	33342.8	33414.9	33487.1	
73		TC	310.4	316.7	323.1	329.6	312.4	318.7	325.2	331.8	313.9	320.3	326.7	333.4	315.4	321.8	328.3	334.9	
		SC	111.7	159.0	198.6	235.0	113.9	165.0	204.4	260.5	115.2	164.8	210.9	258.2	116.7	175.3	211.6	257.2	
		PI	35028.6	35245.5	35322.5	35460.3	35338.6	35555.5	35632.5	35770.3	35648.6	35865.5	35942.5	36080.3	35958.6	36175.5	36252.5	36390.3	
115		61	TC	209.7	214.1	218.6	223.2	216.9	221.5	226.1	230.8	224.7	229.4	234.2	239.1	233.4	238.3	243.3	248.4
			SC	205.4	209.7	214.1	218.6	209.4	213.8	218.3	222.9	219.4	224.0	228.7	233.5	229.7	234.5	239.4	244.4
			PI	34204.3	34386.4	34453.4	34570.4	34454.3	34636.4	34703.4	34820.4	34704.3	34886.4	34953.7	35070.4	34954.3	35136.4	35203.4	35320.4
	67	TC	247.2	252.3	257.6	263.0	251.9	257.2	262.5	268.0	257.9	263.3	268.8	274.4	264.4	269.9	275.5	281.3	
		SC	152.7	202.0	249.4	254.6	162.2	214.5	257.4	262.7	170.9	229.3	262.4	270.5	179.2	243.0	269.9	275.5	
		PI	36913.9	37113.8	37186.0	37313.7	37203.9	37403.8	37476.0	37603.7	37503.9	38129.8	38230.0	38303.7	38370.3	38459.2	38531.3	38603.5	
	73	TC	291.9	298.0	304.1	310.4	294.2	300.3	306.5	312.8	295.9	302.0	308.3	314.7	296.7	302.8	309.1	315.5	
		SC	99.4	147.3	186.6	216.0	101.2	154.3	189.6	247.0	103.2	153.5	196.9	242.5	104.7	161.8	197.1	243.5	
		PI	41784.2	42008.1	42084.6	42225.3	42094.2	42318.1	42394.6	42535.0	42404.2	42628.1	42704.6	42845.3	42714.2	42938.1	43014.6	43155.3	

- Notas:
1. Todas las capacidades son brutas y no han considerado de calor del ventilador interior. NET para obtener una capacidad de refrigeración de resta de calor del ventilador interior.
 2. TC = Capacidad total. (Unidad: 1000 Btu/h)
 3. SC = capacidad sensible. (Unidad: 1000 Btu/h)

DATOS DE RENDIMIENTO:

Outdoor Temp (°F) 70% RH	Net Capacities (kW) - 10.000 CFM							
	Peak Net Heating (kW) at Indicated Dry Bulb (°F)				Peak Total Power (kW) at Indicated Dry Bob (°F)			
	59	70	75	80	59	70	75	80
23	52.6	50.4	49.8	49.0	30.2	33.0	34.8	37.2
27	56.8	55.6	55.0	53.8	30.6	33.2	35.4	37.8
32	62.4	61.2	60.0	59.2	30.8	33.8	36.0	38.0
37	74.8	73.8	72.4	71.2	31.4	34.4	36.6	38.6
43	88.8	87.4	86.2	85.6	32.6	35.0	37.8	39.8
48	103.6	102.0	100.8	99.6	33.8	37.4	39.6	42.0
54	111.0	115.6	115.0	113.8	35.0	39.0	41.0	43.4
60	121.2	119.2	118.2	116.8	36.0	39.8	42.0	44.4
64	129.6	127.0	125.4	124.2	36.8	40.8	43.2	45.2
70	140.4	137.2	135.	133.0	37.4	41.4	43.4	45.6
75	149.4	145.0	142.2	140.4	38.4	42.0	45.0	46.4

Notas:

1. Para otros flujos de aire, ver tablas de factores de corrección de la capacidad de calentamiento.
2. Las capacidades de calefacción y de energía se integran para incluir los efectos de descongelación en la región de las heladas.

