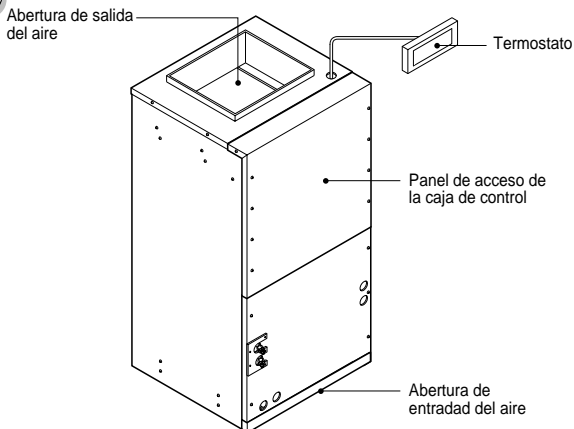


INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DEL AIRE ACONDICIONADO DEL TIPO DIVISIÓN CONDUCCIDO

- Por favor lea completamente este boletín de manual antes de instalar el producto.
- Cuando se requiera cambiar la ubicación del suministro eléctrico, la labor de reemplazamiento debe ser ejecutado únicamente por personal autorizado
- La labor de instalación debe ser ejecutado de acuerdo con los estándares del cableado nacional únicamente por personal autorizado

Unidad Interna



Unidad Externa

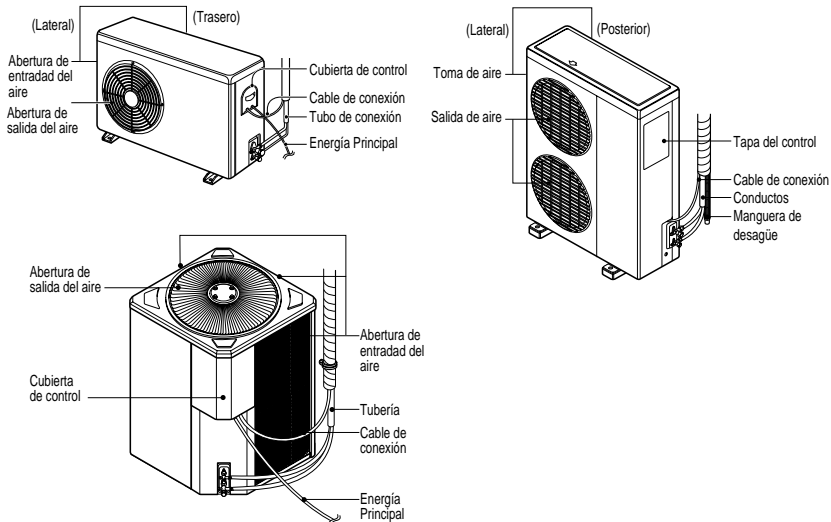




TABLA DE CONTENIDO

1. Por su seguridad, cumpla siempre las siguientes.....	3
2. Instalación de la unidad interna, externa	4
3. Datos Dimensionales	5
4. Una Unidad - 4 Aplicaciones.....	6
5. Tuberías	7
6. Drenaje del agua de condensación.....	7
7. Tubos de Conexión a la unidad interna	8
8. Cables de conexión	10
9. Lista de comprobación rápida para la puesta en marcha.....	13
10. Lista de comprobación de la instalación final y mantenimiento.....	14

1. Por su seguridad, cumpla siempre las siguientes

- Antes de conectar el sistema informe o reciba autorización de la autoridad competente.
- Asegúrese de leer la sección "POR SU SEGURIDAD CUMPLA SIEMPRE LAS SIGUIENTES INDICACIONES" antes de instalar el aparato de aire acondicionado.
- Las indicaciones y significados son como sigue:

 ADVERTENCIA	puede ocasionar la muerte, heridas graves, etc.
 PRECAUCIÓN	si se opera de manera incorrecta puede ocasionar heridas graves en determinadas condiciones de uso.

- Tras leer este manual, guárdelo junto con el manual del propietario.

ADVERTENCIA

No lo instale usted mismo (cliente).

- Una instalación incorrecta podría causar quemaduras, descargas eléctricas, o fugas de agua. Consulte a su vendedor o instalador especial.

Realice la instalación del modo más seguro remitiéndose al manual de instalación.

- Una instalación incompleta podría causar quemaduras, descargas eléctricas, ruidos o distorsiones de funcionamiento.

Instale la unidad en un lugar seguro que soporte el peso de la misma.

- Si el lugar de instalación no ofrece la resistencia al peso necesaria, pueden producirse ruidos y distorsiones durante el funcionamiento.

Realice la instalación eléctrica de acuerdo con el manual y asegúrese de utilizar un circuito exclusivo.

- Si la capacidad del circuito eléctrico o la instalación eléctrica son insuficientes, podrían producirse incendios o descargas eléctricas.

Utilice los cables especificados para conectar la unidad y la caja de interruptores de desconexión de forma segura y conecte correctamente los cables a la terminal de modo que la presión de los cables no se aplique a las secciones.

- Si se conecta o se fija de manera incorrecta se podría ocasionar un incendio.

