

**DAIKIN**



DAIKIN ROOM AIR CONDITIONER

# MANUAL DE INSTALACIÓN

R32 Split Series

**INVERTER**

## **MODELOS**

CTXM15M2V1B

FTXM20M2V1B

FTXM25M2V1B

FTXM35M2V1B

FTXM42M2V1B

FTXM50M2V1B

FTXM60M2V1B

FTXM71M2V1B

ATXM20M2V1B

ATXM25M2V1B

ATXM35M2V1B

ATXM50M2V1B





# Precauciones de seguridad



Lea detenidamente las precauciones de este manual antes de manipular la unidad.



Este equipo contiene R32.

- Las precauciones que aparecen en este manual se clasifican como ADVERTENCIA y PRECAUCIÓN. Ambos tienen información importante acerca de la seguridad. Asegúrese de respetar sin falta todas las precauciones.
- Significado de las notas de ADVERTENCIA y PRECAUCIÓN

**⚠ ADVERTENCIA.... Si no respeta correctamente estas instrucciones, se pueden producir lesiones personales o la muerte.**

**⚠ PRECAUCIÓN ..... Si no respeta correctamente estas instrucciones, puede provocar daños materiales o personales que pueden ser de gravedad según las circunstancias.**

- Las indicaciones de seguridad de este manual tienen los siguientes significados:

<b>!</b> Asegúrese de seguir las instrucciones.	<b>⚡</b> Asegúrese de realizar una conexión a tierra.	<b>⊘</b> No lo intente bajo ningún concepto.
---	---	--

- Después de completar la instalación, realice una prueba de funcionamiento para encontrar fallos y explique a los clientes la manera de utilizar el aire acondicionado y realizar un buen mantenimiento con la ayuda del manual de instrucciones.
- El texto en inglés constituye las instrucciones originales. El resto de los idiomas son traducciones de las instrucciones originales.

## ⚠ ADVERTENCIA

- Consulte con su distribuidor o el personal calificado para efectuar los trabajos de instalación.  
No trate de instalar el aire acondicionado por su cuenta. Una instalación incorrecta puede provocar fugas de agua, una descarga eléctrica o un incendio.
- Instale el aire acondicionado de acuerdo con las instrucciones en este manual de instalación.  
Una instalación incorrecta puede provocar fugas de agua, una descarga eléctrica o un incendio.
- Asegúrese de usar solamente los accesorios y partes especificados para los trabajos de instalación.  
Si no se utilizan las piezas especificadas puede hacer que la unidad se caiga o que se produzcan fugas de agua, descarga eléctrica o fuego.
- Instale el aire acondicionado sobre una base lo suficientemente fuerte como para soportar el peso de la unidad.  
Si los cimientos no son suficientemente fuertes, es posible que la unidad se caiga y provoque heridas.
- El trabajo eléctrico debe ser efectuado de acuerdo con los reglamentos locales y nacionales y con las instrucciones en este manual de instalación. Asegúrese de usar solamente el circuito de alimentación eléctrica dedicado.  
La insuficiencia en la capacidad del circuito de alimentación y obra de mano inadecuada pueden resultar en choques eléctricos o incendios.
- Utilice un cable con la longitud correcta.  
No use derivaciones ni alargadores, ya que pueden provocar un sobrecalentamiento, una descarga eléctrica o un incendio.
- Asegúrese que todo el cableado esté asegurado, que se usen los cables especificados, y que no haya fatiga en las conexiones de los terminales o los cables.  
Las conexiones o aseguramiento inapropiado de los cables pueden resultar en acumulación de calor anormal o incendios.
- Al conectar la alimentación y realizar el cableado entre las unidades exterior e interior, coloque los cables de modo que se pueda fijar bien la tapa de la caja de control.  
Una colocación incorrecta de la tapa de la caja de control puede provocar una descarga eléctrica, un incendio o un calentamiento excesivo de terminales.
- Si el cable de suministro eléctrico resulta dañado, deberá ser sustituido por el fabricante, un agente o técnico cualificado similar para evitar peligros.
- Si se produce una fuga de gas refrigerante durante la instalación, ventile inmediatamente el lugar.  
Pueden producirse gases tóxicos cuando el refrigerante entra en contacto con una llama. **!**
- Después de completar la instalación, verifique por fugas de gas refrigerante.  
Es posible que se emitan gases tóxicos cuando se produce una fuga de gas refrigerante en la habitación y entra en contacto con una llama, por ejemplo de un aparato de calefacción de queroseno, estufa o cocinilla. **!**
- Al instalar o cambiar de sitio el aire acondicionado, asegúrese de purgar el circuito de refrigerante para vaciarlo totalmente de aire y utilice únicamente el refrigerante especificado (R32).  
La presencia de aire u otras sustancias extrañas en el circuito de refrigerante provoca una subida anormal de la presión, que puede ocasionar daños en los equipos e incluso heridas.
- Durante la instalación, conecte bien la tubería de refrigerante antes de poner en funcionamiento el compresor.  
Si las tuberías de refrigerante no están conectadas y la válvula de cierre está abierta al poner en funcionamiento el compresor, el sistema succionará aire hacia dentro y provocará una presión anormal en el ciclo de refrigeración, que puede ocasionar daños en los equipos e incluso lesiones personales.
- Durante el bombeo de vacío, detenga el compresor antes de desinstalar la tubería de refrigerante.  
Si el compresor sigue funcionando y se abre la válvula de cierre durante el bombeo de vacío, el sistema succionará aire hacia dentro al retirar la tubería y provocará una presión anormal en el ciclo de refrigeración, que puede ocasionar daños en los equipos e incluso heridas.
- Asegúrese de conectar a tierra el aire acondicionado.  
No conecte el cable de tierra de la unidad a una tubería de servicios, conductor del pararrayos o cable de tierra telefónico. Una conexión de tierra inadecuada puede provocar descargas eléctricas. **⚡**
- Asegúrese de instalar un ruptor de fugas de tierra.  
Si no se ha instalado el disyuntor de fugas a tierra pueden producirse descargas eléctricas o fuego.

# Precauciones de seguridad

## ⚠ PRECAUCIÓN

- No instale el aire acondicionado en un lugar donde esté expuesto a fugas de gas inflamable. En el caso de las fugas de gas, una acumulación de gas cerca del aire acondicionado puede provocar un incendio. 
- Únicamente personal cualificado puede manipular, cargar, purgar y desechar el refrigerante.
- Mientras sigue las instrucciones de este manual de instalación, instale la tubería de drenaje para garantizar un drenaje correcto y aisle la tubería para evitar la condensación. Una tubería de drenaje mal instalada puede provocar fugas de agua al interior y daños a la propiedad.
- Apriete la tuerca abocardada conforme al método especificado, como con una llave dinamométrica. Si la tuerca abocardada está demasiado apretada, puede romperse tras un uso prolongado y provocar una fuga de refrigerante.
- Este dispositivo ha sido diseñado para uso de usuarios expertos o formados en tiendas, en la industria ligera o en granjas, o para uso comercial o doméstico de personas legas.
- El nivel de presión acústica es inferior a 70 dB(A).

## Accesorios

### Unidad interior (A)–(H)

(A) Placa de montaje	1	(D) Soporte del mando a distancia	1	(G) Manual de funcionamiento	1
(B) Filtro desodorizante de apatito de titanio	2	(E) Pila seca AAA. LR03 (alcalina)	2	(H) Manual de instalación	1
(C) Mando a distancia inalámbrico	1	(F) Tornillo de fijación de la unidad interior (M4 × 12L)	2		

## Elección de la ubicación de instalación

Antes de elegir la ubicación de instalación, obtenga la aprobación del usuario.

### 1. Unidad interior

- La unidad interior debe ubicarse en un lugar donde:
  - 1) se cumplan las restricciones de instalación especificadas en los esquemas de instalación de la unidad interior,
  - 2) se cumplan las rutas de admisión y salida de aire,
  - 3) la unidad no esté expuesta a la luz directa del sol,
  - 4) la unidad esté lejos de fuentes de calor o vapor,
  - 5) no haya fuentes de vapor de aceite de máquinas (esto puede acortar la vida útil de la unidad interior),
  - 6) el aire fresco (cálido) circule por toda la habitación,
  - 7) la unidad esté lejos de lámparas fluorescentes de encendido electrónico (tipo inverter o arranque rápido), puesto que pueden acortar el alcance del mando a distancia,
  - 8) la unidad esté como mínimo a 1 metro de cualquier equipo de radio o televisión (la unidad puede producir interferencias con la imagen o sonido),
  - 9) instale a la altura recomendada (1,8 m),
  - 10) no haya equipos de lavandería,
  - 11) el equipo esté protegido y no pueda sufrir daños mecánicos.

### 2. Mando a distancia inalámbrico

- Encienda todas las lámparas fluorescentes de la habitación, si las hubiera, y localice un lugar donde la unidad interior reciba correctamente las señales del mando a distancia (distancia de 7 m).