DATOS ELÉCTRICOS:

Modelo	Power Supply			Compressor				Evaporator fan motor			Condenser fan motor		
	MCA	TOCA	MFA	STC	RNC	IPT	Qty	RNC	IPT	Qty	NC (each)	PT (each)	Qty
MRC-250HWN1-R(C)	74.7	93.4	116.0	158	20.66	12.1	2	9.70	4.40	1	3.71	2.07	2

El desequilibrio de tensión entre fases sea <2%

MCA: Min. Amperios de corriente. (UN)

MAE: Max. Fusible amperios. (UN)

RNC: Corriente corriente (A)

TOCA: Amps total sobrecorriente. (UN)

STC: Corriente de arranque (A)

IPT: Entrada (kW)

DATOS DEL RENDIMIENTO DEL VENTILADOR

Opciones de Ventilador

Power Supply	Nominal Capacity (ton)	MOTOR			BLOWER		
		HP	RPM	PULLEY PITCH	SPEED RANGE (RPM)		PULLEY PITCH
				DIA. (INCH)	MINIMUM	MAXIMUM	DIA. (INCH)
380V-415V - 3Ph-50Hz	25	7.3	1.440	4.53 - 5.25	925	1.088	7.09

Ejemplo de proceso de selección:

Los siguientes datos están diseñados puntos para el modelo de 8,5 toneladas:

Flujo de Aire (CFM) = 3520CFM, la presión estática externa, (ESP) = 75Pa

La velocidad del ventilador (rpm) = 862, la entrada de energía (W) = 1405, el no. de vueltas (N) = 1

Para aumentar el ESP a 100 Pa, pero mantener el caudal de aire en 3.500 CFM,

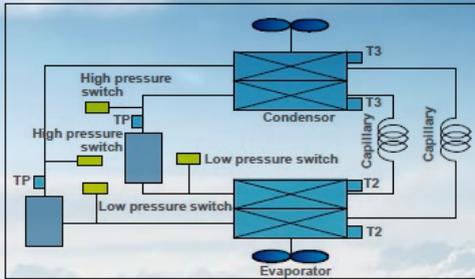
Por favor, siga los pasos a continuación:

Paso 1: Selección de nuevo punto deseado.

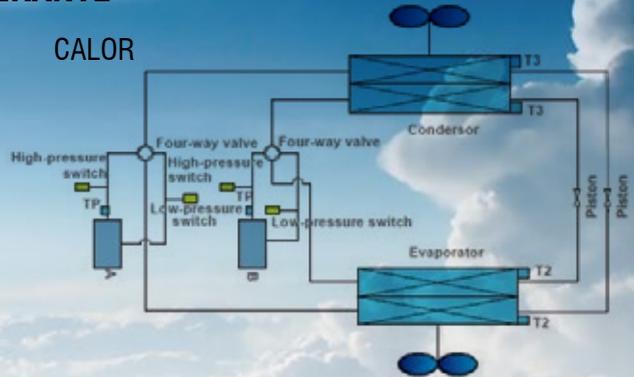
A partir de los datos de la tabla, seleccione la pion que puede cumplir con los requisitos de arranque (ESP = 100 Pa y la tasa de flujo de aire (cerca de o igual a) = 3.500 CFM)

DIAGRAMA DEL CICLO DE REFRIGERANTE

FRÍO

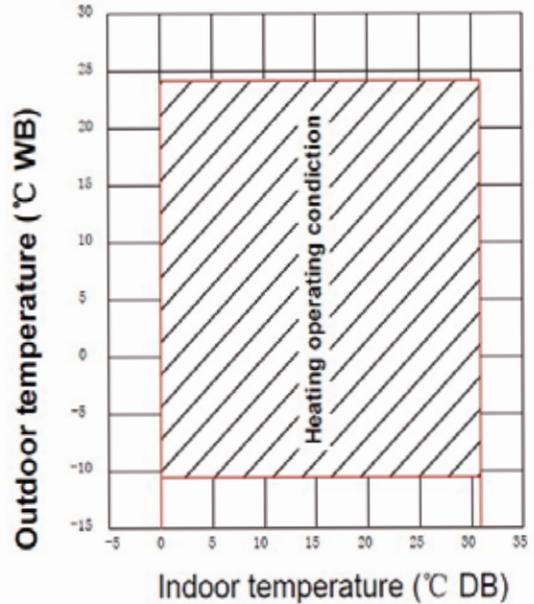
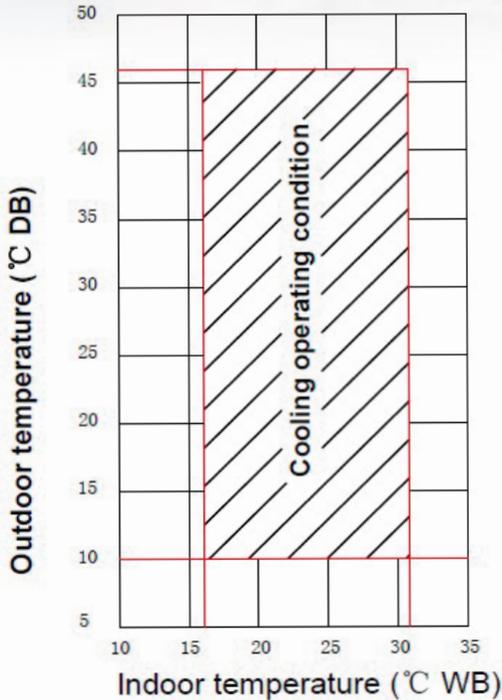