Coloque correctamente en la unidad la tapa de las partes eléctricas y el panel de servicio.

- En caso contrario, pueden producirse incendios, descargas eléctricas debidos al polvo, agua, etc.

Una vez finalizada la instalación compruebe que no hay filtraciones del gas refrigerante.

Una vez finalizada la instalación compruebe que no hay filtraciones del gas refrigerante.

La manipulación de los dispositivos del ventilador o los componentes eléctricos de alta tensión podrían ocasionar lesiones corporales. Para la protección contra estos peligros inherentes a la instalación y manejo, se debe desconectar el aparato de la red. Si es necesario realizar comprobaciones de funcionamiento con la unidad en funcionamiento, es responsabilidad del técnico reconocer estos peligros y proceder del modo más seguro.

Asegúrese de utilizar la pieza proporcionada o las piezas específicas para la instalación.

- El uso de piezas defectuosas podría ocasionar lesiones o fugas de agua debido a un incendio, descargas eléctricas, etc.

LA UNIDAD CONTIENE UN REFRIGERANTE HCFC (R-22)

El artículo 608, párrafo C de la Ley de Aire Limpio de 1 990 establece que: a partir del 1 de julio de 1 992 será ilegal, durante el mantenimiento, manipulación, reparación o eliminación de un sistema de aire acondicionado, la expulsión o liberación de cualquier emisión mínima de refrigerante CFC o HCFC asociados (purgas de aire o mangueras de refrigeración); los intentos de buena fe de recuperación o reciclaje están exentos de esta prohibición de emisiones.

PRECAUCIÓN

Gracias a un perfecto proceso de vacío en fábrica, nuestros equipos no tienen un filtro secador, sino el filtro en el circuito de refrigeración.

En caso de recarga de gas R-22 en el emplazamiento, debe instalarse el filtro **SÉCADOR** en la línea de líquido que se conecta desde la parte de descarga del condensador a la parte de admisión del evaporador. Porque el circuito de refrigerante puede contener agua con vacío imperfecto.

2. Instalación de la unidad interna, externa

1. Inspección

- 1) Revise algún daño después de que la unidad es descargada. Reporte lo antes posible, al cargador, cualquier daño encontrado de la unidad. No deje caer la unidad.
- 2) Revise la placa de nombre de la unidad para determinar si el voltaje de la unidad es la correcta para la aplicación. Determine si está disponible la energía eléctrica adecuada. Refiérase a las especificaciones de aplicación.
- 3) Revise para asegurar que la carga de refrigerante ha sido retenido durante el envío.

2. Ensamble el filtro de aire y la cubierta del filtro (figura 1)

3. La selección de la mejor ubicación

1) Unidad Interna

Instale el aire acondicionado en el lugar que le satisface las siguientes condiciones.

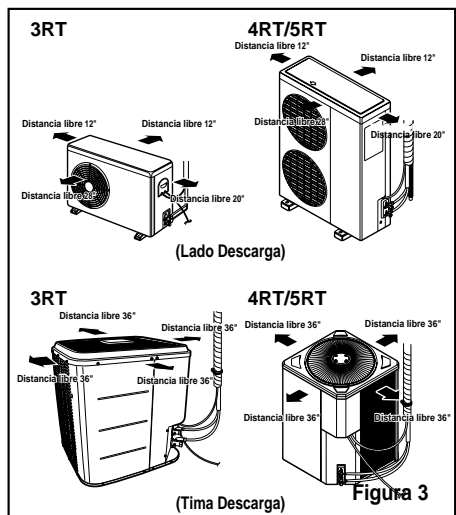
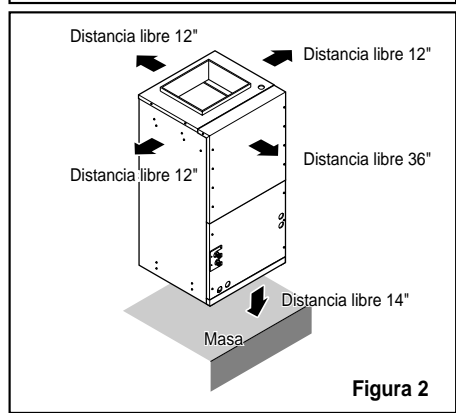
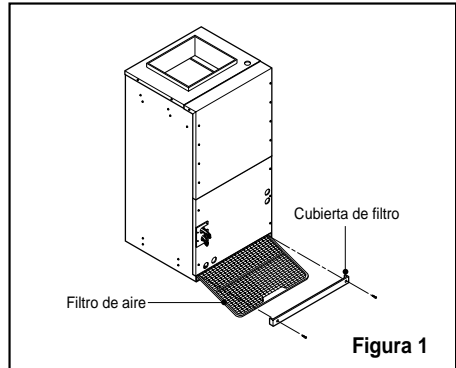
- El lugar debe sostener fácilmente una carga que exceda 4 veces el peso de la unidad interna.
- El lugar debe ser apto para inspeccionar la unidad como en la figura
- El lugar en donde la unidad debe estar nivelada.
- El lugar debe conectar fácilmente con la unidad externa
- El lugar donde la unidad no esté afectada por un ruido eléctrico.
- El lugar donde la circulación del aire en la habitación sea buena.
- No debe haber ninguna fuente de calor o de vapor cerca de la unidad.