# Preparativos antes de la instalación

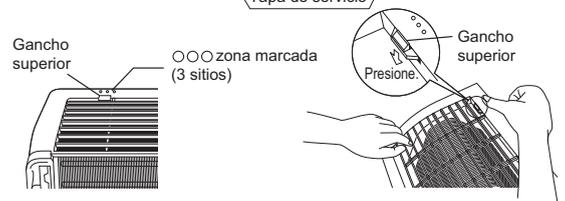
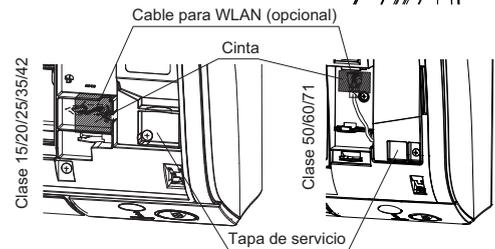
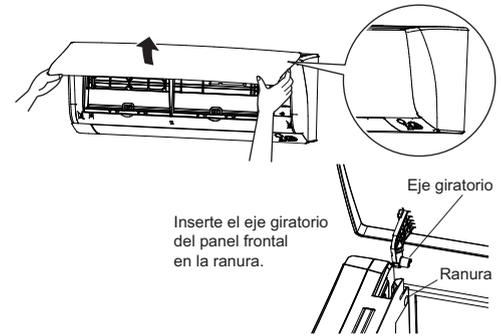
## 1. Extracción e instalación del panel frontal

### • Método de extracción

- 1) Coloque los dedos en las hendiduras de la unidad principal (una en el lado derecho y otra en el izquierdo) y abra el panel frontal hasta que se detenga.
- 2) Siga abriendo el panel frontal un poco más mientras lo desliza hacia la derecha y tira de él hacia usted para desacoplar el eje del panel frontal del lado izquierdo. Para desacoplar el eje del panel frontal del lado derecho, deslice el panel hacia la izquierda mientras tira de él hacia usted.

### • Método de instalación

Alinee las lengüetas del panel delantero con las ranuras y empujelas hasta el fondo. A continuación, cierre suavemente. Empuje el centro de la superficie inferior firmemente para acoplar las lengüetas.



## 2. Extracción e instalación de la rejilla frontal

### • Método de extracción

- 1) Extraiga el panel frontal para retirar el filtro de aire.
- 2) Extraiga la tapa de servicio (ver la página 4).
- 3) Extraiga la cinta y afloje el cable.
- 4) Extraiga los 2 tornillos/3 tornillos de la rejilla frontal.
- 5) Delante de la marca ○○○ de la rejilla frontal, existen 3 ganchos superiores. Tire suavemente de la rejilla frontal hacia usted con una mano y presione los ganchos hacia abajo con los dedos de la otra mano.

## No hay espacio de trabajo porque la unidad está cerca del techo

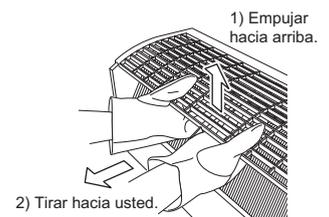
### ⚠ PRECAUCIÓN

- Asegúrese de utilizar guantes de protección.

Coloque las dos manos debajo de la parte central de la rejilla frontal y mientras la empuja hacia arriba, tire de ella hacia abajo.

### • Método de instalación

- 1) Instale la rejilla frontal y acople firmemente los ganchos superiores (3 ubicaciones).
- 2) Instale los 2 tornillos/3 tornillos de la rejilla frontal.
- 3) Instale el filtro de aire y a continuación, monte el panel frontal.



## 3. Ajuste de distintas direcciones

Cuando haya 2 unidades interiores instaladas en una habitación, los 2 mandos a distancia inalámbricos pueden ajustarse para distintas direcciones. Modifique la configuración de dirección de una de las dos unidades.

Al cortar el puente, tenga cuidado para no dañar ninguno de los elementos.

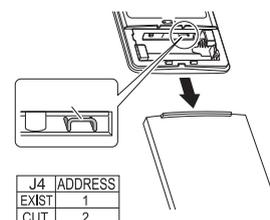
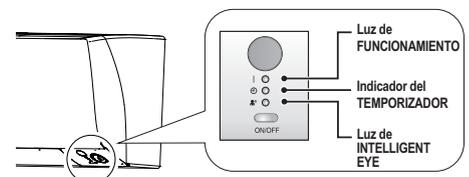
- 1) Retire la tapa del compartimento de las pilas en el mando a distancia y corte el puente de dirección.

- 2) Pulse **TEMP** (up), **TEMP** (down) y **Mode** al mismo tiempo.

- 3) Pulse **TEMP** (up), seleccione **↻** y pulse **Mode**.

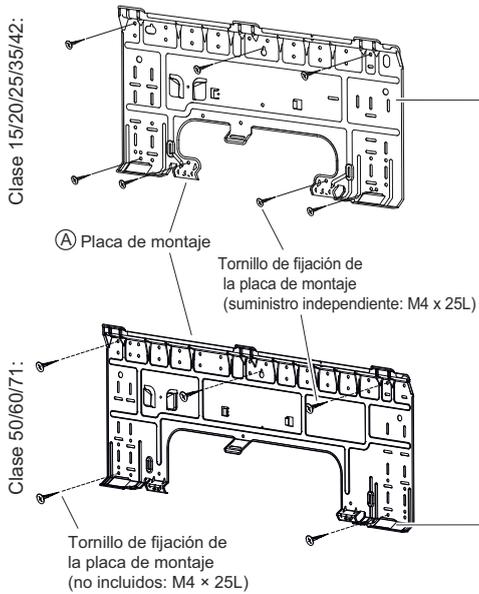
(La luz FUNCIONAMIENTO de la unidad interior parpadeará durante aproximadamente 1 minuto.)

- 4) Pulse el interruptor ENCENDIDO/APAGADO de la unidad interior mientras la luz FUNCIONAMIENTO está parpadeando.

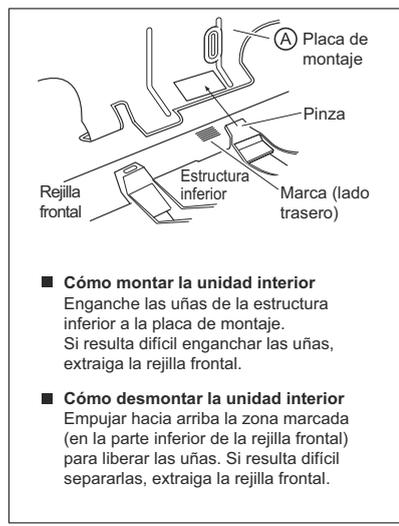


- Si no es posible completar el ajuste mientras la luz FUNCIONAMIENTO está parpadeando, repita el procedimiento de configuración de nuevo desde el principio.
- Una vez completada la configuración, si pulsa **Mode** durante aproximadamente 5 segundos el mando a distancia volverá a la pantalla anterior.

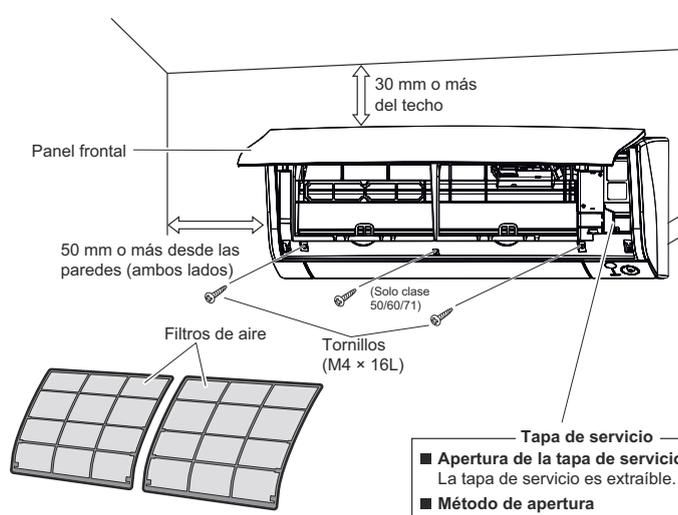
# Esquemas de instalación de la unidad interior



La placa de montaje (A) debe instalarse en una pared capaz de soportar el peso de la unidad.



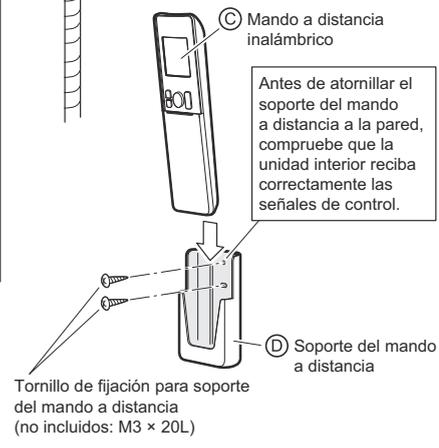
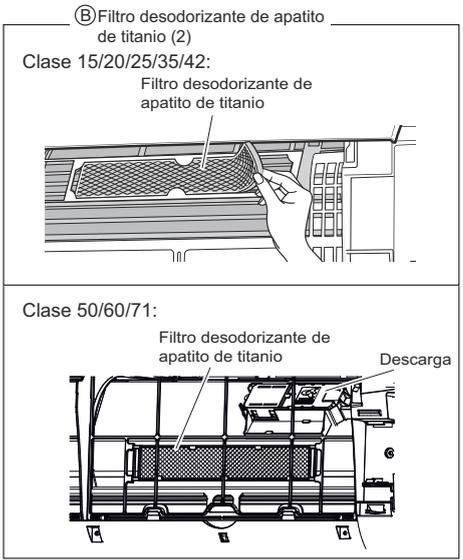
- **Cómo montar la unidad interior**  
Enganche las uñas de la estructura inferior a la placa de montaje. Si resulta difícil enganchar las uñas, extraiga la rejilla frontal.
- **Cómo desmontar la unidad interior**  
Empujar hacia arriba la zona marcada (en la parte inferior de la rejilla frontal) para liberar las uñas. Si resulta difícil separarlas, extraiga la rejilla frontal.



