



Split p/Conducto Multiposicion
INVERTER
Manual de Usuario

Modelos:

SMH4IN-36HW + UCS4IN-36HT

SMH4IN-60HW + UCS4IN-60HT

SMH4IN-72HW + UCS4IN-72HT

Gracias por elegir nuestros equipos. Lea atentamente las insrtucciones de estre manual antes de instalar y/o usar el e quipo. Guardelo para futuras consultas.

1. Instrucciones originales
2. Este aparato está diseñado para ser utilizado por usuarios expertos o capacitados.
3. GWP: R410A: 2087.5 o GWP: R407C: 1773.9.
4. Este aparato no está diseñado para que lo utilicen personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan recibido supervisión o instrucción sobre uso del aparato por una persona responsable de su seguridad.
5. Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.
6. El aparato se instalará de acuerdo con las regulaciones nacionales de cableado.
7. Este aparato puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimiento si han recibido supervisión o instrucción sobre el uso de el aparato de una manera segura y comprenda los peligros involucrados.
8. Los niños no deben jugar con el aparato.
9. Los niños no deben realizar la limpieza y el mantenimiento del usuario sin supervisión.
10. Desconecte el aparato de su fuente de alimentación eléctrica durante el servicio y cuando sustitución de piezas.
11. El aparato debe instalarse a 2,3 m sobre el suelo.
12. Advertencia: antes de acceder a los terminales, todos los circuitos de alimentación deben ser desconectados.
13. Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o una persona igualmente calificada para evitar un peligro.
14. Un interruptor de desconexión de todos los polos que tenga una separación de contactos de al menos 3 mm en todos los polos deben estar conectados en cableado fijo.
15. Desconecte la fuente de alimentación antes de la limpieza y el mantenimiento.
16. El aparato no debe instalarse en la lavandería.
17. Etiqueta de gases fluorados:

El equipo contiene fluorado
gas de efecto invernadero R410A
Potencial de calentamiento global
(GWP): 2087,5



18.

Eliminación correcta de este producto	
	<p>Esta marca indica que este producto no debe desecharse con otros residuos domésticos. Para evitar posibles daños al el medio ambiente o la salud humana debido a la eliminación incontrolada de residuos, reciclelo responsablemente para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales. A devuelva su dispositivo usado, utilice los sistemas de devolución y recogida o comuníquese con el minorista donde compró el producto. Pueden tomar esto producto para reciclaje seguro para el medio ambiente.</p>

CONTENIDO

1.Seguridad	1
2.Introducción a la unidad	3
3.Introducción del control por cable	5
4.Guía de instalación	7
5.Instalación eléctrica	24

Apendice: Componentes incluidos

1.Seguridad

1. Lea este manual detenidamente antes de usar la máquina y opere correctamente de acuerdo con las orientaciones del manual.
2. Se le recuerda especialmente que preste atención al significado de las siguientes dos identidades:



ADVERTENCIA

Nota se refiere a una identificación que indica que con un funcionamiento incorrecto, puede causar lesiones personales o daños graves.



AVISO

Nota se refiere a una identificación que indica que con un funcionamiento incorrecto, puede causar lesiones personales o daños a la propiedad.

Lea atentamente la etiqueta de la unidad principal, si se produce una excepción, como ruido anormal, olor, humo, temperatura, fugas, fuego, etc., apague inmediatamente la alimentación y comuníquese oportunamente con nuestro local centro de servicio al cliente o distribuidor. Nunca lo maneje solo. Si es necesario, contacte inmediatamente con el fuego local y departamentos de emergencia.



ADVERTENCIA

- * El sistema debe utilizarse en lugares como oficinas, hoteles, hogares, etc.
 - * La instalación debe ser realizada por un centro de mantenimiento encargado.
 - * Instálelo en un lugar donde realmente pueda soportar todo el peso de la máquina.
 - * Las tuberías de drenaje deben instalarse correctamente de acuerdo con las instrucciones de instalación para garantizar. Se deben tomar medidas de drenaje y aislamiento adecuadas para evitar la condensación.
 - * No utilice ni almacene mercancías peligrosas inflamables y explosivas cerca del aire acondicionado.
 - * En caso de falla (como olor a quemado, etc.), apague inmediatamente el aire acondicionado.
 - * Mantenga la habitación ventilada para evitar la hipoxia.
 - * Nunca introduzca los dedos ni ningún objeto en las rejillas de ventilación ni en la rejilla de entrada de aire.
 - * Nunca encienda o apague el acondicionador de aire desconectando o enchufando el cable de alimentación.
 - * Siempre preste atención a si hay algún daño en el soporte de montaje y así sucesivamente después de un largo período utilizar.
 - * Nunca lo modifique, repare, y cuando sea necesario mover el aire acondicionado, comuníquese con su distribuidor o un instalador profesional.
- Si se instala incorrectamente,
puede provocar fugas de agua, descargas eléctricas o incendios.
La fuerza insuficiente puede causar
caída del dispositivo y provocar lesiones personales.
Si la tubería no es
instalado correctamente, causará fugas de agua y existe la posibilidad de que los artículos
domésticos se mojen

1. Seguridad



AVISO

- * Antes de la instalación, verifique que la energía utilizada sea consistente con la energía requerida en el placa de identificación y compruebe la seguridad de la fuente de alimentación.
- * Antes de usar, verifique y confirme que las conexiones entre cables, tuberías y tubos sean correctas, para evitar fugas, fugas de refrigerante, descargas eléctricas o incendios y otros accidentes.
- * La toma de corriente debe estar equipada con un cable a tierra para garantizar que el aire acondicionado esté conectado a tierra de manera eficaz. a través de la toma de corriente para evitar el riesgo de descarga eléctrica. No conecte el cable de tierra a la tubería de gas, tubería de agua, pararrayos o cableado telefónico.
- * Una vez que el aire acondicionado se enciende, tiene que funcionar al menos cinco minutos o más antes de que pueda apagarse. de lo contrario, afectará el retorno de aceite del compresor.
- * No permita que los niños operen el acondicionador de aire.
- * Cuando limpie o reemplace el filtro del aire acondicionado, apague el aire acondicionado.
- * No pise el acondicionador de aire ni coloque objetos sobre el acondicionador de aire.
- * Después de la instalación del aparato eléctrico, debe recibir energía para realizar la detección de fugas de corriente.



AVISO

TEMPERATURA DE OPERACION

Modo	Modo FRIO	Modo CALOR	Deshumidificacion
Temperatura			
Temperatura Amb.	17°C ~ 32°C (62°F ~ 90°F)	0°C ~ 30°C (32°F ~ 86°F)	17°C ~ 32°C (62°F ~ 90°F)
Temperatura Exterior	18°C ~ 43°C (64°F ~ 109°F)	-7°C ~ 24°C (20°F ~ 76°F)	18°C ~ 43°C (64°F ~ 109°F)
	-7°C ~ 43°C (20°F ~ 109°F) : Para modelos con sistema de enfriamiento a baja temp.		18°C ~ 52°C (64°F ~ 126°F) : Para modelos tropicales
	18°C ~ 52°C (64°F ~ 126°F) : Para modelos tropicales		

PRECAUCION:

1. Si el aire acondicionado se usa fuera de las condiciones anteriores, es posible que ciertas características de protección de seguridad entren en funcionamiento y hacer que la unidad funcione anormalmente.
2. Humedad relativa de la habitación inferior al 80%. Si el acondicionador de aire opera por encima de esta cifra, la superficie del acondicionador de aire puede generar condensación. Configure el modo de ventilador ALTO.
3. Se logrará un rendimiento óptimo dentro de estas temperaturas de funcionamiento.

2. Introduccion a la Unidad

Unidad Interior:

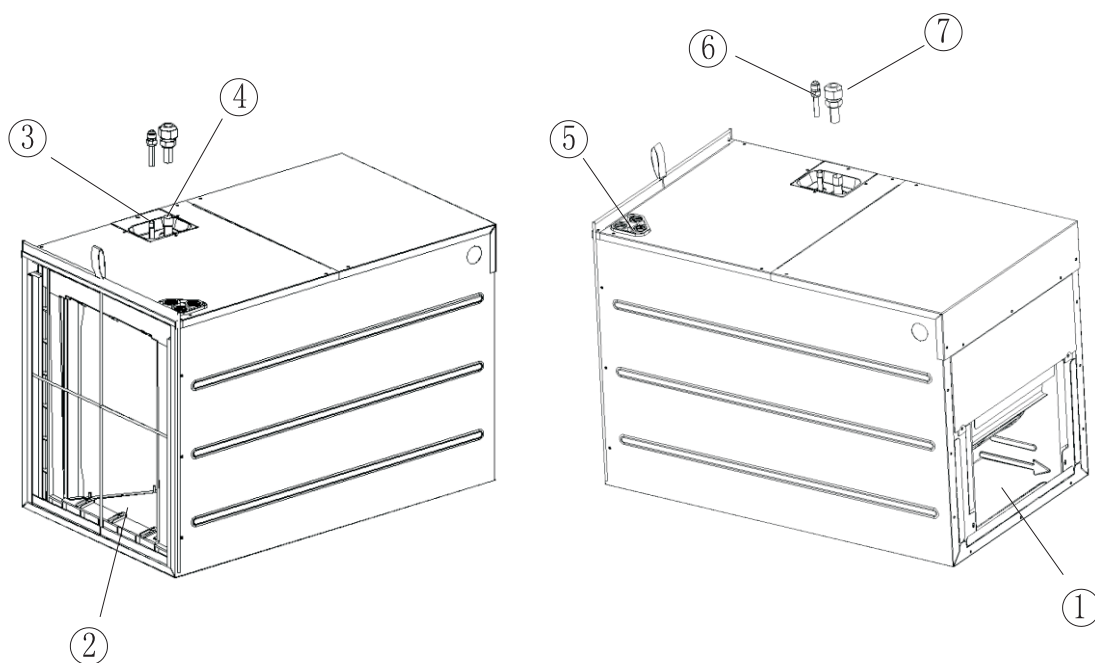


Figura 1

- ① Salida de aire ② Retorno de aire ③ Línea de líquido ④ Línea de gas
⑤ Salida de drenaje ⑥ Conector línea de líquido ⑦ Conector línea gas

2. Introduccion a la unidad

Unidad Exterior:

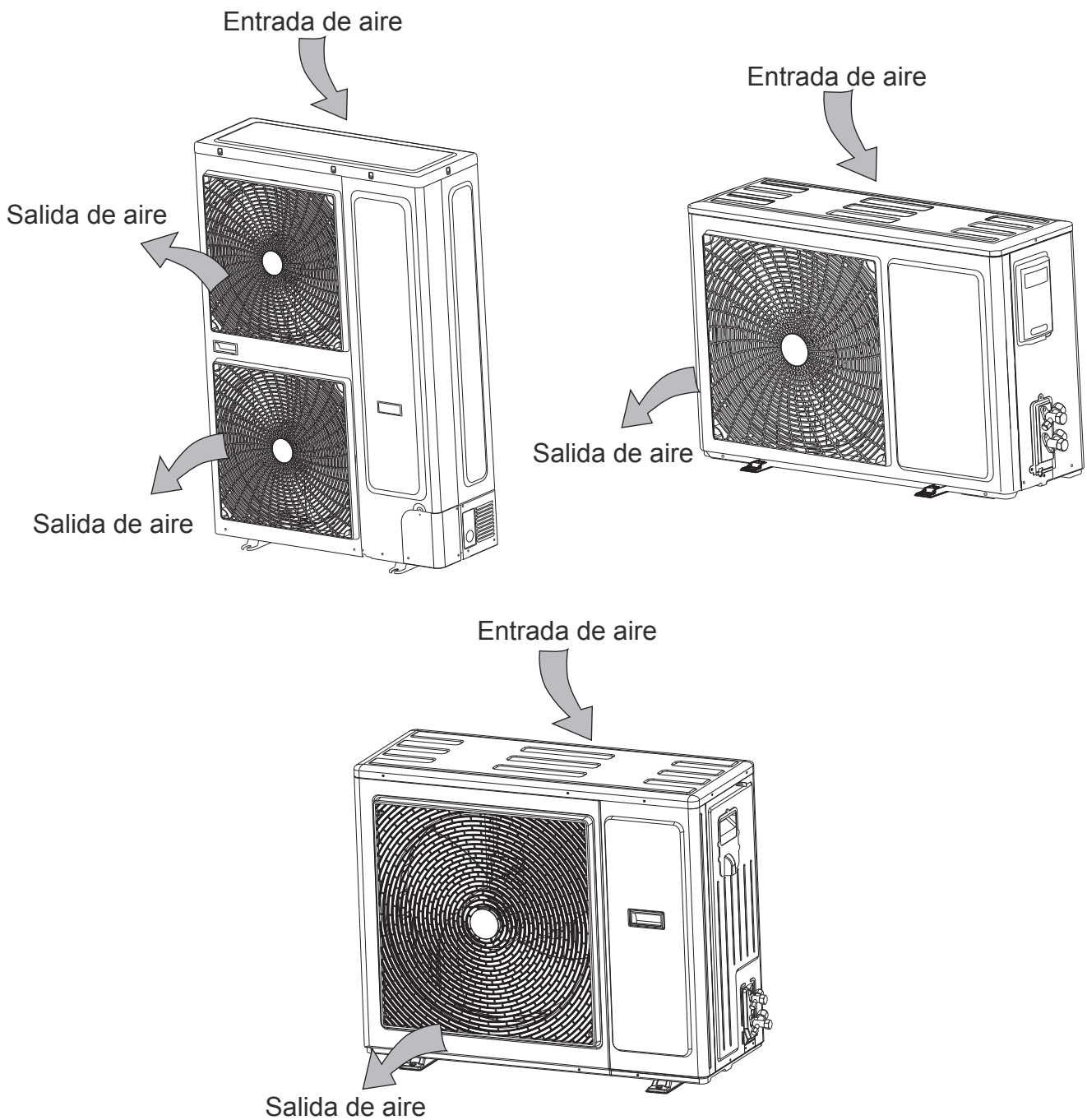


Figura 2

Nota: El acondicionador de aire consta de una unidad interior y una unidad exterior, excluyendo el conducto de aire.