※ Se sugiere que sean dados en el, las distancias libres del flujo de aire y de servicio. (Figura 2)

2) Unidad Externa

- Si hay un toldo construido sobre la unidad para prevenirla del rayo solar directo o de la exposición a la lluvia, tenga cuidado de que la radiación de calor del condensador no sea restringido.
- No deben haber ni animales, o plantas que puedan ser afectados por el aire caliente de descarga.
- Asegúrese los espacios indicados por las flechas de la pared, del techo, de la valla, o de otros obstáculos.

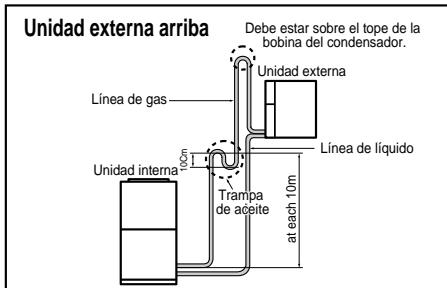
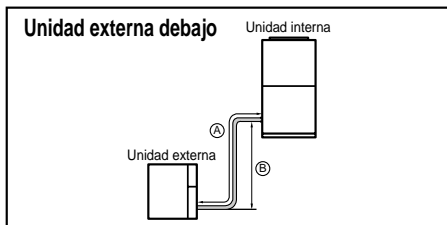
※ Se sugiere que sean dados en el, las distancias libres del flujo de aire y de servicio. (Figura 3)



3) La longitud de la tubería y la elevación

Modelo	Tamaño del Tub (Diámetr. Ø)		Longitud A(m)		Elevació B (m)		*Refrigerante adicional (g/m)
	Gas	Líquid	Estándar	Max.	Estándar	Max.	
LN-0321CC/AC/ACF	5/8"	3/8"	7,5	25	7,5	15	70
LN-0421CC/AC/ACF	3/4"	3/8"	7,5	30	7,5	20	100
LN-0521CC/AC/ACF	3/4"	1/2"	7,5	30	7,5	20	100

- Si el modelo LN-0321CC/AC/ACF está instalado en una distancia de 15m, se debería adicionar 560g de refrigerante. $(15-7) \times 70g = 560g$.
- La capacidad está basada en la longitud estándar y la longitud máxima asignada está basada en la confiabilidad.

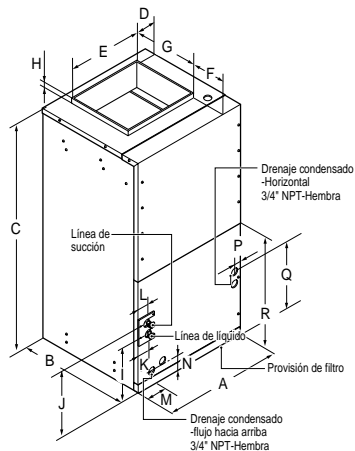


3. Datos Dimensionales

1. Unidad interna

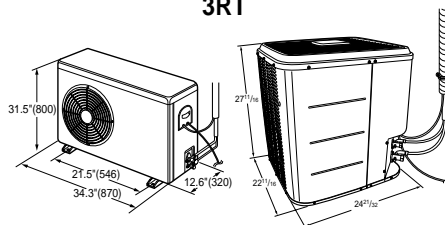
Dimensiones de la unidad Unidad : Pulg (mm)

Modelo	LN-0321CC/AC/ACF	LN-0421/0521CC/AC/ACF
A	18,5 (470)	23,6 (600)
B	18,9 (480)	19,7 (500)
C	39,9 (1.014)	44,7 (1.135)
D	3,3 (84)	5,4 (136)
E	11,9 (303)	13,0 (329)
F	5,6 (142)	7,1 (181)
G	12,0 (304)	12,6 (319)
H	0,6 (15)	0,6 (15)
I	4,3 (110)	6,7 (170)
J	6,3 (160)	9,4 (240)
K	1,7 (43)	2,5 (64)
L	2,0 (50)	2,8 (71)
M	2,0 (52)	2,3 (58)
N	1,8 (45)	2,1 (54)
P	1,3 (32)	1,5 (38)
Q	8,7 (221)	11,2 (285)
R	19,1 (485)	23,0 (584)