Calafatee el espacio del orificio de la tubería con masilla.

Corte el tubo de aislamiento térmico a la longitud adecuada y envuélvalo con cinta, procurando que no haya espacios en la línea de corte del tubo de aislamiento.

Envuelva la tubería de aislamiento con cinta aislante de abajo arriba.



## ⚠️ ADVERTENCIA

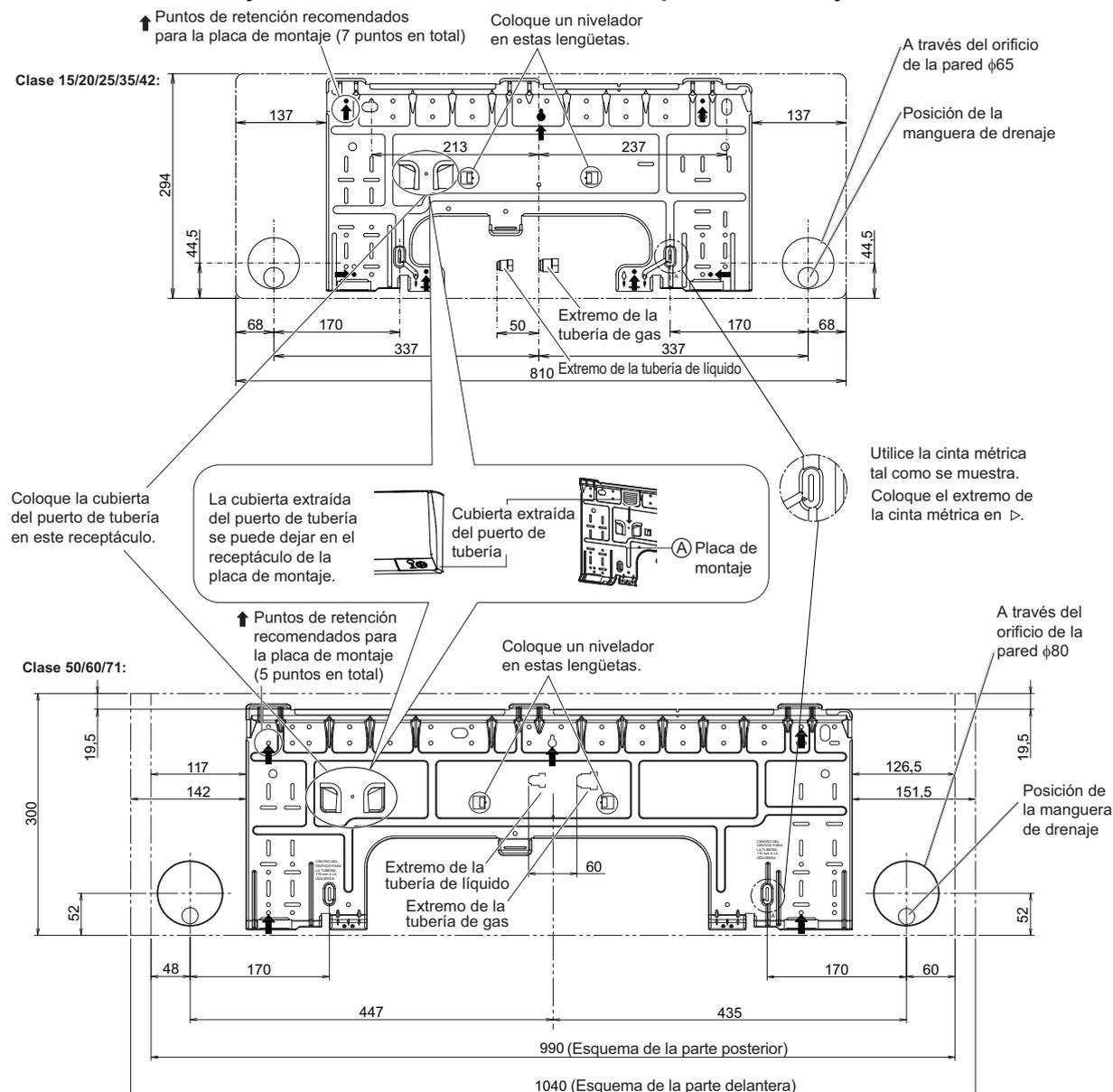
- Utilice únicamente piezas opcionales Daikin aprobadas para este modelo.

# Instalación de la unidad interior

## 1. Instalación de la placa de montaje

- La placa de montaje debe instalarse en una pared que pueda soportar el peso de la unidad interior.
- 1) Asegure provisionalmente la placa de montaje en la pared, asegúrese de que el panel esté completamente nivelado y marque los puntos de perforación en la pared.
  - 2) Asegure la placa de montaje a la pared con tornillos.

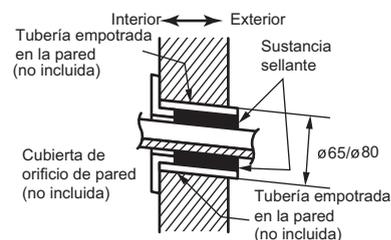
### Puntos de retención y dimensiones recomendados de la placa de montaje



## 2. Perforación del orificio en la pared e instalación de la tubería empotrada en la pared

- En paredes que contengan una estructura metálica o tablero metálico, asegúrese de utilizar una tubería empotrada en la pared y una cubierta de pared en el orificio pasante para evitar calor, descargas eléctricas o incendios.
- Asegúrese de calafatear los espacios alrededor de las tuberías con material de sellado para evitar fugas de agua.

- 1) Perfórese un orificio pasante de 65 mm en la pared de forma que haya una pendiente descendiente hacia el exterior.
- 2) Inserte la tubería de pared en el orificio.
- 3) Inserte la cubierta de pared en el orificio.
- 4) Después de colocar la tubería de refrigerante, el cableado y la tubería de drenaje, calafatee el espacio del orificio de la tubería con masilla.

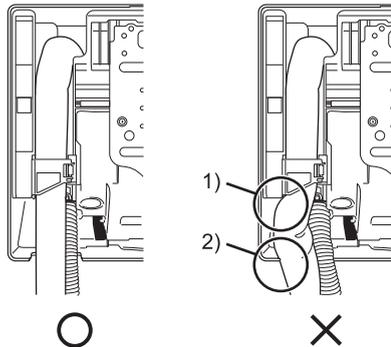


# Instalación de la unidad interior

## 3. Instalación de la unidad interior

- En caso de doblar o endurecer las tuberías de refrigerante, tenga en cuenta las siguientes precauciones. Se puede generar un ruido anormal si no se lleva a cabo el trabajo correctamente.

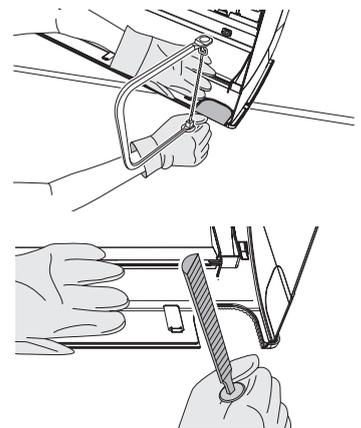
- 1) No presione con fuerza las tuberías de refrigerante en la estructura inferior.



- 2) Tampoco presione con fuerza las tuberías de refrigerante en la rejilla frontal.

- Extraiga la cubierta del puerto de la tubería tal y como se muestra abajo.

- 1) Corte la cubierta del puerto de la tubería desde el interior de la rejilla frontal con una sierra de calar. Coloque la hoja de la sierra de calar en la muesca y corte la cubierta de la tubería a lo largo de la ranura.
- 2) Después de cortar la cubierta del puerto de la tubería, lleve a cabo el relleno. Retire las rebabas a lo largo de la sección cortada mediante una lima de aguja semirredonda.



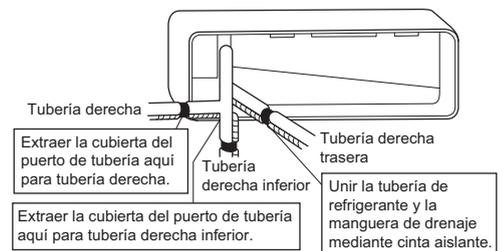
### ⚠ PRECAUCIÓN

- Si se corta la cubierta del puerto de la tubería con tenazas, la rejilla frontal resultará dañada. No utilice tenazas.
- Utilice guantes durante la extracción de la cubierta del puerto de la tubería.