3.Introducción del control por cable

I. Metodo de uso

El panel de control del controlador de cable es responsable de controlar el funcionamiento del sistema mediante el botón y de mostrar el estado de funcionamiento de todo el sistema mediante su pantalla LCD, y es responsable de comunicarse con el tablero de control del sistema.



Fig1 Apariencia del controlador

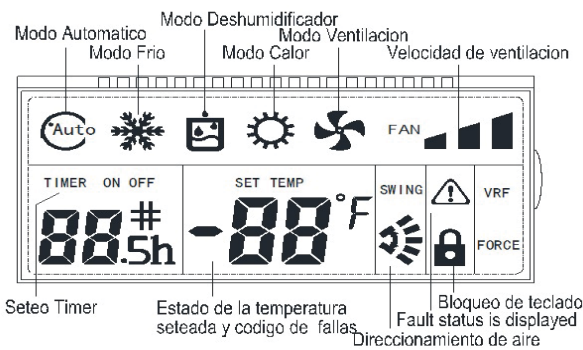


Fig2 Pantalla LCD del controlador

Instrucciones y operacion

Boton "ON/OFF":

Controla el encendido y apagado del equipo.

Boton "MODE" :

Cuando el aire acondicionado está encendido, cada vez que presione el botón de modo o el botón de modo del control remoto, el modo cambiará en la siguiente secuencia. Automático → Frio → Deshumidificación → Calor → Ventilación → Automático

Botones "TEMP+" y "TEMP-" ("▲", "▼"):

1) Estado de arranque, presione el botón "▲" y "▼", aumente / disminuya la temperatura de ajuste. Modo de refrigeración, deshumidificación, ventilación y calefacción Alcance del ajuste de temperatura: 16 ° C ~ 32 ° C.

La temperatura no se ajusta en el modo automático.

2) resione el botón "▲" y "▼" durante 3 segundos simultáneamente para bloquear este botón. En este momento, mostrará el icono de bloqueo en la pantalla LCD. Desactive este botón y vuelva a pulsar simultáneamente los botones "▲" y "▼".

Boton "TIMER" (temporizador):

Establecer tiempo de encendido o apagado. El controlador por cable posee un rango de tiempo entre 1 y 24 hs.

1) uando la unidad esta apagada, presione el botón "Timer" para entrar en Temporización de encendido durante 1 hora, y luego presione el botón Timer para incrementar de a una hr. En este momento, si presiona el botón Timer, desactivará la programacion de encendido.

2) Cuando la unidad esta encendida, presione el botón "Timer"

para entrar en Temporización de apagado durante 1 hora, y luego presione el botón Timer para incrementar de a una hr. En este momento, si presiona el botón Timer, desactivará la programacion de apagado.

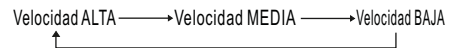
Boton "FAN":

1) I botón Velocidad del ventilador es válido en el "Modo Frio", "Modo Calor" y "Modo Ventilación".

2) resione el botón de velocidad del ventilador en el modo de Frio, modo Calor o modo Ventilación, y cambia de la siguiente manera:



3) En el modo Ventilacion no esta disponible el modo Auto, y cambia de la siguiente manera:



Boton "SWING" :

1) resiónelo para mostrar el icono Swing. El icono de swing se moverá hacia adelante y hacia atrás.

2) resione el botón Swing, y los deflectores de viento superior e inferior oscilarán automáticamente, y los deflectores de viento izquierdo y derecho se moverán automáticamente, y presiónelo nuevamente para detener el swing.

Boton "26°C/CHECK" :

1) resione brevemente este botón, ingrese un estado de ahorro de energía de 26 ° C, es decir, la temperatura de ajuste es 26 ° C. Esta función bajo el modo Frio y Calor solamente.

2) antenga presionado este botón, ingresará a la condición de consulta. Saldrá de la condición de consulta, cuando presione este botón nuevamente y no opere durante cinco segundos en la condición de consulta. Pulsando el botón "▲" y "▼" para comprobar el estado actual de la unidad interior en la condición de consulta. La primera vez es para mostrar la dirección y el modelo HP de la unidad interior, la segunda vez es para mostrar la dirección y el consumo de energía de la unidad interior, la tercera vez es mostrar la dirección de la unidad interior y la temperatura T1, la cuarta vez es mostrar la dirección de la unidad interior y la temperatura T2, la quinta vez es mostrar la dirección de la unidad interior y T2B temperatura, la sexta vez es para mostrar la dirección de la unidad interior y la temperatura promedio T2, la séptima vez es para mostrar la dirección de la unidad interior y la apertura de la válvula de expansión, y recuperar el estado de la página principal por octava vez.

Descripcion del DIP Switch :

	ON	OFF
4	Con memoria de falla energia	Sin memoria de falla energia

1) I primer, segundo, tercer bit del DIP Switchj no tiene ningún significado. Todos los de fábrica marcan al estado APAGADO/OFF.

2) El cuarto bit ENCENDIDO/ON del DIP Switch indica que está con la función de memoria de falla de energía, y el cuarto bit en APAGADO/OFF indica que está sin la función de memoria de falla de energía. La fábrica marca el estado APAGADO/OFF.

3.Introducción del control por cable

II. Instalacion del controlador por cable

Precauciones de Seguridad

! Lea este manual atentamente antes de instalarlo.

! Siga las instrucciones de este manual y preste atencion a la informacion de seguridad.

! El significado de cada parte:

! Precaucion:	Indicar que puede causar la muerte o lesiones graves. para el uso inadecuado.
! Nota:	Indicar que puede causar la muerte o lesiones graves. para el uso inadecuado.

! Notas:

- No instale el controlador en lugares húmedos o con luz solar directa.
- No golpee, arroje ni desmonte con frecuencia el controlador.
- Por favor, no opere el controlador con las manos mojadas; No introduzca ningún líquido en el controlador.
- Por favor, no desmonte el controlador sin autorización. Consulte al personal de mantenimiento posventa si tiene algún problema.
- Para evitar que entre agua y polvo en el controlador, afecte el uso normal del controlador. Desmonte el controlador cuando tenga que realizar cambios en la decoración y el mantenimiento interiores.

Instalacion y desinstalacion del controlador por cable

1,La posición de instalación y los requisitos del controlador de cable.

- 1) No instale el controlador en lugares húmedos o con luz solar directa.
- 2) No instale el controlador en lugares cercanos a altas temperaturas o donde sea fácil salpicar agua.
- 3) Para evitar la interferencia del control remoto de los vecinos que tiene el mismo modelo, entonces provoque un funcionamiento anormal. No instale el controlador donde esté mirando hacia la ventana.
- 4) Antes de la instalación, corte el suministro de energía eléctrica. Todo el proceso de instalación debe ser realizado sin energía.
- 5) Para evitar interferencias electromagnéticas causadas por un trabajo anormal. Al realizar el cableado, preste atención a los siguientes aspectos.

A) Asegúrese de que el acceso a la línea de comunicación sea correcto; de lo contrario, se producirán fallas de comunicación.

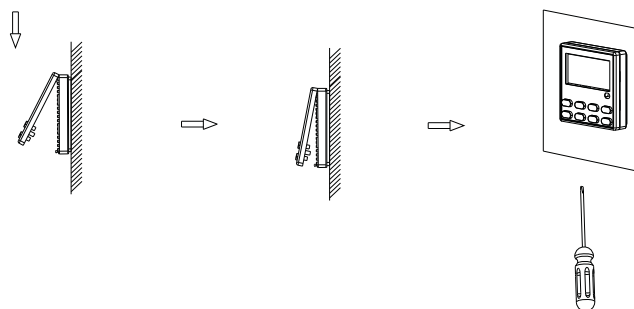
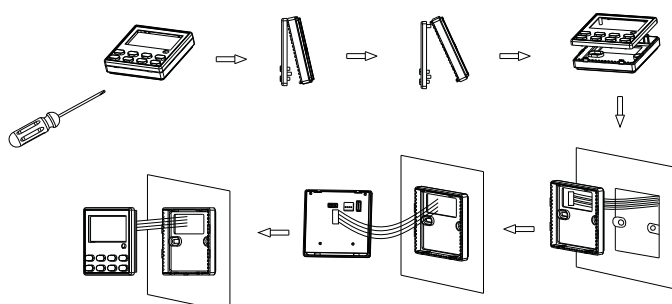
B) Si la unidad de aire acondicionado está instalada en los lugares, que está influenciada por interferencias electromagnéticas. las líneas de señal del controlador deben usar un cable de par trenzado blindado.

6) Los accesorios estándar que se deben preparar para la instalación: Una caja de empotrar de pared, placa base del controlador, tornillos M4 x 25, panel de control.

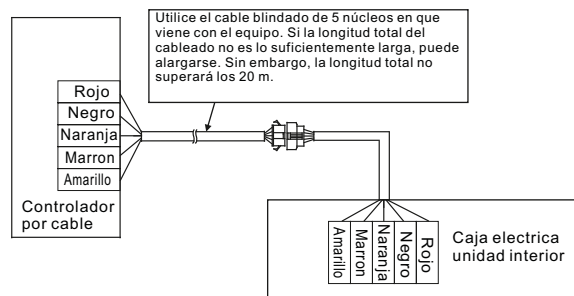
2, La instalación del controlador de cable

En primer lugar, el modo de conexión de la línea de señal del controlador es el siguiente:

- 1) Con un destornillador de punta de goma levántala tapa y paso los cables de señal a través del anillo de goma;
- 2) Conecte las líneas de señal del controlador dentro de la base de la con la ficha de cinco núcleos en las placa de circuito, y use la línea de sujeción de cables atada firmemente. A continuación, los pasos de instalación del controlador como se muestra en la siguiente figura:



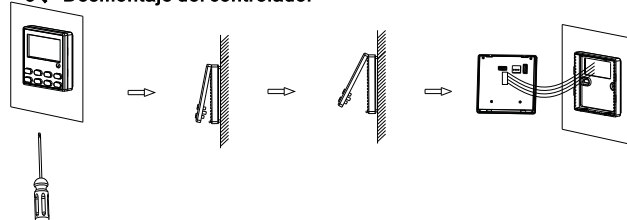
Conecte el cable del controlador como se muestra en la figura



La descripción breve del proceso de instalación es la siguiente:

- 1) as líneas de señal pasan por el orificio rectangular de la placa inferior del controlador, y luego extraiga el par trenzado de cinco núcleos del orificio de instalación de la pared. Finalmente conecte la línea y el otro extremo.
- 2) tilice tornillos M4 x 25 para fijar la placa base del controlador en los orificios de montaje de la pared.
- 3) oloque el panel del controlador y las trabas inferiores y esta instalación estará completa. Al realizar la instalación, reserve una cierta longitud de la línea en la parte inferior de la caja, para facilitar el mantenimiento que se requiere posteriormente.