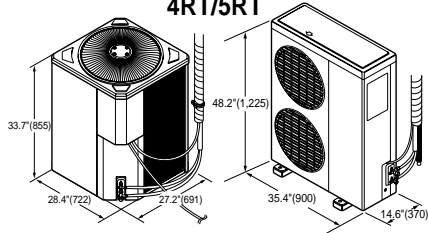


2. Unidad externa Unidad : Pulg (mm)

3RT

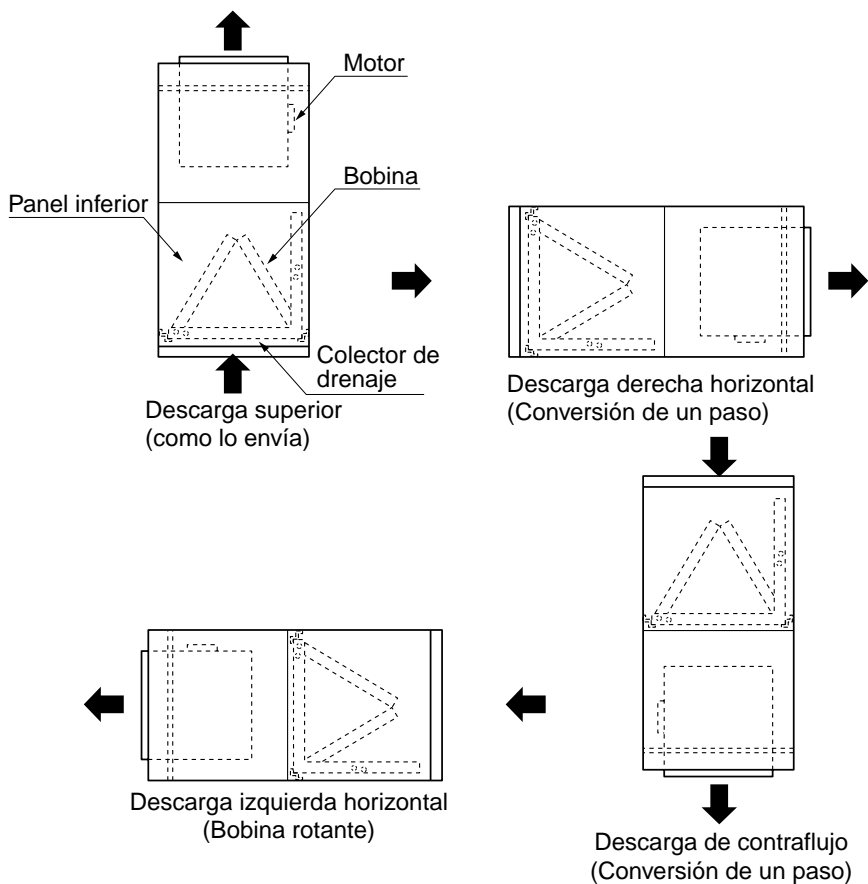


4RT/5RT



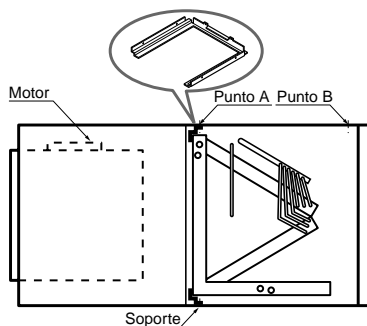
4. Una Unidad - 4 Aplicaciones

1. Tipo de aplicaciones



2. Cómo rotar

- Quite el panel inferior de acceso y el colector de la bobina/ de drenaje.
- Quite el punto de soporte "B" y reubíquelo al punto "A". Esto debe ser rotado 180 grados.
- Coloque el conjunto del colector de la bobina/ de drenaje dentro del soporte
- Rote 180 grados el panel inferior de acceso para poner en marcha a tubería y las conexiones de drenaje y el conjunto.



5. Tuberías

Las conexiones a la unidad se harán con conectores de lona de tres pulgadas para reducir los ruidos y transmisión de vibraciones.

Se recomiendan codos con paletas enderezadoras o separadores para reducir el ruido y la resistencia del aire. El primer codo de la tubería que sale de la unidad no estará a una distancia inferior a tres veces el diámetro del ventilador para evitar turbulencias y presión de retorno.

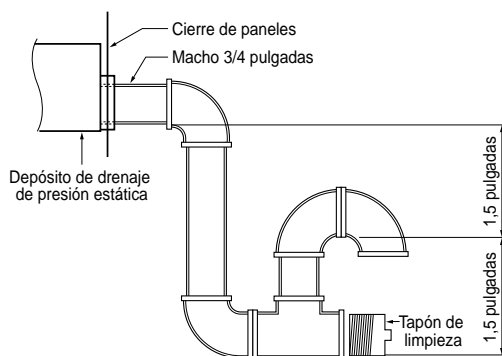
6. Drenaje del agua de condensación

Una conexión hembra del drenaje de condensación de 3/4 pulgada está situada en el medio de la apertura de retorno y alimentación. Se instalará un purgador que se llenará con agua antes de poner en marcha la unidad para evitar que penetre el aire. Cumpla la normativa local y las prácticas habituales para instalación tuberías instalar la línea de drenaje. Coloque en la línea un paso descendente, separado de la unidad, y evite los tramos en horizontal. Véase la Figura 3.

No utilice empalmes reductores en las líneas de drenaje.

El drenaje del agua de condensación debe ser:

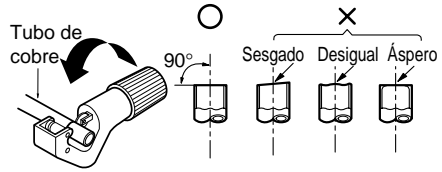
1. un tamaño de tubo de 3/4"
2. inclinado 1/4" por pie para proporcionar un drenaje libre al sistema de desagüe conveniente.
3. purgado
4. no estará conectado a un sistema de drenaje cerrado.