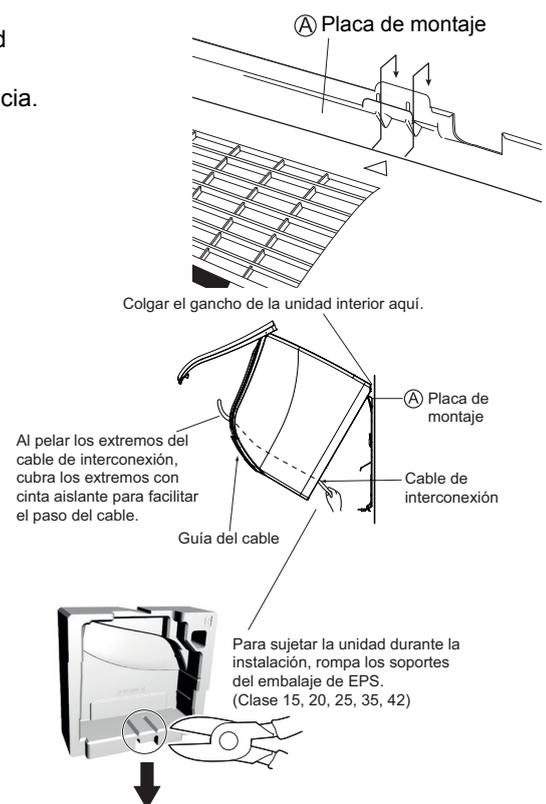
### 3-1. Tubería al lado derecho, derecho trasero o derecho inferior

- 1) Fije la manguera de drenaje en la parte inferior de las tuberías de drenaje con cinta adhesiva de vinilo.
- 2) Envuelva conjuntamente las tuberías de refrigerante y la manguera de drenaje con cinta aislante.

- 3) Pase la manguera de drenaje y las tuberías de refrigerante a través del orificio de la pared y a continuación, coloque la unidad interior sobre los ganchos de la placa de montaje utilizando las marcas  $\Delta$  en la parte superior de la unidad interior como referencia.



- 4) Abra el panel frontal y a continuación, la tapa de servicio. (Consulte la sección de preparativos antes de la instalación.)
- 5) Pase el cable de interconexión desde la unidad exterior a través del orificio pasante de la pared y a continuación, a través de la parte posterior de la unidad interior. Tire de ellos a través de del lado frontal. Doble los extremos de los cables de sujeción hacia arriba para facilitar futuros trabajos. (Si los extremos del cable de interconexión deben pelarse primero, una los extremos del cable con cinta adhesiva.)
- 6) Presione la estructura inferior de la unidad interior con las dos manos para colocarla en los ganchos de la placa de montaje. Asegúrese de que los cables no queden atrapados en borde de la unidad interior.



# Instalación de la unidad interior

## 3-2. Tubería al lado izquierdo, izquierdo trasero o izquierdo inferior

### Sustitución del tapón de drenaje y de la manguera de drenaje

#### • Sustitución en el lado izquierdo

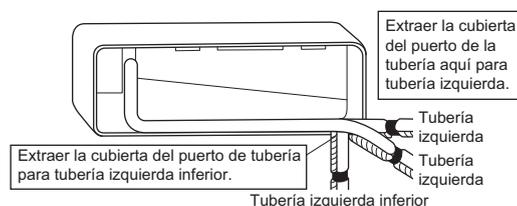
- 1) Extraiga el tornillo de fijación de aislamiento de la derecha y retire la manguera de drenaje.
- 2) Extraiga el tapón de drenaje en el lado izquierdo y fíjelo en el lado derecho.
- 3) Inserte la manguera de drenaje y apriete con el tornillo de fijación de aislamiento que se suministra.  
\* (Si olvida apretar esto se pueden producir fugas de agua.)

#### Posición de fijación de la manguera de drenaje

\* La manguera de drenaje se encuentra en la parte posterior de la unidad.



- 1) Fije la manguera de drenaje en la parte inferior de las tuberías de drenaje con cinta adhesiva de vinilo.

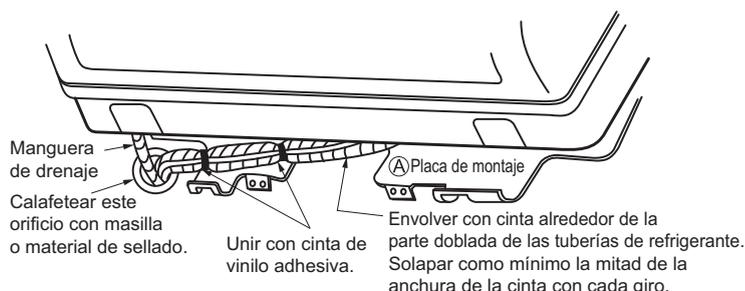


- 2) Asegúrese de conectar la manguera de drenaje en el puerto de drenaje donde estaba el tapón de drenaje.

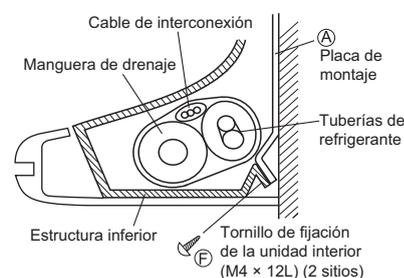
#### Instalación del tapón de drenaje



- 3) Dé forma a las tuberías de refrigerante a lo largo de las marcas de la ruta de la tubería de la placa de montaje.
- 4) Pase la manguera de drenaje y las tuberías de refrigerante a través del orificio de la pared y a continuación, coloque la unidad interior sobre los ganchos de la placa de montaje utilizando las marcas  $\Delta$  en la parte superior de la unidad interior como referencia.



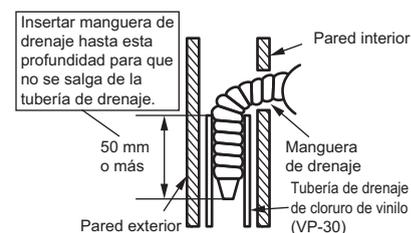
- 5) Tire del cable de interconexión.
- 6) Conecte las tuberías de interconexión.
- 7) Envuelva conjuntamente las tuberías de refrigerante y la manguera de drenaje con cinta aislante tal y como se muestra en la imagen de la derecha (en caso de colocar la manguera de drenaje a través de la parte superior de la unidad interior).
- 8) Teniendo cuidado de que el cable de interconexión no quede atrapado en la unidad interior, presione el borde inferior de la unidad interior con las dos manos hasta que quede firmemente colocado en los ganchos de la placa de montaje. Asegure la unidad interior a la placa de montaje mediante los tornillos de fijación de la unidad interior (M4 x 12L).



### 3-3. Tubería empotrada en la pared

Siga las instrucciones que se describen en la sección de tubería al lado izquierdo, izquierdo trasero e izquierdo inferior.

- 1) Inserte la manguera de drenaje hasta esta profundidad para que no pueda salirse de la tubería de drenaje.



# Instalación de la unidad interior

## Diagrama de cableado

Para obtener información sobre los componentes utilizados y la numeración de los mismos, consulte el adhesivo del diagrama de cableado incluido con la unidad. La numeración de los componentes es arábica en orden ascendente para cada componente y se representa en la siguiente descripción mediante el símbolo "" en el código de componente.

	: CONEXIÓN		: TORNILLO PROTECTOR DE TIERRA
	: CONECTOR		: RECTIFICADOR
	: TIERRA		: CONECTOR DE RELÉ
	: CABLEADO DE OBRA		: CONECTOR DE CORTOCIRCUITO
	: UNIDAD INTERIOR		: TERMINAL
	: UNIDAD EXTERIOR		: REGLETA DE TERMINALES
	: PROTECTOR DE TIERRA		: ABRAZADERA DE CABLES

BLK : NEGRO	GRN : VERDE	PNK : ROSA	WHT : BLANCO
BLU : AZUL	GRY : GRIS	PRP, PPL : MORADO	YLW : AMARILLO
BRN : MARRÓN	ORG : NARANJA	RED : ROJO	

