



MANUAL DE INSTRUCCIONES DE LA UNIDAD DEL DISTRIBUIDOR DE LA SUCURSAL LG

(PMBD3620/PMBD3630/PMBD3640/PMBD7230
PMBD5420L/PMBD5430L/PMBD5440L)

Precauciones de seguridad

Para evitar lesiones al usuario o a otras personas y daños a la propiedad, siga estas instrucciones.

■ Una operación incorrecta por ignorar las instrucciones provocará lesiones o daños. La seriedad se clasifica por las siguientes indicaciones.

⚠ ADVERTENCIA Este símbolo indica la posibilidad de muerte o de seria lesión.

⚠ PRECAUCIÓN Este símbolo indica sólo la posibilidad de lesión o daño a la propiedad.

■ Meanings of symbols used in this manual are as shown below.

	Prohibido.
	Recuerde seguir las instrucciones.
	Asegúrese de establecer una conexión a tierra.

⚠ ADVERTENCIA

Para trabajos eléctricos, entre en contacto con el distribuidor, el vendedor, un electricista cualificado, o un centro de servicio autorizado.

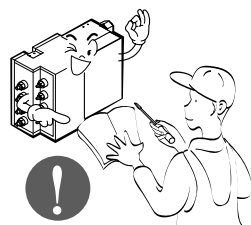
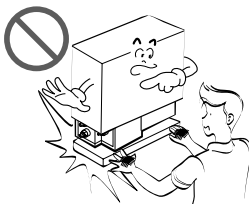
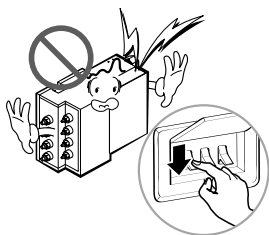
• No desmonte o repare el producto usted mismo.

Tenga cuidado al desembalar e instalar el aparato. Tenga cuidado al desempaquetar e instalar el producto.

• Los bordes afilados podrían causar lesiones. Tenga especial cuidado con las rebabas de la carcasa y las rebabas en el condensador y el evaporador.

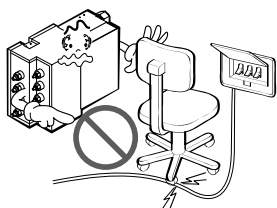
Instale firmemente el panel y la cubierta de la caja de control.

• Existe riesgo de fuego o descarga eléctrica.



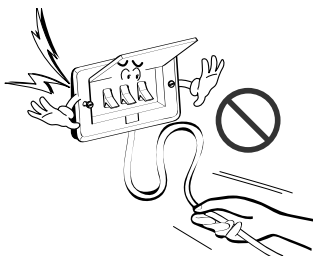
No coloque objetos pesados sobre el cable de alimentación

- De lo contrario, pueden ocurrir descargas eléctricas o incendios



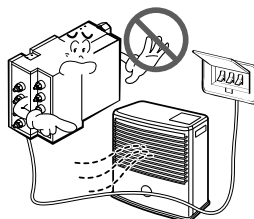
Asegúrese de que el cable de alimentación no pueda estirarse o dañarse durante el funcionamiento.

- Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.



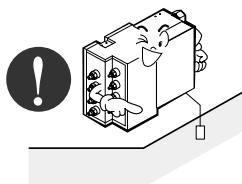
No ponga el calentador, etc., cerca del cable de alimentación.

- De lo contrario, pueden ocurrir incendios y descargas eléctricas.



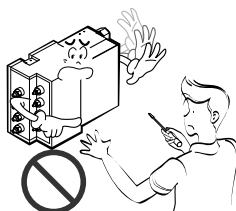
Instale siempre una toma a tierra para el aparato.

- Provocará incendios o descargas eléctricas



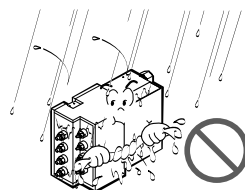
No desmonte ni repare el producto.

- Contacte con su vendedor y centro de servicio



No permita que entre agua en las piezas eléctricas.

- De lo contrario, puede provocar incendios o fallos en el producto, así como descargas eléctricas.



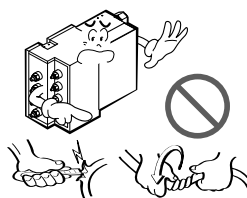
Para la instalación, póngase en contacto siempre con su vendedor o centro de servicio.

- De lo contrario, pueden ocurrir incendios, descargas eléctricas, explosiones o lesiones.