7. Tubos de Conexión a la unidad interna

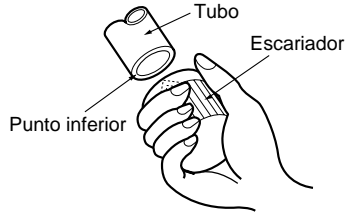
1. Preparación de la tubería

La causa principal de la fuga de gases es por el defecto en la labor de acampanamiento. Lleve a cabo correctamente la labor de acampanamiento en el siguiente procedimiento.



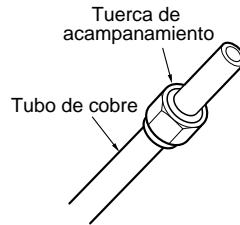
1) Corte los tubos y el cable

- Utilice el juego de tubería de accesorio o tubos adquiridos localmente.
- Mida la distancia entre la unidad externa y la interna.
- Corte los tubos un poco más largos que la distancia medida.
- Corte el cable 1,5 metros más largo que la longitud del tubo.



2) Extracción de residuos

- Extraiga completamente todos los residuos de la sección de cruce del corte del tubo.
- Coloque el extremo del tubo de cobre a la dirección hacia abajo al tanto remueva los residuos para evitar que el residuo caiga dentro de la tubería.

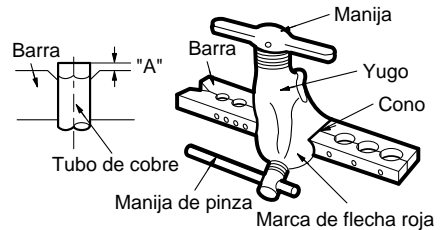


3) Colocar la tuerca

- Remueva las tuercas acampanadas adjuntas a las unidades interna y externa, luego colóquelos en los tubos removido el residuo por completo. (No es posible colocarlos después de la labor de acampanamiento).

4) Labor de acampanamiento

- Lleve a cabo la labor de acampanamiento utilizando la herramienta de acampanamiento como se muestra abajo.

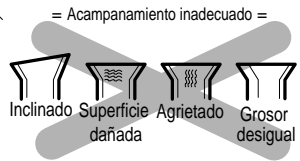


Modelo	Diámetro exterior		" A "	
	Gas	Líquid	Gas	Líquid
LN-0521CC/AC/ACF	3/4"	1/2"	1,0-1,3	0,5-0,8
LN-0421CC/AC/ACF	3/4"	3/8"	1,0-1,3	0,5-0,8
LN-0321CC/AC/ACF	5/8"	3/8"	0,8-1,0	0,5-0,8

Sostenga firmemente el tubo de cobre dentro de una barra (o troquel) como las dimensiones indicados en la tabla superior.

Suave en todo alrededor

Interior está brillante sin Rasguños.



5) Comprobación

- Compare la labor acampanada con la figura.
- Si el acampanamiento se ve defectuoso, corte la sección acampanada y vuelva a realizar la misma labor.

6) Encurvar el tubo

El tubo de cobre anilado con diámetro pequeño (6,35 o 9,52) puede ser fácilmente encurvados manualmente. En este caso, asegure el R (radio) grande para la sección curva y gradualmente el tubo encurvado. Si el tubo de cobre anilado está grande en diámetro (15,88 o 19,05), encurve el tubo con el plegador. Utilice el plegador apropiado para el diámetro del tubo.

7) Bronceo

En la tubería de refrigeración, el encurvamiento (en particular, el encurvamiento agudo) debe ser minimizado para reducir la resistencia de la tubería. El encurvamiento es, sin embargo, necesario en algunos lugares por medio de la virtud de la posición de la instalación de los aparatos auxiliares al aire acondicionado en paquete, o de la estructura de la edificación, distancia de la tubería o de la apariencia del acabado. Si es requerido más el encurvamiento agudo que la accessible por medio del plegador de tubo, realice el bronceo utilizando el ángulo ya hecha. Aparte de esta función, el bronceo sirve también para conectar tubos rectos, generalmente utilizando rosetas ya hechas. Mientras broncea, proteja la tubería contra el color con una tela humedecida para evitar el daño de empaque de la válvula o la quemadura del aislador termal con el calor del mechero. Mientras broncea, sople gas inerte (gas nitrógeno o gas carbónico) para prevenir la formación de una película de óxido en la tubería de cobre; de lo contrario, el circuito del refrigerante sera obstruido. El soplado del gas nitrógeno(o gas carbónico) a través de válvula de 3 vías está descrito enseguido :

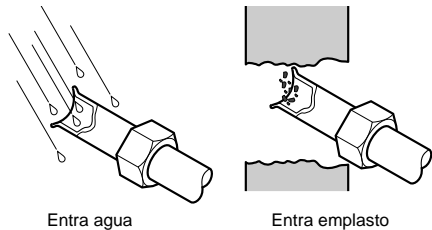
8) Tubería de Refrigerante (Tubería de acampanamien)

Cuando conecte la tubería, asegúrese de mantener la tubería seca (mantenga la tubería alejada del agua), limpia (mantenga la tubería alejada del polvo) y hermética (evita el escape de refrigerante).