CALOR



Sensor de temperatura de descarga del compresor en el sistema
A y B: TP

Aplicación



Temperature			Temperature		
Mode	Outdoor temperature	Indoor temperature	Mode	Outdoor temperature	Indoor temperature
Cooling mode	10°C ~ 46°C	17°C ~ 31°C	Heating mode	-12°C ~ 24°C	0°C ~ 31°C

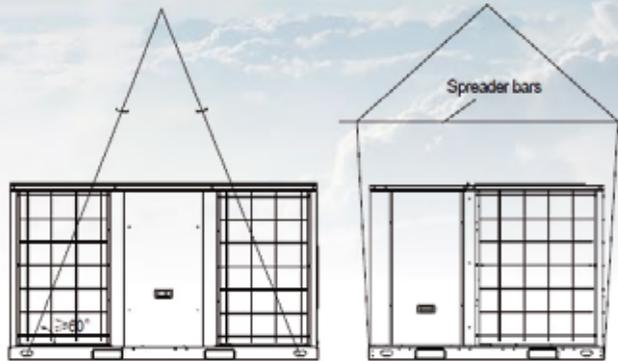
Nota:

Habitación humedad relativa inferior al 80%. Si la unidad funciona por encima de esta cifra, la superficie de la unidad puede atraer la condensación.

INSTALACIÓN

13.1 Instalación

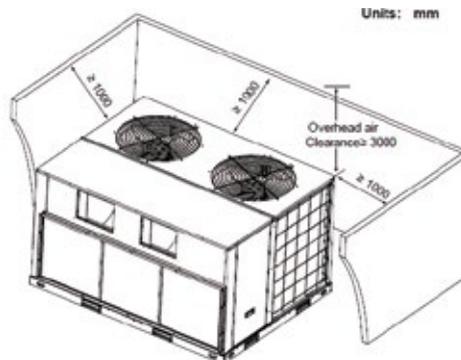
Los aparejos y cables, deben tener una capacidad adecuada para resistir a 3 veces el peso de la unidad. Antes de subirlo, por favor, comprobar y asegurar que los ganchos están sosteniendo firmemente a la unidad y los ángulos de elevación son no menos de 60 °. Material de tela o papel duro tiene que ser rellenado en el lugar de contacto entre la unidad y el cable de aparejo. El aparejo cable debe estar entrelazado en el gancho para evitar, el deslizamiento del cable debido a desequilibrio de peso.



13.2 Espacio servicio

1. Los espacios libres necesarios para las instalaciones de una sola unidad se ilustran en la siguiente figura. Estos requisitos mínimos no sólo son una consideración importante al determinar la ubicación de la unidad, pero también son esenciales para asegurar la capacidad de servicio adecuada, capacidad máxima, y la eficiencia operativa máxima.

2. Cualquier reducción de los espacios unitarios indicados en estas figuras puede resultar en alimentación del serpentín condensador o la recirculación de aire del condensador caliente. autorizaciones reales que parecen ser inadecuados deben revisado con un ingeniero local.