3、Desmontaje del controlador



! Una vez completada la instalación, confirme que no haya anomalía para la puesta en servicio, y entregar la instrucción a los clientes para su almacenamiento.

▲ Nota:

- Puede provocar que la cubierta trasera se deforme si se aprieta demasiado el tornillo.
- Es necesario reservar una cierta longitud para el cable de conexión del controlador de cable durante la instalación, a fin de desmontar el controlador de cable para el mantenimiento.

4. Guía de instalación

4. 1 Instalacion Unidad Interior

A. Aplicacion tipica de las unidades SMH4IN

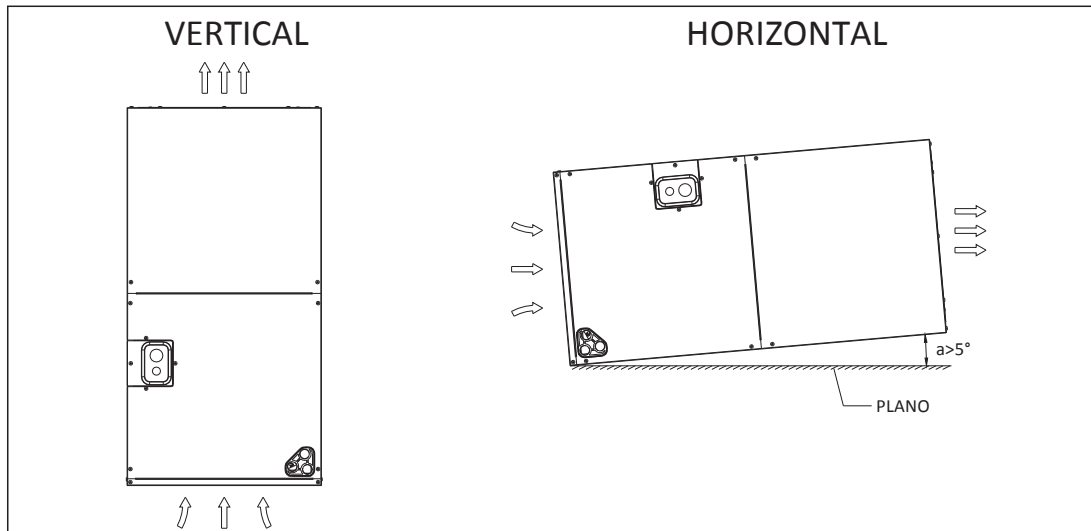


FIGURA4

B. Distancias pleno

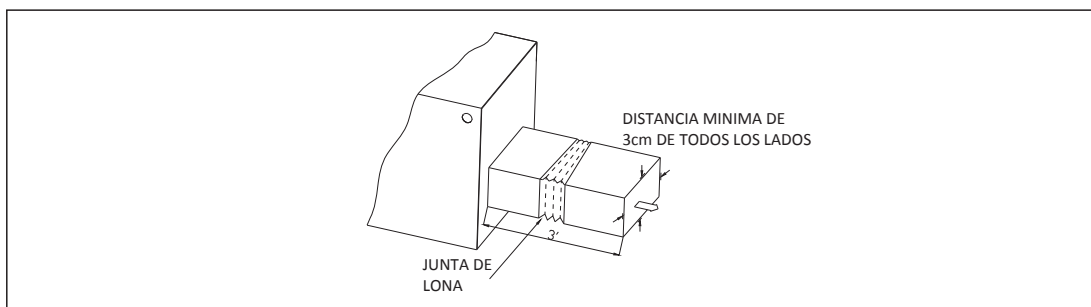


FIGURA5

C. Diagrama de dimensiones del contorno de la unidad interior

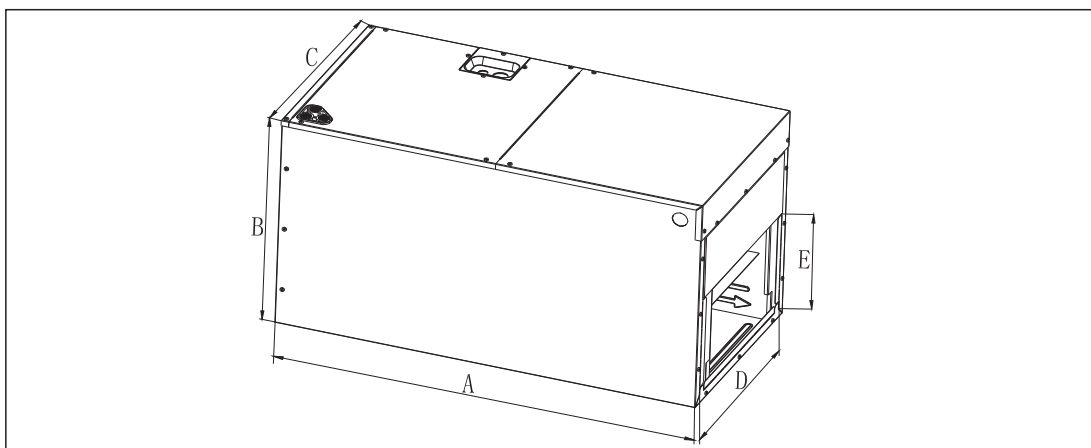


FIGURA6

4. Guía de instalación

TABLE 1: Dimensiones

MODELO	Dimensiones(mm)				
	A(Alto)	B(Profundo)	C(Ancho)	D	E
36	774	520	460		
60	970	550	500		
72	970 (1160)	550	500	414	245
				454	266
				454	266

Note: (1160) is custom model's height.

D. CONEXION CONDUCTOS

La inyección y retorno de aire se pueden manejar de una de las varias formas que mejor se adapten a la instalación (consulte la Figura 6 y la tabla 1 para conocer las dimensiones de la entrada del conducto y conexiones de salida). La gran mayoría de los problemas encontrados con los sistemas de refrigeración combinados pueden estar relacionados con un diseño incorrecto o sistemas de conductos instalados, por lo tanto, es muy importante para el éxito de una instalación que el sistema de conductos esté diseñado e instalado correctamente. Utilice juntas de conducto flexibles para minimizar la transmisión de vibración / ruido al espacio acondicionado. Cuando el conducto de aire de retorno sea corto, o donde el sonido pueda ser un problema, se debe utilizar fibra de vidrio absorbente de sonido dentro del conducto. El trabajo de conductos es imprescindible cuando atraviesa un espacio no refrigerado durante la temporada de enfriamiento. Se recomienda el uso de una barrera de vapor para prevenir absorción de humedad del aire circundante en el aislamiento. El conducto de aire de inyección debe tener el tamaño adecuado mediante el uso de una transición para que coincida. Todos los conductos deben suspenderse mediante ganchos flexibles y nunca sujetarse directamente a la estructura. No está diseñado para aplicaciones sin conductos (freeblow). Los conductos deben fabricarse e instalarse de acuerdo con los códigos locales y / o nacionales.

CONEXION DRENAJE

Todas las líneas de drenaje deben quedar atrapadas a un mínimo de 10cm, deben estar separadas de la bandeja de drenaje de la unidad y no deben ser más pequeñas que la conexión de la bandeja.



PRECAUCION

La conexión de drenaje debe ser apretada a mano.

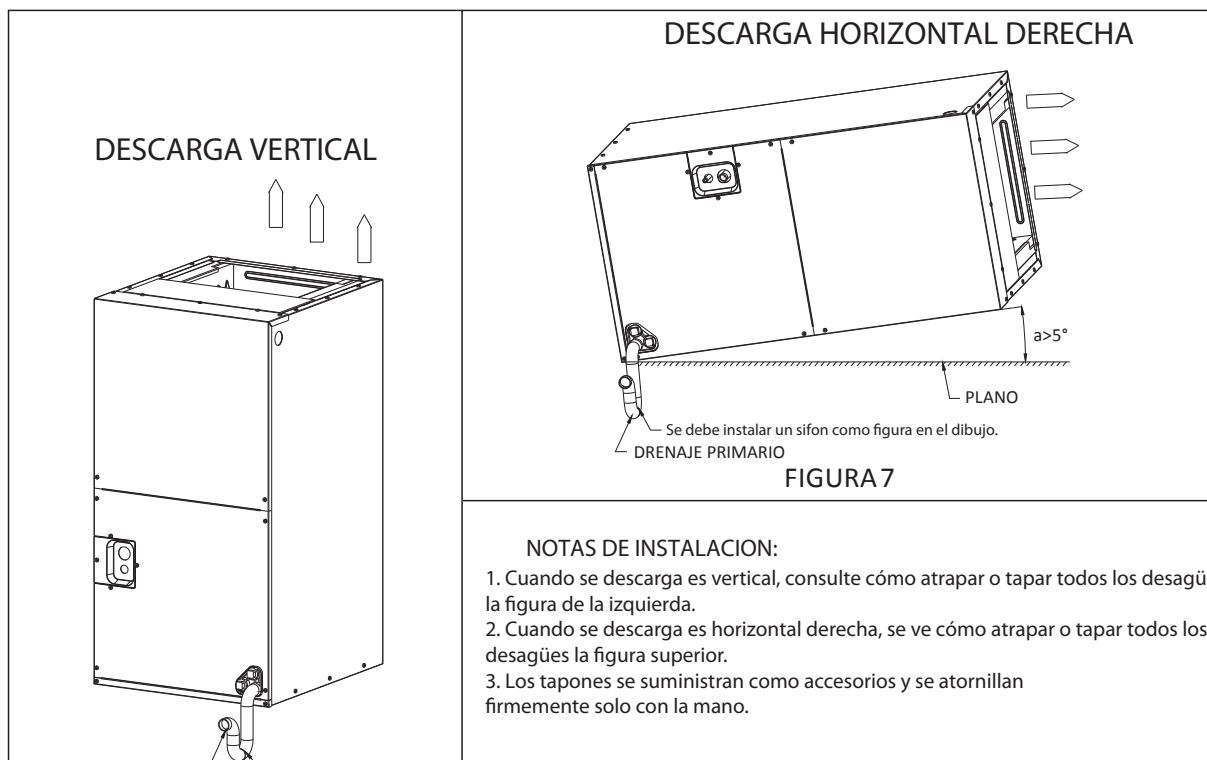


FIGURA 7

NOTAS DE INSTALACION:

1. Cuando se descarga es vertical, consulte cómo atrapar o tapar todos los desagües. la figura de la izquierda.
2. Cuando se descarga es horizontal derecha, se ve cómo atrapar o tapar todos los desagües la figura superior.
3. Los tapones se suministran como accesorios y se atornillan firmemente solo con la mano.

DRENAJE PRIMARIO Se debe instalar un sifon como figura en el dibujo.

FIGURA 7

4. Guía de instalación



PRECAUCION

El corte de drenaje horizontal en el panel de acceso central debe quitarse con una navaja.

NO INTENTE HACERLO.

Dirija la línea de drenaje de modo que no interfiera con la accesibilidad al serpentín, sistema de manejo de aire o filtro y no quede expuesta a la congelación. temperaturas. Vea las Figuras 4, 5 y 6.

NOTA: Cuando el serpentín se instala en un ático o sobre un techo terminado,

Se debe proporcionar una bandeja de drenaje auxiliar debajo del serpentín como está especificado por la mayoría de los códigos de construcción locales.

Las serpentinas deben instalarse niveladas o inclinadas ligeramente hacia el extremo de drenaje.

El paso sugerido no debe exceder 1/4 de pulgada. provisto de un drenaje secundario que debe ser tapado y conectado a una ubicación que le dará al ocupante una advertencia visual de que el el desagüe está obstruido. Si no se utiliza el drenaje secundario, debe taparse Las conexiones de la bandeja de drenaje están diseñadas según la norma ASTM D 2466 Schedule 40, use tubería roscada de acero o PVC de 3/4 ". Dado que los desagües no están sujetos a ninguna presión, no es necesario utilizar tubería Schedule 40 para las líneas de desagüe. Se recomienda que todas las conexiones de drenaje estén selladas con cinta de teflón o equivalente.

INSTALACIÓN DEL ORIFICIO

Un orificio estándar está preinstalado en la unidad y está marcado en la placa de datos de la unidad.

Consulte las instrucciones de la unidad exterior y los datos de aplicación para

determinar el orificio adecuado requerido para la combinación de su sistema particular y las

condiciones de la tubería. Si los tamaños de los orificios coinciden, no se necesita nada más.

requerido y las líneas de refrigerante pueden conectarse según las instrucciones de la unidad exterior.