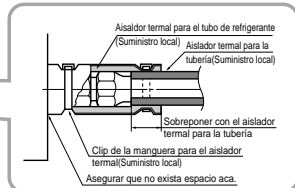
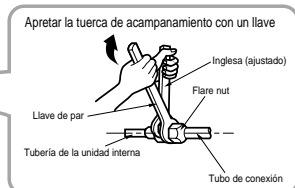
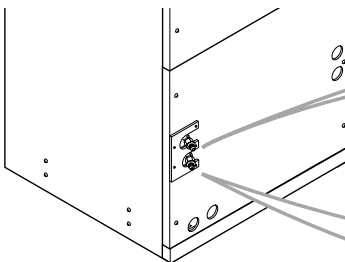
Al conectar la tubería en los días lluviosos o al hacer un hoyo atravesando dentro de la pared, tenga mucho cuidado de que entre agua o emplasto dentro de la tubería.

PRECAUCIÓN

- Este procedimiento está diseñado para prevenir la formación de la película de óxido a través de llenar la tubería con gas inerte. Nótese que la presión excesiva de gas generará hoyitos de alfileres en los puntos bronceados.
(Gas nitrógeno: Suministra presión de 0,05 ~ 0,1kg/cm²G)
- Al Suministrar el gas inerte, asegúrese de abrir un extremo de la tubería.



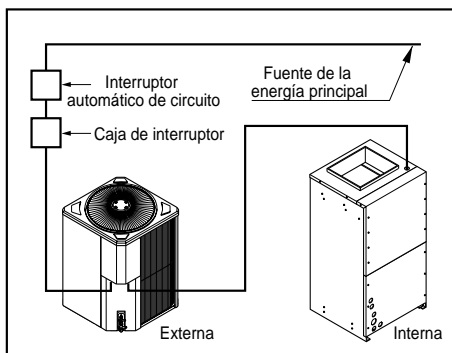
2. Conexión de la tubería



8. Cables de conexión

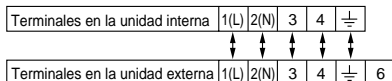
- Todo cableado debe cumplir con los requerimientos locales.
- Escoja una fuente eléctrica que está capacitada para el suministrar la corriente requerida por el aire acondicionado.
- Utilice un interruptor automático de circuito reconocido entre la fuente eléctrica y la unidad. Un aparato para desconectar adecuadamente todos las líneas de suministro debe ser colocado.
- Capacidad del interruptor automático de circuito.

Modelo	Capacidad
3RT	35A
4RT	50A
5RT	50A

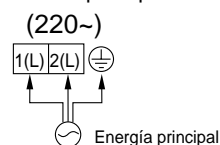


- Conecte los alambres a los terminals en el tablero de control individualmente de acuerdo a la conexión de la unidad externa.
 - Asegúrese de que el color de los alambres de la unidad externa y del No. del terminal sean las mismas como son en la unidad interna respectivamente.

• Cable de conexión

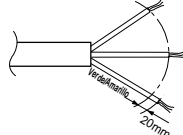


• Cable principal



PRECAUCIÓN

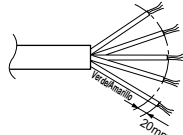
El cable Principal conectado a la unidad externa debe estar obediendo las siguientes especificaciones (Aislación en caucho, tipo H05RN-F aprobado por HAR o SAA)



Cruce normal-Área seccional

MODELO	MODELO
LN-0321CC/AC/ACF	14mm ²
LN-0421CC/AC/ACF	14mm ²
LN-0521CC/AC/ACF	14mm ²

El cable de conexión conectado a las unidades interna y externa debe estar obediendo las siguientes especificaciones (Aislación en caucho, tipo H05RN-F aprobado por HAR o SAA)



Cruce normal-Área seccional 0,75mm²

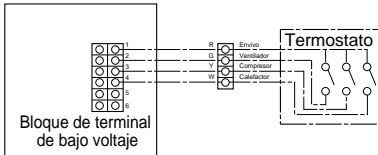
Si el cable de suministro está dañado, éste debe ser reemplazado por un cable o conjunto especial disponible del fabricante o de su agente de servicio.

⚠ ADVERTENCIA

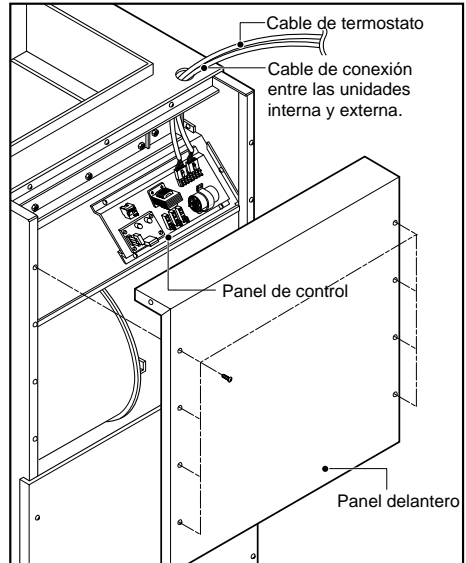
Asegúrese de que los tornillos de los terminals esten libres de ser aflojados.