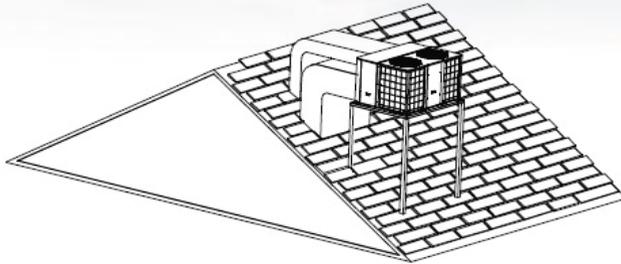


13.3 unidades en la azotea

Para las aplicaciones principales del techo con un marco y conductos de campo fabricado, de acuerdo con el siguiente procedimiento:

- 1) El marco debe estar ubicado y asegurado por pernos o soldadura en el techo.
- 2) El agujero en el techo debe estar preparado antes de instalar la unidad.
- 3) Fije los conductos en el techo.
- 4) Coloque la unidad en el bastidor o en el techo acera.
- 5) Fije la unidad en el bastidor o en el techo acera.
- 6) Aislar cualquier fuera de los conductos de la estructura con al menos dos (2) pulgadas de aislamiento y luego a prueba de la intemperie. Debe haber un sello resistente a la intemperie donde el conducto entra en la estructura.
- 7) Complete la instalación según las instrucciones.

Aplicación típica de la azotea con el marco:



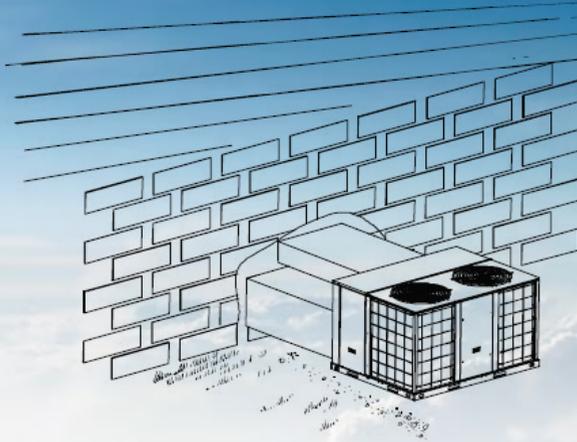
13.4 Unidades a nivel del suelo

Para instalaciones a nivel del suelo, la unidad se debe colocar en una almohadilla, del tamaño de la unidad o mayor. La unidad debe estar al mismo nivel en la plataforma. La almohadilla no debe entrar en contacto con la estructura. Asegúrese de que la parte al aire libre de los conductos de aire, de suministro y retorno sea lo más corto posible.

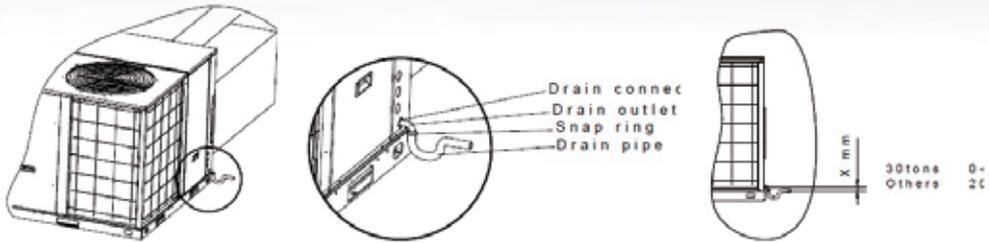
Una instalación de acuerdo con el siguiente procedimiento:

- 1) Coloque la unidad sobre la almohadilla.
- 2) Una el suministro y retorno de los conductos de aire a la unidad.
- 3) Aislar cualquier red de conductos fuera de la estructura con al menos 2 pulgadas de aislamiento y resistente a la intemperie. Debe ser un sello resistente a la intemperie donde el conducto entra en la estructura.
- 4) Completar la instalación de acuerdo con las instrucciones.

APLICACIÓN TÍPICA DEL NIVEL DEL SUELO:



13.5 La instalación de la tubería de condensado de drenaje



13.6 Ductos

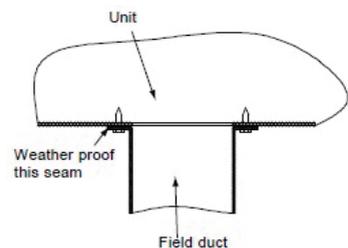
1. Colocación de conductos horizontales en la unidad

1) Todos los conductos de aire acondicionado deben estar aislados para minimizar las pérdidas del conducto de calefacción y refrigeración. Usar una Mínimo de dos pulgadas de aislamiento con una barrera de vapor. El conducto exterior debe ser impermeable entre la unidad y el edificio.