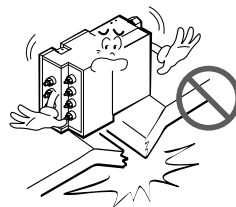
No utilice cables de alimentación dañado

- Provocará incendios o descargas eléctricas



No instale el producto en una superficie de instalación insegura.

- De lo contrario, pueden ocurrir lesiones o accidentes.



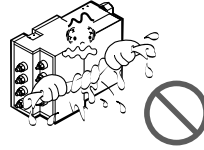
Si oye algún ruido extraño, o ve salir humo del producto, apague el disyuntor o desconecte el cable de alimentación.

- De lo contrario, puede ocurrir una descarga eléctrica o incendio



No opere el producto durante largo tiempo en lugares de alta humedad ni deje ninguna puerta ni ventana abierta.

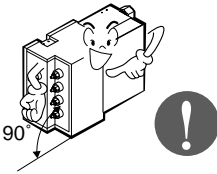
- De lo contrario podrí entrar agua y dañar o mojar los muebles, etc.



PRECAUCIÓN

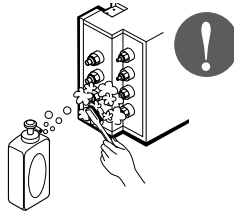
Mantenga nivelado el producto incluso al instalarlo.

- De lo contrario se podría causar vibraciones o escapes de agua



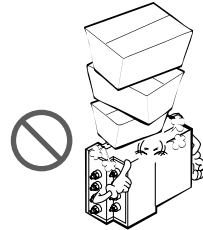
Inspeccione siempre las fugas de gas después de la instalación y reparación del aparato.

- De lo contrario, puede provocar fallos en el producto.



No desmonte ni coloque nada sobre el producto.

- De lo contrario, puede provocar incendios o fallos en el producto.



Piezas

1. MANUAL DE INSTALACIÓN



1 pieza

2. BISAGRA DE SUSPENSIÓN, METAL



4 pieza

3. TORNILLOS



12 pieza

4. ENCHUFE



(Tuerca: $\varnothing 15.88$, Enchufe: $\varnothing 12.7$)
(SÓLO PMBD7230)

1 pieza

5. AISLAMIENTO



2 pieza

Elementos a preparar in situ

- Cables de conexión (H05VV, 4 cables, 0,75 mm, o 1,2 mm)
- Piezas de instalación (Pernos de suspensión: 4 x M10 ó M8, arandelas: 12, arandelas planas: 8)
- Tornillos para el montaje en pared: 6x M5
- Aislamiento
- Tapa de bronce
- Cinta de aluminio.

PRECAUCIONES PARA SELECCIONAR LA UBICACIÓN

La unidad BD es para uso en interior únicamente. Instale en un lugar tal como un techo o detrás de una pared de acuerdo con las siguientes instrucciones:

- La unidad tiene que quedar totalmente soportada y estar un lugar con poca o ninguna vibración.
 - Las tuberías del refrigerante de las unidades interiores y exteriores pueden repararse con facilidad, y las unidades están bien colocadas a la distancia permitida una de otra por el largo de la tubería.
 - No debe haber nada cerca que reduzca calor o vapor (gas).
 - Al instalar, debe haber suficiente cavidad para poder llevar a cabo tareas de servicio en la unidad.
 - No instalar en un lugar que esté caliente o húmedo durante largos períodos de tiempo.
- * Un área bien ventilada.
 * No instale la unidad cerca de dormitorios. El sonido del refrigerante fluyendo por las tuberías puede oírse en ocasiones. Para restricciones en la instalación, consulte "INSTALACIÓN".

Distribución del sistema y largo de la tubería

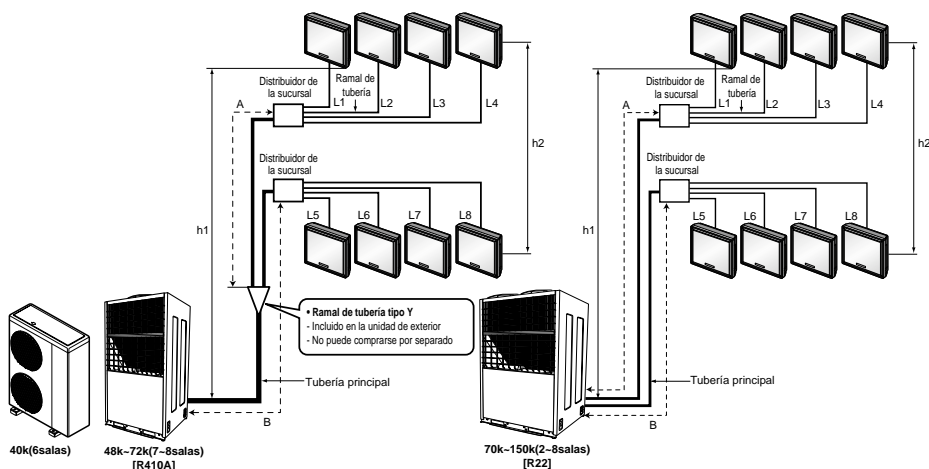
Para la instalación de las unidades de interior, siga las instrucciones del manual de instalación de cada unidad.