1) Cable de conexión a la unidad interna

- Quite el panel delantero superior de la conexión eléctrica entre las unidades interna y externa.
- Conecte el cable de termostato.

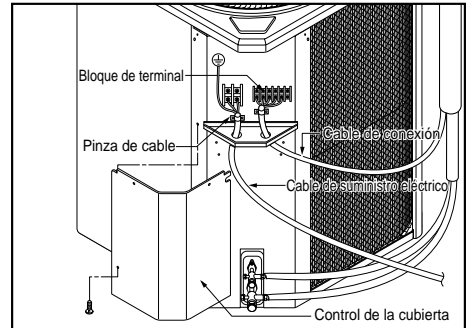


- Vea el diagrama de cableado por los detalles.



2) CABLE DE CONEXION A LA UNIDAD EXTERNA

1. Quite el control de la Cubierta de la unidad aflojando el tornillo. Conecte los alambres a los terminals en el tablero de control individualmente como sigue.
2. Asegure el cable al tablero de control con un tenedor (pinza).
3. Reajuste el control de la cubierta a la posición original con el tornillo.



PRECAUCIÓN

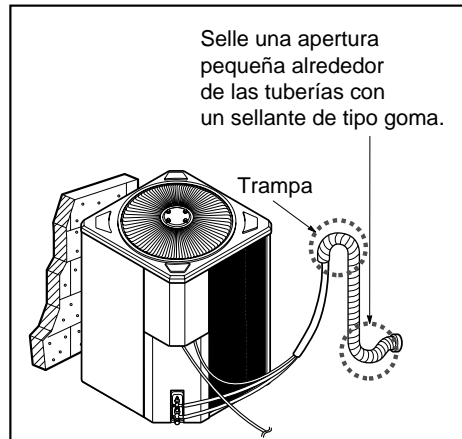
Después de confirmar las condiciones anteriores, prepare el cableado como sigue :

- 1) **Nunca deje de tener una energía individual especializada para el aire acondicionado.** Como para el método de cableado, sea guiado por el diagrama de circuito empastado en el interior de la cubierta de la caja de control.
- 2) Provea un interruptor automático de circuito entre la fuente eléctrica y la unidad.
- 3) El tornillo que apreta el cableado en la carcasa de los ajustes eléctricos están sujetos a aflojarse por las vibraciones para que la unidad está sujeto durante el curso de la transportación. Revíselos y asegúrese de que estén correctamente apretados. (Si ellos están aflojados, puede darse para que se quemen los alambres.)
- 4) Especificación de la fuente eléctrica
- 5) Confirme que la capacidad eléctrica es la suficiente
- 6) Asegúrese de que el voltaje de arranque está mantenida a más de 90 por ciento del voltaje nominal marcado en la placa de nombre
- 7) Confirme que el grosor del cable es lo especificado en la especificación de las Fuentes eléctricas.
(Particularmente nótese la relación entre la longitud y el grosor del cable.)
- 8) Nunca deje de equipar un interruptor automático de fuga donde está mojado o húmedo.
- 9) Los siguientes problemas serían causados por la caída de voltaje.
 - La vibración de un interruptor magnético, daño en su punto de contacto, fusible fundido, disturba el funcionamiento normal del aparato protector de sobrecarga.
 - La energía apropiada de arranque no es dado al compresor.

3) Forma de la tubería

- Encinte las tuberías y el cable de conexión de abajo hacia arriba.
- Forme las tuberías reunidas encintando a lo largo de la pared externa, y haga una trampa previniendo que entre agua dentro de la habitación.
- Ajuste las tuberías encima de la pared por una montura o su equivalente.

En caso de que la unidad externa sea instalado por encima de la posición de la unidad interna.



9. Lista de comprobación rápida para la puesta en marcha

- Está la unidad colocada a nivel y con los espacios libres apropiados? → Véase Figura 1.
- Tienen las tuberías el tamaño, recorrido, derivación, aislamiento y resistencia a las inclemencias climatológicas correctos y con la adecuada disposición de la unidad? → Véase Instalación de la conducción
- Tiene la línea de condensación un tamaño, desvío del recorrido e inclinación adecuados?
- Tiene el filtro el tamaño correcto, está limpio y en su lugar?
- Tiene el cableado el tamaño y recorrido adecuados según del diagrama de conexión de la unidad?
- Están aisladas todas las conexiones del cableado incluidas las de la unidad y las cajas eléctricas del compresor?
- Ha sido la unidad puesta a tierra adecuadamente y protegida con fusibles del tamaño recomendado?
- Han sido comprobados los sistemas de aire acondicionado en los puertos de manejo para comprobar cargas y fugas si fuera necesario?
- Giran el ventilador del agua de condensador y el ventilador interior con libertad sin rozar y están firmes sobre los ejes?
- Inspeccione visualmente la unidad para asegurarse de que el flujo de aire requerido para la bobina del condensador no está obstruido desde la unidad.
- Inspeccione las conexiones del panel de control para verificar que todas las conexiones eléctricas son correctas, y que el aislamiento del hilo está intacto.
- Se ha determinado la velocidad del ventilador interior y se ha establecido la velocidad adecuada?
- Se ha realizado toda la instalación según la normativa local y nacional aplicables?
- Están todas las tapas y los paneles de acceso en su lugar para impedir pérdidas de aire y riesgos de seguridad?