2) Al conectar un conducto a una unidad horizontal, proporcione una conexión estanca al agua para evitar ruidos.

Transmisión de la unidad a los conductos. La conexión flexible debe estar en interiores y hecha de lona.

Nota:
No dibuje el lienzo tenso entre los conductos sólidos.



13.7 Disposición de cableado

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

El cableado de alimentación principal, al cableado de control de la unidad entre el centro de control y la unidad, y el cableado de tierra, son necesarios.

Se requieren los siguientes componentes: fusible de alimentación principal, acoplamiento de conducto y espacio suministrado en el campo termostato.

Selección del tamaño del cable y del fusible para la fuente de alimentación principal.

El tamaño del cable y del fusible debe seleccionarse de acuerdo con la norma nacional.

La corriente: será el total de la corriente máxima del compresor, la corriente del motor del ventilador del condensador y el evaporador

Corriente del motor del ventilador (consulte "datos eléctricos").

El tamaño del cable entre el termostato ambiente y la unidad debe determinarse de acuerdo con lo siguiente

Ver la siguiente Tabla (la fuente de alimentación de 24V se aplica al circuito de control).

	Wiring length between room thermostat and unit (one way)				
	10m	15m	20m	30m	40m
Minimum wire size (mm ²)	0.5	0.5	0.75	0.75	1.0

14. Controlador con cable

14.1 Controlador cableado estándar: KJR-12B / DP (T) –E



1. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Los siguientes contenidos se indican en el producto y en el manual de uso, incluyendo el uso, precauciones contra daños personales y pérdida de propiedad, y los métodos de uso del producto de forma correcta y segura. Después de comprender completamente los siguientes contenidos (identificadores e iconos), lea el cuerpo del texto y observe las siguientes reglas.

Descripción del identificador

Identifier	Meaning
 Warning	Means improper handling may lead to personal death or severe injury.
 Caution	Means improper handling may lead to personal injury or property loss.
[Note]: 1. "Harm" means injury, burn and electric shock which need long-term treatment but need no hospitalization 2. "Property loss" means loss of properties and materials.	

- Icono de descripción

Icon	Meaning
	It indicates forbidding. The forbidden subject-matter is indicated in the icon or by images or characters aside.
	It indicates compulsory implementation. The compulsory subject-matter is indicated in the icon or by images or characters aside.

- Advertencia

 Warning	Delegate installation	Please entrust the distributor or professionals to install the unit. The installers must have the relevant know-how. Improper installation performed by the user without permission may cause fire, electric shock, personal injury or water leakage.
 Usage Warning	Forbid	Do not spray flammable aerosol to the wire controller directly. Otherwise, fire may occur.
	Forbid	Do not operate with wet hands or let water enter the wire controller. Otherwise, electric shock may occur.

2. RESUMEN

Condiciones de uso:

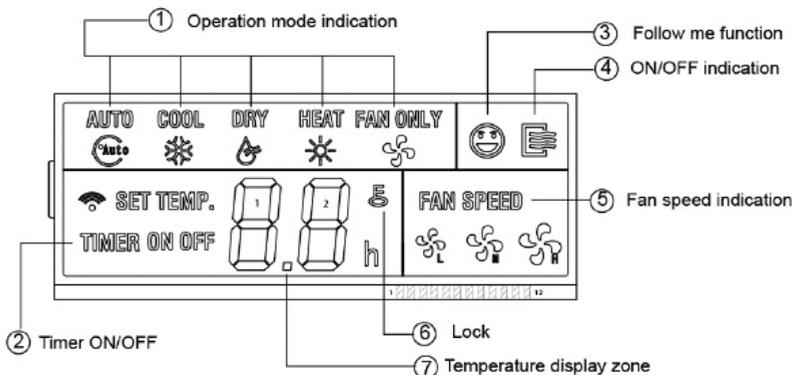
- 1. Fuente de alimentación: 5V DC.
- 2. Temperatura de funcionamiento: -15 °C - + 43 °C.
- 3. Humedad de la operación: 40% -90%, RH.

3. RESUMEN DE LA FUNCIÓN

Función principal:

- 1. Conexión a la unidad interior mediante el terminal A, B, C, D, E;
- 2. Botón que ajusta el modo de acción.
- 3. Pantalla LCD.
- 4. Temporizador para el tiempo de descanso.