Disposición del sistema

Unidad del distribuidor

Refrigerant	R410A	R22
Salas 2	PMBD3620	PMBD5420L
3	PMBD3630, PMBD7230	PMBD5430L
4	PMBD3640	PMBD5440L

No conecte más de 8 unidades de interior juntas. Elija el tipo de unidad de distribuidor (2 salas, 3 salas o 4 salas) de acuerdo con el modelo de instalación



AVISO :

1. Deberá montar más del 40% (19k) de la capacidad estándar (48k) de la unidad externa y con más de 2 unidades interiores.
2. Deberá utilizar un distribuidor privado (PMBD7230) en caso de unidades interiores de 30k y 36k.

Largo de la tubería y elevación

PMBD3620/PMBD3630/PMBD3640/PMBD7230(R410A)

(m)

No.	Largo	6 salas	7 salas	8 salas
(1)	Largo total de la tubería principal	A+B	50	50
(2)	Largo total del ramal de tuberías	L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7+L8	50	60
(3)	Cada largo del ramal de tuberías	L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7,L8	15	15
(4)	Largo total del sistema de tuberías	(Gama total) + (Gama principal)	100	110
(5)	Nivel máximo E/S	H1	30	30
(6)	Nivel máximo E/E	H2	10	10

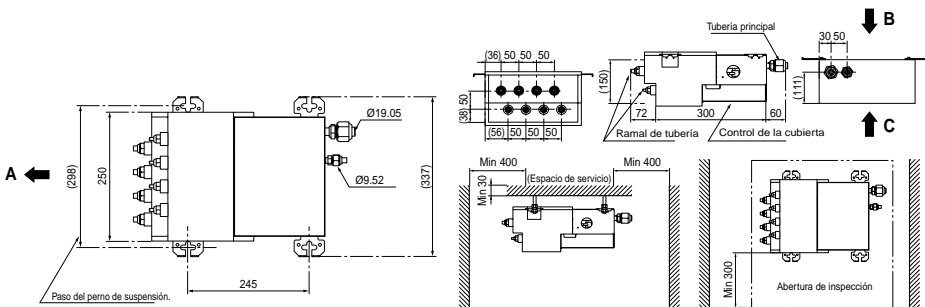
PMBD5420L/PMBD5430L/PMBD5440L(R22)

(m)

No.	Largo	8 salas
(1)	Largo total de la tubería principal	A, B
(2)	Largo total del ramal de tuberías	L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7+L8
(3)	Cada largo del ramal de tuberías	L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7,L8
(4)	Largo total del sistema de tuberías	(Gama total) + (Gama principal)
(5)	Nivel máximo E/S	H1
(6)	Nivel máximo E/E	H2

Instalación

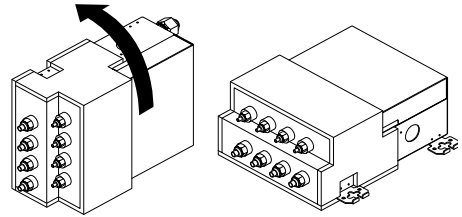
- Esta unidad puede instalarse suspendida desde el techo o montada en la pared.
- Esta unidad únicamente puede instalarse horizontalmente, como se muestra en el diagrama de abajo. (Cara B mirando hacia arriba). Sin embargo, puede instalarse libremente en cualquier dirección hacia delante o hacia atrás, y a los lados.
- Asegúrese de dejar una abertura de 600mm cuadrados para servicio e inspección como se muestra en el diagrama de abajo, tanto para instalaciones suspendidas en el techo como para instalaciones montadas en la pared.
- La unidad "no requiere tratamiento para drenajes", ya que usa tratamiento interno de espuma como aislamiento a baja presión de las tuberías.
- Dirección de servicio para los lados B y C.
- Las tuberías de la unidad de interior pueden encaminarse por la dirección A
- La inclinación del lado B debe estar dentro de los $\pm 5^\circ\text{C}$ hacia delante o atrás o laterales.