A*P	: PLACA DE CIRCUITOS IMPRESOS	PTC*	: PTC DEL TERMISTOR
BS*	: PULSADOR ENCENDIDO/APAGADO, INTERRUPTOR DE FUNCIONAMIENTO	Q*	: TRANSISTOR BIPOLAR DE COMPUERTA AISLADA (IGBT)
BZ, H*O	: ZUMBADOR	Q*DI	: DISYUNTOR DE FUGAS A TIERRA
C*	: CONDENSADOR	Q*L	: PROTECTOR DE SOBRECARGA
CN*, E*AC*, HA*, HE, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, X*A	: CONEXIÓN, CONECTOR	Q*M	: INTERRUPTOR TÉRMICO
D*, V*D	: DIODO	R*	: RESISTENCIA
DB*	: PUENTE DE DIODOS	R*T	: TERMISTOR
DS*	: INTERRUPTOR DIP	RC	: RECEPTOR
E*H	: CALEFACTOR	S*C	: INTERRUPTOR DE LÍMITE
F*U, FU* (PARA CONOCER LAS CARACTERÍSTICAS, REMÍTASE A LA PCB DENTRO DE LA UNIDAD)	: FUSIBLE	S*L	: INTERRUPTOR DE FLOTADOR
FG*	: CONECTOR (TIERRA DE LA ESTRUCTURA)	S*NPH	: SENSOR DE PRESIÓN (ALTA)
H*	: MAZO	S*NPL	: SENSOR DE PRESIÓN (BAJA)
H*P, LED*, V*L	: LUZ PILOTO, DIODO EMISOR DE LUZ	S*PH, HPS*	: PRESOSTATO (ALTA)
HAP	: DIODO EMISOR DE LUZ (MONITOR DE SERVICIO VERDE)	S*PL	: PRESOSTATO (BAJA)
IES	: SENSOR INTELLIGENT EYE	S*T	: TERMOSTATO
IPM*	: MÓDULO DE ALIMENTACIÓN INTELIGENTE	S*W, SW*	: INTERRUPTOR DE FUNCIONAMIENTO
K*R, KCR, KFR, KHuR	: RELÉ MAGNÉTICO	SA*	: CAPTADOR DE SOBRETENSIONES
L	: ENERGIZADO	SR*, WLU	: RECEPTOR DE SEÑAL
L*	: BOBINA	SS*	: INTERRUPTOR SELECTOR
L*R	: REACTOR	SHEET METAL	: PLACA FIJA DE LA REGLETA DE TERMINALES
M*	: MOTOR DE VELOCIDAD GRADUAL	T*R	: TRANSFORMADOR
M*C	: MOTOR DEL COMPRESOR	TC, TRC	: TRANSMISOR
M*F	: MOTOR DEL VENTILADOR	V*, R*V	: VARISTOR
M*P	: MOTOR DE LA BOMBA DE DRENAJE	V*R	: PUENTE DE DIODOS
M*S	: MOTOR DE OSCILACIÓN	WRC	: MANDO A DISTANCIA INALÁMBRICO
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	: RELÉ MAGNÉTICO	X*	: TERMINAL
N	: NEUTRAL	X*M	: REGLETA DE TERMINALES (BLOQUE)
PAM	: MODULACIÓN DE AMPLITUD DE IMPULSOS	Y*E	: BOBINA DE LA VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA
PCB*	: PLACA DE CIRCUITOS IMPRESOS	Y*R, Y*S	: BOBINA DE LA VÁLVULA SOLENOIDE DE INVERSIÓN
PM*	: MÓDULO DE ALIMENTACIÓN	Z*C	: NÚCLEO DE FERRITA
PS	: CONMUTADOR DE ALIMENTACIÓN	ZF, Z*F	: FILTRO DE RUIDO

### PRECAUCIÓN

Cuando se apaga la alimentación y vuelve a encenderse, el funcionamiento se reanuda automáticamente.

ALTA TENSIÓN – asegúrese de descargar completamente el condensador antes de iniciar los trabajos de reparación.

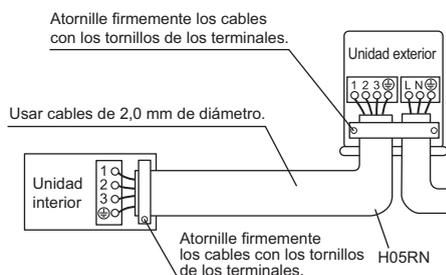
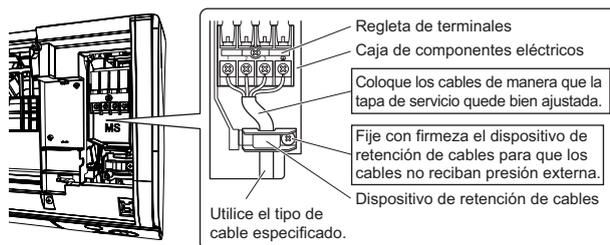
¡Riesgo de fallos o fugas de agua!

No lave el interior del aire acondicionado por su cuenta.

# Instalación de la unidad interior

## 4. Cableado

- 1) Pele los extremos del cable (15 mm).
- 2) Haga que coincidan los colores de los cables con los números de terminal en los bloques de terminales de la unidad interior y de la unidad exterior y atornille firmemente los cables a los terminales correspondientes.
- 3) Conecte los cables de conexión a tierra a los terminales correspondientes.
- 4) Tire de los cables para asegurarse de que están firmemente acoplados y a continuación, fije los cables con el dispositivo de retención de cables.
- 5) Dé forma a los cables para que la tapa de servicio encaje firmemente y a continuación, cierre la tapa de servicio.

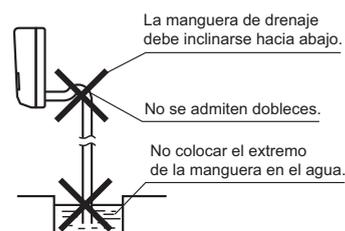


## ! ADVERTENCIA

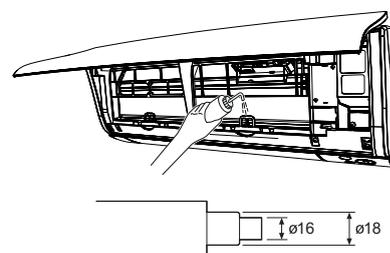
- No use derivaciones, cables trenzados, alargadores ni conexiones starburst, ya que pueden provocar un sobrecalentamiento, una descarga eléctrica o un incendio.
- No coloque en el interior del producto piezas eléctricas que haya adquirido por su cuenta. (No ramifique la potencia de la bomba de drenaje, etc. desde el bloque de terminales.) De lo contrario, puede producirse una descarga eléctrica o un incendio.
- No conecte el cable de alimentación a la unidad interior. De lo contrario, puede producirse una descarga eléctrica o un incendio.

## 5. Tubería de drenaje

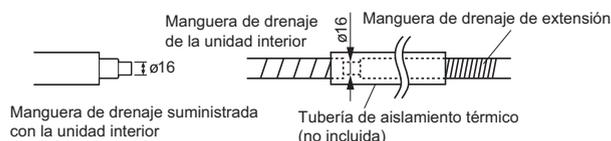
- 1) Conecte la manguera de drenaje, tal y como se describe a la derecha.
- 2) Extraiga los filtros de aire y vierta algo de agua en la bandeja de drenaje para comprobar que el agua fluya con facilidad.



- 3) Si resulta necesaria una extensión de la manguera de drenaje o una tubería de drenaje empotrada, utilice piezas adecuadas que coincidan con el extremo delantero de la manguera.  
[Imagen del extremo frontal de la manguera]



- 4) Cuando extienda la manguera de drenaje, utilice una manguera de extensión disponible en tiendas con un diámetro interior de 16 mm. Asegúrese de aislar térmicamente la sección interior de la manguera de extensión.



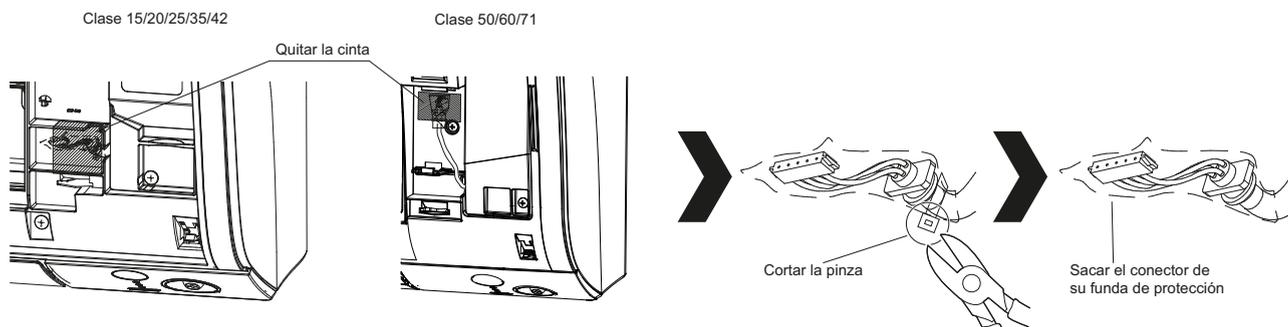
- 5) Cuando conecte una tubería de PVC rígida (diámetro nominal 13 mm) directamente en la manguera de drenaje fijada a la unidad interior al igual que con la tubería empotrada, utilice cualquier toma de drenaje disponible en tiendas (diámetro nominal 13 mm) como junta.



# Instalación de la unidad interior

## 6. Adaptador inalámbrico (opción)

### Preparación del cable para la conexión del adaptador WLAN

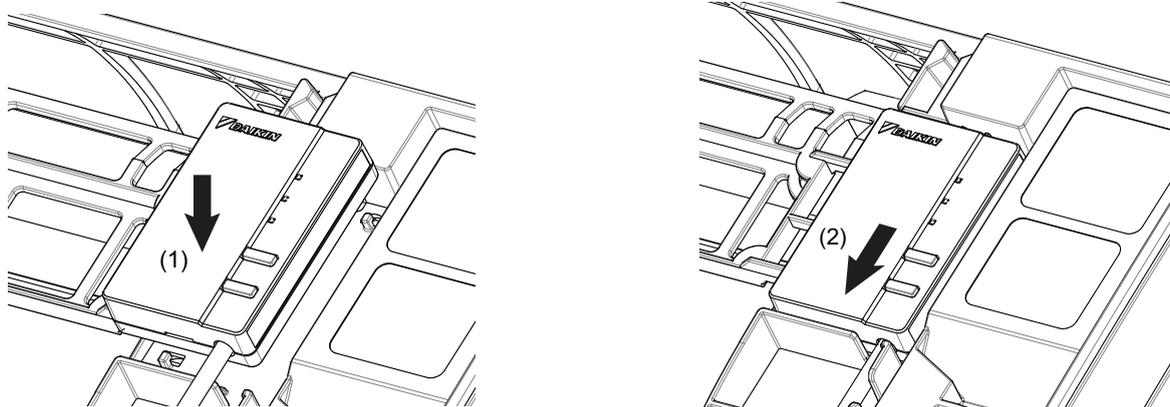


- Para la conexión del cable con el adaptador WLAN, consulte el Manual de instalación del kit opcional WLAN.