Sin embargo, si se debe usar otro orificio, cambie el orificio en la bobina con el siguiente procedimiento:

Este accesorio con un hilo de mano derecha, gírelo en sentido antihorario para quitarlo.

1. Quite el accesorio de la línea de líquido usando llaves de 3/4 "y quite el orificio preinstalado con un alambre de diámetro pequeño o un clip.

2. Quite el nuevo orificio del paquete y verifique que sea el número correcto requerido. Instale este orificio con el extremo redondeado hacia el

bobina y el extremo plano hacia afuera.

3. Enrosque el accesorio de la línea de líquido en su lugar en la bobina. Apriete el accesorio con la mano y gire 1/8 de vuelta adicional para sellar.



PRECAUCION

Utilice llaves para girar los accesorios. El uso de alicates provocará daños internos en el accesorio.

NOTA: Este procedimiento debe realizarse en 2 minutos para evitar que el aire y los contaminantes entren en el serpentín. Si el orificio no se puede reemplazar y

la bobina se vuelve a sellar en 2 minutos, luego debe cerrarse temporalmente al aire con cinta adhesiva (retraso a corto plazo) o taponar / tapar

(retraso a largo plazo). No es necesario

para purgar la bobina si este procedimiento se realiza dentro del límite de tiempo.

4. Marque la placa de datos con el orificio instalado.

CONEXIÓN DE LA LÍNEA DE REFRIGERANTE

Consulte las instrucciones de instalación de la unidad exterior para conocer el procedimiento de instalación de la tubería suministrada en el campo para sistemas con conexiones de sudor.

Conecte las líneas de la siguiente manera:

NOTA: Dirija las líneas de refrigerante al serpentín de una manera que no obstruya el acceso de servicio al serpentín, al sistema de manejo de aire o al filtro.

1. Quitando la cubierta inferior, empuje hacia arriba la cubierta frontal del tubo.

2. Suelde la línea de succión y la línea de líquido, vea la figura 8.

3. Coloque la cubierta frontal del tubo en la cubierta inferior, vuelva a colocar la cubierta inferior.

4. Instale los ojales suministrados en las líneas de succión y de líquido para completar el asiento de aire.

La línea debe estar insonorizada mediante el uso de ganchos o correas adecuados. Cuando se utilizan líneas suministradas en el campo, asegúrese de aislar el líquido

línea bajo cualquier condición donde la temperatura ambiente sea mayor que la temperatura de la línea de líquido.

4. Guía de Instalación

LIMPIEZA DEL FILTRO DE AIRE

1. El filtro de aire puede evitar que el polvo u otras partículas entren. En caso de bloqueo del filtro, la eficiencia de trabajo del aire

El acondicionador puede disminuir considerablemente. Por lo tanto, el filtro debe limpiarse una vez cada dos semanas durante un uso prolongado.

2. Si el acondicionador de aire se coloca en un lugar con polvo, se debe aumentar la frecuencia de limpieza del filtro de aire.

3. Si el polvo acumulado es demasiado pesado para limpiarlo, reemplace el filtro por uno nuevo (el filtro de aire reemplazable es un accesorio opcional).

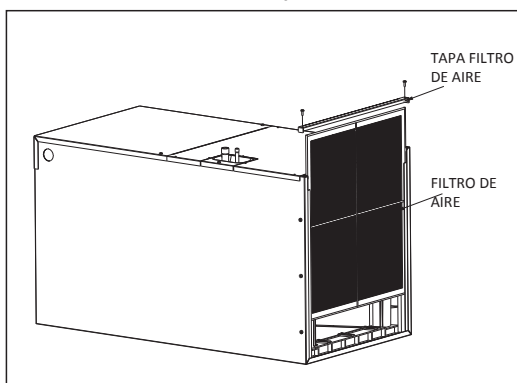


FIGURA 9: Remover el filtro

1. Quite los dos pernos firmados A y B, quite la tapa del filtro de aire, vea la Figura 9.

2. Sostenga el borde del filtro de aire y extráigalo.

3. Limpie el filtro de aire (se puede usar una aspiradora o agua pura para limpiar el filtro de aire. Si la acumulación de polvo es demasiado pesada, use un cepillo y detergente suave para limpiarlo y secarlo en un lugar fresco).

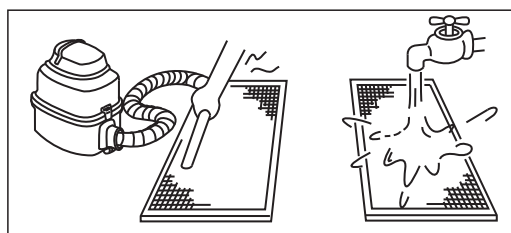


FIGURA 10: Limpiar el filtro

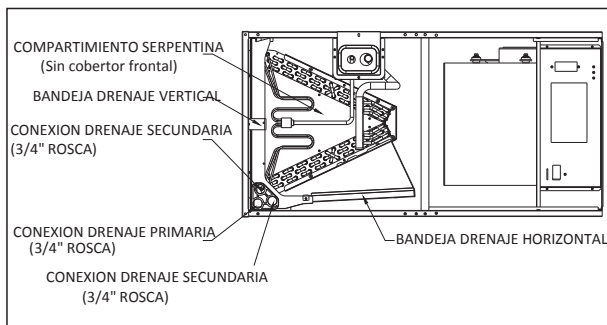


FIGURA 11: Ensamblado de serpentina

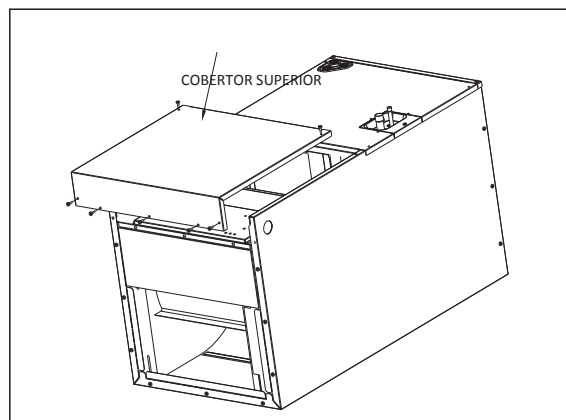


FIGURA 12: Remover el cobertor superior



PRECAUCION

No seque el filtro de aire bajo la luz solar directa o con fuego.

MONTAJE DE LA SERPENTINA

FIGURA 11: Conjunto de serpentina

MANTENIMIENTO

1. Los filtros deben limpiarse o reemplazarse cuando se ensucian. Inspeccione al menos una vez al mes. La frecuencia de limpieza depende de nuestro funcionamiento y las condiciones atmosféricas locales. Los filtros limpios mantienen alta la eficiencia de la unidad.

2. La toma de corriente se utiliza especialmente como aire acondicionado.

3. No tire con fuerza del cableado de alimentación.

4. Al conectar el aire acondicionado con el suelo, observe las normas locales.

5. Si es necesario, utilice el fusible de potencia o el circuito, disyuntor o la escala de amperios correspondiente.

Cuando instale o repare el aire acondicionado, en relación con el cableado del sistema, opere de la siguiente manera:

1. Quite los siete pernos de la cubierta superior, consulte la Figura 12.

2. Sostenga el borde del condensador superior y extráigalo.

3. Instale el condensador superior en el orden inverso al paso 1 y 2.

4. Guia de Instalacion

C. Diagrama de dimensiones generales de la unidad exterior.

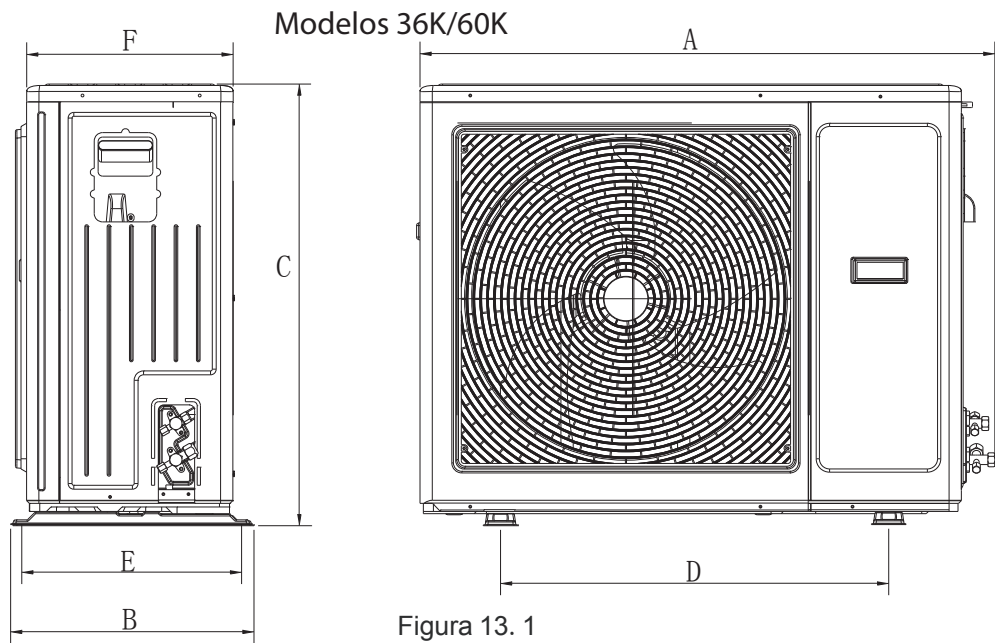


Figura 13. 1

Unit: mm

Modelo	A	B	C	D	E	F
36K/60K	1030	432	788	707	389	370

4. Guia de Instalacion

C. Diagrama de dimensiones generales de la unidad exterior.

Modelo 72K

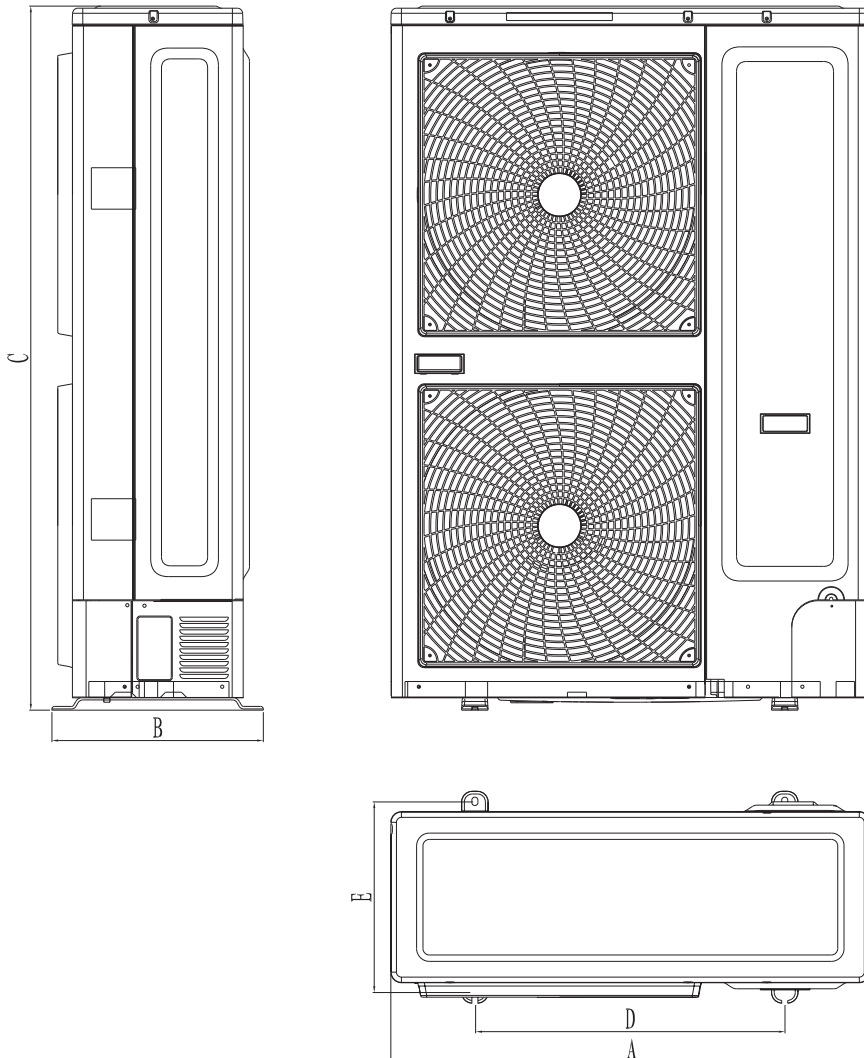


Figure 13. 3

Unit: mm

Modelo	A	B	C	D	E
72K	911	400	1330	585	360

4. Guia de Instalacion

F. Dimensiones requeridas para la instalacion de la unidad exterior.

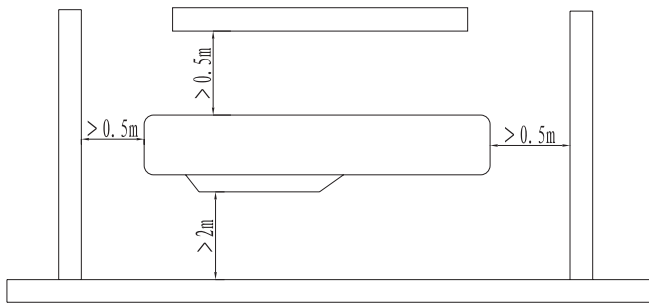


Figura 14

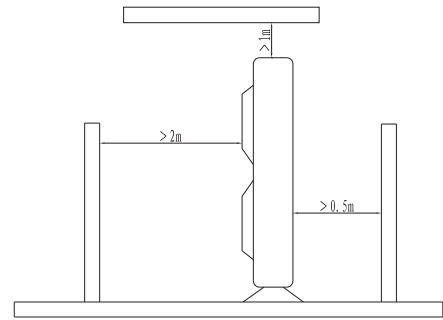


Figura 15

Para asegurar que la unidad funcione bien, en la elección del lugar de instalación, las siguientes pautas deben ser seguidas:

Asegúrese de que no haya obstáculos para la entrada y salida de aire; si existen, eliminar obstáculos que bloquean el flujo de aire.