Instalación de la unidad principal

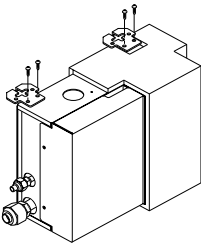
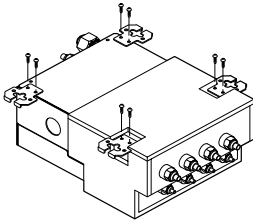
AVISO :

- Esta unidad tiene dos tipos diferentes de instalación: (1) Suspendido en el techo y (2) montaje en pared.
 - Elija el modelo de instalación adecuado de acuerdo con la ubicación de la instalación.
 - La ubicación de la instalación de la placa de cableado impreso puede cambiarse.
- Siga el procedimiento especificado en la sección "CONEXIÓN DEL CABLEADO" para cambiar el lugar.

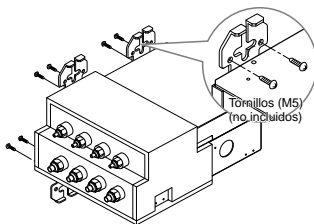


(1) Tipo suspendido en el techo (2) Tipo de montaje en pared

(1) Tipo suspendido en el techo

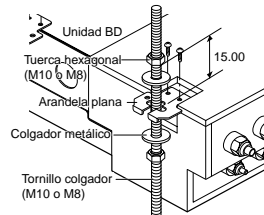


(2) Tipo montado en pared



Procedimiento

- (1) Fije el colgador metálico que se suministra con los dos tornillos. (4 lugares en total).
- (2) Usando un anclaje tipo "insertar en agujero", cuelgue el tornillo colgador.
- (3) Instale una tuerca hexagonal y una arandela plana (adquisición local) a la tuerca colgadora como se muestra en la figura de la izquierda y levante la unidad principal para colgarla en el colgador metálico.
- (4) Después de chequear con un nivel que la unidad está nivelada, apriete la tuerca hexagonal.
 - La inclinación de la unidad debería estar en $\pm 5^\circ$ en la parte delantera/posterior e izquierda/derecha.



Procedimiento

- (1) Fije la bisagra de suspensión de metal suministrada con dos tornillos. (3 ubicaciones en total).
 - (2) Fije la unidad con los tornillos de madera suministrados tras comprobar con un nivel que la unidad está nivelada.
 - La inclinación de la unidad deberá estar entre $\pm 5^\circ$ en la parte frontal/posterior e izquierda/derecha.
- * Bloquee las partes de los agujeros de la suspensión (2 lugares) empleando aislante PE una vez instalada la suspensión.



PRECAUCIONES

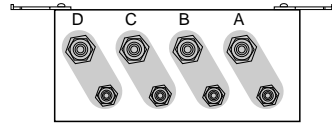
- Una vez golpeado un tornillo en el agujero para tornillos de la unidad principal, asegúrese de volver a golpearlo o cubrirlo con cinta de aluminio. (Para evitar la condensación)
- Asegúrese de instalar la unidad con el lado del techo hacia arriba.
- No instale la unidad cerca de un dormitorio, ya que el ruido del flujo de refrigerante a través de las cañerías podría resultar audible.

Conexión de las tuberías

• Al conectar las unidades internas, asegúrese de conectar los tubos de refrigerante y el cable de conexión a los puertos apropiados hechos con apareamientos alfabéticos (A, B, C, D)

AVISO :

• Asegúrese de marcar todas las tuberías de refrigerante local (tuberías de líquido, tuberías de gas, etc.) de cada unidad de interior designando claramente a qué sala pertenece (A, B, C, D).

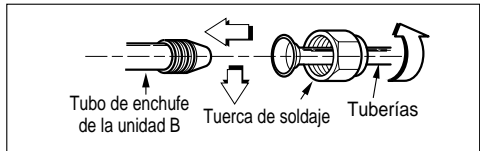


AVISO :

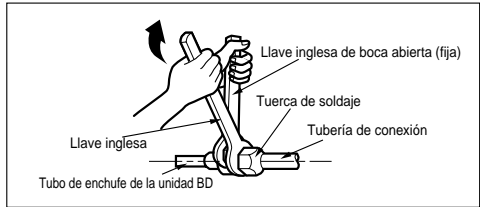
Para tareas de soldaje de las tuberías, siga las instrucciones del manual de instalación de cada unidad.