### Clase 15, 20, 25, 35, 42

#### Instalación:

- Coloque el adaptador inalámbrico encima de los ganchos (1).
- Fije el adaptador presionando encima (2).



Desmontaje: siga el procedimiento inverso a la instalación.

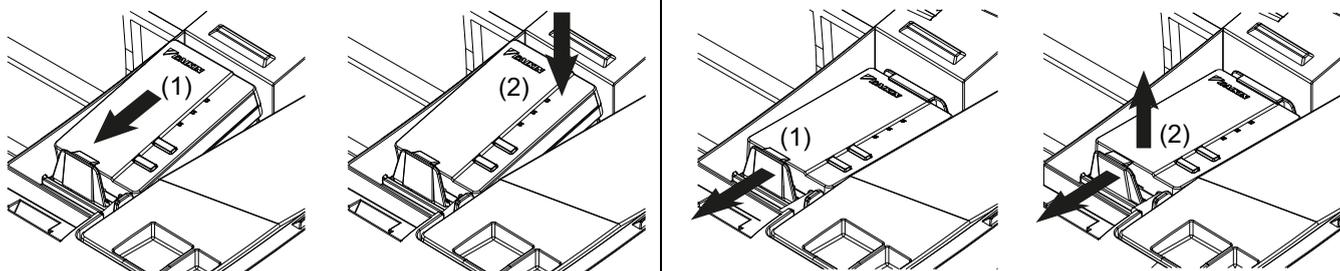
### Clase 50, 60, 71

#### Instalación:

- Coloque el adaptador inalámbrico en su soporte (1).
- Presione el adaptador en el soporte para fijarlo (2).

#### Desmontaje:

- Tire de una de las abrazaderas del soporte con el dedo para soltar el adaptador inalámbrico (1).
- Retire el adaptador del soporte (2).



# Instalación de la tubería de refrigerante

## 1. Abocardado del extremo del tubo

- 1) Corte el extremo del tubo con un cortatubos.
- 2) Elimine las rebabas con la superficie que se vaya a cortar hacia abajo para que las esquirlas no entren en el tubo.
- 3) Coloque la tuerca abocardada en el tubo.
- 4) Abocarde el tubo.
- 5) Asegúrese de que el abocardado se realiza correctamente.

(Corte exactamente en ángulos rectos.)  
Elimine las rebabas.

Abocardado

Colóquelo exactamente en la posición que se muestra a continuación.

	Abocardador para R32	Abocardador tradicional	
	Tipo embrague	(tipo Ridgid)	(tipo Imperial)
A	0-0,5 mm	1,0-1,5 mm	1,5-2,0 mm

Verificación

La superficie interna del abocardado no debe presentar defectos.

El extremo de la tubería debe estar uniformemente abocardado formando un círculo perfecto.

Asegúrese de que la tuerca abocardada esté colocada.

### ⚠️ ADVERTENCIA

- No utilice aceite mineral en la parte abocardada.
- Evite la penetración de aceite mineral en el sistema, ya que podría reducir la vida útil de las unidades.
- Nunca utilice tuberías usadas en otras instalaciones. Utilice solo piezas suministradas junto con la unidad.
- Nunca instale un secador en esta unidad R32 para garantizar su vida útil.
- El material de secado puede disolverse y dañar el sistema.
- Un abocardado incompleto podría provocar fugas de gas refrigerante.

## 2. Tubería de refrigerante

### ⚠️ PRECAUCIÓN

- Utilice la tuerca abocardada fijada a la unidad principal. (Para evitar el agrietamiento de la tuerca abocardada a causa del deterioro.)
- Para evitar las fugas de gas, aplique aceite de refrigeración únicamente a la superficie interna de la zona abocardada. (Utilice aceite de refrigeración para R32.)
- Use llaves inglesas dinamométricas al apretar las tuercas abocardadas para evitar provocar daños en las tuercas y fugas de gas.

Alinee los centros de las zonas abocardadas y apriete las tuercas abocardadas dándoles 3 o 4 vueltas con la mano. Después, termine de apretarlas con llaves inglesas dinamométricas.

[Aplicar aceite]

[Apretar]

No aplique aceite de refrigeración en la superficie exterior.

Aplique aceite de refrigeración en la superficie interior del abocardado.

No aplique aceite de refrigeración a la tuerca abocinada, para evitar un apriete con un par excesivo.

Llave inglesa dinamométrica

Llave abierta para tuercas

Unión entre tubos

Tuerca abocardada

Par de apriete de la tuerca abocardada			
Gas			Líquido
Clase 15, 20, 25, 35	Clase 42, 50, 60	Clase 71	
3/8 pulg.	1/2 pulg.	5/8 pulg.	1/4 pulg.
32,7-39,9 N • m (330-407 kgf • cm)	49,5-60,3 N • m (505-615 kgf • cm)	61,8-75,4 N • m (630-770 kgf • cm)	14,2-17,2 N • m (144-175 kgf • cm)

### 2-1. Precauciones al manipular las tuberías

- 1) Proteja el extremo abierto del tubo frente al polvo y la humedad.
- 2) Todas las curvaturas de los tubos deben ser lo más suaves posible. Para realizar la curvatura, use una dobladora de tubos.

Coloque siempre un tapón.

Si no dispone de un tapón para abocardado, cubra la boca con cinta para evitar la penetración de agua o suciedad.

Lluvia

Pared

# Instalación de la tubería de refrigerante

## 2-2. Selección de materiales aislantes del calor y del cobre

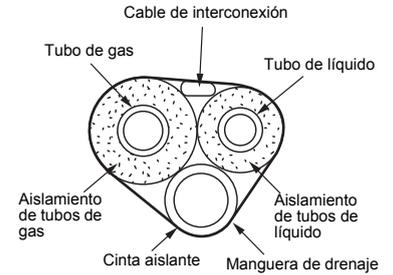
- Si utiliza tuberías y piezas comerciales de cobre, tenga en cuenta lo siguiente:

1) Material aislante: espuma de polietileno

Coefficiente de transferencia de calor: entre 0,041 y 0,052 W/mK (entre 0,035 y 0,045 kcal/mh°C)

La superficie de la tubería de gas refrigerante alcanza una temperatura máx. de 110°C.

Seleccione materiales de aislamiento térmico que soporten esta temperatura.



2) Asegúrese de aislar tanto las tuberías de gas como las de líquido, así como de respetar las dimensiones del aislamiento que se indican a continuación.

Gas			Líquido	Aislamiento térmico de tuberías de gas	Aislamiento térmico de tuberías de líquido
Clase 15, 20, 25, 35	Clase 42, 50, 60	Clase 71	Diá. ext. 6,4 mm	Diá. int. 12-15 mm	Diá. int. 8-10 mm
Diá. ext. 9,5 mm	Diá. ext. 12,7 mm	Diá. ext. 15,9 mm			
Radio de curvatura mínimo				Grosor 10 mm mín.	
30 mm o más					
Grosor de 0,8 mm (C1220T-O)					

3) Utilice un aislamiento térmico independiente para las tuberías de refrigerante líquido y gas.

# Operación de prueba y pruebas

## 1. Operación de prueba y pruebas

1-1 Mida la tensión de alimentación y asegúrese de que se encuentra dentro del rango especificado.

1-2 La operación de prueba debe realizarse en el modo de refrigeración o calefacción.

- En el modo de refrigeración, seleccione la temperatura más baja que pueda programarse; en el modo de calefacción, seleccione la temperatura más alta que pueda programarse.

1) La operación de prueba puede desactivarse en los dos modos en función de la temperatura ambiente.

Utilice el mando a distancia para el funcionamiento de prueba tal y como se describe abajo.

2) Una vez realizada la operación de prueba, ajuste la temperatura en un nivel normal (entre 26°C y 28°C en el modo de refrigeración, entre 20°C y 24°C en el modo de calefacción).

3) Como medida de protección, el sistema desactiva la operación de reinicio durante 3 minutos tras apagarlo.

1-3 Lleve a cabo la operación de prueba de acuerdo con el manual de instrucciones a fin de garantizar que todas las funciones y piezas, como el movimiento de la persiana de ventilación, funcionan correctamente.

- El aire acondicionado requiere una pequeña cantidad de alimentación en el modo de espera. Si no va a utilizar el sistema durante un tiempo después de la instalación, cierre el disyuntor para evitar el consumo innecesario de energía.

- Si el disyuntor se desplaza para cortar la alimentación al aire acondicionado, el sistema regresará al modo de funcionamiento original cuando vuelva a abrirse el disyuntor.