Y para asegurar que el aire de salida y el ruido de la unidad no afectará a los vecinos.

1. Tras la instalación de la unidad exterior, el aire descargado en el exterior no debe regresar y hay suficiente espacio para el mantenimiento debe permanecer alrededor de la máquina.
2. La ventilación debe ser excelente en los puntos de montaje, para que la máquina pueda aspirar y descargar suficiente aire.
3. La ubicación de instalación es lo suficientemente resistente para soportar el peso de la unidad exterior y tiene aislamiento acústico y reducción de vibraciones.
4. Evite la luz solar directa, es mejor ponerle un techo para protegerla.
5. En la posición de montaje, se debe drenar el agua de lluvia y descongelmiento.
6. En la posición de instalación, debe asegurarse de que la máquina no quede enterrada en la nieve y no sujeto a los efectos de la basura y las nieblas.
7. En la posición de instalación, debe asegurarse de que la salida de aire no esté orientada hacia el viento fuerte.

4. Guia de Instalacion

4.3 Elevación de equipos

Antes del envío, cada unidad de aire acondicionado ha sufrido una inspección y prueba rigurosa, para garantizar la calidad y rendimiento de la unidad y, por lo tanto, se debe tener cuidado durante la instalación del dispositivo, especialmente no dañar el sistema de control y la tubería.

Durante la instalación in situ, existen diferencias entre la izquierda y la derecha en la unidad interior y exterior. Con grandes restricciones de tamaño o espacio en la unidad interior, exterior y difícil de transportar, se puede considerar la forma de elevación.

Requisitos generales durante la elevación:

1. La inclinación de la unidad exterior no debe exceder los 20 grados.
2. Durante la elevación, se aplica fuerza al equipo, el equipo debe separarse del cable de elevación con un paño o otros objetos flexibles para evitar daños en la unidad.
3. Durante la elevación, el equipo debe elevarse o bajarse con cuidado, la fuerza sobre los puntos de tensión del dispositivo debe ser uniforme.

Durante la elevación del equipo, consulte los siguientes métodos:

1. Elevación manual, elevación con montacargas.
2. La unidad también se puede mover usando los métodos de troncos (o tuberías), la mano de obra continúa y así sucesivamente.

Fijación de equipos. Después de completar el levantamiento del equipo, se debe realizar el siguiente paso:

1. Cuando el equipo se levanta sobre la base, la nivelación del equipo se ajusta con un medidor de nivel, el error no supera el 0,1%.
2. Cuando el equipo se coloca uniformemente, el dispositivo se puede arreglar y la fuerza ejercida sobre los sujetadores debe ser uniforme.

4. Guia de Instalacion

4.4. Conexión e instalación de la tubería de refrigerante de la unidad interior y exterior

1. Inspección de tuberías

Antes de conectar las tuberías, se deben verificar e instalar después de cumplir con los siguientes requisitos.

1) El interior del tubo debe estar limpio y libre de suciedad.

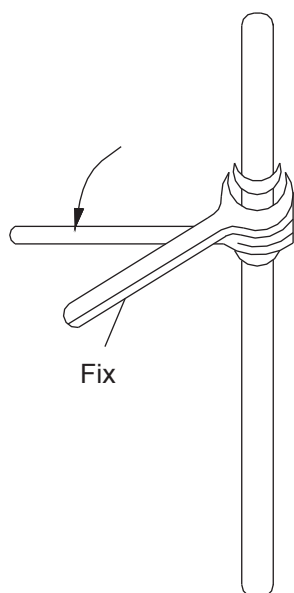
El puerto de campana y el puerto en espiral en ambos extremos deben estar intactos.

2. conexiones de tubería

Durante la instalación de campo, el tiempo de operación para conectar dos tubos no debe exceder los 5 minutos.

1) Al conectar el conector en el puerto de campana, asegúrese de hacer dos tubos concéntricos y alineados, y

luego encajó el puerto en espiral, y lo atornilló, finalmente apretó con una llave, como se muestra en la figura 16:



Notas:

Utilice dos llaves de ajuste, una común y una llave de ajuste de torque.

Figura 16

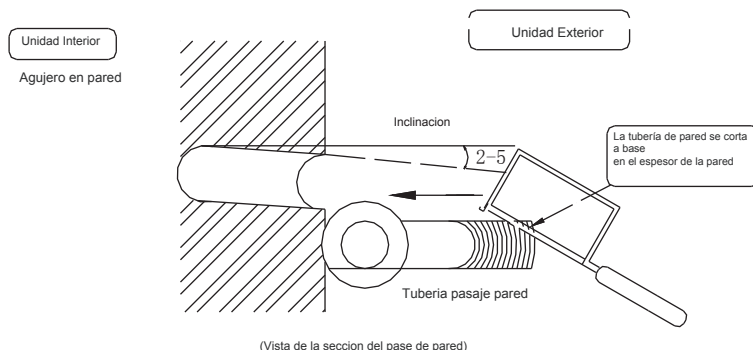
Conecte las tuercas, antes de la operación, regule la llave dinamométrica de acuerdo con los parámetros de fuerza de apriete enumerados en la Tabla 5.

Tabla 5

Diametro de cañería (mm)	Fuerza / torque (kgf • m)
6.35	1.4 ~1.7
9.52	1.4 ~1.7
12.7	4.8 ~6.2
15.88	4.8 ~6.2
19.05	6.9 ~9.9

4. Guia de Instalacion

2) A través de la pared: tras la penetración de la pared, la tubería para la unidad interior y exterior debe estar equipada con cánula de pared, para evitar daños en tuberías y cables, como se muestra en la Figura 17:



3) Elimine la presión negativa, evacuación, fugas en la tubería de conexión, tubería de la unidad interior:

Después de la instalación de la tubería de conexión de la unidad y la unidad interior, primero llene con nitrógeno las tuberías de conexión y la tubería de la unidad interior hasta 2.4-3.0Mpa (presión absoluta); y mantener esta presión durante 24 horas, el cambio de esta presión no debe ser inferior a 0.03Mpa; También verifique con pompas de jabón si hay fugas en el cabezal de conexión y la posición de soldadura, el nitrógeno se descarga después de la confirmación de que no hay fugas,

Después de evacuar, la presión debe alcanzar 130 Pa (presión absoluta) y mantener esta presión durante 24 horas, la variación de esta presión no debe ser superior a 20Pa, luego abra la válvula para realizar una prueba funcionar, si los parámetros del condensador exceden las regulaciones convencionales, necesita R410A adicional de refrigerante, se pueden hacer referencia a los siguientes métodos:

$$R = \left(\begin{array}{l} \text{Largo total en metros} \\ \text{de la cañería de} \\ \text{liquido diametro} \\ 9.5 \end{array} \right) \times 0.065\text{kg} + \left(\begin{array}{l} \text{Largo total en metros} \\ \text{de la cañería de} \\ \text{liquido diametro} \\ 6.4 \end{array} \right) \times 0.030\text{kg}$$

Nota: Al tomar un sorbo de la unidad exterior, el refrigerante no se ha vaciado, durante la instalación, debe ser evacuado con bomba de vacío.

4) Aislamiento térmico. Después de la verificación de fugas de la tubería y la finalización de la prueba de presión, todo está normal, la capa de aislamiento se puede envolver, los requisitos de la capa de aislamiento son los siguientes:

La capa de aislamiento de la tubería debe estar bien envuelta, no se permiten grietas.

b. Espesor no inferior a 8 mm.

c. Después de envolver la capa de aislamiento, la superficie exterior debe tratarse contra la lluvia, la humedad (generalmente envolver exterior con bridas).

d. Cuando el sistema de aire acondicionado está en funcionamiento de enfriamiento, definitivamente no se permite que el rocío se condense en el superficie exterior del tubo de cobre de conexión.

4. Guia de Instalacion

4.5 Tuberia de instalacion

Debido a las diferentes posiciones de montaje de las unidades, el tuberia puede ser largo o corta.

En resumen, para evitar afectar la cantidad de una tubería de enfriamiento demasiado larga, seleccione una longitud de tubo razonable de acuerdo con la tabla 6, intente seleccionar la ubicación de las líneas cortas para la instalación.

1. La distancia operativa máxima permitida lejos de la tubería

Tabla 6

Valor	Capacidad de refrigeracion $\geq 10.5\text{kW}$
A Largo de linea (una via)	Largo maximo 50mts
B Diferencia de altura (una via)	Diferencia maxima 20mts
C Cantidad curvas en cañeria	Hasta 15

Nota: Con la condición de que se garantice el 80% de la capacidad de enfriamiento, en los parámetros anteriores, se ha considerado completamente la pérdida de capacidad de enfriamiento y el aceite de retorno.

2. El uso del trampas de retorno de aceite.

Cuando la diferencia de altura entre la unidad interior y exterior es superior a 5 m, para facilitar el retorno de aceite del compresor, se debe utilizar una trampa de aceite. Tras las operaciones en el sitio, se pueden consultar los siguientes métodos de instalación típicos (consulte la Figura 18).

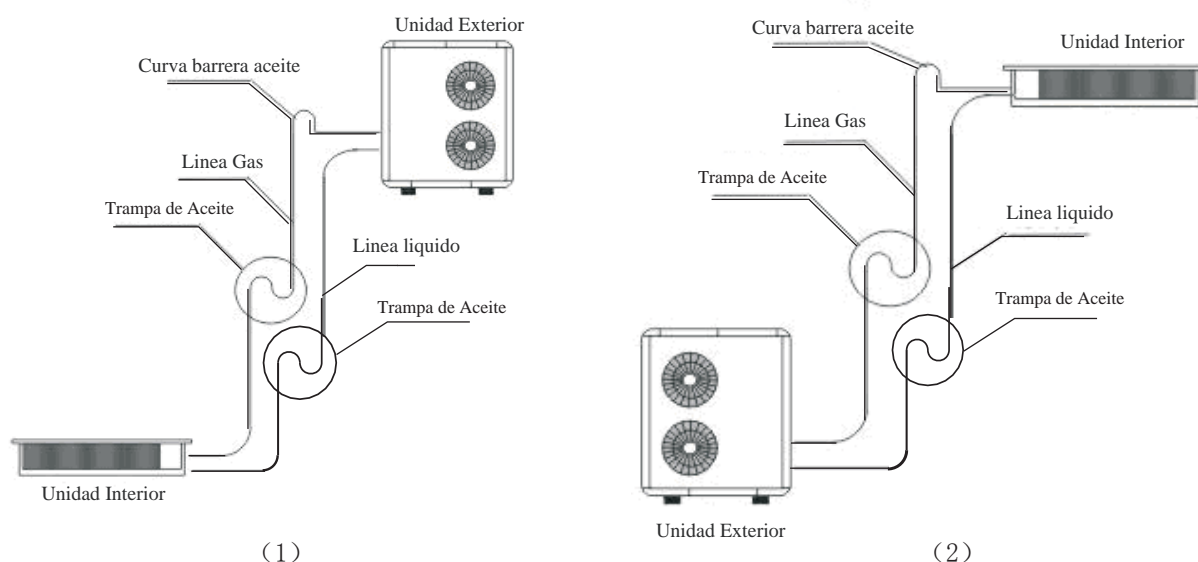


Figura 18

Nota: Radio de la trampa de aceite $R \leq 100\text{ mm}$, se deben ubicar 1 trampa de aceite por cada 5 m como se muestra arriba; cuando la diferencia de altura entre la unidad interior y exterior supera los cinco metros, de deben instalar las trampas de aceite y la curva barrera de aceite de acuerdo con la posición relativa de la unidad exterior y la unidad interior.