4. NOMBRE Y FUCCIÓN DE LOS INDICADORES DEL CONTROLADOR



① Indicación del modo de funcionamiento:

Cuando se pulsa el botón "MODE", se puede seleccionar el siguiente modo en círculo. Auto → Enfriar → Seco → Calor → Sólo ventilador → Auto. Para refrigerar solamente el modelo, el modo del calor se salta.

Temporizador:

Cuando ajuste el tiempo de ajuste o sólo el tiempo ajustado, el "ON" se encenderá.

Cuando ajuste el tiempo de desconexión o sólo el tiempo de desconexión está ajustado, se ilumina "OFF". Si se ajustan tanto el temporizador 'on' como el 'off', se encenderán tanto el "ON" como el "OFF".

③ Sígueme la función:

Hay un sensor de temperatura dentro del controlador de alambre, después de ajustar la temperatura, se comparará las dos temperaturas, y el espacio de controlador de cable será

Igual que el ajuste de la temperatura. Está disponible bajo refrigeración, calefacción, modo automático.

④ Indicación ON / OFF:

Cuando está encendido, la pantalla del icono, de lo contrario, se extingue.

⑤ Indicador de velocidad del ventilador:

Hay cuatro modos de ventilador: bajo, medio, alto, automático. Para algunos modelos, no hay ventilador central, entonces el ventilador central se ve como de alta velocidad. La función no es adecuada para las unidades de paquete en la azotea.

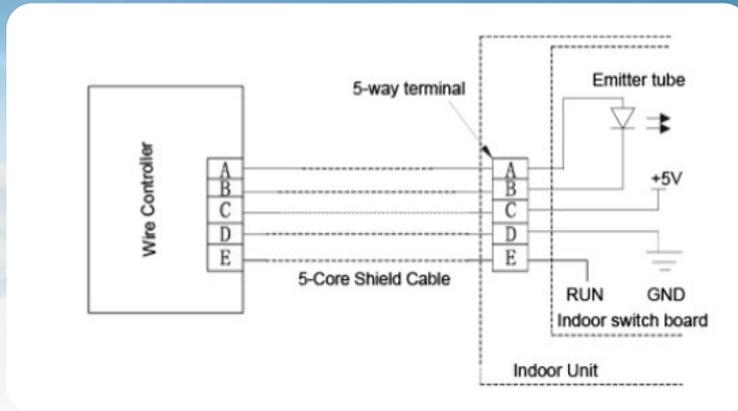
⑥ Bloqueo:

Cuando se presiona el botón "LOCK", el icono aparece y otros botones no pueden, presione nuevamente, el icono desaparece.

⑦ Zona de visualización de la temperatura:

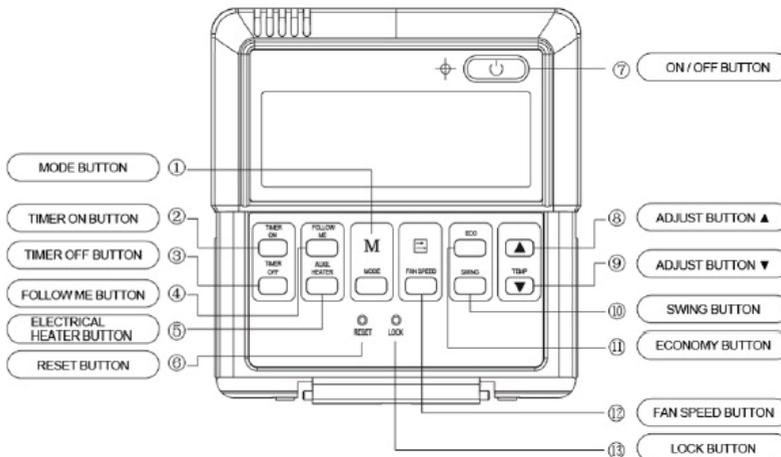
Por lo general, muestra la temperatura de ajuste, puede ajustarse presionando los botones de temperatura ▲ y ▼ . Pero en modo ventilador, no se muestra aquí.

5. MÉTODO DE INSTALACIÓN



Cuando se necesita un controlador con cable, se debe agregar un pequeño terminal de 5 vías, y arreglar un emisor de infrarrojos con agua gomosa cerca del receptor en la placa del interruptor. Conecte su ánodo y cátodo a A y B, y + 5V, GND, RUN a C, D, E en la placa del interruptor.