ADVERTENCIA

Los componentes eléctricos de alta tensión podrían ocasionar lesiones de gravedad. Si las comprobaciones de funcionamiento se deben realizar con la unidad en funcionamiento, es responsabilidad del técnico reconocer estos peligros y proceder del modo más seguro. En caso contrario, podrían producirse lesiones de gravedad por descargas eléctricas o contacto con piezas móviles.

10. Lista de comprobación de la instalación final y mantenimiento

- Funciona y opera la unidad tal y como se describe en la "Secuencia de Funcionamiento" del manual de servicio de la unidad?
- Funcionan correctamente el ventilador del condensador y el ventilador interior, con la rotación adecuada y sin ruidos indebidos?
- Están funcionando correctamente los compresores y se ha comprobado el sistema con una lista de cargas?
- Han sido comprobadas la tensión y las corrientes de funcionamiento para determinar si están dentro de los límites?
- Se han ajustado las rejillas de descarga de aire para equilibrar el sistema?
- Se han comprobado las tuberías en busca de fugas y condensación?
- Se ha comprobado y ajustado el flujo de aire interior, por si fuera necesario?
- Se ha comprobado la unidad en busca de vibraciones en los tubos y las chapas y existen ruidos inusuales que hay que comprobar?
- Están todas las tapas y paneles en su lugar y ajustados adecuadamente?
- Ha recibido el propietario o el personal de mantenimiento este manual, y la garantía y se les ha enseñado el manejo y mantenimiento adecuados?

Mantenimiento de rutina por parte del propietario

Usted puede hacer por sí mismo parte de las funciones periódicas de mantenimiento de su unidad; esto incluye la limpieza de los filtros de aire, del armario de la unidad, la bobina del condensador y la realización de una inspección general y regular de la unidad.

ADVERTENCIA

Antes de retirar los paneles de acceso, desconecte la fuente de alimentación. Si no se desconecta antes de intentar cualquier manipulación, podrían producirse lesiones graves o fatales.

Filtros de Aire

Es muy importante mantener limpios los filtros de aire del sistema central. Asegúrese de inspeccionarlos al menos una vez al mes cuando el sistema funcione constantemente.

Los filtros de tipo permanente se pueden limpiar lavándolos con un detergente suave y agua. Asegúrese de que los filtros están completamente secos antes de volverlos a instalar en la o sistema de tuberías.

Bobina del condensador

El aire sin filtrar circula a través de la bobina del condensador de la unidad y puede ocasionar que la superficie de la bobina se obstruya con polvo, suciedad, etc... Para limpiarla, golpee verticalmente (es decir a lo largo de las aletas) la superficie de la bobina con un cepillo de púas suave.

Mantenga alejada cualquier planta de la zona de la bobina del condensador.

Mantenimiento realizado por el técnico - Sesión de enfriamiento

Para mantener su unidad funcionando con seguridad y de modo eficaz, el fabricante recomienda que un técnico cualificado compruebe todo el sistema al menos una vez al año, o con más frecuencia si las condiciones lo requieren. Su técnico puede examinar estas zonas del equipo:

1. Filtros	→ para limpieza
2. Motores y componentes del sistema de impulsión	
3. Bobinas del condensador	→ para limpieza
4. Controles de seguridad	→ para limpieza mecánica
5. Componentes eléctricos y cableado	→ para posible sustitución o tensión de conexión.
6. Drenaje de condensación	
7. Inspeccione las conexiones de los conductos de la unidad para asegurarse que están físicamente seguros y sellados a la caja de la unidad.	
8. Inspeccione el apoyo de montaje para ver si está seguro.	
9. Inspeccione la unidad para asegurarse de que no hay un deterioro obvio.	

Mantenimiento realizado por el técnico - Sesión de calentamiento

Complete las inspecciones de la unidad y las rutinas de manejo descritas abajo al comienzo de cada sesión de calentamiento.

ADVERTENCIA

Para impedir lesiones graves o fatales debidas a descargas eléctricas por contacto con piezas móviles, cierre el interruptor de desconexión de la unidad en posición abierta antes de manejar la unidad.

Para impedir una explosión y posibles lesiones, muerte o daños en el equipo, no almacene materiales combustibles, gasolina u otros vapores o líquidos inflamables cerca de la unidad.

Inspeccione el cableado del panel de control para verificar que todas las conexiones eléctricas son correctas y el aislamiento de los hilos se halla intacto.