4. Guia de Instalacion

4.6 Instalación de tuberías de drenaje

En cuanto a la tubería de drenaje de la unidad interior de aire acondicionado central, los siguientes factores se consideraron importantes:

- (1) Desplazamiento de condensado grande
- (2) Pérdida accidental de capacidad de enfriamiento
- (3) El mantenimiento es inconveniente durante la instalación, puede ocurrir cruce de viento desde esta ubicación.

1. El material de la tubería de drenaje se puede elegir entre tubería de U-PVC o tubería de galvanización. Se deben considerar la salud, el óxido y otros problemas, se recomienda adoptar la tubería U-PVC.

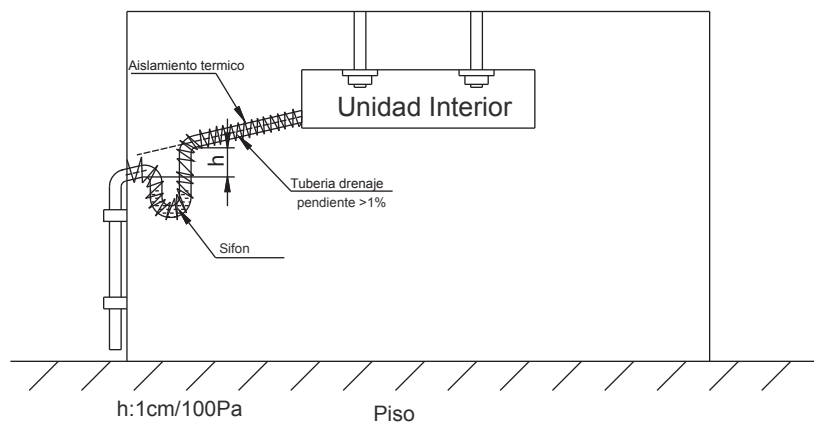


Figura 19

4. Guia de Instalacion

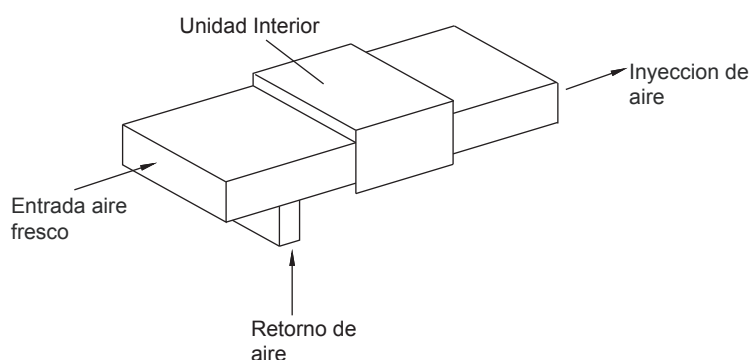
4.7 Producción e instalación del conducto de aire

1. Producción del conducto de aire

El conducto de aire se puede producir consulte los requisitos relevantes en la sección de conductos de aire metálicos de GB50243-97

2. La instalación de un nuevo conducto de aire.

1) La entrada del nuevo conducto de aire se puede seleccionar directamente en un lugar limpio, sin contaminación por polvo. Rejilla de lluvia y el filtro debe instalarse en la entrada del retorno de aire. Se recomienda instalar una válvula de control de volumen de aire en la nueva sección del conducto de aire; Es apropiado si el aire fresco representa 0 ~ 15% del volumen total de aire, que se muestra en la figura 20:



2) Instalación de conducto de aire

El conducto de entrada de aire rectangular se puede conectar directamente con la salida de la unidad interior y conectarse con el difusor, con una longitud total no superior a 6 m. La velocidad de cada salida de aire en el difusor debe ser ajustado a básicamente lo mismo para cumplir con los requisitos del aire acondicionado interior, que se muestran en la figura

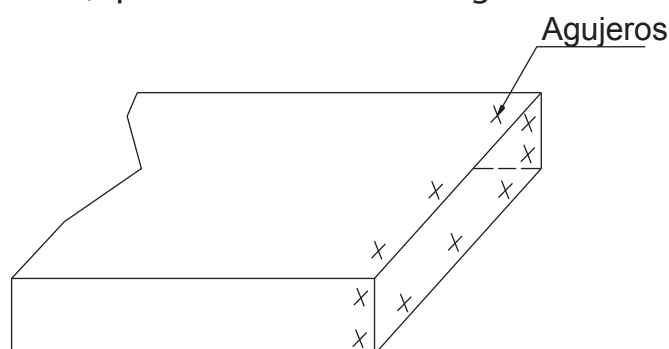
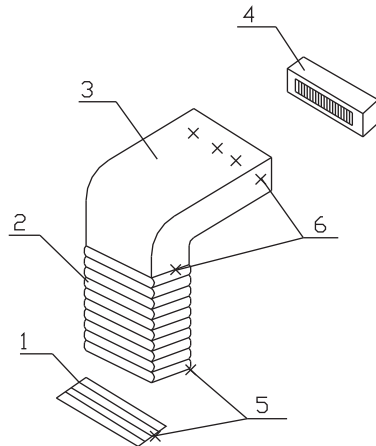


Figura 21

3) Instalación del conducto de aire de retorno

Conecte el conducto de retorno de aire a la entrada de aire de retorno de la unidad interior con un remache, y el otro extremo es conectado a la entrada de aire de retorno interior, se puede hacer un conducto de aire corto en material de lona ignífuga, y ser penetrado y conectado con alambre 8 # para formar una forma de pliegue, que se puede ajustar libremente según la altura del techo interior, como se muestra en la figura 2:

4. Guia de Instalacion



- 1 - Entrada retorno de aire 2 - Junta de lona 3 - Conducto retorno de aire
 4 - Unidad Interior 5 - Tornillo de madera 6 - Remache

Figura 22

4) Aislamiento térmico del conducto de aire.

Como se muestra, el aislamiento, debe ser instalado tanto en el conducto de entrada de aire como en el conducto de aire de retorno, hay dos tipos de materiales de aislamiento como caucho PE y lana de vidrio. Se adopta material de aislamiento de caucho PE, primero se debe limpiar la superficie del conducto y luego pegar los materiales de aislamiento de PE a la tubería utilizando pegamento; cuando se adopta el aislamiento de lana de vidrio, en primer lugar, la uña de plástico se une al conducto de aire, y luego se fija el aislamiento de algodón con una capa de papel de tubo de estaño, se cubre con una uña de plástico y finalmente se sella el puerto de conexión con cinta de llenado de estaño, figura 23:

Nota:

1. Densidad de unión de los clavos de plástico de retención como se muestra en la tabla 7;
2. Tenga en cuenta al colocar la capa de aislamiento: durante el enfriamiento, no se permite el rocío en la superficie exterior de la capa de aislamiento.

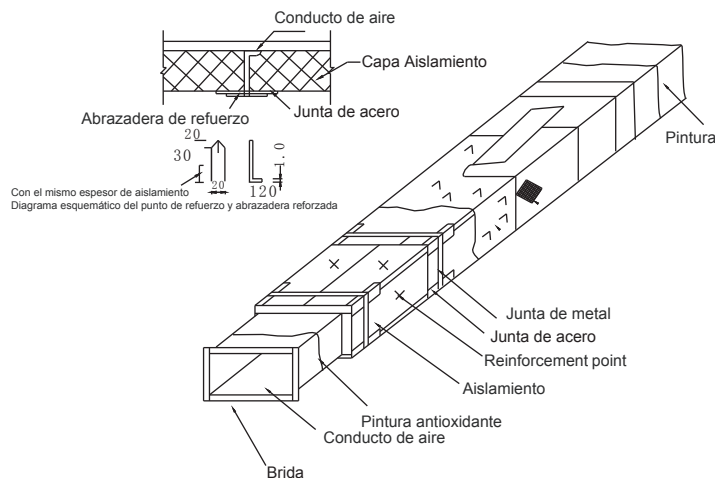


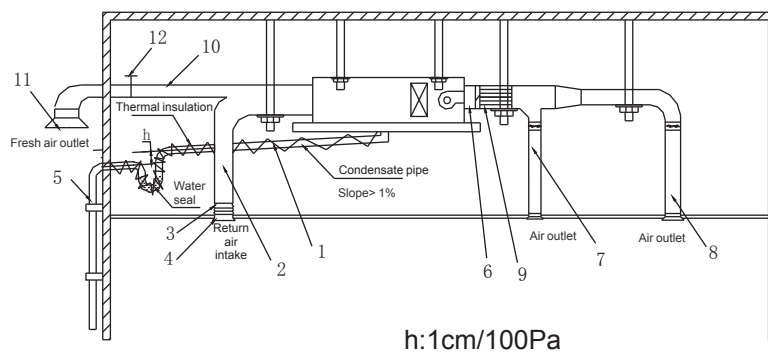
Figura 23: Colocacion de aislante termico en el conducto.

4. Guia de Instalacion

Tabla 7

En el costado y debajo del conducto de aire	Sobre el conducto de aire
12 piezas/m ²	5 piezas/m ²

5) Otro La distancia desde el borde del aire de retorno a la pared se recomienda que sea de 150 mm o más. Figura 24: Diagrama de elevación para unidad de conducto de aire de baja presión estática:



- 1 - Gancho 2 - Conducto de retorno de aire 3 - Junta de lona 4 - Rejillas de retorno de aire
 5 - Tubo de drenaje 6 - Conducto de aire de transición 7 - Conducto de aire de salida 8 - Difusor
 9 - Silenciador 10 - Conducto de aire nuevo 11 - Rejilla de lluvia 12 - Damper

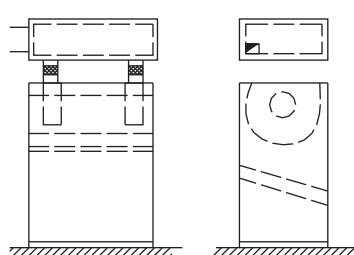
Figura 24

4. Guía de Instalación

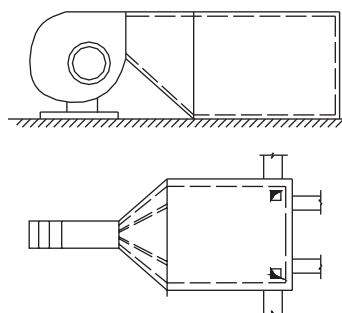
4.8 Cámara de plano

1. Ubicación y función de la cámara de plenos

El plenum se coloca fuera de la salida de la unidad, y se coloca material absorbente de sonido en él, de modo que pueda estabilizar el flujo de aire, pero también atenuar eficazmente el ruido del ventilador mediante el uso de la mutación en la sección de caja y el efecto de absorción acústica de la superficie interior del gabinete, como se muestra en la figura 25.



(a) La cámara está montada en el exterior



(b) de la unidad de aire acondicionado, que también tiene la función como plenum sub-viento

Figura 25 Aplicación cámara de retorno

2. Instalación de la cámara

1) Disposiciones relevantes sobre el tubo estático del equipo

a. Para equipos en los que la presión estática de salida de aire es superior a 30 Pa, el tanque hidrostático debe instalarse en su tubería de viento. Para sus especificaciones e instalación, consulte las disposiciones relacionadas en GB50243-2002.

b) La cámara impelente debe estar ubicada en la sección de la tubería con un flujo suave en el sistema de conductos de aire, cuando la velocidad del flujo de aire en el sistema de conductos de aire es menor a 8 m / s, la cámara impelente debe ubicarse en la sección principal de la tubería; cuando la velocidad del flujo de aire es superior a 8 m / s, deben instalarse en los respectivos ramales respectivamente.

c. La cámara pleno no se instala directamente en la sala del aire acondicionado, ni directamente en el exterior, para evite ser penetrado por el ruido exterior y dentro de la tubería aguas abajo de la cámara impelente. En situaciones donde puede haber ruido externo, la capacidad de aislamiento acústico del conducto debe ser verificado.