Conexión de las tuberías a la unidad de interior y la manguera de drenaje a la tubería de drenaje.

1. Alinee el centro de las tuberías y apriete suficientemente la tuerca de soldaje a mano.
2. Apriete la tuerca de soldaje con una llave inglesa.

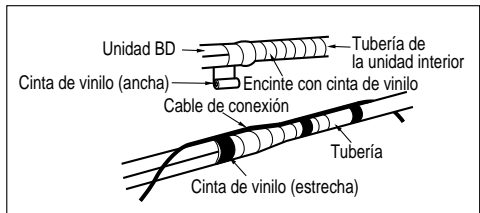


Diámetro externo		Par de apriete
mm	pulgada	
Ø6.35	1/4	1.8
Ø9.52	3/8	4.2
Ø12.7	1/2	5.5
Ø15.88	5/8	6.6
Ø19.05	3/4	6.6



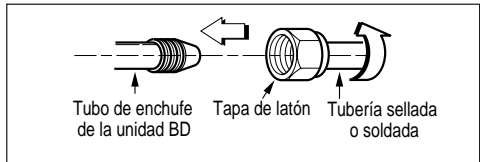
Envuelva con material de aislamiento el tramo de conexión.

1. Solape el material de aislamiento de la tubería de conexión y el material de aislamiento de la tubería de la unidad interior. Encinte el conjunto con cinta de vinilo de modo que no queden huecos.
2. Encinte el área que alberga la sección posterior del alojamiento de las tuberías con cinta de vinilo.



Cerrar completamente con una tapa de latón un tubo de enchufe para una sala cerrada

1. Alinee el centro de la tubería y apriete suficientemente la tapa de latón a mano.
2. Apriete la tapa de latón con una llave inglesa.
3. Aísle la junta.



PRECAUCIONES

*No use plástico para el sellado.

*Asegúrese de usar una tapa de latón con el extremo de la tubería sellado o soldado firmemente.

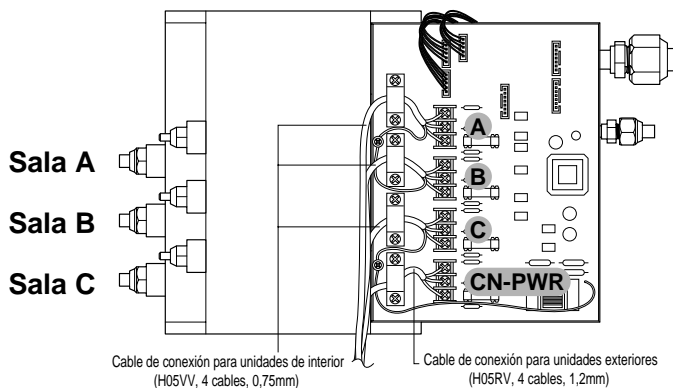
Conexión del cableado

- Conecte los tubos de refrigerante y el cable de conexión a los puertos apropiados hechos con apareamientos alfabéticos (A, B, C, D) sobre esta unidad
- Siga las instrucciones de la placa de nombre del cableado para conectar los cables de conexión de las unidades interna/externa a los números de placa terminal (1, 2 y 3). Fije siempre cada cable de toma a tierra separadamente con un tornillo de toma a tierra. (Consulte la figura de abajo).
- Después de completar el cableado, fije el revestimiento externo de cables con seguridad utilizando prensaestopas. El prensaestopas del lado de la unidad de interior sí se suministra. Siga el procedimiento de abajo para realizar la instalación.

AVISO :

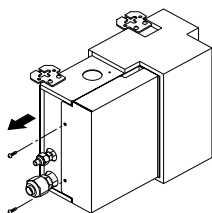
Los números de la placa terminal están dispuestos desde arriba abajo en el orden 1, 2 y 3.

En caso de 3 salas

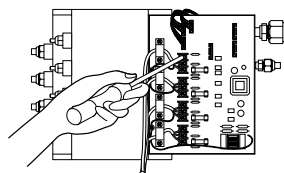


Advertencia
No use cables roscados, cables de stand, extensores o conexiones de estrella porque pueden provocar recalentamientos, incendios o descargas eléctricas.

- (1) Quite la tapa eléctrica. Afloje los dos tornillos y deslice la tapa en la dirección que marca la flecha.



- (2) Realice el cableado. Deje 300 mm para la extracción de la sección del arnés. Fije los cables completamente con prensaestopas (4 lugares).



- (3) Coloque la tapa en la dirección que marca la flecha y, a continuación, apriete los tornillos.