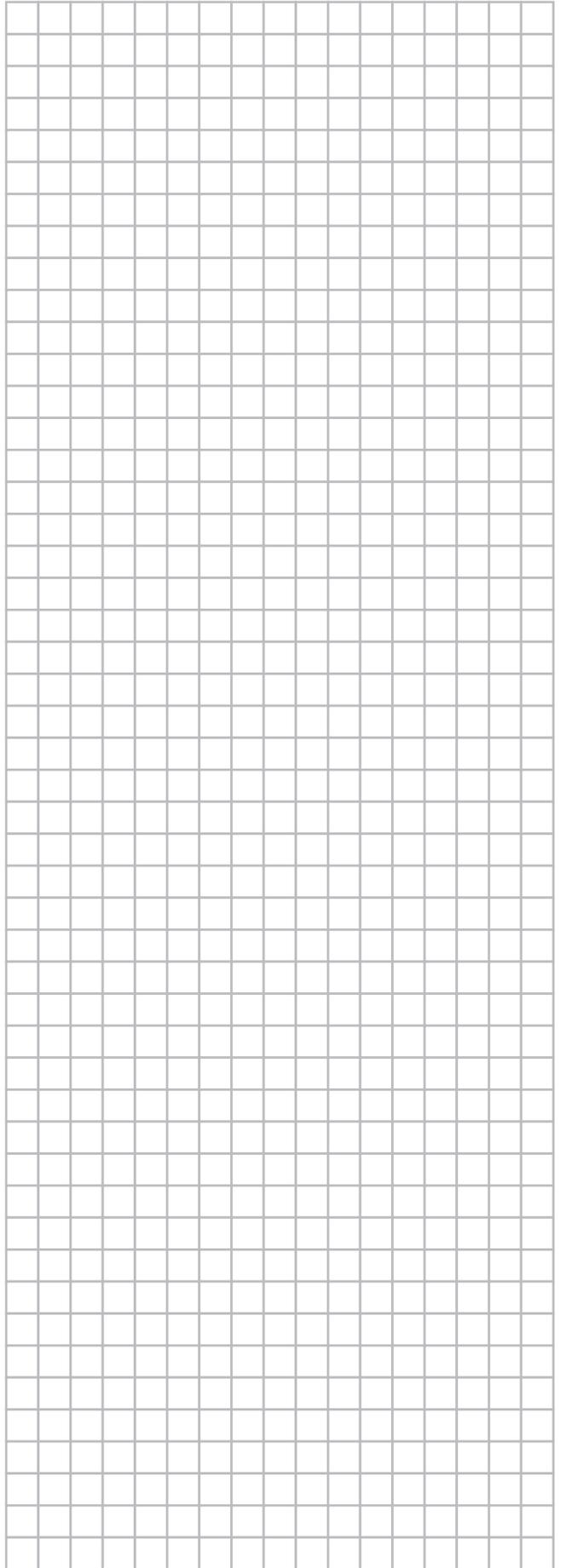
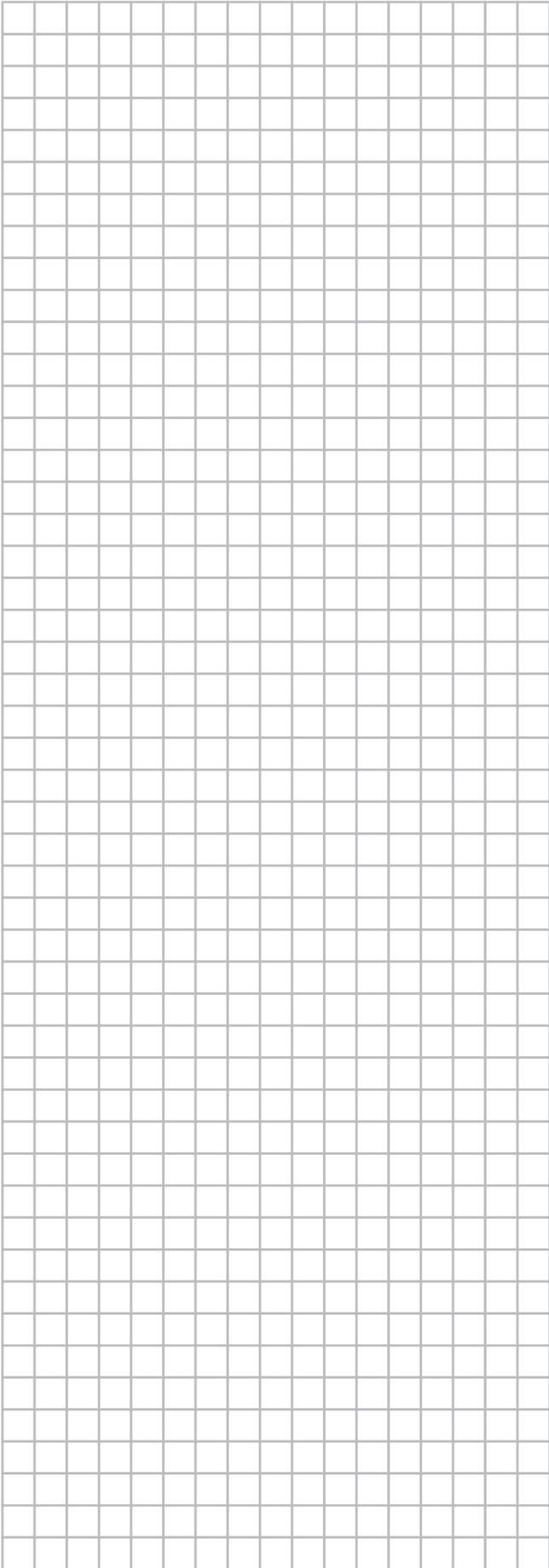
### Operación de prueba desde el mando a distancia

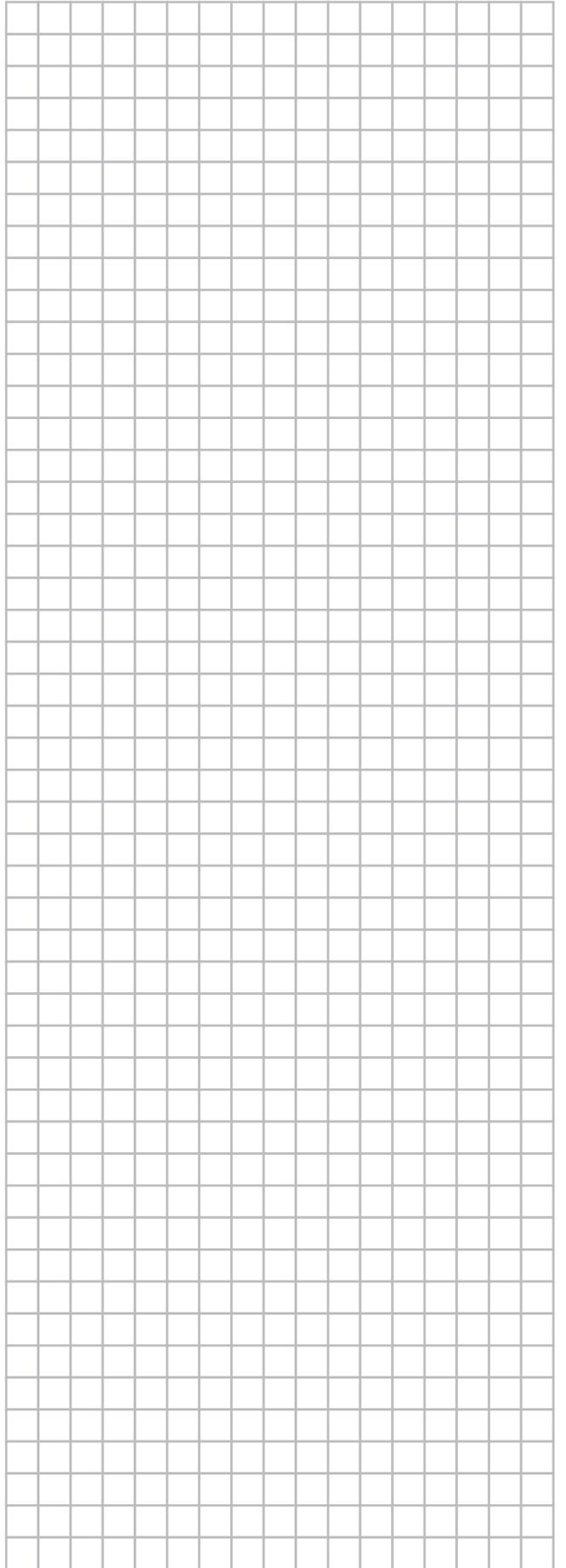
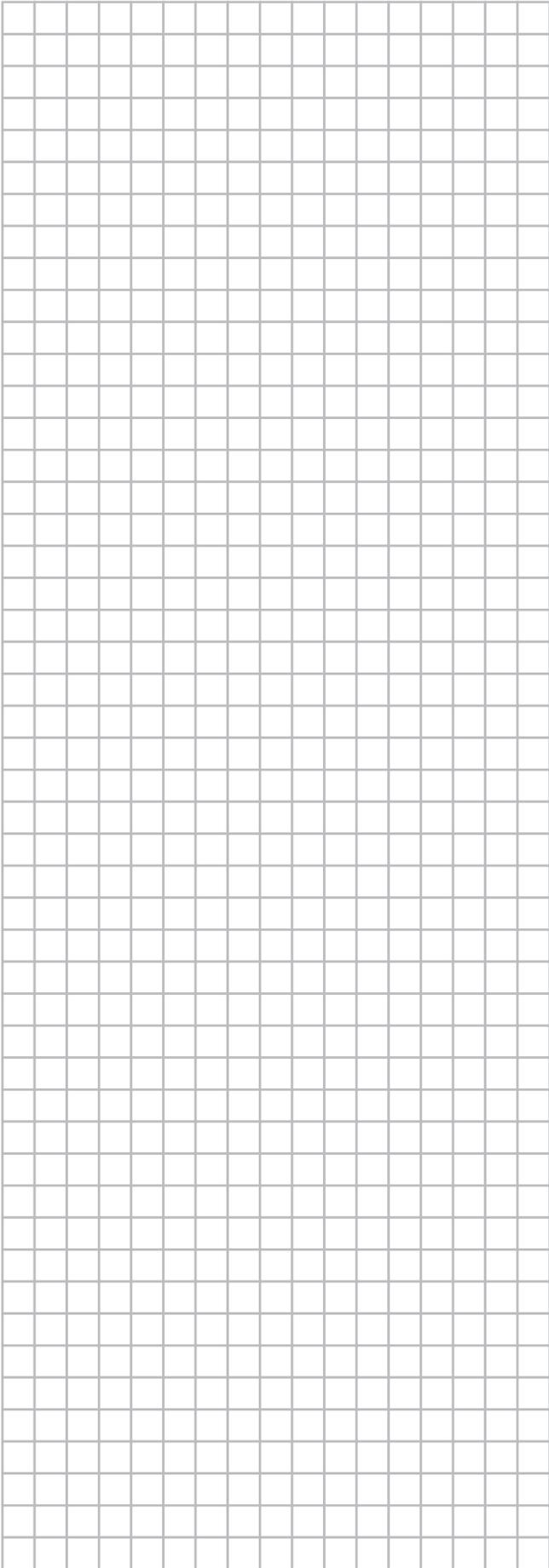
- 1) Pulse el botón "ENCENDIDO/APAGADO" para encender el sistema.
- 2) Pulse el botón "TEMP" (2 ubicaciones) y el botón "MODE" al mismo tiempo.
- 3) Pulse el botón "TEMP" y seleccione "7-".
- 4) Pulse el botón "MODE".
- 5) La operación de prueba concluye en aprox. 30 minutos y cambia a modo normal. Para detener la operación de prueba, pulse el botón "ENCENDIDO/APAGADO".