El caudal de aire que pasa por la cámara impelente no debe exceder los siguientes valores:

Cámara impelente negativa 5-10 m / s (en requisitos altos: 4-6 m / s);

Cámara impelente de resonancia 5 m / s, codo silenciador 6-8 m / s.

mi. La cámara de pleno se utiliza principalmente para reducir el ruido del aire dinámico, se deben tomar medidas antivibración para resolver el ruido causado por la vibración del ventilador.

2) Requisitos de instalación de la cámara impelente;

a. La dirección de la cámara impelente está instalada correctamente. Preste atención a la prevención de pérdidas y antihumedad.

si. La superficie de las placas perforadas permanece limpia, no corrosiva, sin obstrucciones en el orificio.

C. Deben instalarse soportes separados tanto en la cámara impelente como en las esquinas del silenciador. Los tornillos utilizados para sujetar el tanque hidrostático deben ser uniformes, lisos, sin aflojarse, desprendiéndose en el costuras.

La tela de fibra de vidrio empaquetada fuera de la pieza del silenciador debe ser lisa, sin rayones visibles y corrosión.

4. Guia de Instalacion

4.9 Una variedad de medidas para evitar el sonido cruzado entre dos habitaciones
Cuando un conducto de aire principal se alimenta a varias habitaciones (Figura 25a), para evitar "sonido cruzado" entre las habitaciones, cada programa que se muestra en La Figura 25, (a) - (e) se puede consultar y adoptar para prevenir.

- 1) Amplíe la distancia entre la salida de aire de dos cámaras (consulte la figura b);
- 2) Pegue el material fonoabsorbente (consulte la figura c);
- 3) Se agrega un codo en el colector de aire en la habitación B (vea la figura d);
- 4) El aire se envía a través de dos vías (ver figura 26).

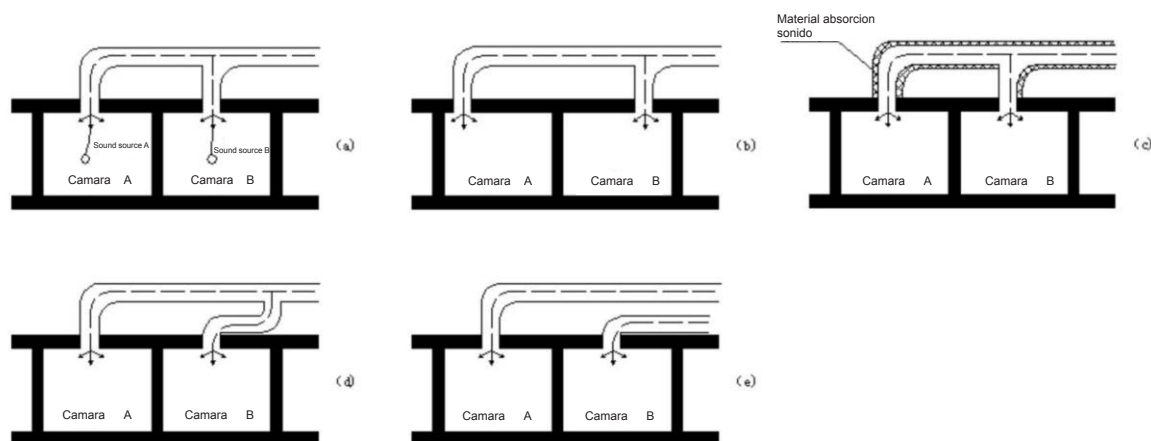


Figura 26

Nota:

Después de completar la instalación de la unidad, asegúrese de notificar a nuestro personal de ventas para realizar el ajuste, en caso contrario, todas las consecuencias que se deriven de ello correrán a cargo del usuario o del instalador.

5. Instalacion Electrica

5.1 Conexión de cables y bloques de terminales



Aviso

Antes de realizar la instalación de equipos eléctricos, nuestro personal de diseño le recuerda que tenga en cuenta lo siguiente:

1. Verifique si la energía utilizada actualmente es consistente con la fuente de energía indicada en la placa de identificación.

2. Para asegurarse de que la capacidad de la fuente de alimentación sea lo suficientemente grande, y el área de la sección transversal del cableado de la habitación debe ser superior a 2,5 mm².

3. Las líneas deben ser instaladas por profesionales.

4. El interruptor de protección contra fugas y el interruptor termomagnético en los que la separación de los contactos de los electrodos sea superior a 3 mm deben instalarse en líneas fijas.

5. Conexión de rama única

(1) El extremo de la capa aislante de un ramal único se quita unos 25 mm con un pelador.

(2) Retire los tornillos del bloque de terminales A del aire acondicionado.

(3) Utilice unos alicates para doblar el extremo de un ramal sencillo hasta un anillo cuyo tamaño coincida con el del tornillo.

(4) Pasar el tornillo a través del anillo en la línea de derivación única y fijarlo en los bloques de terminales.

6. Conexión de cable multifilar

(1) La capa aislante del extremo de cable de múltiples hilos se pela unos 10 mm con un pelacables.

(2) Después de pelar el cable, coloque el tubo numérico cuyo número corresponda con el del bloque de terminales. (La unidad interior y exterior deben corresponder entre sí)

(3) Se presiona el terminal que coincide con el tamaño del tornillo

(4) Quite los tornillos de los bloques de terminales del aire acondicionado.

(5) Pasar el tornillo a través del terminal en el cable multifilar y fijarlo en los bloques de terminales.

Nota: Por seguridad, cuando el cable de alimentación y el cable de conexión están conectados al bloque de terminales, es necesario



Precaucion

Advertencia: ¡La unidad de aire acondicionado debe estar firmemente conectada a tierra!

Si el cable de alimentación o el cable de señal del aparato está dañado, debe reemplazarse por un cable específico.

(1) Antes de realizar el cableado, verifique el voltaje de los componentes que se muestran en la placa de identificación y luego realice la operación de cableado de acuerdo con el diagrama de cableado.

(2) Se debe usar un cable de alimentación dedicado en el aire acondicionado y el interruptor de fuga de aire y el interruptor debe instalarse para evitar situaciones de sobrecarga.

(3) El acondicionador de aire debe estar conectado a tierra de manera segura para evitar fallas en el aislamiento y causar daños.

(4) Todo el cableado debe estar equipado con terminales de crimpado o una línea. Si se conecta un cable de varios hilos directamente a la estación terminal, puede causar ignición.

(5) Todo el cableado debe conectarse correctamente de acuerdo con el esquema de cableado eléctrico, cableado incorrecto

hará que el aire acondicionado funcione incorrectamente o se dañe.

(6) No permita que el cable toque las partes móviles como la tubería de refrigerante del compresor o el ventilador, etc.

Nunca altere el cableado dentro de los acondicionadores de aire libremente, el fabricante no aceptará ninguna responsabilidad por pérdida o funcionamiento anormal así causado.

5. Instalacion Electrica

5.2 Conexión del cable de alimentación

1. Se conecta un cable de alimentación al exterior de la cámara

(1) Retire la parte frontal o el asa grande de una unidad exterior.

(2) Conecte los cables correspondientemente a los terminales "L", "N" y de tierra o "L1", "L2", "L3", "N" y terminales de tierra.

(3) Ate los cables y fíjelo con una abrazadera de presión

2. Conecte el cable de alimentación en la habitación

(1) Retire la caja de distribución interior.

(2) Conecte los cables correspondientemente a los terminales "L", "N" y de tierra o "L1", "L2", "L3" y terminales de tierra.

(3) Ate el cable de alimentación y fíjelo con una abrazadera de presión

5.3 Conexión del cable del controlador con cable

(1) Abra la tapa de la caja de electrodomésticos en la unidad interior.

(2) Pasar la línea de señal del controlador cableado a través del anillo de goma.

(3) Inserte el cable de señal del controlador cableado en el asiento de cinco agujas en el panel de control electrónico de la unidad interior.



Aviso

Se debe prestar especial atención al realizar operaciones de cableado, para evitar un mal funcionamiento del aire acondicionado debido a interferencia electromagnética.

(1) La línea de señal debe estar separada de la línea de suministro de energía y la línea de conexión exterior e interior;

(2) Si el aire acondicionado está instalado en un lugar susceptible a interferencias, es mejor usar cable blindado

y par trenzado como línea de señal del control remoto con cable

5.4 Instalación de cables de conexión para unidad interior y unidad exterior

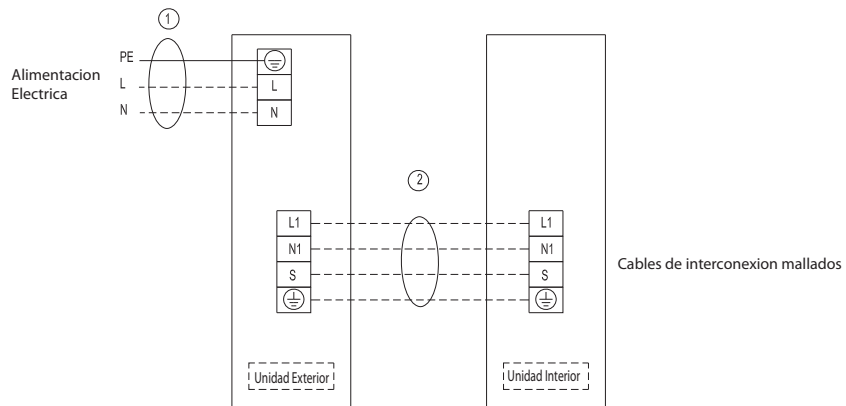
Los cables de comunicación para la unidad interior y la unidad exterior deben conectarse estrictamente de acuerdo con la identificación. L1, N1, S, el terminal de tierra de la unidad interior y L1, N1, S, el terminal de tierra de la unidad exterior deben estar conectados correspondientemente, no conecte mal.

5.5 Diagrama de cableado de la unidad

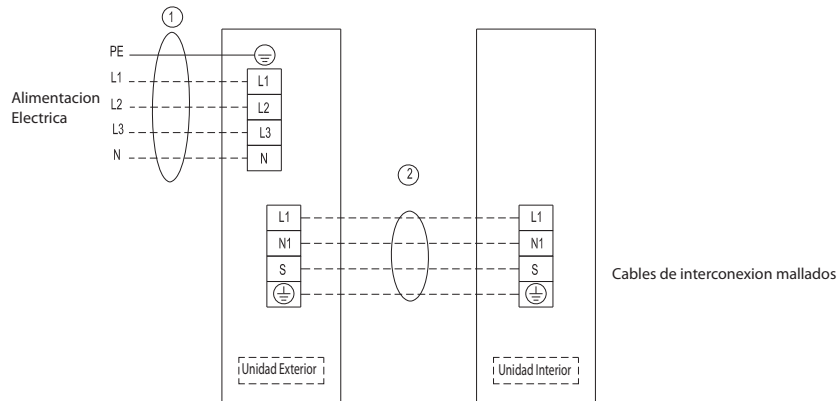
Conexiones para una variedad de modelos para interiores y exteriores, consulte "Diagrama de cableado".

Nota: Los siguientes dibujos son solo para referencia; al comparar, prevalecerá la placa de identificación del cableado.

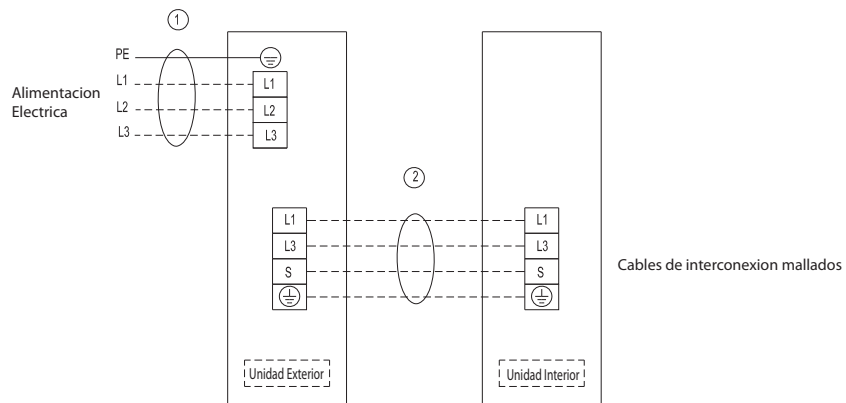
5. Instalacion Electrica



Aplica para (220V,50/60Hz) ≥ 10.5 kw



Aplica para (3-phase 380V,50/60Hz) ≥ 10.5 kw



Aplica para (3-phase 220V,50/60Hz) ≥ 10.5 kw



Aviso

1. Para evitar un funcionamiento anormal de la unidad causado por interferencias electromagnéticas, se debe prestar atención para evitar la fuente de señal de interferencia al conectar los cables.
2. El diagrama de cableado es solo de referencia, cuando se realice el cableado, prevalecerán los objetos físicos.