6. NOMBRE Y FUNCIONAMIENTO DEL BOTÓN EN EL CONTROLADOR DE ALAMBRE



① Botón de modo:

Al pulsar este botón, el modo de operación cambia según la siguiente secuencia:

→AUTO → COOL→DRY→HEAT→FAN

Observación: Para el modelo de refrigeración sólo se omite el modo de calefacción.

② Botón del temporizador:

Pulse este botón, la función de temporizador activada estará activa. Luego cada prensa, el tiempo aumenta 0.5h, después de 10h, 1h de aumento después de cada prensa. Si cancela esta Función, sólo ajuste a "0.0".

③ Botón de apagado del temporizador:

Pulse este botón, la función de desactivación del temporizador está activa. Luego cada prensa, el tiempo aumenta 0.5h, después de 10h, por 1h de aumento después de cada prensa. Si cancela esta función, sólo ajuste a "0.0".

④ Sígueme el botón:

Cuando está en modo frío, calor y automático, presione este botón, la función de seguirme está activa. Oprima nuevamente, esta función es ineficaz.

⑤ Botón del calentador eléctrico:

Si pulsa este botón en modo de calentamiento, la función del calentador eléctrico se vuelve ineficaz.

⑥ Botón de reinicio (oculto):

Utilice un palo de 1 mm para presionar en el pequeño orificio, luego se cancela el ajuste actual. El controlador con cable entrará en estado original.

⑦ Botón ON / OFF:

Cuando está apagado, presione este botón, el indicador está encendido, el controlador de cable entra en el estado de encendido y envía la información de ajuste a la PCB de la puerta. Cuando está encendido, presione este botón, el indicador está apagado y envíe la instrucción. Si se ha ajustado el temporizador o el temporizador, cancelará este ajuste y enviará instrucciones para detener la máquina.

⑧ Botón de ajuste ▲ :

Ajuste la temperatura interior. Si presiona y mantiene presionado, aumentará en 1 grado por 0.5 segundo.

⑨ Botón de ajuste ▼ :

Establecer la temperatura interior. Si presiona y mantiene presionado, disminuirá a 1 grados por 0,5 segundos.

⑩ Botón de balanceo:

Primer presionado: función de inicio de balanceo; Segundo presionar: detener el giro. (Match a algún

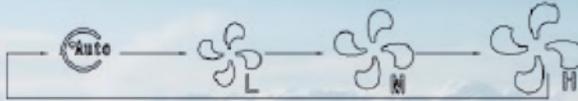
modelo con función de swing).

- 11 Tecla de funcionamiento económico:

Pulse este botón, la unidad interior funciona en modo económico, vuelva a pulsarlo, salga de este modo (puede ser ineficaz para algunos modelos)

- 12 Botón de velocidad del ventilador:

Pulse este botón consecutivamente, la velocidad del ventilador circulará de la siguiente manera:



- 13 Botón de bloqueo (oculto):

Cuando presiona el botón LOCK, todos los ajustes actuales se bloquean y el controlador de cable no acepta ninguna operación excepto la del botón LOCK. Utilice el modo de bloqueo cuando desee evitar que el ajuste se cambie accidentalmente o se reproduzca completamente. Pulse el botón LOCK otra vez cuando desee cancelar el modo LOCK.

7. USO DEL MÉTODO

OPERACIÓN AUTOMÁTICA

Conecte a la alimentación, flash de la lámpara de funcionamiento interior.

- 1. Pulse el botón "MODE", seleccione "AUTO";
- 2. Presione el botón "▲" y "▼", ajuste la temperatura que desee, generalmente está entre 17 °C ~ 30 °C;
- 3. Presione el botón "ON / OFF", la lámpara de funcionamiento está encendida, el aire acondicionado funciona en modo automático, el ventilador interior es automático y no se puede cambiar. Auto aparece en la pantalla LCD. Pulse de nuevo el botón "ON / OFF" para detener.
- 4. La operación económica es válida en modo automático. FUNCIONAMIENTO DE FRÍO / CALOR / VENTILACIÓN

- 1. Pulse el botón "MODE", seleccione el modo "COOL", "HEAT" o "FAN ONLY".
- 2. Presione el botón de ajuste de temperatura para seleccionar la temperatura de ajuste.
- 3. Presione el botón "FAN SPEED" para seleccionar alto / mediano / bajo / automático.
- 4. Presione el botón "ON / OFF", la lámpara de operación de la unidad interior encendida, funciona en el modo seleccionado. Pulse de nuevo el botón "ON / OFF", para que funcione.