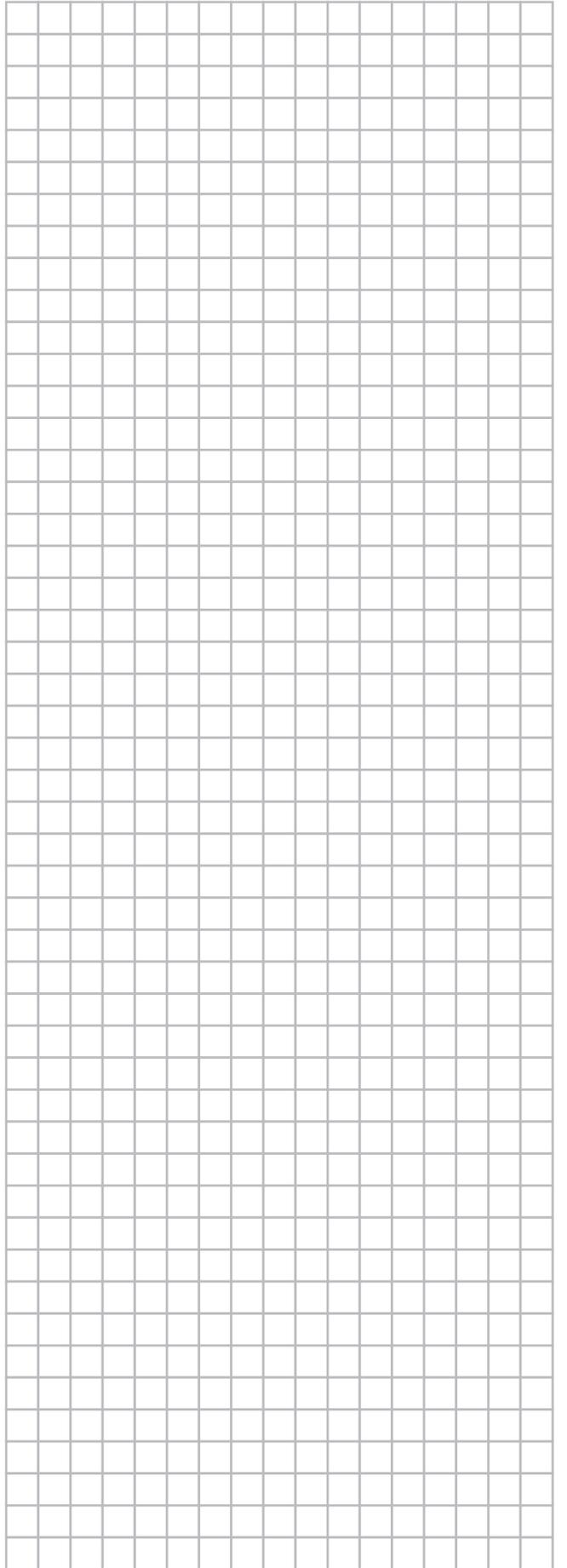
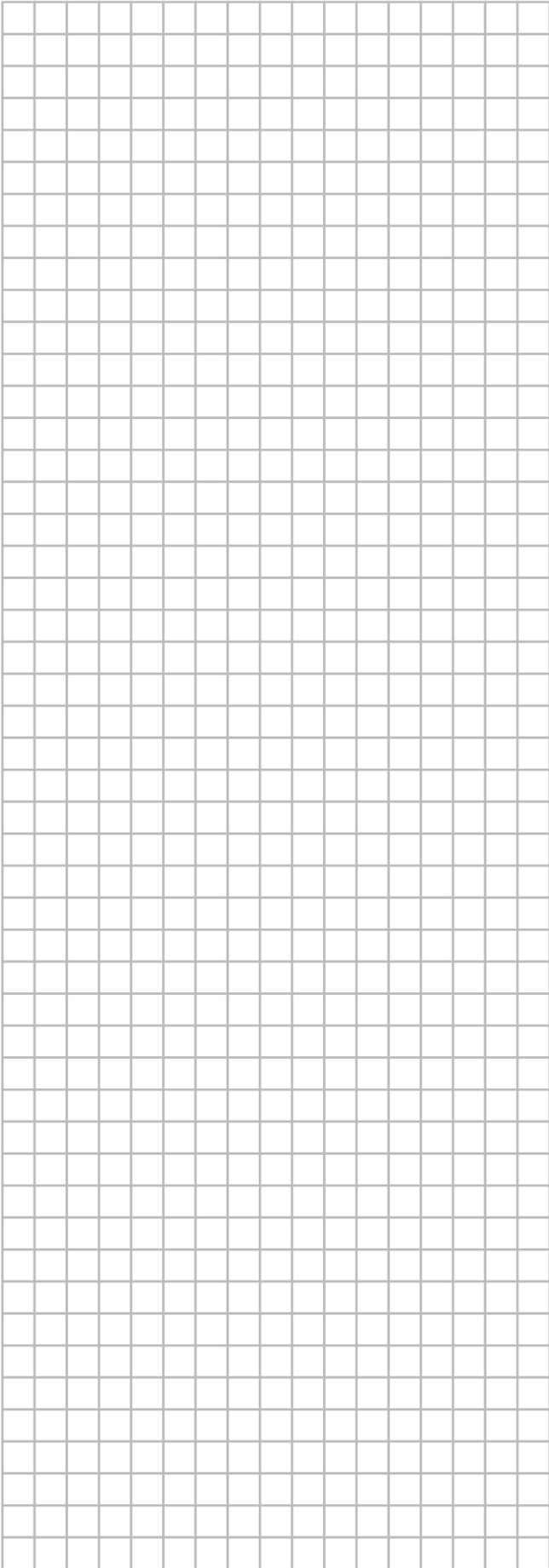
# Operación de prueba y pruebas

## 2. Aspectos comprobados

Aspectos comprobados	Síntoma	Verificación
La unidad interior y la unidad exterior están correctamente instaladas en bases sólidas.	Caída, vibración, ruido	
No hay fugas de gas refrigerante.	Función de calefacción/refrigeración incompleta	
Las tuberías de líquido y gas refrigerante y la extensión de la manguera de drenaje interior están aisladas térmicamente.	Fugas de agua	
La línea de drenaje está bien instalada.	Fugas de agua	
El sistema está conectado adecuadamente a tierra.	Fugas eléctricas	
Los cables especificados se utilizan para el cable de interconexión.	No son operativos o presentan daños procedentes de quemaduras	
La entrada o la salida de aire de la unidad interior o la unidad exterior tienen una vía de aire clara.	Función de calefacción/refrigeración incompleta	
Las válvulas de cierre están abiertas.	Función de calefacción/refrigeración incompleta	
La unidad interior recibe las órdenes del mando a distancia sin problemas.	La unidad no funciona	







**DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.**

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2015 Daikin