5. Instalacion Electrica

5.6 Cableado de la unidad

Nota: El área de la sección transversal del conductor seleccionado por el usuario no debe ser menor que las especificaciones enumeradas en la tabla. Si el cable de alimentación del usuario está demasiado lejos de la unidad, realice un aumento correspondiente en el área de la sección transversal del grupo de líneas para asegurar el suministro de energía normal.

Especificaciones de la línea de suministro de energía

Nombre Modelo	Linea Alim. U.Exterior (cantidad/seccion) H05RN-F	Linea Alim. U.Interior (cantidad/seccion) H05VV-F	U.Interior/U.Exterior liea de conexion (cantidad/seccion)	Metodo de Alim.Electica
Monofasico ≥36k model	3 x 12AWG	/	4 x 14AWG	Alimetacion desde U.Exterior
Trifasico 380V ≥36k model	5 x 12AWG	/	4 x 14AWG	Alimetacion desde U.Exterior
Trifasico 220V ≥36k model	4 x 12AWG	/	4 x 14AWG	Alimetacion desde U.Exterior

5.7 Código de falla

Tabla 1: Se muestra la falla de la unidad interior

Cuando la unidad está en espera después del primer encendido, la luz de funcionamiento parpadea lentamente, después de la operación, todas las luces se apagan cuando la unidad está apagada o en espera.

Cuando la unidad está funcionando, la luz de funcionamiento parpadea, el tubo digital muestra la temperatura de ajuste en refrigeración y calefacción

5. Instalacion Electrica

Tabla 1: Codigo de fallas U. Interior

Display	Descripcion del error	Display	Descripcion del error
E0	Proteccion de Fase	F0	(reserva)
E1	Error de comunicacion entre unidad interior y exterior	F1	(reserva)
E2	Error sensor (T1) temp.Ambiente	F2	(reserva)
E3	Error sensor (T2) serpentina media	F3	El error de corriente de la unidad exterior no se puede recuperar Muestra el error P3 3 veces en 60 minutos
E4	Error sensor (T2B) temp. serpentina	F4	Error sensor (T4) temp. U.Exterior
E5	Error Unidad Exterior	F5	(reserva)
E6	Proteccion velocidad zero	F6	Error sensor (T3) salida condensador
E7	EERPOM error	F7	Protección de corriente del lado secundario
E8	Proteccion motor forzador U.Interior	F8	Proteccion temp. Calor (T2)
E9	Error comunicacion control por cable	F9	Error voltaje Unidad Exterior
EE	Alarma nivel de agua		
EF	EF(reserva)		

Display	Descripcion del error	Display	Descripcion del error
P0	(reserva)	H0	Error del mError de comunicación entre la placa principal de la unidad exterior y placa de conductorotor ventilador de DC de la u.exterior
P1	(reserva)	H1	(reserva)
P2	(reserva)	H2	(reserva)
P3	Proteccion sobre corriente Primario/secundario	H3	(reserva)
P4	Protección contra temperatura de escape alta	H4	3 veces de error P6 en 30 minutos
P5	Temperatura de salida del condensador de la unidad exterior (T3) protección alta	H5	3 veces de error P2en 30 minutos
P6	Error controlador del compresor o protección IPM	H6	3 veces de error P4 en 100 minutos
P7	(reserva)	H7	(reserva)
P8	(reserva)	H8	(reserva)
P9		H9	2 veces de error P9 en 10 minutos

5. Instalacion Electrica

Tabla 2: Unidad Interior (Display LED)

Descripcion Error	Contenido pantalla
Unidad interior en espera de asignación de dirección	LED timer and running flash juntos
(reserve)	LED timer, running, protection, defrost flash juntos
Error de comunicación entre la unidad exterior y la unidad interior	LED timer flash rapido
Protección de bloqueo del motor del ventilador	LED timer flash despacio
Error del sensor de temperatura de la unidad interior	LED run flash
Alarma de nivel de agua	LED protection flash
(reserve)	LED defrost flash
Error de la unidad exterior	LED protection flash despacio
EEPROM error	LED defrost flash despacio

El flash rápido es de 2,5 Hz, el flash lento es de 0,5 Hz

Error ti po	Running	Defrost	Timer	Protection
Error del sensor de salida del condensador de la unidad exterior (T3)	OFF	OFF	ON	ON
Error del sensor de temperatura exterior (T4)	OFF	OFF	Flashing	ON
Protección contra sobretensión / subtensión de CA	OFF	Flashing	OFF	ON
Protección P6	OFF	Flashing	ON	ON
Protección del compresor	OFF	ON	OFF	ON
Protección contra temperatura superior del compresor (T5)	OFF	ON	ON	ON
Error del motor del ventilador de DC exterior	OFF	ON	Flashing	ON
Protección contra la sobretensión	ON	ON	OFF	ON

Tabla 3: Controlador por cable

Spot check NO.	Content	Spot check NO.	Content
1	Capacidad de la unidad interior	11	Apertura VALVULA EXV
2	Demanda de capacidad de la unidad interior	12	Frecuencia de funcionamiento del compresor
3	Demanda interior después de la enmienda T4	13	Tensión primaria / 4
4	Demanda interior después de la enmienda T2		
5	Temperatura ambiente interior (T1)		
6	Temperatura media de la serp. interior (T2)		
7	Temperatura de salida de la serp. interior (T2B)		
8	Salida del condensador de la unidad exterior (T3) temperatura		
9	Temperatura exterior (T4)		
10	Temperatura superior del compresor (T5) temperatura (máximo 99 ☒)		

Apendice: Componentes incluidos

No.	Nombre	Cant.	Aclaracion
1	Unidad Interior	1 set	
2	Manual de instalacion y uso	1	
3	Control remoto	1 pieza	Opcional
4	Controlador por cable	1 pieza	
5	Cable controlador	1 item	
6		1 pieza	
7		1 set	

Packing _____

Inspection _____

Cardiff®

Air Conditioning

Certificado de Garantía

RELD SACIFIA garantiza y brinda el service correspondiente de los acondicionadores de aire marca CARDIFF.

El usuario deberá presentar este certificado, junto con la factura de compra.

Esta garantía comprende nuestra obligación de reparar sin cargo la unidad, en los términos de la Ley 24.240 y su reglamentación, siempre que la falla se produzca dentro de un uso normal y que no hayan intervenido factores ajenos que pudieran perjudicar, a juicio de RELD SACIFIA, su buen funcionamiento.

En caso de verificarse problemas de funcionamiento, la presente Garantía nos obliga, por el término de 12 (doce) meses contados a partir de la fecha de compra que figura en la factura a:

- Prestar sin cargo la asistencia técnica que por inconvenientes de funcionamiento pudiera requerir este equipo a través de nuestra red de agentes autorizados.
- Reemplazar o reparar a nuestra opción, sin cargo, el (los) componente(s) de este acondicionador de aire que a nuestro criterio aparezca(n) como defectuosos, sin que ello implique obligación de RELD SACIFIA en cuanto a reemplazar el equipo completo.

Aclaraciones:

- Toda intervención de un integrante de nuestra red de Agentes Autorizados de Service, realizada a pedido del comprador dentro del plazo de garantía, que no halle origen en falla o defecto alguno cubierto por este certificado, deberá ser abonada por el comprador solicitante de la intervención, de acuerdo a la tarifa vigente.
- Transcurrido el plazo de vigencia de esta Garantía, toda intervención de un Agente Autorizado de Service, será con cargo al usuario, según las listas de precios y sujetos a disponibilidad de componentes.
- Las condiciones para la correcta instalación y operación de la unidad se encuentran detalladas en el manual de instrucciones que se entrega junto con el producto dentro de su caja de embalaje. La garantía que ampara al equipo no cubre instalación, carga de refrigerante, conexión ni enseñanza de manejo del aparato.
- En el caso que para reparar esta unidad fuera necesaria, por no encontrarse el equipo en una ubicación fácilmente accesible, la colocación de andamios, silletas, el empleo de mano de obra y/o materiales especiales para la desinstalación y/o reinstalación o algún otro elemento, los gastos correrán por cuenta y cargo del usuario.
- La presente garantía no ampara defectos originados por:
 - El transporte en cualquiera de sus formas.
 - Defectos ocasionados por productos de limpieza y todo tipo de defecto estético tales como ralladuras, roturas o deterioro de las superficies estéticas.
 - Deficiencias en la instalación eléctrica del usuario, tales como cortocircuitos, excesos o caídas de tensión, etc.
 - Conexión de la unidad a redes eléctricas que no sean 220v o 380v
 - Deficiencias en la instalación tales como pérdidas en las cañerías de interconexión, estrangulamiento de caños, mal conexionado en el sentido de giro de los motocompresores y motores, etc.
 - Inundaciones, incendios, terremotos, tormentas eléctricas, golpes o accidentes de cualquier naturaleza.
- Instalación y / o uso no conforme a lo especificado en el Manual de instrucciones.
- La obstrucción del condensador por elementos extraños.
- La falta de mantenimiento, según las indicaciones en el manual de instrucciones.
- La presente garantía dejará de tener validez cuando:
 - El equipo hubiera sido abierto, modificado y/o reparado por terceros no autorizados o se hubieran utilizado en la reparación repuestos no originales.
 - La chapa de identificación hubiera sido dañada, alterada o sacada de la unidad.
 - Cuando la presente garantía y/o la factura de compra presente enmiendas o falsedad en algunos de sus datos.
- Este producto ha sido diseñado para uso particular y/o individual, según sea el caso. Los usos industriales o afectaciones de cualquier otro tipo no están amparados por esta garantía, no asumiendo en consecuencia los daños y perjuicios directos o indirectos que pudieran sufrir el comprador, usuarios o terceros.
- Este certificado de garantía es válido únicamente en la República Argentina.
- El presente certificado anula cualquier otra garantía implícita o explícita, por la cual y expresamente no autorizamos a ninguna otra persona, sociedad o asociación a asumir por nuestra cuenta ninguna otra responsabilidad con respecto a nuestros productos.
- RELD SACIFIA dará cumplimiento a las solicitudes de reparación en un plazo no mayor a 30 días contados a partir de la fecha de entrada en sus talleres. Por tratarse de un bien con componentes importados, de no contar con los repuestos necesarios, el tiempo de reparación estará condicionado a las normas vigentes para la importación de partes.
- Para los equipos instalados a más de 50Km de la Capital Federal los mismos deberán ser remitidos de común acuerdo entre las partes para su reparación. Siendo a nuestro cargo los gastos de traslado y seguro.
- RELD SACIFIA asegura que este producto cumple con las normas de seguridad vigentes en el país.
- RELD SACIFIA no asume responsabilidad alguna por los daños personales o a la propiedad que pudiera causar la mala instalación, uso indebido del equipo o falta de mantenimiento.
- RELD SACIFIA no se responsabiliza ni civil ni comercialmente por daños y/o deterioros que eventualmente puedan ocasionar a terceros.
- Cualquier problema referido a la presente garantía será dirimido en los tribunales ordinarios de la Capital Federal renunciando a cualquier otro fuero o jurisdicción.

DATOS DE LA UNIDAD	MODELO:	N ro.SERIE:
	MODELO:	N ro.SERIE:
DATOS DEL VENDEDOR	Nro Factura:.....	
Domicilio:..... L ocalidad:..... F echa de Compra:.....		
DATOS DEL USUARIO	Domicilio:..... L ocalidad:..... T elefono:.....	
Persona de contacto:..... O bservaciones:.....		
Desperfecto:.....		

****Podrá solicitar el servicio tecnico por problemas de garantía completando el formulario en nuestra pagina web www.cardiff.com.ar/garantia Importa y Distribuye RELD SACIFIA**

Av.Chiclaná 3174 – CABA – A RGENTINA T el: (11) 4911.0000 rot. www.cardiff.com.ar