Observación: En el modo ventilador, no se puede ajustar la temperatura.

OPERACIÓN SECA

- 1. Pulse el botón "MODE", seleccione el modo "DRY".
- 2. Presione el botón de ajuste de temperatura para seleccionar la temperatura de ajuste.

- 3. Presione el botón "ON / OFF", la lámpara de funcionamiento de la unidad interior encendida, funciona en modo seco. Pulse de nuevo el botón ON / OFF, se detiene para funcionar.
- 4. En modo seco, el funcionamiento económico y la velocidad del ventilador son ineficaces.

AJUSTE DEL TEMPORIZADOR

Temporizador solo:

- 1. Presione el botón "TIME ON", mostrará "SET" en la pantalla LCD, y mostrará "H" y "ON", está esperando el ajuste del temporizador.
- 2. Presione repetidamente "timer" en el botón para ajustar la hora.
- 3. Si pulsa este botón y se mantiene pulsado, el tiempo aumentará a 0,5h, después de 10h, aumenta a 1h.
- 4. Después de ajustar 0,5 segundo, el controlador de alambre envía el temporizador en la información, está terminado.

Temporizador desactivado solamente:

- 1. Presione el botón "TIME OFF", mostrará "SET" en la pantalla LCD, y mostrará "H" y ON, está esperando el ajuste del temporizador.
- 2. Presione el botón "TIME OFF" repetidamente para ajustar la hora.
- 3. Si pulsa este botón y se mantiene pulsado, el tiempo aumentará a 0,5h, después de 10h, aumenta a 1h.
- 4. Después de ajustar 0,5 segundo, el controlador de alambre envía el temporizador en la información, está terminado.

Temporizador desactivado solamente:

- 1. Presione el botón "TIME OFF", mostrará "SET" en la pantalla LCD, y mostrará "H" y ON, está esperando el ajuste del temporizador.
- 2. Presione el botón "TIME OFF" repetidamente para ajustar la hora.
- 3. Si pulsa este botón y se mantiene pulsado, el tiempo aumentará a 0,5h, después de 10h, aumenta a 1h.
- 4. Después de ajustar 0.5 segundos, el controlador de alambre envía la información del temporizador apagado, está terminado.

TIMER ON Y TIMER OFF AMBOS

- 1. Ajuste el temporizador en el tiempo como el paso correspondiente 1 y 2.
- 2. Establezca el tiempo de apagado del temporizador como el paso correspondiente 1 y 2.
- 3. El tiempo de apagado del temporizador debe ser más largo que el temporizador a tiempo.
- 4. 0.5 segundos después de la configuración, el controlador de cable enviar información, el ajuste está terminado.

CAMBIO DEL TEMPORIZADOR

Si hay un temporizador de cambiar el tiempo para ser necesario, presione el botón correspondiente para revisarlo. Si cancela el temporizador, cambie el tiempo a 0.0.

NOTA: El tiempo del temporizador es el tiempo relativo, que es el retardo después del tiempo de ajuste (i, e: el tiempo de ajuste es 8:05 A, M). Así que cuando el temporizador está ajustado, no se puede ajustar el tiempo estándar.

8. INDICACIÓN TÉCNICA Y REQUISITOS

EMC y EMI cumplen con los requisitos de certificación CE.

15. Código de Error.

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 o system A are active 3 times within one hour	E3	Unit shall be power off to recovery
Error	Overcurrent protection o system B are active 3 times within one hour	E4	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	High, low pressure protection or discharge temperature protection of system B reached 3 times	E8	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	Proteccion for Hi./Lo. Pressure or exhauts temp. In sys. A	P4	Comprehensive protection in sys A.
Protection	Proteccion for Hi./Lo. Pressure or exhauts temp. In sys. B	P5	Comprehensive protection in sys B.
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	Protection for condenser Hi - temp. In sys. B	P9	
Protection	Anti-freezing protection for evaporator in sys.A	Pc	
Protection	Anti-freezing protection for evaporator in sys.B	Pd	
Protection	Defrosting	dF	
Protection	Protection for outdoor temp	PA	